

Résumé :

L'eau, étant une ressource naturelle vitale et faisant l'objet de nombreux usages, implique une planification de sa gestion sous différents aspects et à différents horizons. Cette gestion est appelée à devenir de plus en plus complexe et compliquée dans le futur, et ce en raison de l'accroissement démographique et de l'amélioration du niveau de vie.

Ce travail, axé autour de la gestion du barrage de Koudiet Acerdoune à l'aide d'une programmation dynamique stochastique, a mis en œuvre un code de calcul « MODMAN », élaboré sous Scilab.

Deux objectifs sont choisis : le premier consiste à satisfaire la demande des différents secteurs en accordant les priorités respectivement à l'alimentation en eau potable, industrielle et d'irrigation, et le second à garantir un volume de sécurité pour l'année sèche qui suit l'année d'étude.

Le modèle est testé sur différentes périodes : sèche, moyenne, humide et apports reconstitués grâce à l'ACP.

Mots-clés : barrage ; PDS ; gestion ; sécheresse ; modèle ; Koudiet Acerdoune.