

TABLE DES MATIÈRES.

	PAGE
INTRODUCTION	3
Recherches expérimentales :	
DESCRIPTION DES APPAREILS ET DES EXPÉRIENCES	4
EXPÉRIENCES :	
Coefficients de débit des orifices circulaires en mince paroi.....	6
Coefficients de contraction	9
Expériences sur l'écoulement d'un liquide par un espace annulaire, formé en introduisant une tige ou un disque cylindrique dans un orifice circulaire pratiqué dans une mince paroi.....	18
Expériences sur la force de refoulement d'une veine naturellement contractée descendant verticalement à travers un orifice circulaire en mince paroi, du réservoir d'alimentation dans un récipient, par un tube divergent avec embouchure en forme de pavillon de trompette, muni d'une embouchure convergente conoïdale.....	26
Expériences sur l'écoulement de l'eau à l'air libre, par des orifices circulaires, en minces parois, dont les côtés font avec l'axe qui passe au centre de l'orifice perpendiculairement au plan de celui-ci, des angles obtus, à l'intérieur	29
Théorie :	
Discussion au sujet des propriétés, de la formation, de l'origine, etc., des veines naturelles contractées, en général	30
Rapports fondamentaux entre les coordonnées, l'accélération, la vitesse, le temps, etc., des veines théoriques ou jaillissant horizontalement, abstraction faite de la gravité; et aussi des jets ascendants ou descendants verticalement	35
Caractère peu satisfaisant des coefficients d'écoulement par des orifices en minces parois, sous des charges différentes par divers auteurs, au point de vue théorique.....	40
Variations dans le débit et la contraction résultant des changements dans l'inclinaison du plan de l'orifice par rapport aux parois adjacentes du réservoir, et qui affectent la nouvelle théorie	44
Applications de la nouvelle théorie :	
COMPARAISON DE CALCULS THÉORIQUES AVEC LES RÉSULTATS D'EXPÉRIENCES.....	46
Jets horizontaux.....	47
Veines descendant verticalement.....	50
Jets montant verticalement.....	51
Débit par des ajutages ou tubes cylindriques, savoir :	
I. Application de la nouvelle théorie—	
Exemple 1 (suivant les expériences de Venturi).....	56
" 2 (" " Buff).....	57