

ROYAUME DU MAROC  
AGENCE DU BASSIN HYDRAULIQUE DU SEBOU



3<sup>ème</sup> conférence internationale eau et climat: « la gestion de bassin, clé pour l'adaptation et l'atteinte des Objectifs de développement durable »

**Gestion intégrée des ressources en eau dans le bassin hydraulique du Sebou**

Fès le 07 Juillet 2023

# Plan de la présentation

**1- Contexte général du bassin du Sebou**

**2- Principales contraintes dans le bassin hydraulique du Sebou**

**3- Gestion intégrée des ressources en eau dans le bassin du Sebou**

# Contexte général du bassin du Sebou

Superficie: 40 000 km<sup>2</sup>

Population: 6.8 Millions (RGPH 2014) soit 20% de la population nationale

Régions : Fès-Meknès, Rabat-Salé-Kenitra, Tanger-Tétouan-Al Hoceima

Provinces et préfectures : 9 entièrement et 9 partiellement

Activité économique: L'agriculture moderne (arboriculture dont oléiculture et cultures sucrières et céralières), l'industrie lourde (raffinerie, sucrerie et cimenterie), l'agro-alimentaire, le tourisme (principalement autour des villes Fès et Meknès) et l'artisanat.

## Ressources en eau de surface

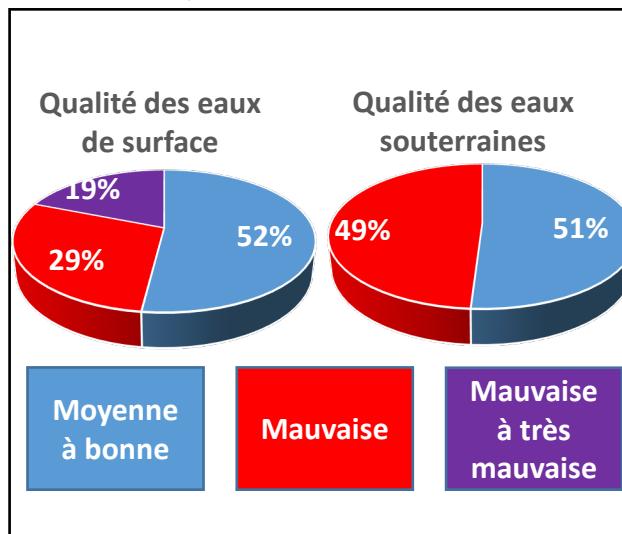
Précipitations moyennes (Periode 1939 – 2017 ) : 560 mm

Apports moyens annuels (Periode 1939 – 2017 ) : 5170 Mm<sup>3</sup>/an

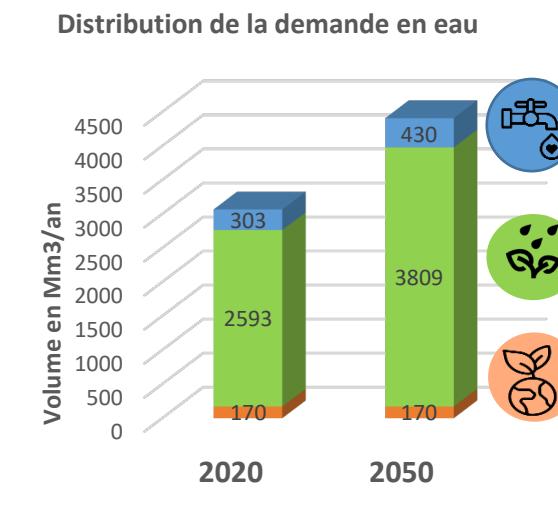
## Ressources en eau souterraines

Ressources en eau souterraines exploitables : 1110 Mm<sup>3</sup>/an

## Qualité des eaux

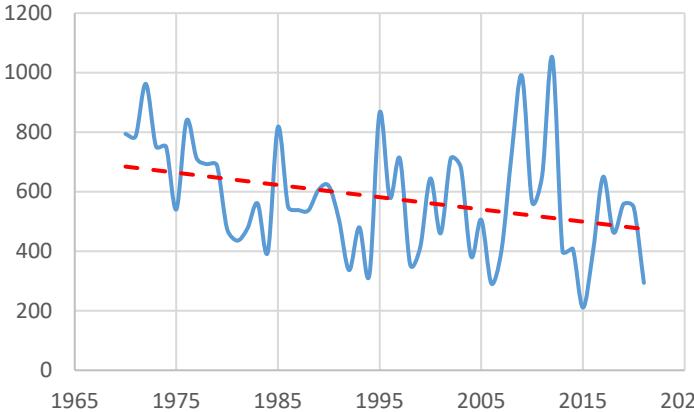


## Demande en eau

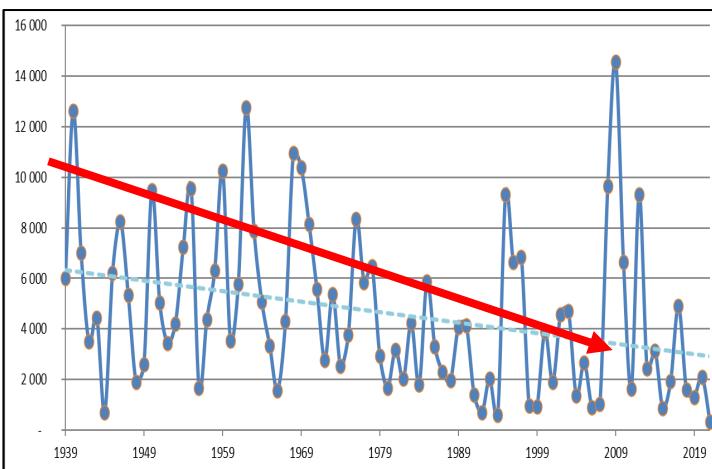


# Principales contraintes dans le bassin du Sebou

Pluies de la station Bab Marzouka (mm)



Evolution des apports en eau du bassin



Croissance démographique : 7,5 Million d'habitants actuellement

9,2 Millions à l'horizon 2050

Changements climatiques : Baisse des précipitations de 10%, baisse des apports de 20%

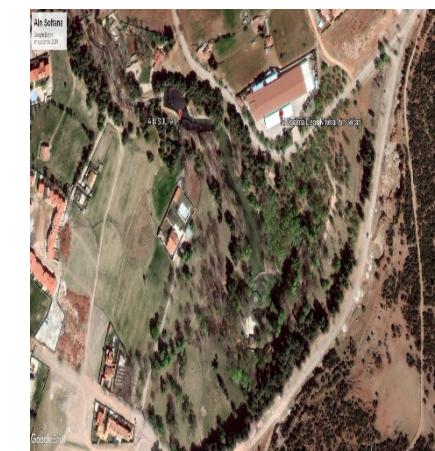
Surexploitation des ressources en eaux souterraines : Bilan déficitaire de 268 Mm³ par an

Pollution de l'eau : Taux de traitement des rejets domestiques ne dépasse pas 59%

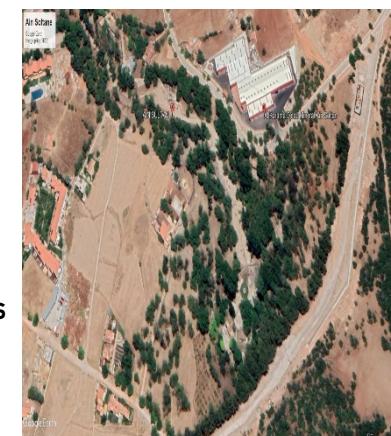
Taux de traitement des rejets industriels ne dépasse pas 30%

Envasement des barrages : Perte d'environ 31 Mm³ de la capacité de stockage annuellement

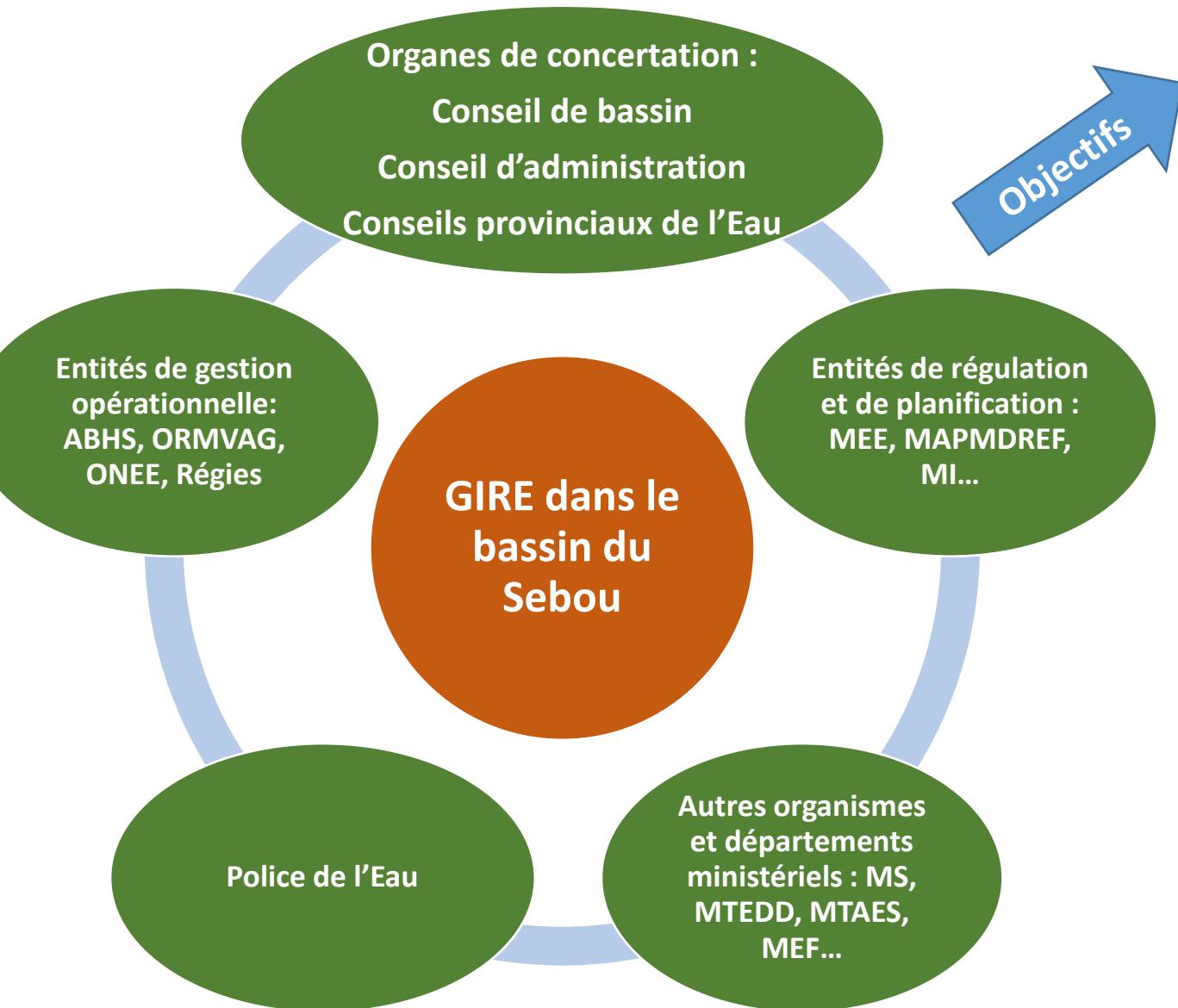
Problématique d'inondations : 178 Points à risque d'inondation plus la plaine du Gharb



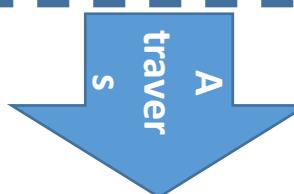
Source d'Ain Soltane : principale ressource d'approvisionnement en eau potable pour la population d'Immouzar Kendar avec des débits qui oscillent entre 250 l/s et 300 l/s, aujourd'hui la source est à sec



## Gestion Intégrée des Ressources en Eau dans le bassin hydraulique du Sebou



- Maintenir le respect des équilibres naturels liés à l'eau
  - Développer et maîtriser la mobilisation de la ressource
  - Assurer une allocation équitable entre les différents usagers



- **Instauration du Conseil de Bassin**
  - **Instauration des comités préfectorales et provinciales de l'eau**
  - **Elaboration du PDAIRE**
  - **Suivi quantitatif et qualitatif des RE**
  - **Gestion concertée des ressources en eau (Comité de gestion de barrages, contrats de gestion participative des nappes)**
  - **Administration du DPH et préservation des RE**

# Plan Directeur d'Aménagement Intégré des Ressources en Eau du bassin hydraulique du Sebou

Agence du bassin hydraulique du Sebou

Concertation  
(Plus de 30 réunion)

Comité de technique de suivi : Ministères de l'équipement, l'intérieur, l'agriculture, les eaux et forêts, l'industrie, le tourisme, la santé, ONEE, ORMVAG, régies....

Plan directeur d'aménagement intégré des ressources en eau (PDAIRE)

Etat des lieux :  
Evaluation des Ressources en eau

Evaluation de la demande par secteur et type

Affections des eaux mobilisables aux différents usages

Schémas de mobilisation et de gestion intégrée des ressources en eau pour :

- Satisfaction durable et optimale des besoins
- préservation quantitative et qualitative des eaux et des milieux aquatiques ;
- prévention et gestion des risques liés à l'eau.

Tranche prioritaire intégrée dans le PNAEPI 2020-2027

**Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau**

## Alimentation en eau potable

Niveau très satisfaisant, généralisée au niveau de l'ensemble des centres urbains et ruraux, et dépasse 94% pour les agglomérations et les douars

**Objectif : Atteindre un taux de branchement de 98% à l'horizon 2050**

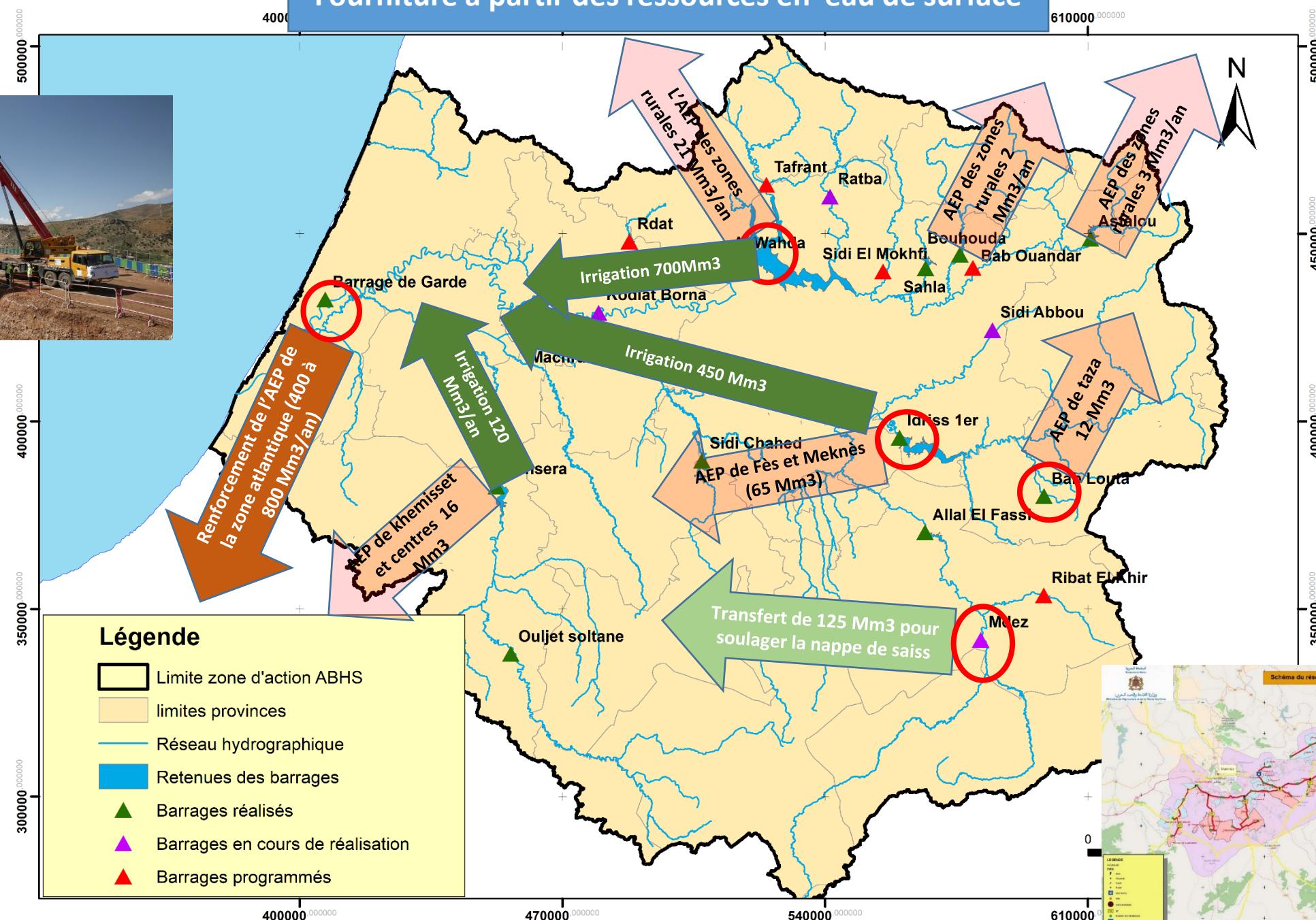
Entités impliquées :  
Ministère de l'Equipment et  
de l'eau  
Ministère de l'Intérieur  
ABHs  
ONEE  
Régies de distribution



Mesures en cours de réalisations et programmés dans le cadre du PDAIRE :

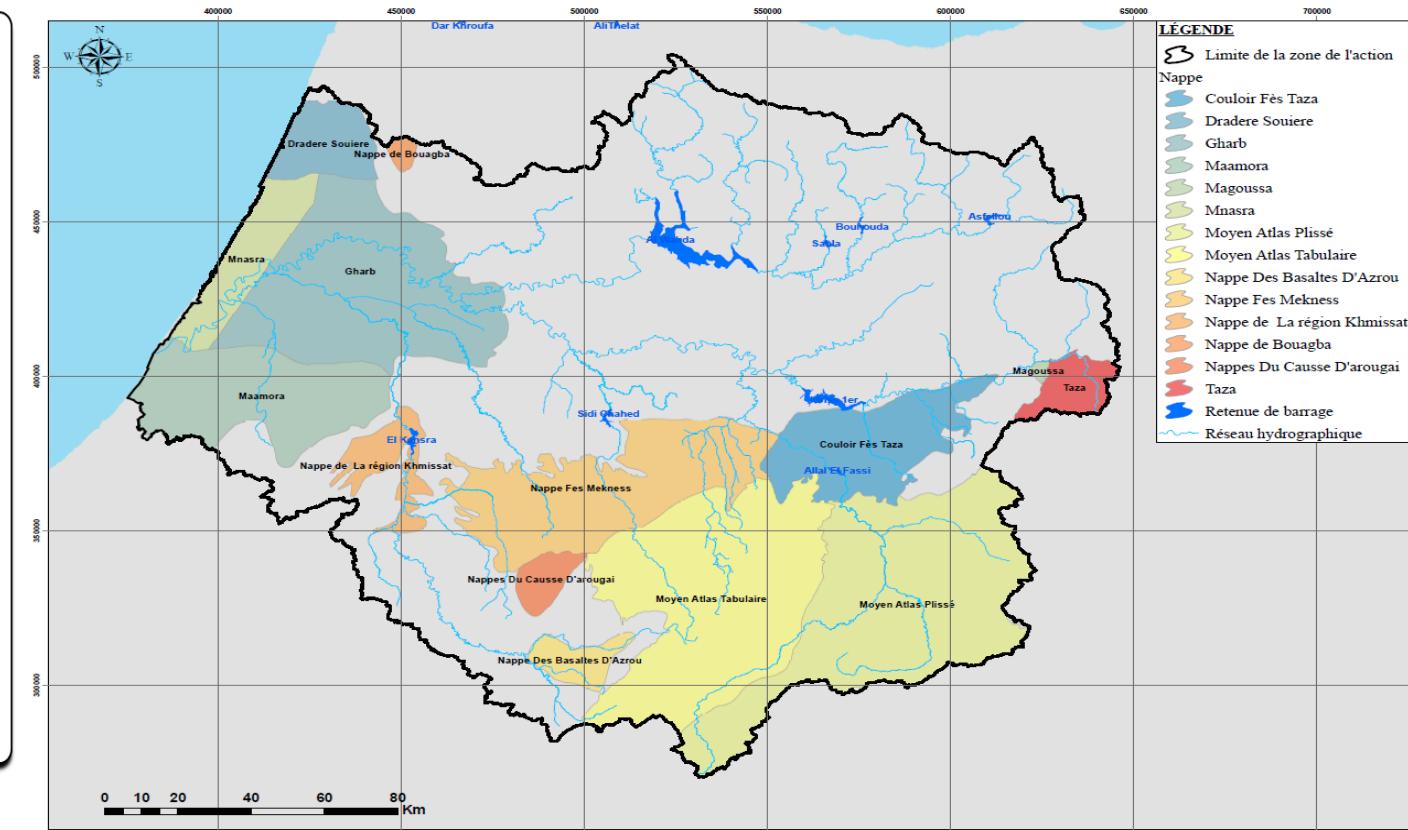
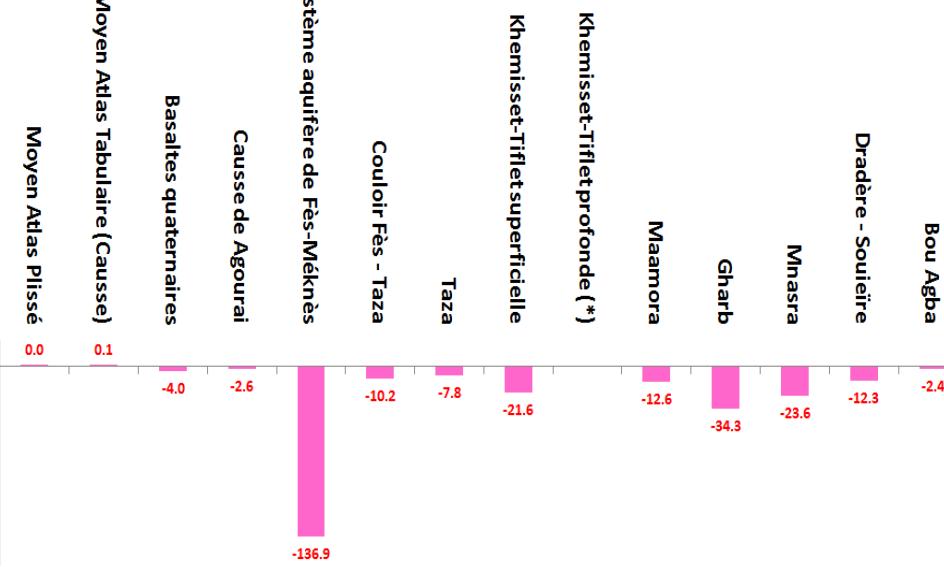
- Construction de 10 nouveaux grands barrages (**4 déjà en cours**) et 50 petits barrages
- Rattachement des principaux pôles de demandes aux barrages existants et projetés
- Sécurisation de l'AEP par diversification des ressources
- Recours aux ressources en eau non conventionnelles (REUE, CEP,)

## Fourniture à partir des ressources en eau de surface



# Les eaux souterraines

Bilans des différentes nappes du bassin du Sebou  
(Mm<sup>3</sup>/an)

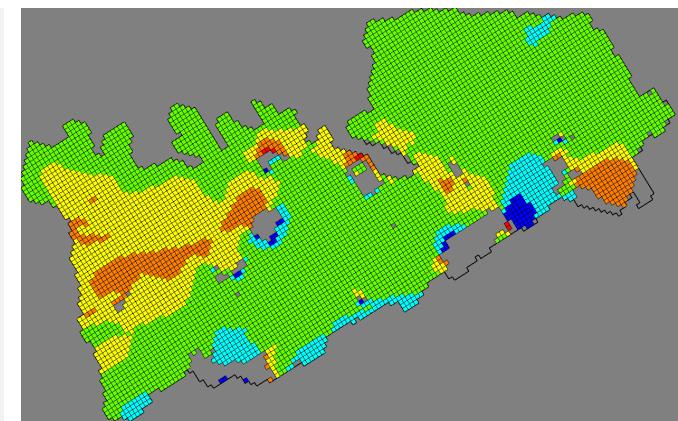


18/11/10 14/8/13 10/5/16 4/2/19 31/10/21

Evolution piézométrique « nappe de Saïss Plio-quaternaire »



24/10/69 16/4/75 6/10/80 29/3/86 19/9/91 11/3/97 1/9/02 22/2/08 14/8/13 4/2/19



## GIRE dans le Bassin Hydraulique du Sebou

**Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau**

**Assainissement, Eaux usées  
et qualité de l'eau**

**27 ville dotée de stations d'épurations sur 74**  
**Taux de traitement des eaux usées en milieu urbain de 59%**  
**Taux de traitement des rejets industriels ne dépasse pas 30%**

**Objectif : Rabattre la pollution de plus de 70% avant 2050**  
**Et atteindre les objectifs de qualité définis par l'Agence**

**Stations de traitement des margines réalisées**



# GIRE dans le Bassin Hydraulique du Sebou

## Utilisation de l'eau et pénurie d'eau

Rendements des réseaux de distribution d'eau potable inférieur à 80%  
Modes d'irrigation non entièrement économies  
Tendance à la baisse des précipitations, apports et niveaux des nappes

**Objectif :** Atteindre un rendement des réseaux de distribution de 85% à l'horizon 2050  
Economie et réduction des pertes en eau dans le secteur agricole  
Atteindre l'équilibre des nappes à l'horizon 2050

## Gestion et planification des ressources en eau

Plan Directeur d'Aménagement Intégré des Ressources en eau soumis au Conseil de Bassin et approuvé par le Conseil d'administration de l'ABHS

## Ecosystèmes



**Objectif :** Gestion intégrée des ressources en eau

8 zones humides inscrites dans la liste de sites RAMSAR  
Ecosystèmes impactés par l'effet des sécheresses récurrentes et actions anthropiques (surexploitation et pollution)

**Objectif :** Préservation des écosystèmes et restauration des lacs et zones humides détériorés

**Merci pour votre attention**