



Réhabilitation par coques

> EVALUATION

# Qualité de l'eau les réseaux d'assainissement

La construction ou la réhabilitation d'un réseau représente pour le maître d'ouvrage un enjeu important.

Un réseau d'assainissement est soumis à des contraintes complexes, sa mise œuvre nécessite des composants multiples et fait appel à différents corps de métier.

Or, aujourd'hui, l'ouverture du marché européen a considérablement modifié le paysage technique en proposant de nouveaux matériaux, produits et procédés.

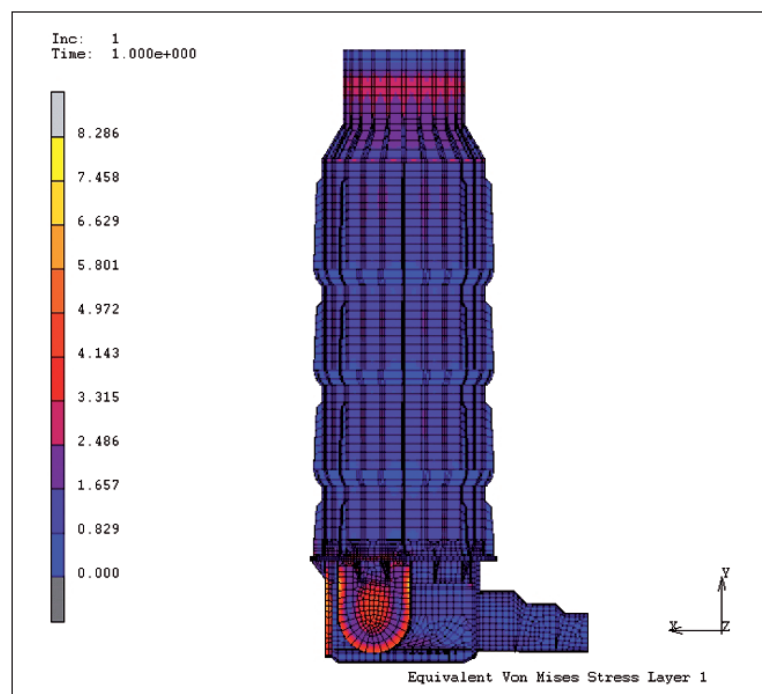
L'évaluation technique ainsi que les travaux de recherche et consultation menés par le département Climatologie - Aérodynamique - Pollution - Epuración (CAPE) ont pour objectif d'augmenter la pérennité de ces ouvrages tout en facilitant la mission des différents intervenants.



Taux de fluage en milieu humide

## Prestations

- Évaluation des composants d'assainissement dans le cadre de la procédure d'Avis Technique.
- Instruction des Agréments Techniques Européens en vue du marquage CE des produits non normalisés.
- Essais d'aptitude à la fonction : comportement mécanique, étanchéité, résistance au choc...
- Performances à long terme : caractéristiques matières, taux de fluage, corrosion, abrasion...
- Comportement mécanique par calcul et modélisation.
- Intégration et interaction du produit sur l'ouvrage.
- Enquêtes et expertises.
- Conseil auprès des Pouvoirs publics dans l'élaboration des textes réglementaires.



Comportement mécanique

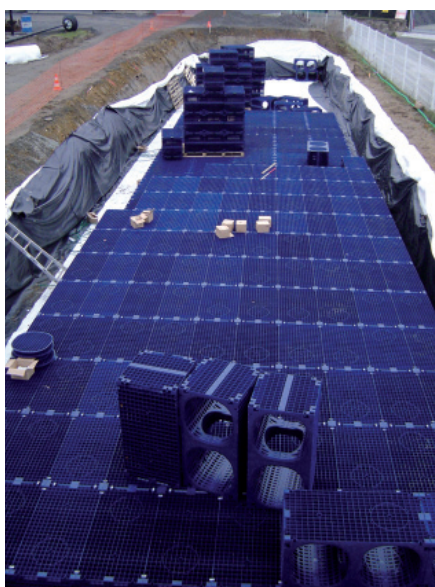
## Références

### Avis Techniques et essais

Plus de 180 Avis Techniques ont été formulés par le **Groupe Spécialisé n° 17 RESEAUX**.

Les familles de produits suivantes sont représentées :

- composants de réseaux d'assainissement et drainage,
- réhabilitation des réseaux d'assainissement,
- régulation et stockage des eaux pluviales,
- composants de réseaux d'adduction d'eau,
- réseaux d'assainissement non gravitaire.



Ouvrage de stockage des eaux pluviales

### Certification

Le CSTB assure la gestion des marques NF relatives aux composants d'assainissement en PVC, fonte, grès et aux procédés de réhabilitation.

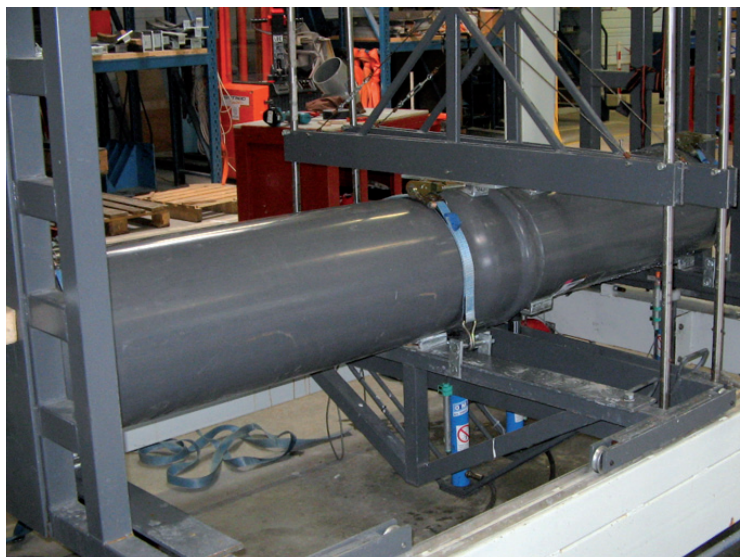
La marque CSTBat certifie les produits innovants évalués dans le cadre de l'Avis Technique.

### Consultance

Le CSTB utilise ses moyens expérimentaux pour initier des programmes de recherche, des études spécifiques et des expertises avec des partenaires institutionnels ou privés.

### Réseau et partenaires institutionnels

- Ministère de l'Agriculture : normalisation et analyses transversales des textes réglementaires et normatifs...
- Ministère de l'Équipement : secrétariat de la commission de révision du Fascicule 70.
- Programme National de Génie Civil RERAU : validation des techniques de réhabilitation.



Essais d'étanchéité en laboratoire

## Contact

DOMINIQUE ORDITZ > 02 40 37 20 74

e-mail : cape@cstb.fr

### ÉTABLISSEMENT DE NANTES

11 RUE HENRI PICHERIT | BP 82341 | 44323 NANTES CEDEX 3  
TÉL (33) 02 40 37 20 00 | FAX (33) 02 40 37 20 60 | www.cstb.fr

**CSTB**  
le futur en construction