



## Recherche de Fuite

sur réseaux d'assainissement & eau potable



Service 7j/7 - 24h/24



### 1°) RECHERCHE AU GAZ TRACEUR :

#### MODE OPERATOIRE :

La méthode de recherche de fuites sur le réseau de distribution d'eau potable ou d'assainissement par injection d'un gaz traceur (hydrogène azotée) dans la conduite vide ou en charge. Le gaz remonte à la surface au droit de la fuite. Il est ensuite identifié grâce à une cellule de détection permettant ainsi de localiser précisément la fuite.



### 3°) RECHERCHE ELECTRO-ACOUSTIQUE :

Cette méthode est utilisée principalement sur des canalisations métalliques.

Elle utilise des cannes munies d'amplificateurs de signaux et de filtres anti-parasites pour écouter les réseaux encastrés et mettre en relief le signal produit par la fuite. On les applique en contact avec des points accessibles du réseau ( compteur d'eau, vannes, robinet, tuyau...) et à la surface du sol proche de la zone suspecte.

Ces appareils ont le pouvoir de détecter les vibrations et bruits produits par l'eau qui s'échappe de la canalisation sous pression.



### 2°) RECHERCHE PAR CAMERA VIDEO et SONDE :

MP3D utilise l'inspection vidéo pour vérifier, à l'intérieur d'une propriété ou d'un bâtiment, l'état d'une canalisation d'évacuation et localiser les problèmes tels que bouchon, cassure, déboîtement, écrasement, fêlure.

Une caméra adaptée au diamètre du tuyau à visiter ( de 70 mm à 250 mm ) est introduite à l'intérieur de la conduite puis déplacée sur toute sa longueur au moyen d'un câble poussé. Celui-ci est raccordé en surface à un écran permettant la visualisation et l'enregistrement d'images.

La fonction radio localisation permet de déterminer avec précision la position et la profondeur de la tête de camera dans le but de limiter au maximum les travaux de démolition nécessaire à l'intervention.



### 4°) RECHERCHE PAR THERMOGRAPHIE :

La thermographie infrarouge est une technique utilisant une caméra qui permet de visualiser la température de surface d'un objet obtenue par rayonnement de celui-ci.

Appliquée au bâtiment, la thermographie est une méthode de contrôle non destructif qui facilite le repérage des défauts de construction internes ou externes se traduisant en surface par des variations de température.

