

Redouane Bouaicha  
Abdelhamid Benabdelfadel

Direction de la recherche et de la planification  
de l'eau  
Rue Hassan Benchekroune  
Agdal  
Rabat  
Maroc  
<bouaicha@water.gov.ma>  
<benabdelfadel@water.gov.ma>

## Variabilité et gestion des eaux de surface au Maroc

### Résumé

Malgré un contexte difficile – une ressource rare menacée par la pollution, peu valorisée, et devant faire face à une demande croissante – le Maroc a réussi à satisfaire la demande en eau et à soutenir son développement socio-économique avec un réel succès grâce à une gestion efficace du secteur de l'eau. Pour faire face à ce nouveau contexte aggravé par les effets des changements climatiques, une nouvelle stratégie est en cours dans laquelle non seulement des solutions de mobilisation importantes seront nécessaires mais qui exigera aussi une gestion rigoureuse de la demande. Ses grands axes sont la gestion de la demande et la valorisation de l'eau par l'économie d'eau, la gestion et le développement de l'offre par les barrages, le transfert, le dessalement et la réutilisation des eaux usées, la préservation et la protection des ressources en eau, la réduction de la vulnérabilité aux risques naturels liés aux inondations et aux sécheresses, la poursuite des réformes réglementaires et institutionnelles, la modernisation des systèmes d'information et le renforcement des moyens et des compétences.

**Mots clés :** climat, eau superficielle, gestion de l'eau, inondation, Maroc, ressource en eau, sécheresse.

### Abstract

#### *Variability and management of surface water in Morocco*

Although the context is difficult (water resources are rare and subject to only limited exploitation as well as being threatened by climate change, pollution and increasing water demand), Morocco has thus far managed to satisfy its water demand and to sustain its socio-economic development with real success. This success is largely due to efficient management of the water sector. To face the new context of climate change, a new strategy must be implemented. It will require solutions to mobilize important amounts of water, and also rigorous management of the water demand. Its main axes are: the management and development of dams, water transfer, desalination, re-use of waste waters, preservation and protection of water resources in regards to natural hazards linked to inundations and droughts, pursuing reforms (involving regulations and institutions), modernization of information systems, and reinforcement of means and skills.

**Key words:** climate, drought, flooding, Morocco, surface water, water management, water resources.

### Contexte climatique

La situation géographique du Maroc ainsi que la configuration de son relief sont à l'origine de la grande complexité de ses problèmes hydriques. La forte variabilité temporelle et spatiale des précipitations constitue une caractéristique du climat du Maroc. La pluviométrie peut varier en

moyenne de moins de 50 à plus de 800 mm annuellement du sud au nord. Cette variabilité se traduit par l'occurrence de phénomènes extrêmes auxquels le pays a pu s'adapter grâce à l'adoption d'une politique visant la satisfaction de la demande en eau des différents usagers et à l'accompagnement du développement socio-économique.

Dirigé à part : R. Bouaicha