

**Affaire : ETUDE DE FAISABILITE : EAUX PLUVIALES DE LA PISCINE DU JEAN POMMIER A VALENCE**

**Maître d'Ouvrage : VILLE DE VALENCE**

Date d'étude : **Juin 2012**

Date de réalisation : **Octobre 2012**

Montant de la mission :

Dossier Loi sur l'Eau : **non**

Montant des travaux : **24 600,00 €**

**Descriptif**

Etude de faisabilité et dimensionnement du système de traitement des eaux pluviales de la Piscine Jean Pommier de Valence. Plusieurs solutions techniques étudiées et chiffrées.

La solution préconisée a été mise en oeuvre par l'entreprise ENBATRA : 8 puits de 7m de profondeur, diamètre 1,50m.

**Pièces jointes :**

fiche de calcul des puits



## DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES DE RETENTION – INFILTRATION

coefs de Montana MARSZ Période de retour de 30 ans (selon NF EN 752-2)	A = 9.325 B = 0.616
$h = a \times t^{(1-b)}$ h en mm t en min	Surface de réception (m <sup>2</sup> ) : 4200 Perméabilité (m/s) : 0.0005

**TYPE DE SOLUTION**  
**ENVISAGEE :**

**PUITS D'INFILTRATION**

nombre : 8  
 diamètre : 1.5 m  
 profondeur totale : 7 m  
 hauteur d'infiltration : 2 m  
 surface d'infiltration : 9.42 m<sup>2</sup>  
 volume de rétention par puits : 10.5975 m<sup>3</sup>  
 volume de rétention total : 84.78 m<sup>3</sup>  
 débit d'infiltration par puits : 0.0047 m<sup>3</sup>/s  
 débit d'infiltration total : 0.0377 m<sup>3</sup>/s  
 équivalent hauteur : 0.5383 mm/min

valeur maxi  
18.7

doit être  
Supérieur à

valeur maxi m<sup>3</sup>  
78.5

t (min)	pluie h (mm)	infiltration h (mm)	différence mm	VOLUME PLUIE m <sup>3</sup>	VOLUME INFILTRE m <sup>3</sup>	différence m <sup>3</sup>
0	0	0	0	0	0	0.0
5	17.3	2.7	14.6	72.7	11.3	61.4
10	22.6	5.4	17.2	94.8	22.6	72.2
15	26.4	8.1	18.3	110.8	33.9	76.9
20	29.5	10.8	18.7	123.7	45.2	78.5
25	32.1	13.5	18.6	134.8	56.5	78.3
30	34.4	16.1	18.3	144.6	67.8	76.8
45	40.2	24.2	16.0	168.9	101.7	67.2
60	44.9	32.3	12.6	188.7	135.6	53.0
90	52.5	48.4	4.0	220.5	203.5	17.0
120	58.6	64.6	-6.0	246.2	271.3	-25.1
180	68.5	96.9	-28.4	287.7	406.9	-119.3
240	76.5	129.2	-52.7	321.3	542.6	-221.3
360	89.4	193.8	-104.4	375.4	813.9	-438.5
720	116.6	387.6	-270.9	489.9	1627.8	-1137.9

