

# DIMENSIONNEMENT DE LA CONDUITE DE VIDANGE

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** ASL de Masses  
**MAÎTRE D'OUVRAGE DÉLÉGUÉ :** AUCUN  
**SITE :** Cancon - Ld de Masses  
**VOLUME STOCKÉ en m³** 100 000 m³  
**CÔTE ALTIMÉTRIQUE EXUTOIRE VIDANGE :** 108,15 m

Longueur conduite de vidange	Côte altimétrique du plan d'eau	Charge disponible	Perte de charge unitaire maximale		Caractéristiques canalisation de vidange PVC DN250-16bars (DN <sub>int</sub> :220,4mm)	Débit déduit de la formule de Lechapt et Calmon (J = l x Qm / Dn) avec			Débit de vidange	vitesse dans la conduite	Volume disponible	Volume par tranche d'eau	Temps d'évacuation		
			J(m/m)=H/L	J (mm/m)		D <sup>n</sup>	Q <sup>m</sup> en m³/s	Q en m³/s					Q en m³/h	V en m/s	m³
35	113,10	4,95	0,141	141,43	0,2204	5,123E-004	6,586E-002	0,23710	853,574	6,218	100 000	1 870	2,19	0,091	
	113,00	4,85	0,139	138,57		5,123E-004	6,453E-002	0,23456	844,407	6,151	98 130	18 460	21,86	0,911	
	112,50	4,35	0,124	124,29		5,123E-004	5,788E-002	0,22144	797,169	5,807	79 670	18 045	22,64	0,943	
	112,00	3,85	0,110	110,00		5,123E-004	5,123E-002	0,20758	747,297	5,444	61 625	17 635	23,60	0,983	
	111,50	3,35	0,096	95,71		5,123E-004	4,457E-002	0,19285	694,268	5,057	43 990	13 815	19,90	0,829	
	111,00	2,85	0,081	81,43		5,123E-004	3,792E-002	0,17704	637,359	4,643	30 175	11 780	18,48	0,770	
	110,50	2,35	0,067	67,14		5,123E-004	3,127E-002	0,15987	575,516	4,192	18 395	9 750	16,94	0,706	
	110,00	1,85	0,053	52,86		5,123E-004	2,462E-002	0,14086	507,091	3,694	8 645	6 525	12,87	0,536	
	109,50	1,35	0,039	38,57		5,123E-004	1,796E-002	0,11923	429,225	3,127	2 120	2 065	4,81	0,200	
	109,00	0,85	0,024	24,29		5,123E-004	1,131E-002	0,09334	336,032	2,448	55	55	0,16	0,007	
	108,50											0			
Volume total :											100 000	Total de	143,5 heures		
												Soit	<b>6,0 jours</b>		