

**RESEAUX**

**Document technique  
99009-2-5**

Réseaux d'assainissement sous vide

Document technique 99009-2-5 rev 00

02/09/2021

Etablissement public au service de l'innovation dans le bâtiment, le CSTB, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, exerce quatre activités clés : la recherche, l'expertise, l'évaluation, et la diffusion des connaissances, organisées pour répondre aux enjeux de la transition écologique et énergétique dans le monde de la construction. Son champ de compétences couvre les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes.

Avec plus de 900 collaborateurs, ses filiales et ses réseaux de partenaires nationaux, européens et internationaux, le groupe CSTB est au service de l'ensemble des parties prenantes de la construction pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments.

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent document technique, faite sans l'autorisation du CSTB, est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (article L. 122-5 du Code de la propriété intellectuelle). Le présent document a été rédigé sur l'initiative et sous la direction du CSTB qui a recueilli le point de vue de l'ensemble des parties intéressées

© CSTB

## HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

N° de révision	Date application	Modifications
00	02/09/2021	Création du document sur la base de l'actualisation de la présentation et de la référence du document  Modifications de fond : Refonte du document technique suite aux changements de la structure du référentiel QB

## TABLE DES MATIERES

1	NORMES .....	4
2	DOMAINE D'APPLICATION .....	4
2.1	Types de produits.....	4
2.2	Domaine d'application .....	4
3	CARACTERISTIQUES CERTIFIEES .....	4
4	ANALYSE DOCUMENTAIRE .....	4
5	METHODES D'ESSAIS .....	5
6	DISPOSITIONS DE MARQUAGE .....	5
7	MODALITES DE SURVEILLANCE .....	5
7.1	Modalités de surveillance par le fabricant .....	5
7.2	Modalités de surveillance par le CSTB chez le fabricant .....	5

Les exigences et dispositions précisées dans le présent Document Technique seront mises à jour dans le cas de nouveaux composants ou produits.

## 1 NORMES

NF EN 16932-3 : Réseaux d'évacuation et d'assainissement à l'extérieur des bâtiments – Systèmes de pompage – Partie 3 : systèmes sous vide.

## 2 DOMAINE D'APPLICATION

### 2.1 Types de produits

Centrale de vide comprenant :

- un groupe de pompes à vide assurant la dépression dans l'ensemble du système,
- une cuve de stockage temporaire des effluents,
- un groupe de refoulement,
- éventuellement un groupe électrogène ou une prise extérieure pour groupe électrogène de secours.
- un réseau de refoulement évacuant les effluents vers l'exutoire,
- un réseau de canalisations maintenu en dépression,
- des vannes d'interface permettant l'aspiration des effluents par le réseau,
- en option, un transmetteur d'alarme et des détecteurs d'ouverture des vannes de transfert.

### 2.2 Domaine d'application

Ces procédés sont destinés au transport dans un réseau séparatif enterré d'eaux usées domestiques.

L'utilisation du réseau pour d'autres types d'effluents n'est pas visée dans cette certification.

## 3 CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Les caractéristiques répertoriées dans le tableau ci-dessous sont conformes aux spécifications indiquées dans les Avis Techniques correspondants.

- Etanchéité de l'élément et de l'assemblage

Les valeurs des caractéristiques certifiées sont définies dans les Avis Technique.

## 4 ANALYSE DOCUMENTAIRE

Une déclaration d'ouverture de chantier doit être adressée au CSTB pour chaque chantier réalisé.

Par ailleurs, les audits porteront sur :

- Le contrôle de la conformité à l'Avis Technique, des composants utilisés et de leur mise en œuvre, effectué sur un chantier en cours de réalisation ;
- Le contrôle des conditions de maintenance d'installations en fonctionnement ;
- Les éléments de traçabilité des composants de l'installation ;
- Les résultats des essais réalisés sur site en cours de montage de l'installation ;
- Les résultats des essais de réception garantissant l'étanchéité du réseau.

Ces conditions de surveillance, ainsi que toute autre condition complémentaire, figurent dans le dossier technique de l'Avis Technique.

## 5 METHODES D'ESSAIS

Les conditions de vérification du CSTB des caractéristiques certifiées sont référencées dans les tableaux ci-après.

Ces conditions de vérification peuvent être complétées de dispositions particulières indiquées dans les Avis Techniques.

Caractéristiques certifiées	Norme d'essai
Etanchéité de l'élément et de l'assemblage	NF EN 16932-3

## 6 DISPOSITIONS DE MARQUAGE

Le marquage doit apparaître de façon permanente, lisible et indélébile sur les réseaux d'assainissement sous vide, avec les indications suivantes :

- Identification du fabricant (nom ou sigle) et/ou appellation commerciale
- Dénomination et/ou référence commerciale,
- Le logo de la marque,
- Numéro de certificat
- Nom de l'installation ou de la commune,
- L'année de la réalisation de la centrale de vide,
- L'année de mise en service du réseau

## 7 MODALITES DE SURVEILLANCE

### 7.1 Modalités de surveillance par le fabricant

Le plan de contrôle mis en place doit permettre d'assurer la conformité des produits aux spécifications de l'Avis Technique et de ce référentiel.

En conséquence, le demandeur/titulaire doit procéder ou faire procéder aux essais spécifiés avec des fréquences définies dans le plan de contrôle, certains essais pouvant être considérés comme des essais « types » (pour la mise en place de nouveaux équipements ou utilisation de nouvelle formulation par exemple).

### 7.2 Modalités de surveillance par le CSTB chez le fabricant

Les conditions de vérification par le CSTB chez le fabricant, des caractéristiques certifiées sont définies dans les Avis Techniques.