

PERTES DE CHARGE LINEAIRES DANS LES CONDUITES D'EAU SOUS PRESSION

Abderrahmane AYADI, M. BERKANI

Résumé :

Le choix de ce thème est dicté par la situation actuelle d'utilisation de multitudes de formules pour le calcul des pertes de charge dans les circuits hydrauliques par le bureau d'études, D.H.W,.... etc.

Cette façon de procéder est à l'origine de la plupart des désordres constatés dans les installations d'eau potable.

A priori, le calcul des pertes de charge est devenu une chose banale pour le projeteur par l'utilisation de l'informatique pour avoir une précision plus grande.

Malheureusement ce n'est pas le cas du fait que la force de frottement turbulente origine principale de la dissipation d'énergie ne peut être déterminée que sur la base des hypothèses simplificatrices que l'expérience est loin actuellement de vérifier. Ceci justifie d'ailleurs le développement encore d'autres formules empiriques des pertes de charge.