

# BASSINS ENTERRÉS POUR LE STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES

Les bassins enterrés sont des ouvrages conçus pour assurer 3 fonctions principales pour la gestion intégrée et durable des eaux pluviales :

- le recueil,
- le stockage,
- la restitution, souvent avec régulation, des eaux pluviales au milieu récepteur .

L'infiltration est le mode de restitution à privilégier.

Bien d'autres fonctions peuvent être associées comme le traitement, la réutilisation...

## BASSINS ENTERRÉS POUR LE STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES ET FASCICULE 70 TITRE 2

LES FICHES TECHNIQUES ITSEP  
PRÉSENTENT DE MANIÈRE  
SYNTHÉTIQUE DES SOLUTIONS  
PENSÉES ET CONÇUES POUR  
OPTIMISER LA GESTION DES  
EAUX PLUVIALES.

JANVIER 2023

## LE FASCICULE 70 TITRE 2

« Le fascicule 70 titre 2, ouvrages de recueil, de stockage, et de restitution des eaux pluviales », sert de base aux contrats de travaux (CCTG) et doit être complété par un CCTP rédigé par le maître d'œuvre pour décrire plus précisément les attendus de l'ouvrage à réaliser, le contexte et les contraintes de réalisation.

**IT**  **SEP** Les eaux pluviales  
maîtrisées

# BASSINS ENTERRÉS POUR LE STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES

## Extrait Fascicule 70 Titre II chapitre 9

		Solutions décrites dans le chapitre			
		Buses métalliques agrafées non perforées	Ouvrages en produits préfabriqués en béton	SAUI (Structures Alvéolaires Ultra légères)	Tunnels thermoplastiques
MODES DE RESTITUTION	Infiltration	Non	Peut se faire avec fond évidé (mais surface d'infiltration limitée)	Oui	Oui
	Rétention	Oui	Oui	Oui	Oui
RECOUVREMENT	Limite minimum	Espaces verts ou circulés : calcul selon la buse, son diamètre et conditions du projet	Selon solution, pas de limite minimum	Espaces verts : 0,3 m Voirie légère : 0,6 m	Espaces verts : 0,45 m Voirie légère : 0,50 m
FACTEURS LIMITANTS LONG TERME	Selon nature matériaux	Corrosion (externe-interne)	Résistance mécanique (Etat Limite Ultime)	Fluage	Fluage
DURÉE DE VIE ATTENDUE	Sous réserve dimensionnement, limites d'emploi et coefficient de sécurité	30 ans	50 ans	50 ans	50 ans
PERFORMANCE LONG TERME	Mode de preuve tierce partie	Avis technique valide	Selon produits : résistance mécanique attestée par l'essai ou par note de calcul Marquage CE seul, ou marquage CE + marque NF	Avis technique valide	Avis technique valide
VOLUME DE STOCKAGE LONG TERME	Volume mort	Selon solutions	Selon solutions	Selon solutions	Selon solutions
	Déformation long terme maximale possible	5% - 10%	Sans objet	3% - 5%	3% - 5%
	Entretien (Accumulation MES et déchets)	Selon solutions et dispositifs constructifs	Selon solutions et dispositifs constructifs	Selon solutions et dispositifs constructifs	Selon solutions et dispositifs constructifs (hors remblai quand compris dans le volume de l'ouvrage)

### ATTENTION

A défaut d'une certification tierce partie il appartient au maître d'ouvrage de se donner les moyens d'attester de la conformité des produits mis en œuvre.