

# Règles de Gestion des grands barrages en série avec une approche prévisionnelle des apports cas du complexe Aoulouz-Mokhtar Soussi.

El Fassi Z.<sup>1</sup>, Kacimi I.<sup>1</sup>, Hilali M.<sup>2</sup>, Kassou N.<sup>1</sup>, Bahaj T.<sup>1</sup>, Morarech M.<sup>1</sup>

1- Université Mohammed V Agdal, Faculté des sciences Agdal-RABAT, Laboratoire Océanologie, Géodynamique et Génie Géologique (LO3G), Equipe Géologie de l'Eau et de l'Environnement : Etude, Analyse et recherches (G3EAR)  
2- Université Moulay Ismaïl., Faculté des Sciences et Techniques Errachidia.  
iliaskacimi@yahoo.fr

## Résumé :

Dans un contexte de changement climatique où les ressources en eau se caractérisent par une irrégularité spatiotemporelle qui rend de plus en plus difficile la gestion des grands barrages surtout en l'absence d'indicateur pour la prévision des apports d'une part et de l'augmentation de la demande en eau d'irrigation en relation immédiate avec l'augmentation de la température.

Il s'agit d'étudier l'optimisation des consignes de gestion du complexe Aoulouz-Mokhtar Soussi dans le bassin de Souss avec prise en compte d'une approche prévisionnelle des apports pour la programmation de la campagne des lâchers destinés à la recharge de la nappe et l'alimentation des périmètres G1 et Sebt Elgerdane.

Le modèle de simulation à pas de temps mensuel permet d'établir le bilan global des barrages présents en compte dans le système modélisé et de tester les règles de gestion avec prévision des apports ceci afin d'évaluer à chaque fois l'amélioration des performances du système hydraulique en termes de supplément de fourniture.

Le schéma hydraulique du système modélisé est donné dans la figure suivante :

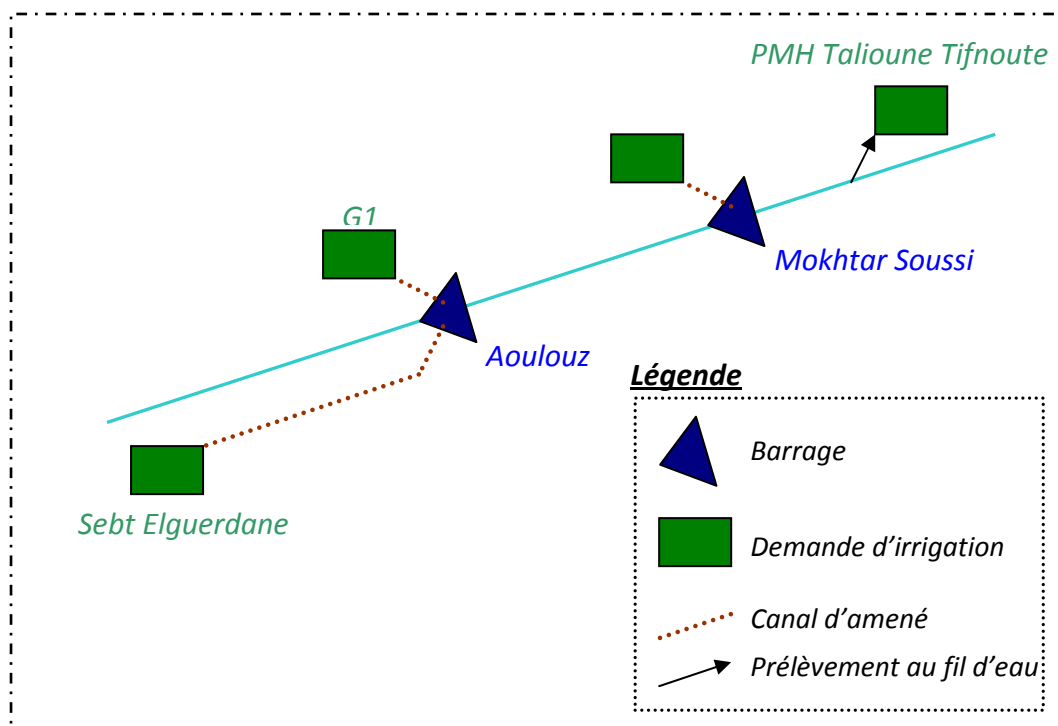


Figure 1 : Schéma hydraulique du complexe Aoulouz-Mokhtar Soussi.