



Actions pour le Maroc, à mi-chemin entre l'Europe et l'Afrique, vis-à-vis de l'application de l'Acquis communautaire sur l'environnement

Pr Fatiha ZIDANE* ; Dr. Nic PACINI** ; Dr. Giovannella D'Andrea***

** Professeur, Faculté des sciences Ain Chock Université Hassan II, Casablanca, Maroc*

*** Agence Italienne pour la Protection de l'Environnement (APAT), Rome*

**** Blegal, cabinet international de consultation sur le droit de l'environnement, Rome*

Remerciements:



CADRE DE L'ETUDE

**Conjointement entre l'équipe de recherche
« sciences de l'eau et de l'Environnement »
Et
L'Agence Italienne pour la Protection de l'Environnement
APAT**

•Présentation
du
site étudié

•synthèse
•Canevas Eau et air

•Résultats et
•recommandations



* Quatre chaînes montagneuses (RIF, L'Atlas (moyen, haut et anti Atlas)

* 3500 km de cote (entre l'Océan Atlantique et la Mer Méditerranée).

Ressources en eau au Maroc

Bien que doté d'une position géographique favorable au Nord-Ouest de l'Afrique, le Maroc reste dans la majeure partie de son territoire, un pays à climat essentiellement semi-aride

pluviométrie faible

Répartition géographique des ressources en eau:

SUPERFICIE : 17 %	POPULATION : 37 %	RESSOURCES EN EAU: 60 %
SUPERFICIE : 13 %	POPULATION : 45 %	RESSOURCES EN EAU: 29 %
SUPERFICIE : 70 %	POPULATION : 18 %	RESSOURCES EN EAU: 11 %

ressources en eau du Maroc

climat essentiellement semi-aride.

Les précipitations totales sur l'ensemble du Royaume sont évaluées en année moyenne à **150 Mm³**

81% (121 Mm³)

évapotranspiration

19 % (29 Mm³)

ressources en eau disponibles

20 Mm³ mobilisable 69%

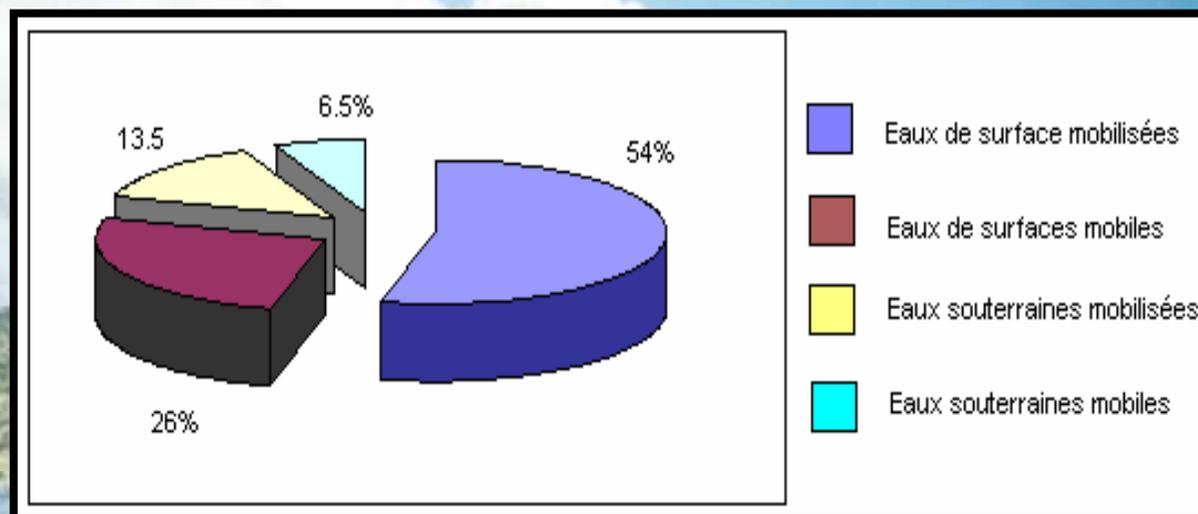
16 Milliards m³ (**80%**)
eaux de surfaces

4 Milliards m³ (**20%**)
eaux souterraines

13,7 Milliards de m³ Mobilisées en 1999(68,5%)

16 Milliards de m³ en 2002

Ressources en eau au Maroc



Qualité des ressources en eau
Ministère de l'Équipement (Direction de la Recherche
et de la Planification de l'Eau)

Eaux de surface

Très bonne	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
6%	47%	10%	18%	19%

Eaux souterraines

Très bonne	Bonne	Moyenne	Mauvaise	Très mauvaise
0,2%	21%	31,8%	15%	32%

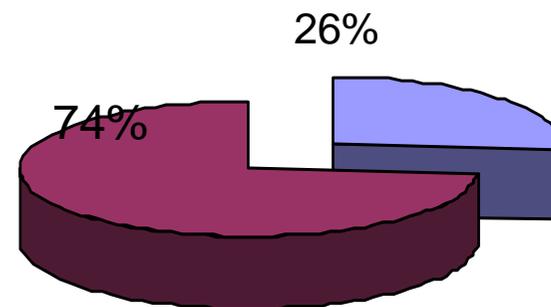
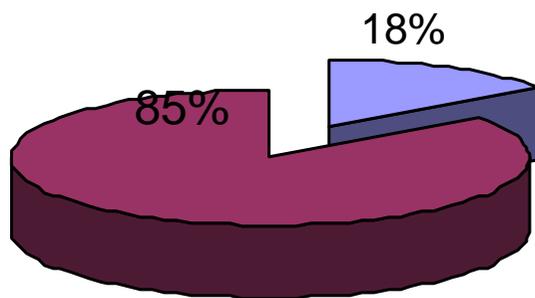


**Avec les progrès du Royaume
sur
Alimentation en Eau Potable (AEP)
en milieu rural
Amélioration de l'agriculture:
actuellement
1,4% sur 2,3% irrigable sur 12,7% utile
(sur surface Royaume de 71millionsd'ha)**

Les besoins de ce secteur « Eau » se répartissent en
* Irrigation
* Eau potable et industrielles

Eaux de surface

Eaux souterraines



 Irrigation

 Eau potable et industrielle

L'air

conséquences

pressions croissantes et continues, dues à :

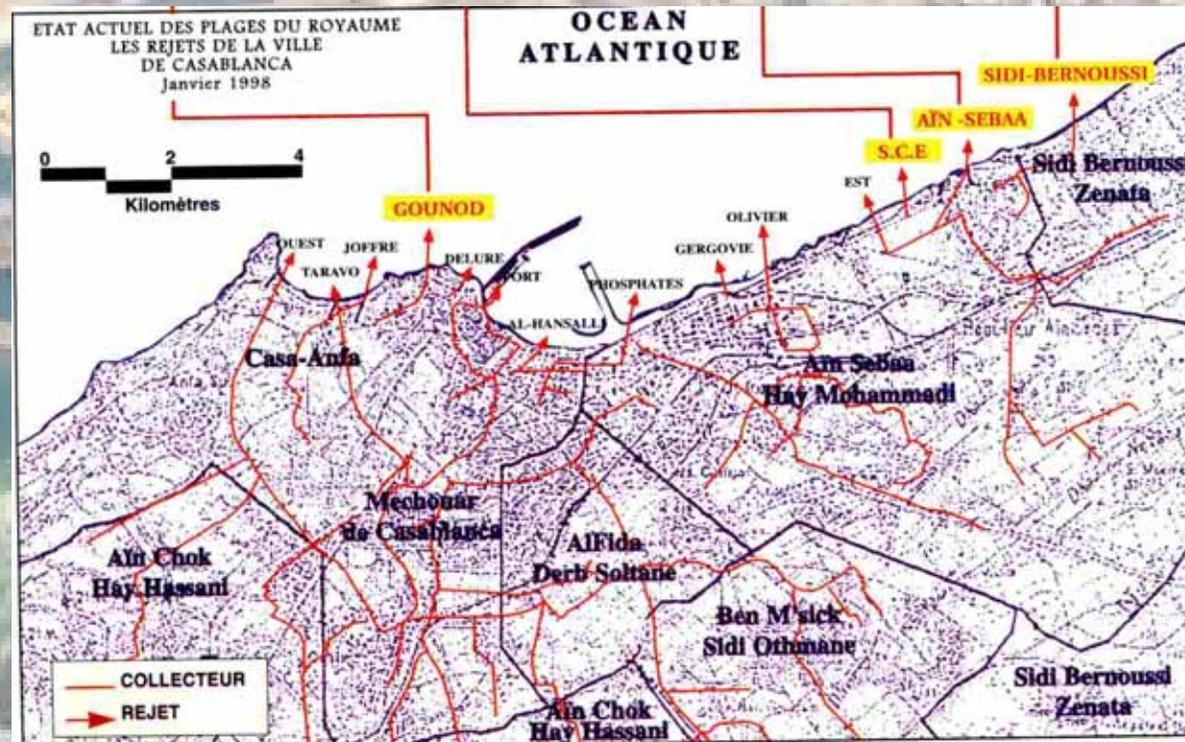
- l'augmentation des besoins en eau engendrée par :
 - L'évolution rapide de la population (11 626 millions en 1960, 26 074 millions en 1994 et près de 30 millions actuellement).
 - L'amélioration du niveau de vie.
 - Le développement urbanistique et industriel.
 - L'extension et la modernisation de l'agriculture irriguée.
 - La sécheresse.

Augmentation de la demande en eau

Les eaux usées

- Les rejets liquides industriels véhiculent une
- importante pollution organique et toxique. En 1993,
- ils ont été évalués à 964 Mm³, soit 89% du volume
 - total de l'eau utilisée.
- 98% de ces rejets sont déversés en mer
- et le reste dans le
- réseau hydrographique ou épandu sur le sol
- Source: département de l'industrie et du commerce.

Station de traitement des eaux: sur un total de 63 seules 26 sont fonctionnelles



Etudes à plusieurs dimensions



Combinaison entre:
Axe Institutionnel
Axe Juridique
Axe physique (effets)

Maroc :
situé à mi- chemin entre l'Europe et
l'Afrique

Opportunité de participer à la politique
de voisinage
Et
La Politique Méditerranéenne de l'Union
Européenne



**D'un projet de jumelage entre le ministère de l'Environnement
Italien et le ministère de l'aménagement du territoire
Marocains**

**Une stratégie d'Evaluation du Cadre Normatif
CANEVAS**

**Axes: Institutionnel, Juridique, physique
Les Thèmes**

Secteur « Eau »

- **Qualité des eaux de surface**
- **Rejets liquides**
- **Réutilisation et récupération des
eaux usées**
- **Eaux de baignade**
- **Eaux d'alimentation**



Pr Fatiha ZIDANE* ; Dr. Nic PACINI ; Dr. Giovannella
D'Andrea*****

** Professeur, Faculté des sciences Ain Chock Université
Hassan II, Casablanca, Maroc*

*** Agence Italienne pour la Protection de l'Environnement
(APAT), Rome*

**** Blegal, cabinet international de consultation sur le droit de
l'environnement, Rome*