

Dimensionnement d'un ouvrage de gestion des eaux pluviales par infiltration

Fiche 1a

seuls les champs de couleur verte sont à renseigner

REFERENCES DU DOSSIER D'AUTORISATION D'OCCUPATION DU SOL

Date	Pétitionnaire	Adresse	N° de dossier	Commune
23/01/2026	SEVERINI PATRIMOINE	5 rue de Pelet		Ambarès-et-Lagrave

CARACTERISTIQUES DU PROJET

		Coefficient d'apport Ca_i	Surface élémentaire S_i	Surface active $Sa_i = S_i \times Ca_i$
Répartition des surfaces d'apport selon le revêtement et le rendement au ruissellement	Toiture non régulée, voirie, stationnement, trottoir, piste cyclable...	0.9	2 340 m ²	2 106 m ²
	Bassin à ciel ouvert, tout revêtement imperméable...			
	Toitures terrasses (végétalisées ou stockante)	0.2	0 m ²	0 m ²
	Surfaces perméables, espaces verts, surfaces non collectées, ...	0.0	238 m ²	0 m ²

Bilan des surfaces élémentaires	Coefficient d'apport moyen $Ca = Sa/St$	Surface totale de l'opération $St = \sum S_i$	Surface active totale $Sa = \sum Sa_i$
	82%	2 578 m ²	2 106 m ²

CARACTERISTIQUES DU TERRAIN

Etude hydrogéologique	Coefficient de perméabilité	$10^{-3} > K > 3 \cdot 10^{-6}$	60.0 mm/h 1.7E-05 m/s	1.7E-05 m/s
	Profondeur de la nappe par rapport au sol	Pn		2.00 m

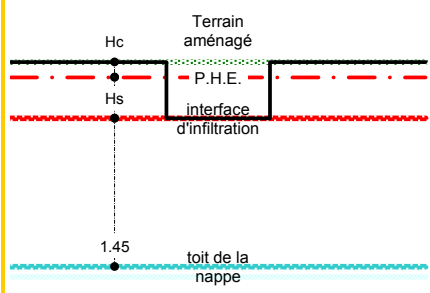
NIVEAU DE PROTECTION

Pluviométrie de référence - période de retour	10 ans
---	--------

PRE DIMENSIONNEMENT DE L'OUVRAGE

Implantation	Sous revêtement imperméable ou Tranchée drainante ou puisard		
Surface d'infiltration minimale théorique	S_{mini}	190	m ²
Surface d'infiltration mise en œuvre	$S_i > S_{mini}$	652	m ²
Surface active totale		2 106	m ²
Débit d'infiltration	$Q_i =$	2.17	l/s
Volume mini = Vol de ruissellement pendant la pluie de 1h -10ans	V_{mini}	59	m ³
Volume nécessaire de stockage	V_u	59	m ³
Durée de vidange (doit être inférieure à 24h)	V_u / Q_i	7 h 32 mn	

CONCEPTION DE L'OUVRAGE

	0.5 Type d'ouvrage	Structure réservoir		
	0.0 Dimensionner	Matériau constitutif du stockage	Indice de vide I_v	Volume réel de l'ouvrage V_u / I_v
	-1.0	diorite 40/70	35%	168 m ³
	-1.5 Hauteurs caractéristiques	Hauteur de stockage ou marnage H_s	Couverture ou revanche H_c	Distance au toit de la nappe $P_n - H_s - H_c$
	-2.0	0.40 m	0.15 m	1.45 m
	-2.5			