

# Dimensionnement d'un ouvrage de rétention

## Méthode "rationnelle"

### Zone privée - Noue paysagère

☒ 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 empièrrement,...	0,25			
dalles gazon	0,4			
terres battues, chemins de terre,...	0,5			
pavés à joints écartés, pavés drainants,...	0,7			
allées pavées, trottoirs pavés, parkings, terrains imperméabilisés,...	0,9			
toitures, routes, plans d'eau,...	1	676	676	Zone résidentielle + noues
Dalles alvéolées	0,5	135	67,5	Zone d'avant cours et stationnement
autre (à justifier)	0,5	0		Zone d'impétrants (gazon)
autre (à justifier)	0,5	780	390	Zone de jardin
autre (à justifier)	1	365	365	Toiture

**coeff. ruiss. moyen et surface totale**    **0,766**    **1956**

☒ 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	6,11 l/s
Débit de vidange total autorisé	0,978 l/s

**Volume d'eau à maîtriser**    **55,4 m³**

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

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

Signature :