



ANNEXE AU SCHEMA PLUVIAL DE LA COMMUNE FRONTON

PRINCIPES DE GESTION DES EAUX PLUVIALES

A- CALCUL DU DEBIT DE FUITE (en litres / seconde)

Le "débit de fuite" est fixé à :

❖ **Zones UA / UB / UC / AU du PLU (= Zones déjà urbanisées)**

- **10 l/s/Ha** pour les nouvelles constructions (projets collectifs) ;
- **40 l/s/Ha** pour les secteurs d'habitats dispersés à construire (dents creuses, habitat diffus) ou démolition/reconstruction d'habitations existantes.

❖ **Zones UI / 1AU_i / AUL / 2AUC du PLU (Zone à urbaniser)**

- **10 l/s/Ha** pour toute nouvelle construction.

Nota :

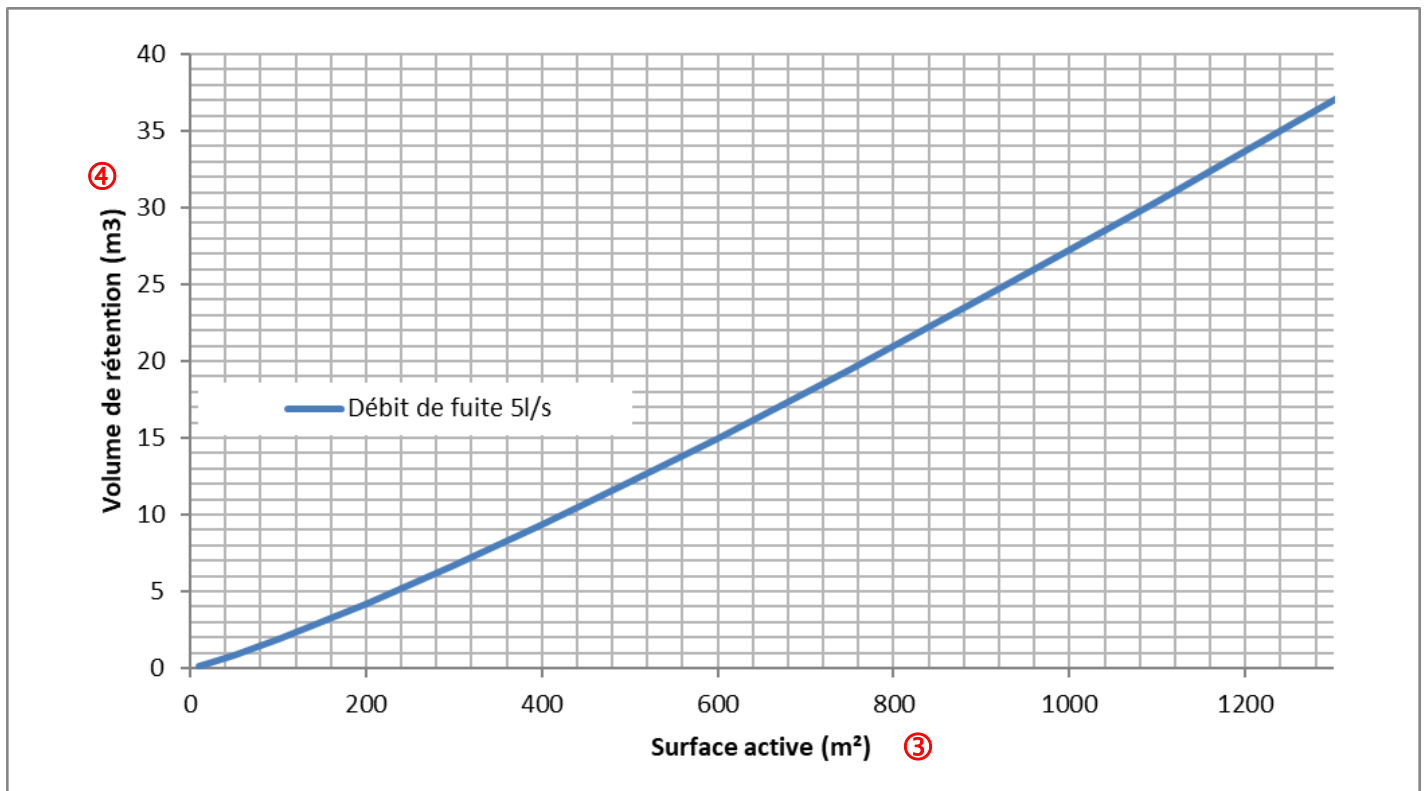
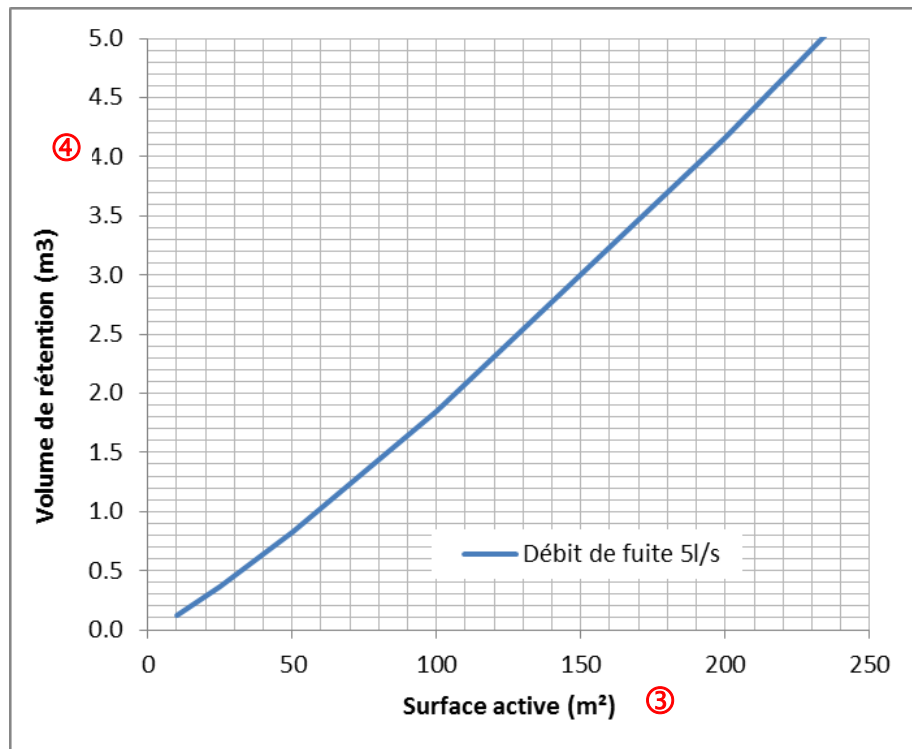
- La surface à prendre en compte est la surface du projet augmentée de la surface du bassin versant capté.
- Le **débit de fuite minimum est fixé à 5 litres / seconde** afin de limiter le risque de colmatage de l'orifice calibré. Un débit de fuite de 5 l/s correspond à un ajutage de diamètre 5 cm pour une hauteur d'eau maximale de 1m.
- **Au-dessus d'une surface de 1 Ha à aménager**, l'article R 2141-1 du code de l'environnement et la nomenclature associée impose la réalisation d'un dossier de déclaration ($1 < S < 20$ Ha) ou d'Autorisation ($S > 20$ Ha) au titre de la loi sur l'eau. **La présente feuille est donc non applicable.**

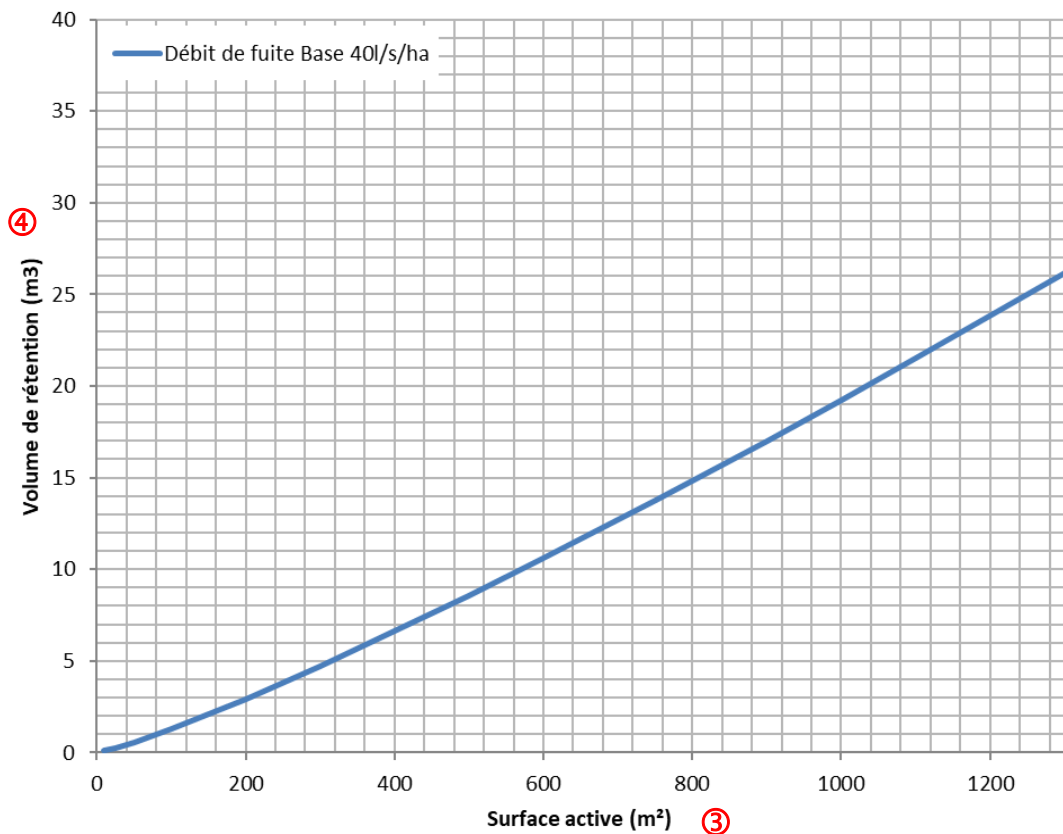
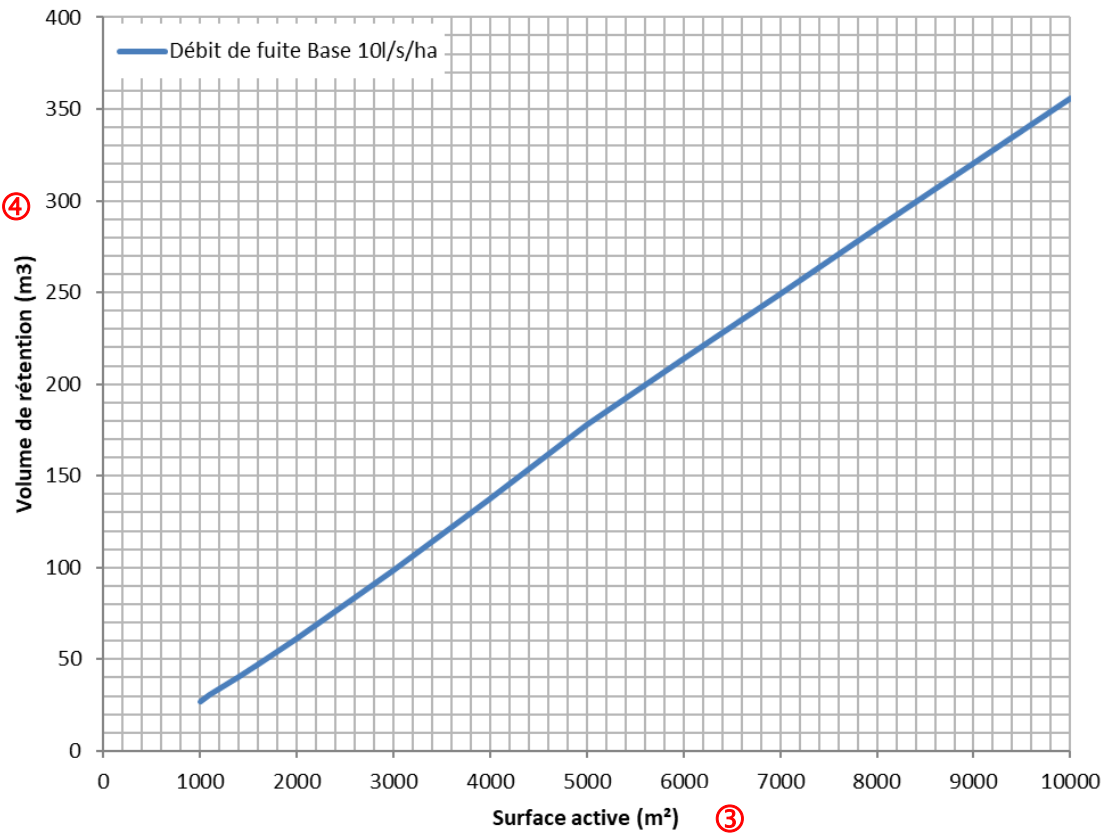
B- CALCUL DE LA SURFACE ACTIVE (en m³)

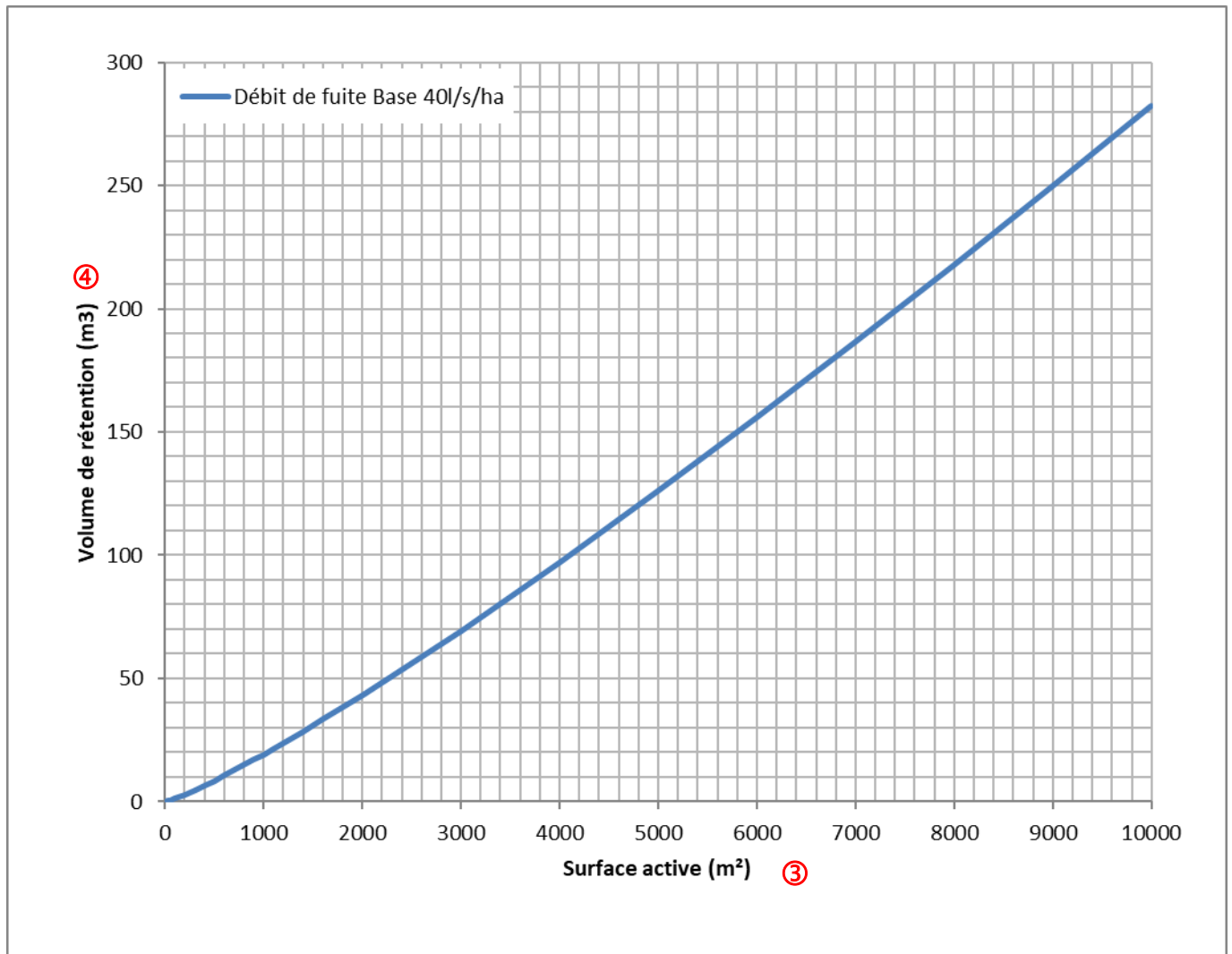
• **$SA (m^2) = S (m^2) \times I$ (① * ② = ③)**

Caractéristiques du projet / Type de surface	① Surface en m ² (S)	② Coefficient imperméabilisation (I)	③ Surface active en m ² (SA)
Surface voirie : bi-couche, enrobé, terrasses béton, carrelage... (m ²)		0.9	
Surface gravillonnée / dalle végétalisée (m ²)		0.25	
Surface stabilisée - sable compacté (m ²)		0.5	
Surface de toiture végétalisée (m ²)		0.3	
Surface de toiture (m ²) : tuiles, ardoise...		0.95	
Surface espace vert (m ²)		0.15	
TOTAL SURFACE PROJET (m²)		TOTAL SURFACE ACTIVE (m²)	

ESTIMATION DU VOLUME DE RETENTION (pour un débit de fuite minimum de 5l/s) : Reporter la surface active totale ③ déterminée ci-dessus (en m²) en abscisse et lire le volume de rétention sur l'axe des ordonnées (en m³) ④







Abaques : Calcul de rétention en fonction de la surface active.

Nota : cette feuille de calcul est indicative, seules les services techniques de la commune sont habilité à approuvé la gestion des eaux pluviales pour un projet d'aménagement