

Liste des notations utilisées avec les symboles et dimensions

Liste des notations utilisées avec les symboles et dimensions

- 1 - Q : Débit maximal
l/s
- 2 - A : Surface du bassin versant
ha
- 3 - i : Intensité de pluie
l/s.ha
- 4 - α : Coefficient correcteur de l'intensité de pluie
- 5 - T_C : temps de concentration
mn
- 6 - t_1 : temps mis par l'eau pour s'écouler dans les canalisations
mn
- 7 - L : parcours amont en égout
m
- 8 - V : vitesse d'écoulement
m/s
- 9 - t_2 : temps mis par l'eau pour atteindre la bouche d'égout la plus proche
mn
- 10 - t_3 : temps mis par l'eau pour ruisseler dans les parcours superficiels
mn
- 11 - L : longueur d'écoulement
m
- 12 - Q_p : débit de pointe
 m^3/s
- 13 - $Q(f)$: Débit pluvial de fréquence f
 m^3/s
- 14 - I : Pente moyenne du collecteur
m/m
- 15 - $i(t, f)$: Intensité de pluie de durée t et de fréquence f
l/s.ha
- 16 - M : Coefficient d'allongement du bassin
1
- 17 - L : Longueur du tronçon
m
- 18 - C : coefficient de ruissellement
1
- 19 - C_{eq} : Coefficient de ruissellement équivalent
1
- 20 - A_{eq} : surface équivalente
ha
- 21 - I_{eq} : pente équivalente
m/m
- 22 - $L(Q_{max})$: longueur du tronçon ayant le plus fort débit de pointe individuel
m
- 23 - m : Coefficient de correction
1
- 24 - $Q_{\text{Moyen journalier}}$:débit des eaux domestiques
l/s

Liste des notations utilisées avec les symboles et dimensions

- 25 - N : nombre d'habitants
1
- 26 - D : dotation hydrique
l/hab/j
- 27 - Q_{MAX} : débit Max journalier
l/s
- 28 - K_I : Coefficient de majoration
1
- 29 - C_r : Taux de rejet à l'égout
%
- 30 - V_{ps} : vitesse à pleine section
m/s
- 31 - Q_{ps} : Débits à pleine section
m³/s
- 32 - Q/Q_{PS} : Rapport de débits
1
- 33 - V/V_{PS} : Rapport de vitesses
1
- 34 - V_r : Vitesse d'écoulement du débit réel
m/s
- 35 - D : Diamètre de la conduite
m
- 36 - R_p : Rapport des débits
1
- 37 - Q_r : Débits réel
m³/s
- 38 - Q_{ps} : Débits à pleine section
m³/s
- 39 - V_r : Vitesse d'écoulement du débit réel
m/s
- 40 - R_v : Rapport des vitesses
1
- 41 - H_r : Hauteur d'eau réelle dans la conduite
m
- 42 - R_h : Rapport des hauteurs
1
- 43 - D : Diamètre de la conduite
m
- 44 - C : hauteur de la colonne de terre
cm
- 45 - V : volume de l'eau recueillie pendant l'heure
ml
- 46 - H : hauteur de la charge d'eau
cm
- 47 - S : section intérieure du tube en
cm²
- 48 - X,y,z,w : Paramètres fonctions des caractéristiques hydrologiques
1

Liste des notations utilisées avec les symboles et dimensions

- 49 - K : Coefficient fonction de la fréquence
1
- 50 - C : coefficient de Chezy
1
- 51 - R_h : Rayon hydraulique
m
- 52 - K : Coefficient de rugosité de STRICKLER
1
- 53 - n : Coefficient de rugosité de MANNING
1
- 54 - β : Coefficient d'écoulement de BAZIN
1