

Déterminer le débit

■ APPLICATIONS : ARROSAGE & HABITAT

Nombre d'habitants	1 à 5 personnes			6 à 10 personnes	
Débit pompe (m³/h)	2			4	
Surface à arroser (m²)	0 à 400	400 à 800	800 à 1000	0 à 500	500 à 1000
Débit pompe (m³/h)	2	3,5	4	3	5

FORMULE DE CALCUL DE DÉBIT D'UNE POMPE :

Qp : (0,03 l/s x surface collectée m² x C x 3600) / 1000 = m³/h - (0,03 l/s) = ex.région sud

C : coef de perméabilité : 0,9 pour surfaces bétonnées, goudronées, toitures.

■ APPLICATIONS : RELEVAGE

	EAUX PLUVIALES - Surface de collecte (m²)			EAUX USÉES - Nombre d'habitants		
	100	200	500	10	20	50
Débit en (m³/h)	11	22	54	0,5	1	3

FORMULE DE CALCUL DE DÉBIT D'UNE POMPE :

Qp : (nb x 0,15 x 3) / 8 = m³/h - (nb : habitants)

■ PERTES DE CHARGE

Pertes de charge dans les coudes et vannes : ajouter 2 m de longueur fictive supplémentaire pour chaque pièce.

Pertes de charge dans les clapets et clapet-crêpines : ajouter 10 m de longueur fictive supplémentaire pour chaque pièce.

DÉBITS ADMISSIBLES ET LOGIQUES EN FONCTION DES DIAMÈTRES INTÉRIEURS DE TUYAUX											
Ø int. tuyau (mm)	Ø15	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø65	Ø80	Ø100	Ø125	Ø150
À l'aspiration (m³/h)	1	1,7	2,5	4,3	7	11	18	27	42	70	95
Au refoulement (m³/h)	1,3	2,3	3,5	5,8	9	17	28	39	69	88	127
Débit mini au refoulement pour autocurage (m³/h)				2	3,5	5,5	9	14	20	35	55