

Pluie courante

Sur le territoire de la CAF-PF, la pluviométrie analysée permet d'estimer que l'abattement des **13 premiers millimètres de chaque événement pluvieux** représente, en volume, **80 % de la pluviométrie annuelle**.

Cette pluie, sur le principe défini par la Doctrine pluviale de février 2020, doit être gérée à la parcelle, c'est-à-dire, au point de chute de la pluie.

L'objectif de cette gestion est de stopper les rejets vers le réseau d'assainissement lors des événements qui peuvent être gérés naturellement, par infiltration, ou par le biais de technique alternatives.

Ce Thème 1 a pour but de présenter la méthode de calcul de ce volume, nommé V_{PC} , utilisable pour chaque projet impliquant une modification de la surface ruisselée d'une parcelle.



THEME 1

Méthode de calcul du volume V_{PC}

Volume V_{PC}

Le volume V_{PC} correspond au volume généré par les surfaces projetées de la parcelle pour une pluie de 13 mm. Ces surfaces peuvent être perméables, semi-perméables ou imperméables.

Ce volume est calculé par le biais des différentes surfaces (S_i), de leur coefficient d'imperméabilisation (C_i), et du cumul (I_{PC}) de pluie considéré : **13 mm**.

La relation permettant de faire correspondre ces paramètres est la suivante.

$$V_{PC} = \sum(S_i \times C_i) * IP_C \quad \text{ou} \quad V_{PC} = Sa \times I_{PC}$$

Avec :

V_{PC} en m^3

S_i en m^2

C_i sans unité

I_{PC} en m

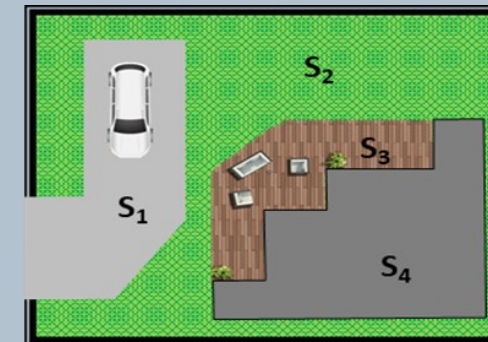
Et C_i fixe :

$C_{imp} = 1$

$C_{semi-imp} = 0.6$

Exemple

Un projet d'aménagement est prévu sur une parcelle de 4 ares (400 m^2).



Avec :

S_1 : Parking perméable ($C_1 = C_{semi-perm}$)

S_2 : Jardin perméable

S_3 : Terrasse semi-perméable ($C_3 = C_{semi-perm}$)

S_4 : Toiture imperméable ($C_4 = C_{imp}$)

Soit :

$$V_{PC} = Sa * IPC$$

$$V_{PC} = (75 \times 0.6 + 50 \times 0.6 + 100 \times 1) \times 0.013$$

$$V_{PC} = 1.9 \, m^3$$

Le volume à gérer est donc de 1.9 m^3 , représentant un volume généré par la parcelle pour une pluie courante de 13 mm.

[Cliquez ici pour accéder à la note de calcul](#)