

NOTE DE CALCUL DE TAMPONNEMENT DES EAUX PLUVIALES

ROMAINVILLE
LOGEMENTS COLLECTIFS
PC D3

Calcul selon courbe Intensité-Débit-Fréquence de type exponentielle $i=a \times T^{(-b)}$

Nom de la courbe
Le Bourget - 10 ans - 30'-1440' (Météo 1970-2012)

a = 15,888
b = 0,847

Surface de la zone	4 075	m ²		
Imperméabilisation				
Toitures terrasse accessible	1 384	m ²	x 1,0 =	1 384 m ²
Toitures végétalisées	986	m ²	x 0,6 =	592 m ²
Voirie, places, trottoirs	427	m ²	x 0,9 =	384 m ²
Revêtement drainant	0	m ²	x 0,7 =	0 m ²
Espaces Verts	1 278	m ²	x 0,2 =	256 m ²

Surface active 4 075 m² x 0,6 = **2 616 m²**

Débit de fuite autorisé : 10,00 Vs/ha ou 4 l/s mini.

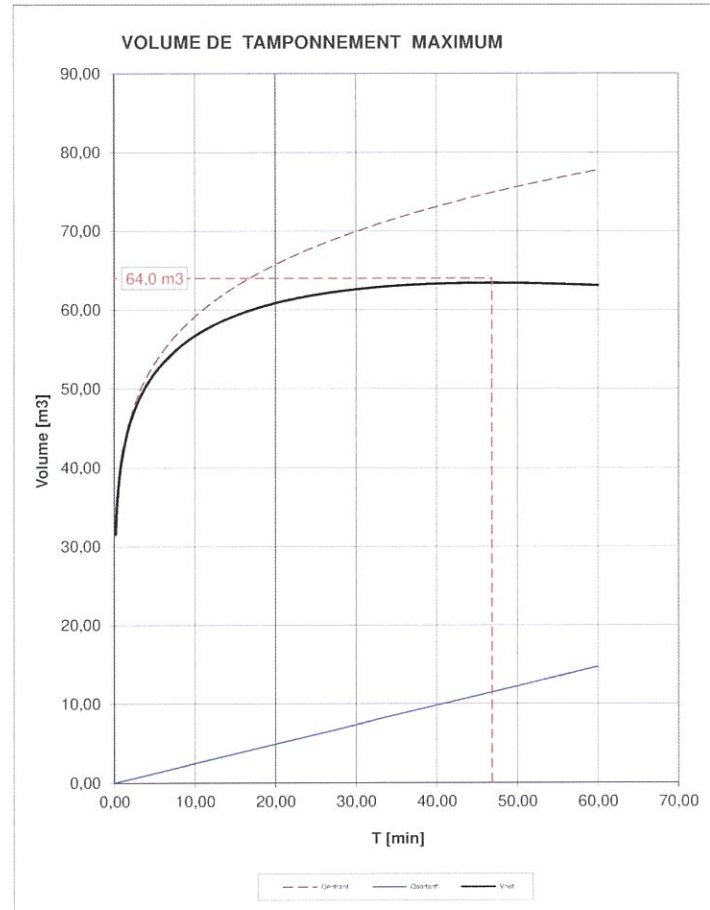
Débit de fuite réel :
4,1 Vs
10,0 Vs/ha
244,5 Vmin

Calcul de la rétention

Tc= 46,8 min
Période de retour 10 ans
Région Le Bourget

Volume de stockage nécessaire 64 m³

Temps de vidange 4,4 H



Calcul de Sa du projet pour la pluie courante

Imperméabilisation				Volume pluie courante 8mm	
Toitures terrasse accessible type 1	1 384	m ²	x 0,9 =	1 246	10
Toitures végétalisées	986	m ²	x 0,6 =	592	5
Voirie, places, trottoirs	427	m ²	x 0,9 =	384	3
Revêtement drainant	0	m ²	x 0,5 =	0	0
Espaces Verts	1 278	m ²	x 0,0 =	0	0

4 075 m² x 0,5 = 2 222 18

Volume pluie courante stocké 18 m³

Volume ouvrage sous rampe 46 m³