

1. Description des objectifs

Le contrôle d'étanchéité à l'eau des ouvrages a pour objectif d'attester de l'étanchéité après la pose.
Les essais d'étanchéité des regards et boîtes sont définis dans le fascicule 70 et dans la norme NF EN 1610.

Le contrôle d'étanchéité à l'eau sera réalisé après le contrôle de compactage (s'il y en a eu) afin de vérifier que le réseau n'a pas été détérioré lors des essais.

2. Moyens nécessaires





a. Moyens humains

L'intervention nécessite deux personnes sur site tout au long de l'intervention : un inspecteur et un aide inspecteur.

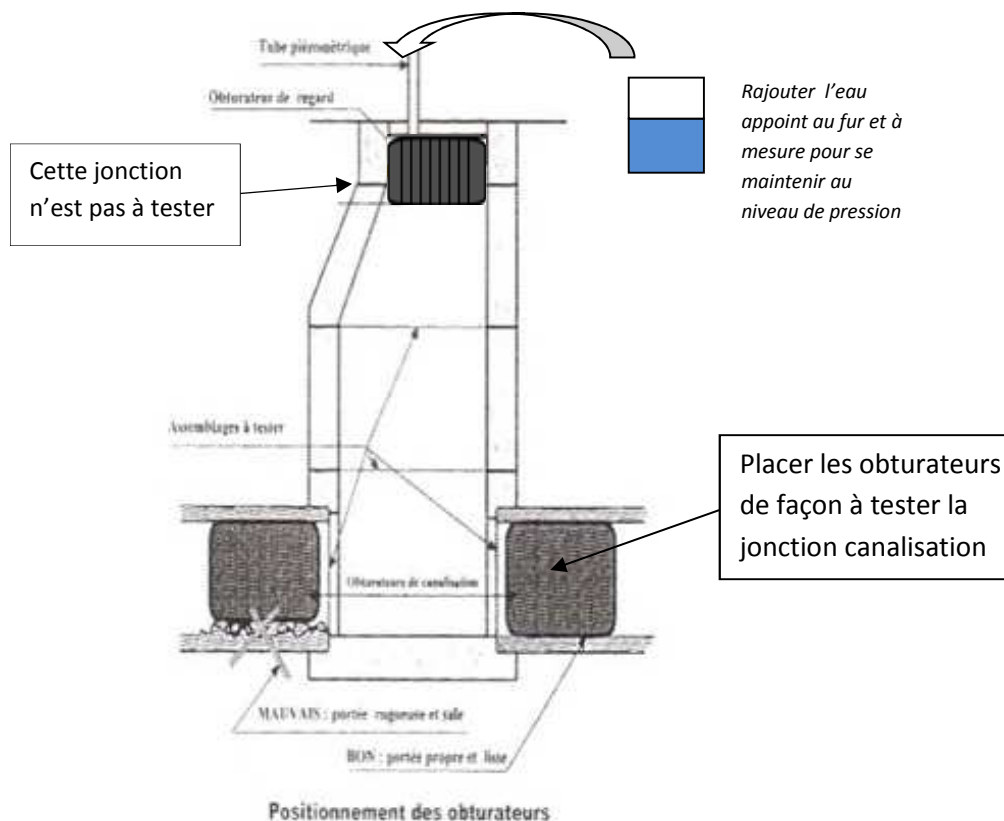
b. Moyens matériels

Camion d'intervention équipé de la signalisation de position



| <u>Obturateurs</u> | <u>Electricité par groupe électrogène</u> | <u>Compresseur</u> | <u>Détecteur 4 gaz</u> |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |

3. Principe de réalisation



Le contrôle d'étanchéité à l'eau des ouvrages sera réalisé suivant le protocole suivant :

- Mise en œuvre des protections individuelles et collectives.
- Réalisation de l'enquête technique (profondeurs, hauteur des éléments...).
- Calculs divers :
 - o Volume de remplissage
 - o Calcul de surface mouillée
 - o Calcul de la tolérance d'eau d'appoint (0.40 litre /m²)
- Détermination du protocole :
 - o Méthode W pour les regards de visite et tabourets PVC.
 - o Méthode simplifiée pour les ouvrages non circulaires ou pour les regards dont la mise en place de l'obturateur en partie haute est impossible.
- Préparation du matériel de contrôle.
- Contrôle de l'atmosphère par descente d'un détecteur dans le regard de visite à l'aide d'une cordelette, avant engagement de l'opérateur dans la cheminée.
- Mise en place des obturateurs.
- Remplissage d'eau par étape, submerger les obturateurs de 5cm, arrêter le remplissage et observer si il n'y a pas de fuite au niveau des obturateurs.
- Arrêt de l'essai si ajout d'eau = volume de remplissage : risque de lessiver le remblai.
- Réalisation de l'imprégnation > 1h (si demandée).
- Préparer le volume d'appoint dans un récipient gradué.
- Déclenchement du test : 30 minutes.
- Maintenir à la pression constante (+ ou - 10mbar soit 10 cm de colonne d'eau).
- Le test est déclaré non conforme si le volume d'appoint a été ajouté avant la fin du test.
- Sauvegarde des données.
- Réalisation du rapport.



Mode Opérateur Etanchéité eau ouvrage

Réf : F05-03D

Version 2 du
18/07/2016

4. Plan de contrôle

| <u>Désignation</u> | <u>Fréquence</u> | <u>Type de contrôle</u> | <u>Méthode de contrôle</u> | <u>Tolérance</u> | <u>Personne responsable du contrôle</u> |
|--------------------|------------------|-------------------------|--|------------------|---|
| Chronomètre | Mensuel | Interne | -Par contrôle de cohérence avec le chronomètre référence | + ou - 1 min | Inspecteur Responsable Technique |