

# Dimensionnement d'un ouvrage de rétention

## Méthode "rationnelle"

### Zone de temporisation n°2 - Bassin d'orage enterré

☒ J'ai vérifié que la présente fiche de calcul correspond bien à la **dernière version disponible** sur le site internet du Service public de Wallonie.

☒ Je déclare avoir **lu et compris** le guide technique qui accompagne la présente feuille de calcul.



Guide technique

Ville ou Commune : **CHARLEROI**

#### Surfaces en fonction de l'occupation du sol

	coeff. ruiss. [-]	surface [m²]	surface pondér. [m²]	(notes facultatives)
forêts, bois,...	0,05			
prairies, jardins, zones enherbées, pelouses, parcs,...	0,15			
champs cultivés, landes, broussailles, toitures vertes >10cm, cimetières, dalles empièchement,...	0,25			
dalles gazon	0,4			
terres battues, chemins de terre,...	0,5	50	25	zone de stationnement
pavés à joints écartés, pavés drainants,...	0,7			
allées pavées, trottoirs pavés, parkings, terrains imperméabilisés,...	0,9			
toitures, routes, plans d'eau,...	1	745	745	Zone résidentielle
Dalles alvéolées	0,5	272	136	Zone d'avant cours
autre (à justifier)	0,5	72	36	Zone d'impétrants
autre (à justifier)	0,5	1500	750	Zone de jardin
autre (à justifier)	1	1350	1350	compensation des 0,5l de l'ajutage de

**coeff. ruiss. moyen et surface totale**    **0,763**    **3989**

☒ Je confirme que le tableau ci-dessus reprend bien, en plus des surfaces affectées par le projet dont le coefficient de ruissellement après travaux est supérieur à celui d'une prairie, tous les terrains dont les eaux sont interceptées et passent par l'ouvrage de rétention à dimensionner.

Débit de fuite admissible	5 l/s/ha
Période de récurrence	25 ans

#### RESULTATS :

Intensité de la pluie de référence	40,7 l/s/ha
Durée de la pluie de référence	3 heures
Débit entrant dans le bassin	12,39 l/s
Débit de vidange total autorisé	1,9945 l/s

**Volume d'eau à maîtriser**    **112,3 m³**

Fait à \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 20\_\_\_\_

Titre et nom : \_\_\_\_\_

Signature :