

Dimensionnement d'un ouvrage de rétention
Méthode "rationnelle"
 version 2017_05_16

☒ 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 : **LIEGE**

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	2271	340,65	
champs cultivés, landes, broussailles, toitures vertes >10cm, cimetières, dalles empièchement,...	0,25	0		
dalles gazon	0,4			
terres battues, chemins de terre,...	0,5			
pavés à joints écartés, pavés drainants,...	0,7	0		
allées pavées, trottoirs pavés, parkings, terrains imperméabilisés,...	0,9	3395	3055,5	
toitures, routes, plans d'eau,...	1	1850	1850	
autre (à justifier)				
autre (à justifier)				
autre (à justifier)				
autre (à justifier)				

coeff. ruiss. moyen et surface totale **0,698** **7516**

☒ 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	3 l/s/ha
Période de récurrence	30 ans

RESULTATS :

Intensité de la pluie de référence	14,2 l/s/ha
Durée de la pluie de référence	12 heures
Débit entrant dans le bassin	7,47 l/s
Débit de vidange total autorisé	2,2548 l/s

Volume d'eau à maîtriser **225,2 m³**

Fait à _____, le ____ / ____ / 20____

Titre et nom : _____

Signature :