

Résumé :

Le calcul des pertes de charge dans les réseaux hydrauliques est toujours d'une très grande importance, particulièrement pour le choix des pompes et des sites des réservoirs d'eau potable. Dans un but de simplification, la présente étude présentera de nouvelles formules et de nouveaux abaques de calcul des pertes de charge dans les conduites sous pression. Elle donne un écart relatif maximum de l'ordre de 1% par rapport aux résultats obtenus à partir de la formule de Colebrook pour les rugosités absolues : $K = 2 \text{ mm}$; $K = 1 \text{ mm}$; $K = 0,1 \text{ mm}$.

Ces formules sont basées sur la théorie et sur un certain nombre d'essais pratiques.