

Dimensionnement d'un ouvrage de rétention

Méthode "rationnelle"

Zone de temporisation n°1 - noues paysagères

☒ 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			
pavés à joints écartés, pavés drainants,...	0,7			
allées pavées, trottoirs pavés, parkings, terrains imperméabilisés,...	0,9			
toitures, routes, plans d'eau,...	1	2358	2358	Zone résidentielle
allées pavées,	0,5	1205	602,5	Zone d'avant cours en dalles alvéolée
zone engazonnée	0,5	430	215	zone d'impétrant
zone engazonnée	0,5	7975	3987,5	Zone de jardin
Ajutage citerne	1	3800	3800	compensation des 0,5l de l'ajutage de

coeff. ruiss. moyen et surface totale **0,695** **15768**

☒ 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	44,66 l/s
Débit de vidange total autorisé	7,884 l/s

Volume d'eau à maîtriser **397,2 m³**

Fait à _____, le ____ / ____ / 20____

Titre et nom : _____

Signature :