

APPROCHE NOVATRICE POUR UNE MEILLEURE GESTION DE L'EAU

Abderrahmane AYADI, Mustapha Kamel MIHOUBI, Mohamed Saïd BENHAFID

Résumé :

L'eau est essentielle à la vie et au bien-être, elle a besoin d'être protégée, traitée et économisée. Ses ressources sont précieuses et rares, sa qualité délicate et son cycle naturel très long. Aujourd'hui, la qualité de l'eau et de l'environnement nous concernent tous. Une gestion de standards européens est prioritairement une exigence.

Le but de notre communication est de proposer une méthode très simple mais très pratique. Cette méthode consiste à la réduction de la hauteur géométrique afin d'obtenir une hauteur énergétique totale minimum de l'équipement électromécanique de la station de pompage d'eau en maintenant le meilleur service de distribution d'eau avec au moins une réduction de 30% sur la facture de l'investissement et de l'exploitation. Cette hauteur responsable indirecte sur le coût de l'eau est en relation directe avec le calcul de la puissance absorbée par une pompe ou moteur.

Cette proposition très simple et économique permet d'assurer le même service de distribution d'eau avec un gain en énergie électrique et en investissement.

Mots clés : Gain d'énergie; Stations de Pompage; Puissance pompe et moteur; Hauteur énergétique totale; Débits (max./h, moy./h, min./h).