

LE JOURNAL DU CHANTIER



Marche Lydec n°85-2009 O/T TRAVAUX DE REPARATION D'UNE FUITE SUR CONDUITE BETON DN400 Boulevard de la Grande Ceinture à Casablanca

Présentation :

La Direction Exploitation Eau Potable de LYDEC nous a demandé d'intervenir rapidement sur une fuite d'eau potable au niveau du Boulevard de la grande ceinture à Casablanca le vendredi 19 mars 2010 à 16H30.

La mobilisation de l'équipe s'est effectuée en moins de 04 heures et les travaux de terrassements ont pu débuter pour appréhender au mieux la réparation à entreprendre.

La fuite se situait au niveau du joint au plomb entre un coude et une conduite béton type EB DN400 mm.

Le joint au plomb était inexistant sur une vingtaine de centimètres ce qui donnait un débit de fuite très important.

Le chantier :

La méthode de réparation que nous avons proposée est conforme au Marché à savoir le colmatage de la fuite par le plomb et la mise en place d'un manchon externe de forme adapté à la conduite existante.

La conduite est actuellement en exploitation et la fuite a été totalement colmatée.



Installation de chantier
Découpe de la chaussée



Terrassement en cours



Colmatage de la fuite

La technique

Les Injections :

La technique de remplissage en coulis de ciment de l'espace annulaire entre la conduite existante et le manchon externe offre plusieurs avantages.

En effet, ce coulis permet de renforcer la conduite en colmatant les micro fissures éventuelles du béton autour de la fuite. Ensuite, il permet de noyer les

jointes hydro gonflant qui au contact de l'humidité amorcent leur phase de gonflement. Le gâchage de ce coulis fortement dosé en ciment se réalise avec un malaxeur haute vitesse.

Les adjuvants utilisés permettent d'améliorer l'adhérence et l'étanchéité du coulis et assurent une parfaite fluidité pour obtenir un remplissage homogène du manchon.

Les intervenants

- LYDEC Direction Générale : M Ermenault
- LYDEC Direction Exploitation : M Lescouet
- LYDEC Exploitation AEP : M Lamzaouri, Ingénieur Chargé du projet
- LYDEC Exploitation AEP Travaux : M M Zaaboul, Maachi, Chetraoui et Essenoussi
- LYDEC Responsable Sécurité : M Larache
- L'entreprise Brunet Eco Aménagement
- M Poncet Gérant
- M Lamzani Directeur Exploitation
- M Bouih Amine Ingénieur, Directeur de Travaux



Injection de 'espace annulaire
sous pression en cours

LYD N°02

BEAM FÉVRIER 2010