

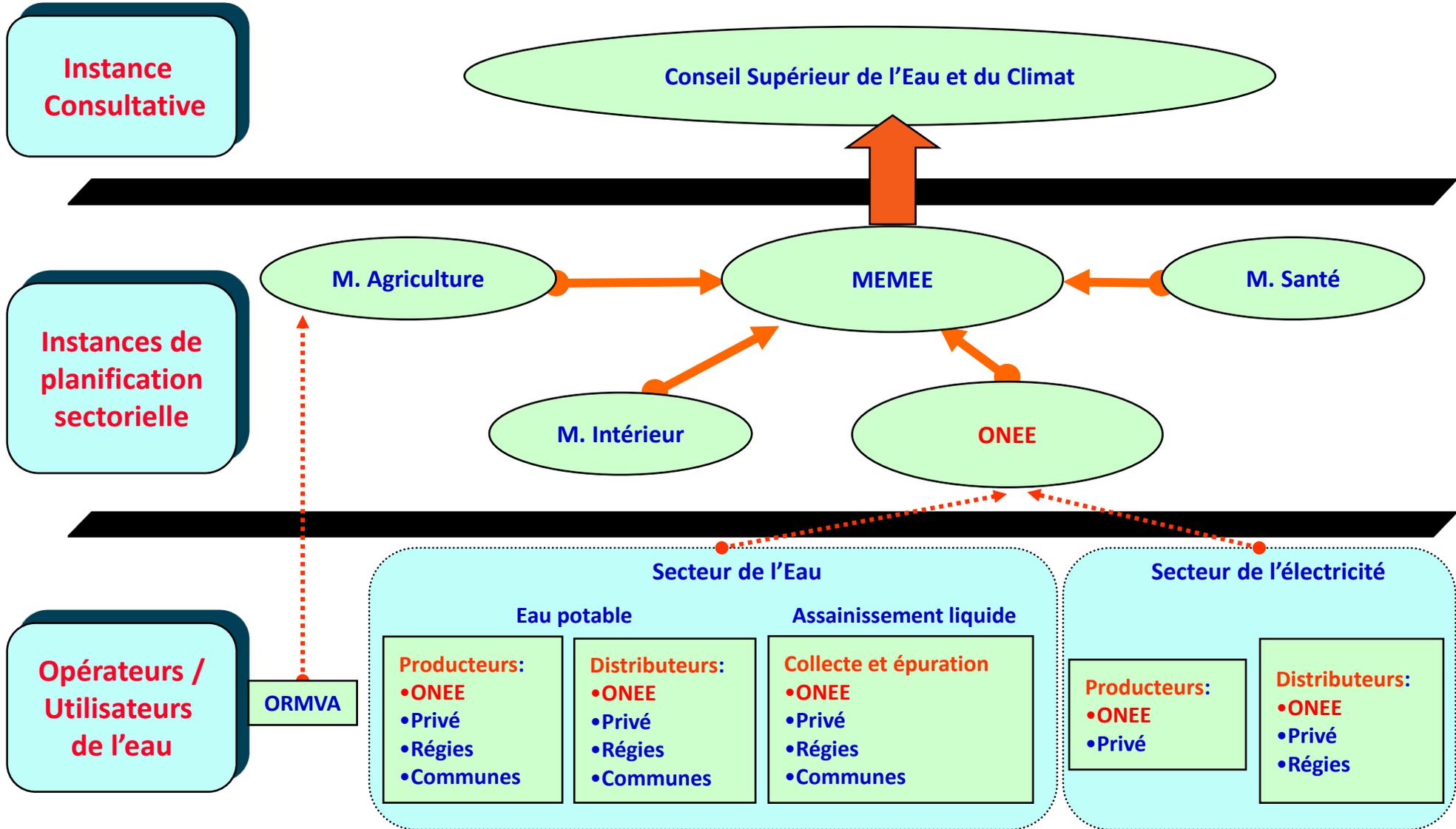
SECTEUR DE L'EAU AU MAROC ET STRATEGIE DE L'ONEE

Mohammed Serraj
Directeur de la Planification – Branche Eau

Lisbonne, le 06/06/2013

PLAN

- 1. CONTEXTE DU SECTEUR DE L'EAU**
- 2. MISSIONS ET PRINCIPAUX INDICATEURS DE L'ONEE DANS LE SECTEUR DE L'EAU**
- 3. STRATÉGIE DU SECTEUR DE L'EAU**
- 4. PLAN D' ACTIONS DE L'OFFICE : 2013 - 2016**

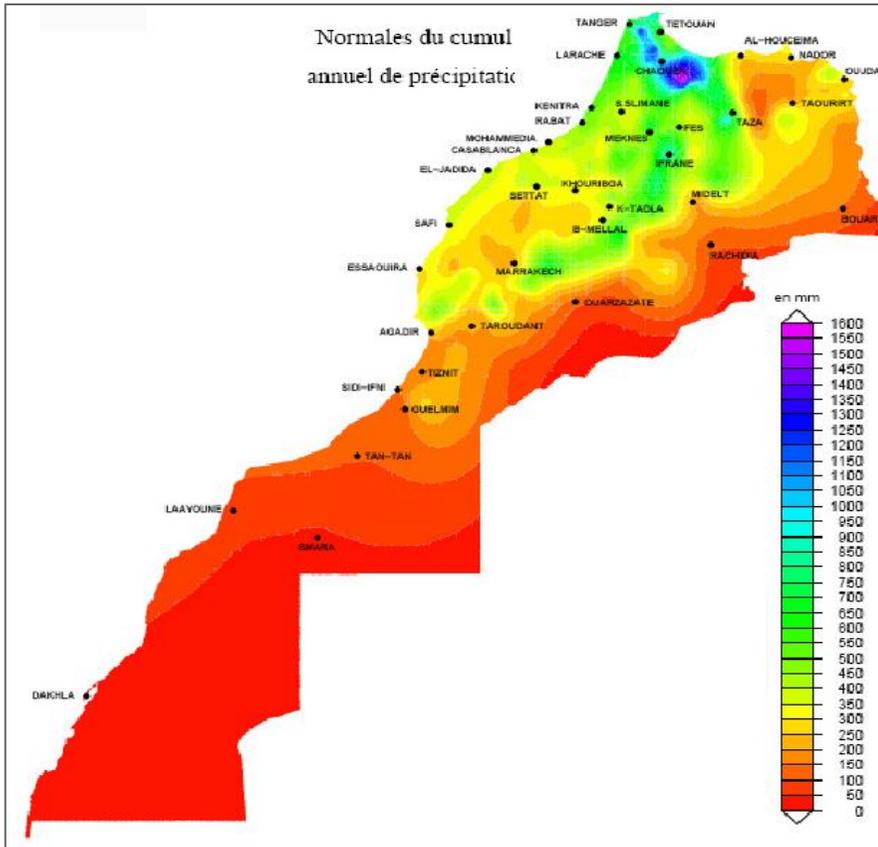


- Répartition spatio-temporelle inégale des ressources en eau
- Raréfaction des ressources en eau :
 - Baisse des apports de 15% à 20% constatée ces 30 dernières années
 - Aggravation de la baisse des apports de 10% à 15% d'ici 2020
- Dégradation de la qualité des ressources en eau :
 - Retard dans l'assainissement liquide
 - Pollution par les activités agricoles (nitrates)
 - Intrusion marine due à la surexploitation des nappes
- Surexploitation des nappes (+25%)
- Perte des volumes régularisés à cause de l'envasement (environ 75 Mm³/an)
- Pénurie d'eau : 700 m³/hab/an < seuil critique (1.000 m³/hab/an)
- Les besoins en eau potable se caractérisent par des variations saisonnières importantes



- Certaines installations de production de l'Office sont sous-utilisées, voire abandonnées
- Recours à des ressources en eau de plus en plus éloignées des lieux de consommation
- Recours à des traitements de plus en plus chers pour faire face à la dégradation de la qualité des ressources en eau
- Nécessité d'accélérer la réalisation des projets d'assainissement liquide pour limiter la dégradation de la qualité des ressources en eau
- Recours aux ressources en eau non conventionnelles (dessalement, déminéralisation, ...)
- Nécessité de s'équiper pour la pointe

Pluviométrie



Pluviométrie moyenne
140 Milliards m³/an

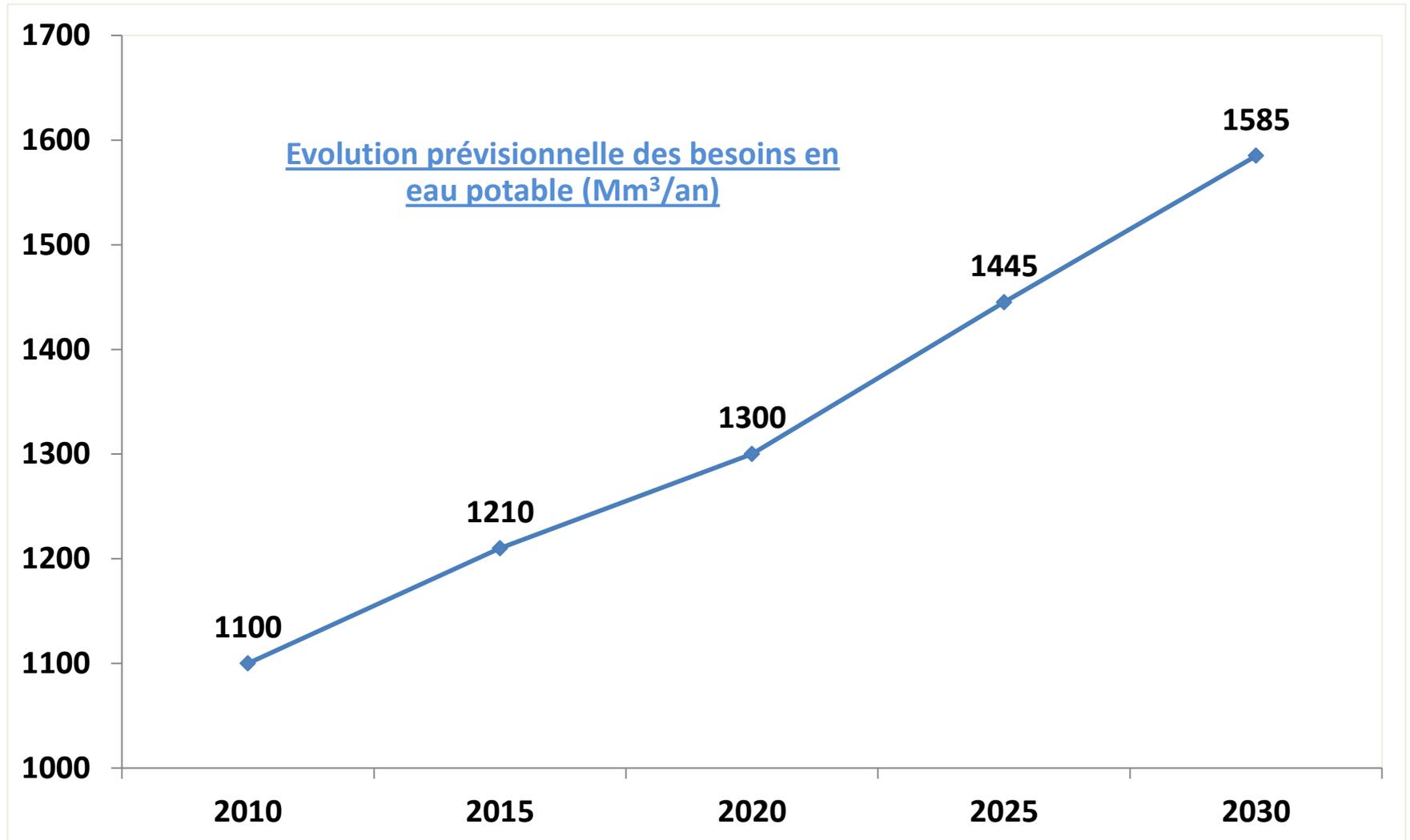
Potentiel mobilisable des ressources
en eau :
22 Milliards m³/an

Eaux de surface

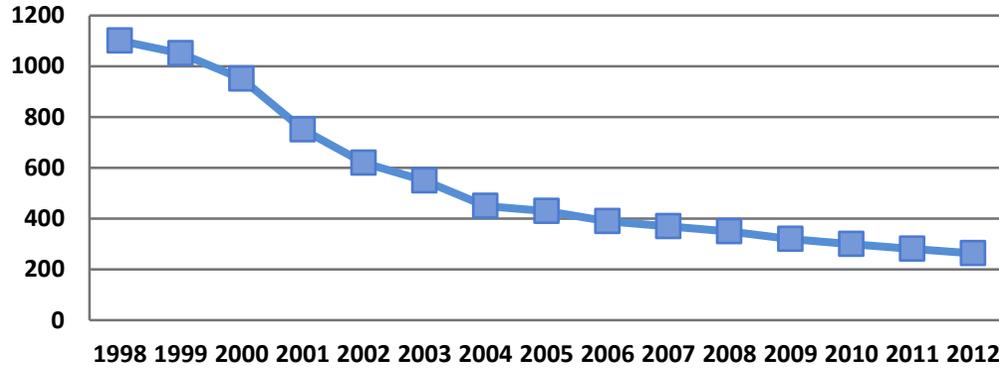
18 milliards m³/an

Eaux souterraines

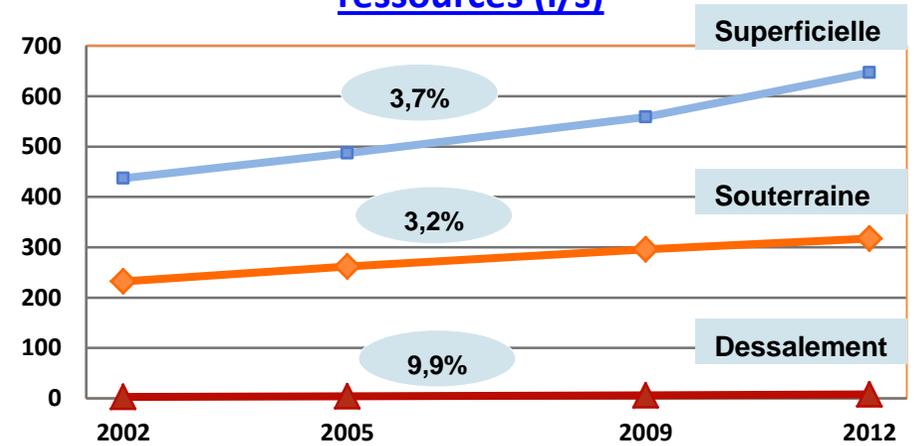
4 milliards m³/an



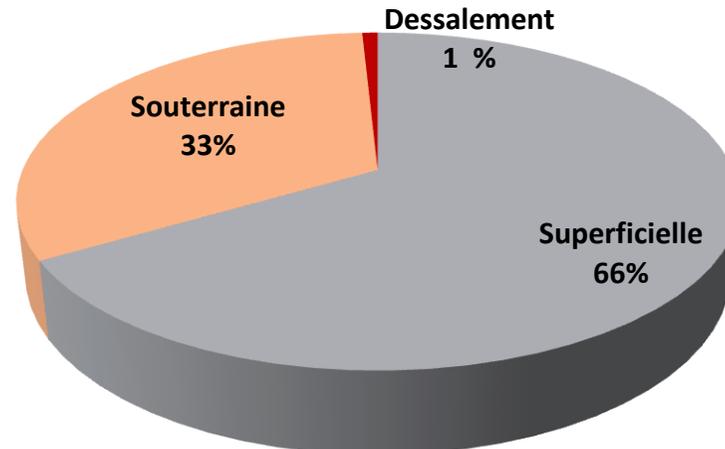
Marrakech : Evolution de la production à/p des ressources souterraines (l/s)



Evolution de la production par nature de ressources (l/s)



Structure de la production



PLAN

1. CONTEXTE DU SECTEUR DE L'EAU
2. MISSIONS ET PRINCIPAUX INDICATEURS DE L'ONEE DANS LE SECTEUR DE L'EAU
3. STRATÉGIE DU SECTEUR DE L'EAU
4. PLAN D' ACTIONS DE L'OFFICE : 2013 - 2016

➤ **Planification :**

- De l'approvisionnement en eau potable à l'échelle du Royaume
- Programmation des investissements dans les domaines de l'eau potable et de l'assainissement liquide

➤ **Études & Équipement :**

- Des projets d'approvisionnement en eau potable/ Assainissement liquide.
- Passation et suivi de l'exécution des travaux

➤ **Gestion pour le compte des communes :**

- Du service d'eau potable
- Du service d'assainissement liquide dans les villes où il assure la distribution de l'eau potable

➤ **Contrôle de la qualité :**

- Des eaux produites et distribuées
- Des eaux susceptibles d'être utilisées pour l'alimentation en eau potable

➤ **Participation et assistance :**

- Aux études menées par les départements ministériels en liaison avec le secteur de l'eau potable et de l'assainissement liquide
- A l'élaboration des projets de textes législatifs et réglementaires en rapport avec les missions de l'Office
- Assistance technique aux tiers.

Investissements 2001 – 2012 : 2,4 milliards d'euros

| Indicateurs | Unité | 2012 |
|-------------------------------------|-------------------------|--------|
| Débit équipé | m ³ /s | 54,6 |
| Production d'eau potable | Millions m ³ | 972 |
| Vente d'eau potable | Millions m ³ | 814 |
| Nombre de clients eau potable | Milliers | 1.592 |
| Linéaire des adductions | Km | 9.900 |
| Linéaire des réseau de distribution | Km | 35.440 |
| Nombre de centres d'intervention | U | 624 |
| Taux d'accès en milieu rural | % | 93 |

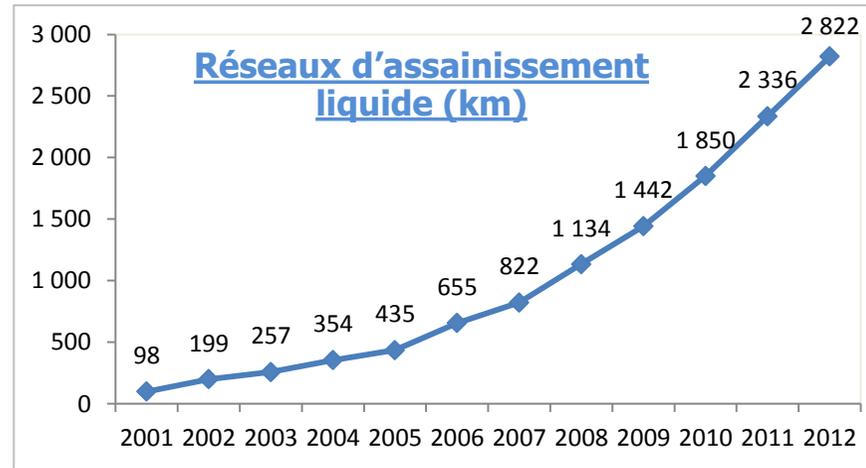
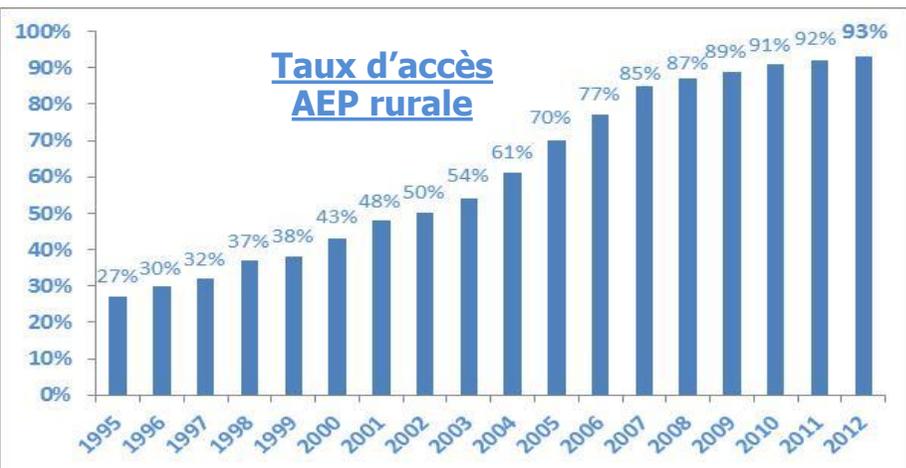
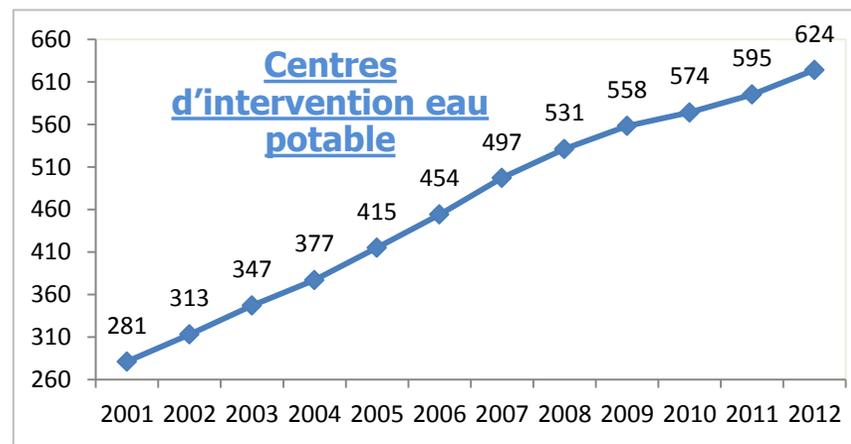
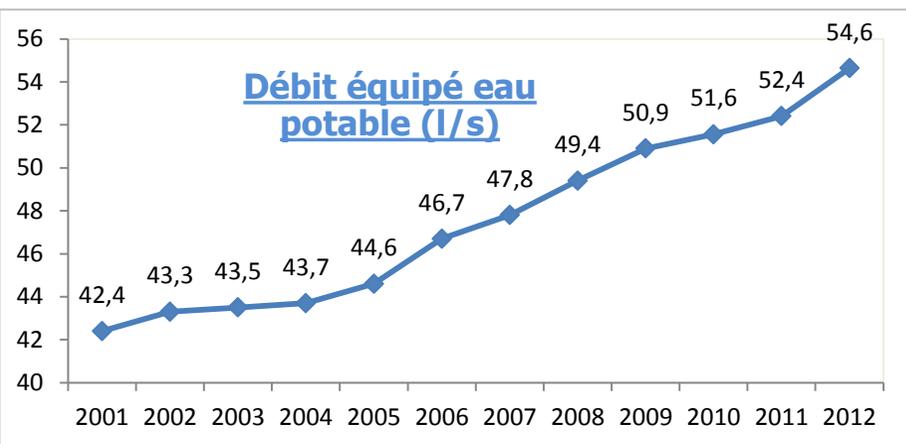
L'Office intervient dans le domaine de l'assainissement depuis l'année 2000 suite à l'amendement de son dahir de création

Investissements 2001 – 2012 : 0,6 milliards d'euros

| Indicateurs | Unité | 2012 |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Nombre de centres d'intervention | Unité | 87 + Usine Renault |
| Population concernée | Millions Hab. | 3,3 |
| Nombre de clients | Milliers | 738 |
| Nombre de Stations d'épuration | Unité | 51 |
| Débit épuré | Milliers m ³ /j | 211 |
| Linéaire réseaux posé | Km | 2.820 |

PRINCIPAUX INDICATEURS DE L'OFFICE DANS LE SECTEUR DE L'EAU

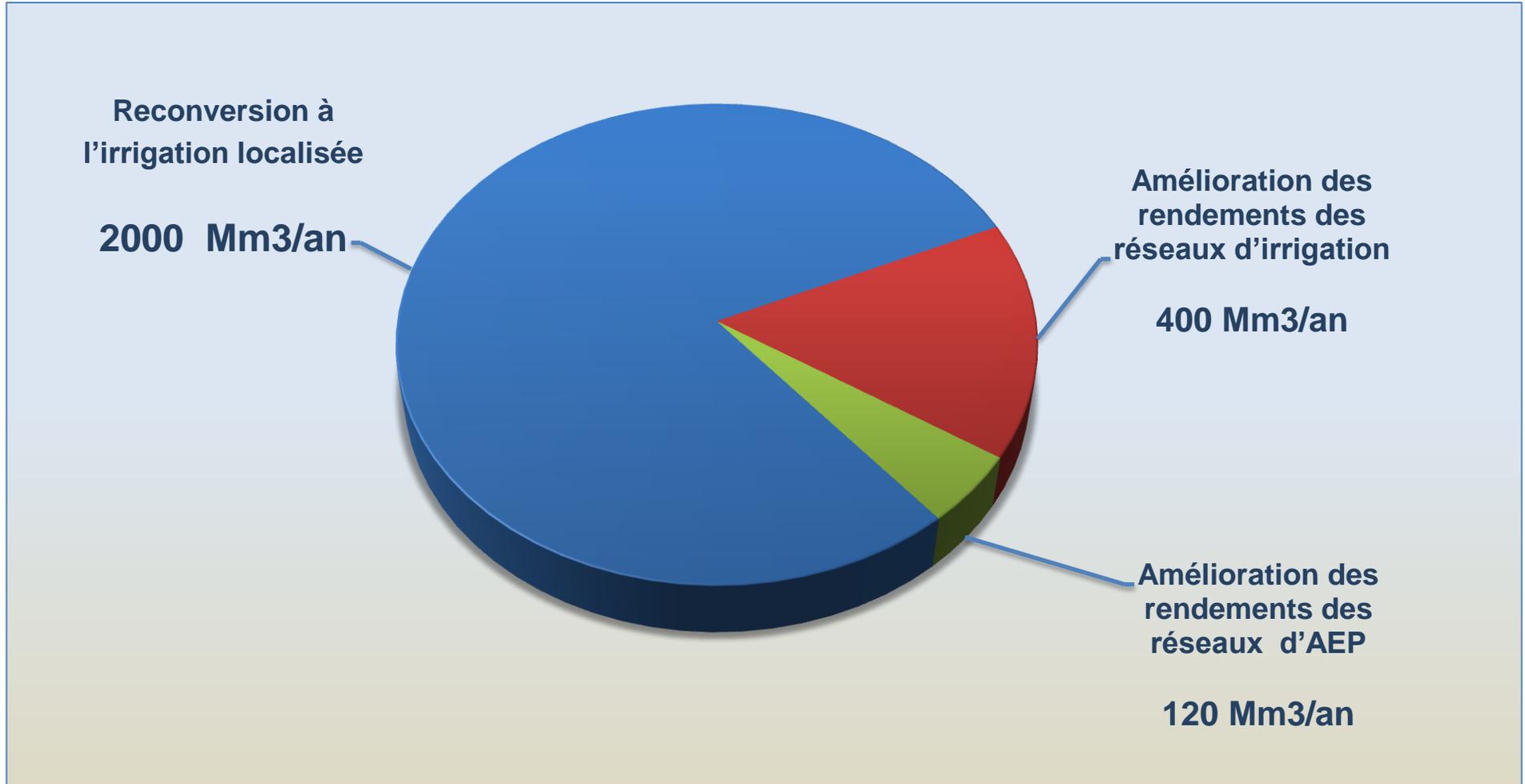
Investissement global 2001 – 2012 : 3 milliards d'euros



PLAN

1. CONTEXTE DU SECTEUR DE L'EAU
2. MISSIONS ET PRINCIPAUX INDICATEURS DE L'ONEE DANS LE SECTEUR DE L'EAU
3. STRATÉGIE DU SECTEUR DE L'EAU
4. PLAN D' ACTIONS DE L'OFFICE : 2013 - 2016

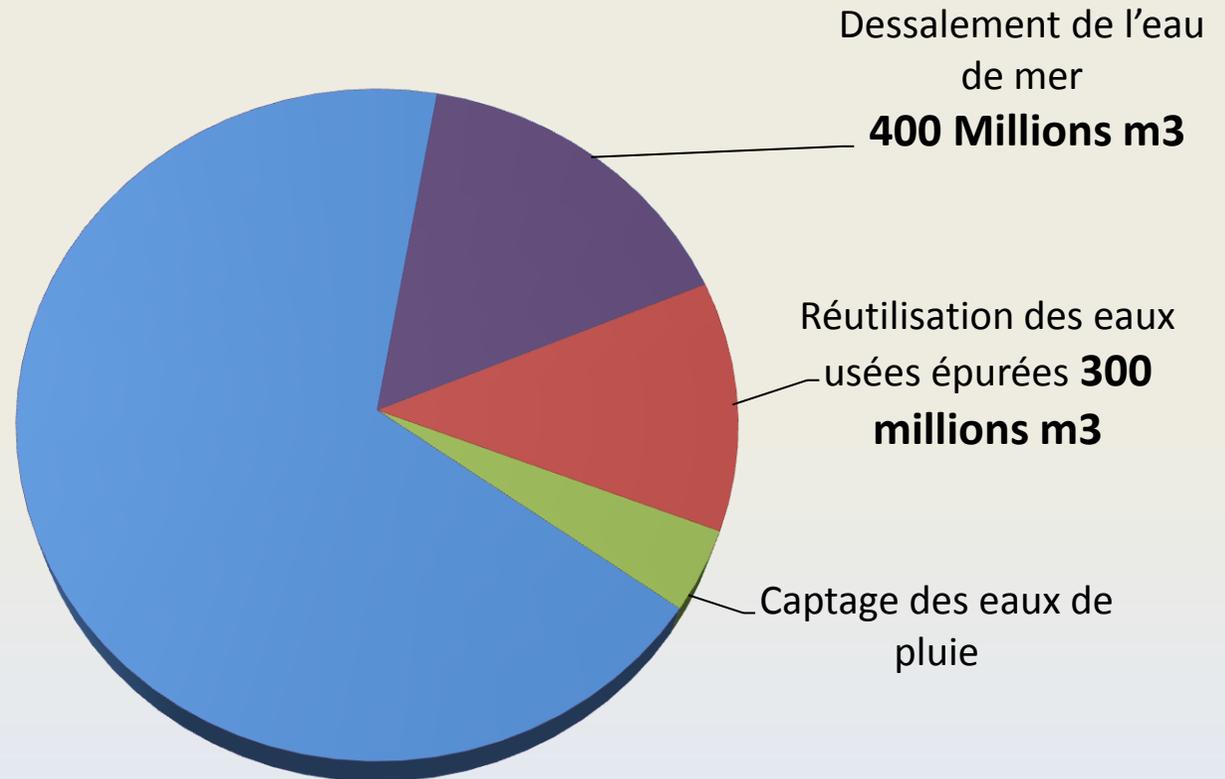
Economie de 2.5 Milliards de M³/an



Mobilisation de 2.5 Milliards de M³/an

Les ressources en eau de surface: Mobilisation de 1.7 Milliards de m³

- 60 grands barrages
- 1000 petits barrages
- Transfert Nord-Sud : 800 Mm³



Depuis plus d'une décennie, les actions de la branche Eau de l'Office se sont faites dans le cadre d'une vision stratégique basée sur les axes suivants :

- **Pérennisation, sécurisation et renforcement des installations existantes**
- **Amélioration des performances techniques**
- **Généralisation de l'accès à l'eau potable en milieu rural**
- **Intervention soutenue dans le domaine de l'assainissement liquide**

PLAN

1. **CONTEXTE DU SECTEUR DE L'EAU**
2. **MISSIONS ET PRINCIPAUX INDICATEURS DE L'ONEE DANS LE SECTEUR DE L'EAU**
3. **STRATÉGIE DU SECTEUR DE L'EAU**
4. **PLAN D' ACTIONS DE L'OFFICE : 2013 - 2016**

PRODUCTION

| Objectifs | Plan d'actions | Indicateurs de performance |
|---|---|---|
| <p>Assurer l'AEP des différentes localités du Royaume dans les conditions optimales de qualité et de coût</p> | <p>Equiper un débit supplémentaire d'environ 18,6 m³/s</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rabat/Casa = 5 m³/s, ▪ OCP Khouribga : 1,6 m³/s, ▪ Tanger : 1,4 m³/s, ▪ Agadir : 1,2 m³/s, ▪ Nador : 0,6 m³/s, ▪ Laâyoune : 0,3 m³/s, ▪ Dakhla: 0,2 m³/s, ▪ Boujdour : 0,08 m³/s, ... | <p>Eviter le déficit d'AEP au niveau des villes concernées par les projets programmés</p> |
| <p>Préserver les ressources souterraines en faisant recours autant que possible aux ressources superficielles et au dessalement</p> | <p>Equiper un débit supplémentaire d'environ 15 m³/s à partir des ressources superficielles, 1,6 m³/s par dessalement et 0,4 m³/s par déminéralisation.</p> | <p>Plus de 90% de la capacité à équiper le sera à partir des ressources superficielles ou par dessalement.</p> |

Principaux projets de traitement prévu d'être lancés durant la période 2013 - 2016

Projets de traitement

| Villes concernées | Débit du projet (l/s) |
|-------------------------|-----------------------|
| Marrakech | 2 500 |
| Tetouan | 500 |
| Essaouira | 300 |
| Demnate / Azilal | 300 |
| Ouarzazate | 250 |
| Chichaoua / Imintanoute | 200 |
| Tiznit | 150 |
| Chefchaouen | 150 |
| Taounate | 100 |

Projets de dessalement

| Villes concernées | Débit du projet (l/s) |
|-------------------|-----------------------|
| Laâyoune | 300 |
| Al Hoceima | 200 |
| Sidi Ifni | 100 |
| Tarfaya | 10 |

Amélioration des performances

| Objectifs | Plan d'actions | Indicateurs de performance |
|--|---|--|
| Rationalisation et préservation des ressources en eau | Améliorer le rendement des installations de production et de distribution | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Améliorer les rendements : <ul style="list-style-type: none"> - Production de 94,8% à 95,6%; - Distribution de 72,3% à 76,5%. |
| Amélioration de la qualité de service | Améliorer l'autonomie de stockage | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sécuriser l'AEP, écrêter la pointe horaire et réduire la facture énergétique. |
| -Maîtrise de la demande. -Amélioration des performances commerciales. | Moderniser et réduire l'âge moyen des compteurs gros calibre et petit calibre | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Réduire l'âge moyen des compteurs petits calibres à 10 ans, ➤ Améliorer la précision de 2% à 0,5%. |
| Desserte des populations non branchées. | Réaliser les projets d'extension des réseaux de distribution | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Porter le taux de branchement de 94% en 2012 à 97% en 2016. |
| Amélioration de la gestion et de l'efficacité des installations | Mettre en place les systèmes de télégestion | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Amélioration du rendement à la production ; ➤ maîtrise RH et consommation énergétique. |

| Objectifs | Plan d'actions | Indicateurs de performance |
|---|--|---|
| <p>Généralisation de l'accès à l'eau potable avec équité aux populations rurales</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Poursuivre la réalisation des projets engagés ; - Démarrer de nouveaux projets notamment au niveau des provinces qui accusent un retard par rapport à la moyenne nationale. | <p>Porter le taux d'accès de 93% en 2012 à 96% en 2016.</p> |
| <p>-Amélioration de la qualité de service -pérennisation des investissements réalisés</p> | <p>Prendre en charge la gestion du service de distribution d'eau potable</p> | <p>Intervenir dans près de 80 centres ruraux au profit d'une population d'environ 500.000 habitants</p> |

| Objectifs | Plan d'actions | Indicateurs de performance |
|--|---|--|
| <p>- Préservation de l'environnement et des ressources en eau.</p> <p>- Amélioration des conditions sanitaires des populations</p> | <p>Réaliser les projets d'assainissement liquide (collecte et épuration des eaux usées)</p> | <p>Augmenter la capacité d'épuration de l'Office de 211.000 m³/j en 2012 à plus de 330.000 m³/j en 2016;</p> |
| <p>Amélioration de la qualité de service et pérennisation des investissements réalisés</p> | <p>Prendre en charge la gestion du service d'assainissement liquide</p> | <p>Intervenir dans 40 villes et centres additionnels au profit d'une population d'environ 1 millions d'habitants</p> |

Principales stations d'épuration prévu d'être lancées durant la période 2013 - 2016

| Villes concernées | Débit (m3/j) | Technologie |
|---------------------|--------------|----------------|
| Laâyoune | 17 600 | Boues activées |
| El Klea / Temsia | 8 260 | Boues activées |
| Aïn Aouda | 7 440 | Boues activées |
| Sidi Allal Bahraoui | 2 040 | Boues activées |
| Ouezzane | 5 140 | Lits batériens |
| Azrou | 4 640 | Lits batériens |
| El Hajeb | 3 100 | Lits batériens |
| Oued Amlil | 1 260 | Lits batériens |
| Ahfir | 1 840 | Lagunage aéré |

Plus de 1,9 milliards d'euros

Production : 1 000 M€

Amélioration des performances : 112 M€

AEP rurale : 400 M€

Assainissement liquide : 420 M€

Merci pour votre attention