

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 : **NAMUR**

Surface de référence du projet [m²] : **503,9**

Surfaces incidentes par type d'occupation du sol

	coeff. ruiss. [-]	surface [m ²]	surface pondér. [m ²]	(notes facultatives)
forêts, bois,...	0,05			
prairies, jardins, zones enherbées, pelouses, parcs,...	0,15			
champs cultivés, landes, broussailles, cimetières, dalles empiècement,...	0,25			
dalles gazon, toitures vertes >15cm,...	0,4			
terres battues, chemins de terre, toitures vertes <=15cm,...	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	187	187	
autre (à justifier)				
autre (à justifier)				
autre (à justifier)				
autre (à justifier)				

Coeff. ruiss. moyen et somme des surf. **1,000** **187**

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	30 ans		
Surface infiltrante du dispositif	28,75	m ² , soit :	5,7% de la surface de référence
Coefficient d'infiltration K	2,25E-05	m/s	

RESULTATS :

Intensité de la pluie de référence	75,3	l/s/ha	
Durée de la pluie de référence	85	minutes	Soit 1 h 25 min
Débit entrant dans le dispositif	1,41	l/s	
Débit sortant par infiltration	0,32	l/s	

Volume d'eau à maîtriser	5,5 m³
Temps de vidange par infiltration	4 h 43 min

Fait à Philippeville, le 23 / 05 / 2026

Titre et nom : ing. Louis ROLAND

Signature :

Signature :

