

1. Description des objectifs

Le contrôle d'étanchéité à l'eau des canalisations a pour objectif d'attester de l'étanchéité après la pose.
Les essais d'étanchéité des réseaux gravitaires sont définis 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.

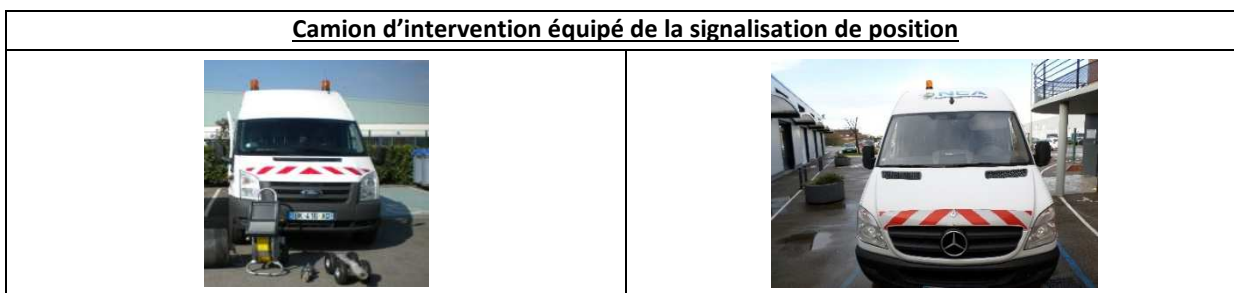
2. Moyens nécessaires

a. Moyens humains

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

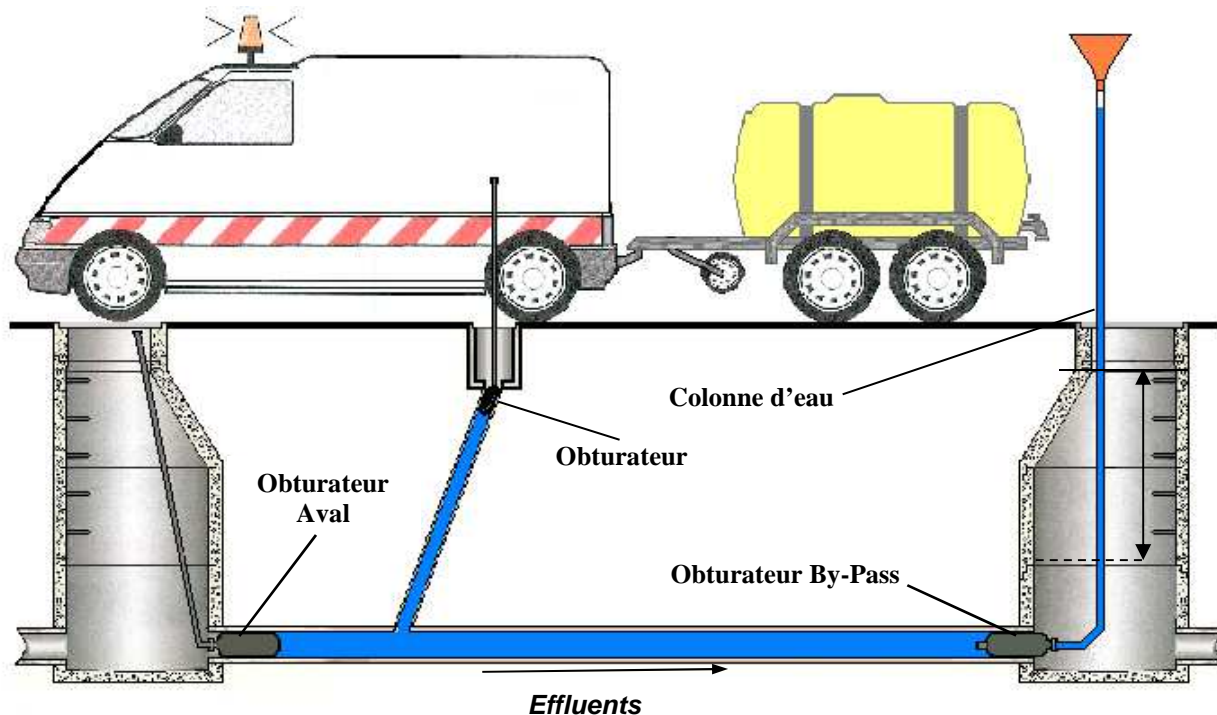
b. Moyens matériels

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 des collecteurs et branchements 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 (0.15 litre / m²)
- 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 obturbateurs.
- Remplissage d'eau progressivement d'aval en amont jusqu'à l'intrados du regard amont.
- Arrêter le remplissage et observer s'il n'y a pas de fuite au niveau des obturbateurs (présence de bulles).
- Finition du remplissage de la canalisation et évacuation de l'air.
- Mise en place de la colonne d'eau.
- Arrêt de l'essai si ajout d'eau = volume de remplissage des canalisations : risque de lessiver le remblai.
- Réalisation de l'imprégnation > 1h (si demandé).
- Préparer le volume d'appoint dans un récipient gradué.
- Déclenchement du test pour 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.

4. Plan de contrôle

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