

ANNEXE 10 : NOTES DE CALCUL DIMENSIONNEMENT DU BASSIN DE DECANTATION

Méthode des pluies calcul du volume de stockage d'eau de ruissellement du site

Coefficient de ruissellement	0.3		Cr	Sol "naturel" peu perméable (zone de remblai)
Coefficient de perméabilité bassin	1.10^{-4}	m/s	K	Possibilité d'infiltration bonne
Surface d'apport	1.6	ha	S	Surface du projet (S en chantier)
Surface active	4800	m ²	Sa	Surface participant au ruissellement: (CrXS)
Débit de fuite	0.016	m ³ /s	Qf	Capacité du bassin à infiltrer l'eau
qs	0.20	mm/min	qs	débit spécifique de vidange

Hauteur de pluie en fonction du temps

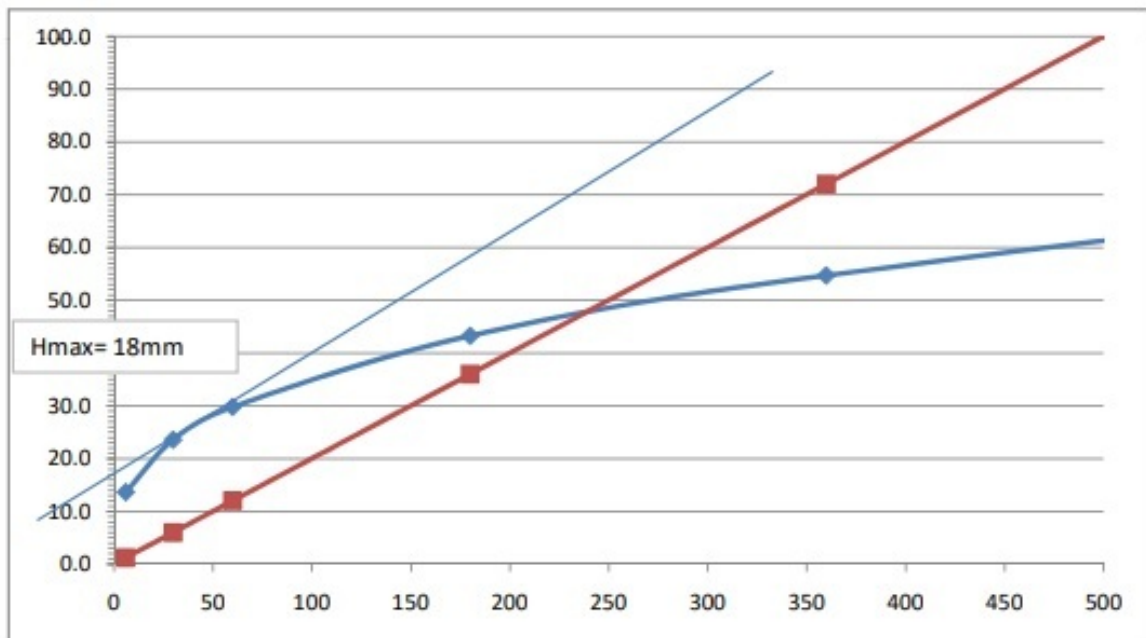
Station d'Ambérieu en Bugey (à env 45km au sud du site)

Hauteur de pluie pour une pluie de retour décennale estimé à l'aide des coefficients de Montana.

	Durée (min)						
Période de retour (ans)	6	30	60	180	360	720	1440
10	13.7	23.6	29.8	43.3	54.7	69.2	87.5

Hauteur de pluie évacuée Hfuite (Hauteur d'eau infiltré au niveau du bassin de retention, mm)

	Durée (min)						
	6	30	60	180	360	720	1440
Hfuite (mm)	1.20	6.00	12.00	36.00	72.00	144.00	288.00



Volume de rétention nécessaire

103.68 m³