

## CALCUL DU VOLUME DU BASSIN DE RETENTION PAR LA METHODE DES PLUIES

S =	<b>Surface totale aménagée (m<sup>2</sup>)</b>	-	m <sup>2</sup>
SA =	<b>Surface active (m<sup>2</sup>)</b> = <i>total des surfaces imperméabilisées (toiture, terrasses, parkings, ...)</i>	-	m <sup>2</sup>
Qf =	<b>Débit de fuite autorisé</b>	$Qf = ( 3 \times S ) / 10\ 000$	l / s
qs =	<b>Débit spécifique par rapport à la surface active</b>	$qs = ( 3600 \times Qf ) / SA$	mm/h
$\Delta H_{max} =$	<b>Reporter la valeur lue en ordonnée sur l'abaque correspondant à la différence de hauteur maximale entre la courbe Hauteur-Durée-Fréquence et la droite de vidange</b>		mm
V =	<b>VOLUME TOTAL A STOCKER</b>	$V = (\Delta H_{max} \times SA) / 1000$	m <sup>3</sup>

## CALCUL DU VOLUME DU BASSIN D'INFILTRATION PAR LA METHODE DES PLUIES

S =	Surface totale aménagée (m <sup>2</sup> )	-	m <sup>2</sup>
SA =	Surface active (m <sup>2</sup> ) = total des surfaces imperméabilisées (toiture, terrasses, parkings, ...)	-	m <sup>2</sup>
Si =	Surface d'infiltration (m <sup>2</sup> )= fond du bassin d'infiltration, surface de contact eau/sol	-	m <sup>2</sup>
K =	Perméabilité du sol (m/s)	-	m/s
Qf =	Débit de fuite par infiltration (cas simple - nappe suffisamment profonde)	$Qf = (K \times Si) \times 1\,000$	l / s
qs =	Débit spécifique par rapport à la surface active	$qs = (3600 \times Qf) / SA$	mm/h
$\Delta H_{max} =$	Reporter la valeur lue en ordonnée sur l'abaque correspondant à la différence de hauteur maximale entre la courbe Hauteur-Durée-Fréquence et la droite de vidange		mm
V =	VOLUME TOTAL A STOCKER	$V = (\Delta H_{max} \times SA) / 1000$	m <sup>3</sup>