

Nom du Pétitionnaire : .....

Adresse du projet : .....

## DECLARATION POUR LE DIMENSIONNEMENT DU BASSIN DE RETENTION DES EAUX PLUVIALES NOTE DE CALCUL

Les hypothèses pour la gestion des eaux pluviales sont les suivantes :

Pluie de projet : 30 ans soit 160 mm sur 24 heures

Débit de fuite autorisé : 8 l/s /ha soit 0.08 litre/s pour 100 m<sup>2</sup> de surface imperméabilisée

Un calcul sommaire par excès donne les volumes suivants à stocker :

Pluie = 160 mm

Volume ruisselé sur surface imperméabilisé sur 24 heures : 16 m<sup>3</sup>

Volumes ruisselé sur surface imperméabilisé pendant une pluie intense : 14 m<sup>3</sup>

Volume évacué par le débit de fuite (pendant une pluie intense) = 1 m<sup>3</sup>

Donc volume à stocker = 13 m<sup>3</sup> pour 100 m<sup>2</sup> de surface imperméabilisée

<b>S :</b>	SURFACE TOTALE DE LA PARCELLE	.....m <sup>2</sup>
------------	-------------------------------	---------------------

<b>Sa :</b>	SURFACE ACTIVE : total des surfaces imperméabilisées (toitures, terrasses, parking, piscine, etc.)	.....m <sup>2</sup>
-------------	--	---------------------

<b>Q :</b>	DEBIT DE FUITE	$Q = \frac{0.08 \times Sa}{100}$	.....l/s
------------	----------------	----------------------------------	----------

<b>V :</b>	VOLUME TOTAL A STOCKER	$V = \frac{Sa \times 13.00}{100}$	.....m <sup>3</sup>
------------	------------------------	-----------------------------------	---------------------

<b>VOLUME DE RETENTION</b>	<b>V =</b>	.....m <sup>3</sup>
----------------------------	------------	---------------------

## TYPE DE DISPOSITIF ADOPTE

### A – STOCKAGE / INFILTRATION

- Bassin à sec ou noue paysagère \*
- Fossé et noue d'infiltration
- Tranchée de rétention et/ou infiltration
- Structure alvéolaire \*
- Bassin ou cuve + tranchée d'infiltration \*
- Autres (à préciser) : .....

### B – STOCKAGE

- Bassin en béton \*
- Cuve préfabriquée \*
- Autres (à préciser)\* : .....

## DEBIT DE FUITE

- Infiltration (fournir l'étude de sol permettant de démontrer la perméabilité du sol)
- Raccordé au réseau public pluvial ou fossé (à préciser sur le plan de masse ci-joint le point de rejet et le diamètre de la canalisation débit de fuite)
- Autres (à préciser) : .....

## SURVERSE \*

- OUI (préciser le diamètre et la localisation)
- NON

## COLLECTE DES EAUX PLUVIALES EN AMONT DU DISPOSITIF

- Gouttières
- Chéneaux
- Drain en pied de façade
- Caniveaux
- Autres (à préciser) : .....

Fait à ....., le .....

Signature

Le pétitionnaire

**Dans tous les cas ce document devra être complété par un plan de masse faisant apparaître l'ensemble de ces éléments à l'échelle 1/200 ou l'étude établie par un professionnel**

*\*uniquement en cas de nécessité*