

1. DÉBITS À PLEINE SECTION (L/S) — BÉTON, KS = 70

Diamètre	0.2 %	0.3 %	0.5 %	0.8 %	1.0 %	1.5 %	2.0 %
Ø 200	13	16	21	27	30	37	42
Ø 250	24	30	38	48	54	66	77
Ø 300	39	48	62	79	88	108	124
Ø 400	85	104	134	170	190	232	268
Ø 500	154	188	243	307	344	421	486
Ø 600	250	306	395	500	559	684	790
Ø 800	538	659	851	1076	1203	1474	1702
Ø 1000	976	1195	1543	1951	2182	2672	3086

Cases rouges : vitesse inférieure à 0,60 m/s — autocurage non assuré, la pente doit être augmentée.

2. VITESSES CORRESPONDANTES (M/S) — BÉTON, KS = 70

Diamètre	0.2 %	0.3 %	0.5 %	0.8 %	1.0 %	1.5 %	2.0 %
Ø 200	0.42	0.52	0.67	0.85	0.95	1.16	1.34
Ø 250	0.49	0.60	0.78	0.99	1.10	1.35	1.56
Ø 300	0.56	0.68	0.88	1.11	1.24	1.52	1.76
Ø 400	0.67	0.83	1.07	1.35	1.51	1.85	2.13
Ø 500	0.78	0.96	1.24	1.57	1.75	2.14	2.47
Ø 600	0.88	1.08	1.40	1.77	1.98	2.42	2.79
Ø 800	1.07	1.31	1.69	2.14	2.39	2.93	3.39
Ø 1000	1.24	1.52	1.96	2.48	2.78	3.40	3.93

3. AUTRES MATÉRIAUX

Les valeurs ci-dessus sont proportionnelles à Ks.

Pour un autre matériau, multipliez par :

PVC et PEHD (Ks 100)	x 1,43
Fonte ductile (Ks 85)	x 1,21
Béton coulé en place (Ks 65)	x 0,93

4. FORMULE ET LIMITES

$$Q = K_s \times S \times R_h^{(2/3)} \times \text{racine}(I)$$

Conduite pleine : $S = \pi D^2/4$ · $R_h = D/4$

Vitesse minimale (autocurage)	0,60 m/s
Vitesse maximale (érosion)	4,00 m/s
Diamètre minimal en domaine public	300 mm

Valeurs calculées à pleine section, régime uniforme. Vérifiez le cahier des charges du gestionnaire : ONEE, régie ou délégataire.