

MÉTHODOLOGIE D'INTERVENTION POUR L'IDENTIFICATION DES SOURCES DES EAUX PARASITES DE CAPTAGE D'UN SECTEUR DU RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT DE LA VILLE DE SAINT-HYACINTHE

Sommaire de l'essai de Chafik Lahdaïdi

Une méthodologie d'intervention appropriée permet d'identifier les sources des eaux parasites d'infiltration et de captage et d'acquérir une bonne connaissance sur la nature et le comportement des réseaux d'égouts. Elle permet d'établir un diagnostic précis sur l'état physique et fonctionnel du système de collecte et de définir, s'il y a lieu, un programme de réhabilitation permettant d'éliminer l'infiltration et le captage des eaux parasites. Ce qui permet d'aboutir à l'optimisation des coûts d'investissement et d'exploitation par une meilleure efficacité d'interception et de traitement des eaux usées.

Pour atteindre les objectifs fixés par la ville, une méthodologie d'intervention est nécessaire pour mener à bien en terme d'efficacité - coûts un diagnostic ponctuel du secteur à l'étude. La méthodologie retenue dans le cadre de cette étude, est composée de trois principales phases dont l'ensemble des données collectées et des résultats obtenus donne ébauche à un rapport type conforme à l'article 2.7 du Devis technique – Recherche et mesure des eaux parasites d'infiltration et de captage élaboré par le Centre d'expertise et de recherche en infrastructures urbaines (CERIU, octobre 2004).

On retrouve dans cette étude, une description des caractéristiques du réseau d'assainissement du secteur à l'étude et les problèmes qui s'y rattachent en terme de débordements et de refoulements en temps de pluie. Ensuite, la définition des eaux parasites, leurs origines et leurs classifications dans le temps et dans l'espace, est suivie d'une description des impacts du point de vue économique, social et environnemental. Les différents diagnostics des ouvrages d'assainissement sont également analysés et comparés et une discussion est abordée sur la méthodologie retenue et ses différentes phases appliquées à un secteur du réseau de collecte des eaux usées de la ville de Saint-Hyacinthe. Les chapitres huit (8) et neuf (9) sont consacrés à la présentation et à l'analyse des résultats des essais à la fumée et des mesures débitométriques du secteur à l'étude.