

## Principales notations

$a$	(m)	Dimension linéaire.
$A$	(m <sup>2</sup> )	Aire d'une section mouillée.
$A_0$	(-)	Paramètre de dimension de la section mouillée.
$A_1$	(-)	Aire de la section mouillée pour $a$ égal à l'unité ( $A_1 = A/a^2$ ).
$C$	(m <sup>1/2</sup> /s)	Coefficient de <i>Chézy</i> .
$D$	(m)	Diamètre d'une conduite.
$D_h$	(m)	Diamètre hydraulique.
$D_{h0}$	(m)	Paramètre de dimension du diamètre hydraulique.
$f$	(-)	Coefficient de frottement.
$F_r$	(N)	Force de résistance.
$g$	(m/s <sup>2</sup> )	Accélération de la pesanteur.
$h$	(m)	Profondeur de l'écoulement.
$h_N$	(m)	Profondeur normale de l'écoulement.
$J$	(-)	Gradient de perte de charge.
$J_c$	(-)	Pente critique.
$J_s$	(-)	Pente géométrique du canal.
$K$	(m <sup>3</sup> /s)	Conductivité.
$k$	(m <sup>1/3</sup> /s)	Coefficient de <i>Strickler</i> .
$n$	(m <sup>-1/3</sup> s)	Coefficient de rugosité de <i>Manning</i> et de <i>Kutter</i> .
$P$	(m)	Périmètre mouillé.
$P_0$	(-)	Paramètre de dimension du périmètre mouillé.
$P_1$	(-)	Périmètre mouillé pour $a$ égal à l'unité ( $P_1 = P/a$ ).
$q$	(-)	Débit relatif ( $q=Q/\sqrt{gD^5}$ ).
$Q$	(m <sup>3</sup> /s)	Débit volume.
$R$	(-)	Nombre de <i>Reynolds</i> .
$R_h$	(m)	Rayon hydraulique.
$R_{h0}$	(-)	Paramètre de dimension du rayon hydraulique.
$T$	(°C)	Température du liquide en écoulement.
$V$	(m/s)	Vitesse moyenne d'un écoulement.
$V_f$	(m/s)	Vitesse de frottement.
$\varepsilon$	(m)	Rugosité absolue.
$\theta$	(rd)	Demi angle au centre du profil circulaire.
$\lambda$	(-)	Facteur de correction de la dimension linéaire dans le domaine de transition.
$L$	(m)	Longueur fluide-dynamique.
$\mu$	(-)	Paramètre de combrure.
$\nu$	(m <sup>2</sup> /s)	Viscosité cinématique d'un liquide.
$\xi$	(-)	Paramètre de forme d'un segment circulaire ( $\xi = h/D$ ).
$\rho$	(kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique du liquide.
$\tau$	(N/m <sup>2</sup> )	Contrainte de cisaillement.
$\tau_0$	(N/m <sup>2</sup> )	Force tractrice.
$\psi$	(-)	Facteur de correction de la dimension linéaire dans le domaine pratiquement lisse.
$\varpi$	(N/m <sup>3</sup> )	Poids spécifique du liquide. L'indice " r " indique le domaine rugueux.