

Dimensionnement d'un ouvrage de rétention/infiltration

version 2023_11

[1] INFILTRATION SEULE

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 - <https://inondations.wallonie.be/>

1

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

1

Ville ou Commune : **DURBUY**

Surface de référence du projet [m²] : **8000**

Surfaces incidentes par type d'occupation du sol

	coeff. ruiss. [-]	surface [m²]	surface pondér. [m²]	(notes facultatives)
forêts, bois,...	0,05	0		
prairies, jardins, zones enherbées, pelouses, parcs,...	0,15	0		
champs cultivés, landes, broussailles, cimetières, dalles empierrement,...	0,25	0		
dalles gazon, toitures vertes >15cm,...	0,4	0		
terres battues, chemins de terre, toitures vertes <=15cm,...	0,5	0		
pavés à joints écartés, pavés drainants,...	0,7	0		
allées pavées, trottoirs pavés, parkings, terrains imperméabilisés,...	0,9	0		
toitures, routes, plans d'eau,...	1	2650	2650	
autre (à justifier)				
autre (à justifier)				
autre (à justifier)				
autre (à justifier)				

Coeff. ruiss. moyen et somme des surf. **1,000** **2650**

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 le dispositif à dimensionner.

1

Période de retour - récurrence	25 ans	
Surface infiltrante du dispositif	485 m², soit :	6,1% de la surface de référence
Coefficient d'infiltration K	1,31E-05 m/s	

RESULTATS :

Intensité de la pluie de référence	50,8 l/s/ha	
Durée de la pluie de référence	140 minutes	Soit 2 h 20 min
Débit entrant dans le dispositif	13,46 l/s	
Débit sortant par infiltration	3,18 l/s	

Volume d'eau à maîtriser	86,4 m³
Temps de vidange par infiltration	7 h 33 min

Fait à Manhay, le 22/03/2025

Titre et nom : stéphane Wilkin, ingénieur industriel

Signature :

