

## Note de calcul de dimensionnement d'un bassin de rétention des eaux pluviales

L'intitulé du projet :

**lilo**

### Maître d'ouvrage

**maaziz**

islam  
12 rue marechal juil  
75017 paris  
Tél : 0236598741  
Numéro : k12005468

### Maître d'œuvre

**fifi**

fares  
8 rue lebon  
75017 paris  
Tél : 0758963654  
Numéro : m15002346

### Bureau d'études thermique & fluides

**Softlather**

Softlather Engineering  
21 avenue Jean Moulin  
93100 Montreuil  
Tél : 07 67 55 58 17  
Email : bet@lather.fr

## CALCUL DU VOLUME DE LA CUVE DE RETENTION DES EAUX PLUVIALES

Le dimensionnement des ouvrages retenant est effectué par la méthode des volumes. Cette méthode est celle conseillée par l'instruction technique de 1977.

### Détermination de la surface active $S_a$ :

La surface active ( $S_a$ ) est la surface participant au ruissellement.

La surface active d'une parcelle dépend de la taille de la parcelle et de son coefficient de ruissellement.

Le coefficient de ruissellement varie selon le type de la surface raccordée et est donné dans le tableau ci-dessous.

### Tableau des surfaces :

Nature de surface	Surface ( $m^2$ )	Type de surface (s)	Coefficient de ruissellement (c)	$S_a$ ( $m^2$ )
-------------------	-------------------	---------------------	----------------------------------	-----------------

### Tableau des surfaces :

S ( $m^2$ )	50
$S_a$ ( $m^2$ )	10
S (ha)	0,005
$S_a$ (ha)	0,001
Coefficient de ruissellement	0,2

### Le débit de fuite admissible à l'aval $Q$ :

Le débit de fuite admissible à l'aval $Q$ (L/S/ha)	2
Le débit de fuite admissible à l'aval $Q$ (L/S)	0.2762
Le débit de fuite admissible à l'aval $Q$ ( $m^3/s$ )	0,0002762

### Calcul de la hauteur équivalente: $q = 360 \cdot Q / S_a$

La hauteur équivalente (mm/h)	0.9
-------------------------------	-----

## Données techniques

Surface terrain : 2100  $m^2$   
Débit fuite : 5 L/s  
Période : 20 ans  
Zone : Zone Nord  
Type principal : espace\_vert

### Surfaces détaillées

Type	Surface (m²)	Coefficient C
espace_vert	325	0.6