

Recherche de fuites

Méthode avec amplificateur acoustique afin de cibler les zones

- La méthode utilisée est basée sur l'écoute à chaque borne d'incendie avec un amplificateur acoustique pour identifier les secteurs à possibilité de fuites. Le corrélateur acoustique peut par la suite être utilisé aux endroits pré-identifiés pour localiser précisément les fuites sur le réseau.

Méthode avec corrélateur acoustique pour localisation précise

- La méthode utilisée est basée sur l'analyse et la corrélation des vibrations en utilisant des capteurs reliés à l'ordinateur par des ondes radio. Les vibrations induites par la fuite sont captées à l'aide de deux capteurs piézo-électriques qui amplifient le signal et le transmettent à l'unité centrale. La corrélation des deux courbes à l'aide du corrélateur permet la localisation relative de la fuite.
- L'utilisation du corrélateur permet d'effectuer la campagne de recherche de fuites à toute période de la journée, étant donné que le corrélateur et les capteurs bénéficient de la combinaison en parallèle des deux modes de corrélation (« Temps réel seul » et « Temps réel + fréquentiel ») et permettent l'optimisation des différents filtrages. Plusieurs courbes de résultats « filtrés » sont affichées et la meilleure est mise en évidence. Ces corrélations multiples simultanées et la vérification automatique de convergence des résultats des mesures assurent la précision des localisations.
- Cependant, suite à la réparation de la fuite par le propriétaire, il est toujours recommandé de retourner vérifier le segment de conduite d'aqueduc réhabilité, car une fuite de moindre importance peut être dissimulée par une fuite de plus grande importance.

Livrables

- Croquis de localisation pour chaque fuite identifiée.
- Marquage de la fuite au sol.

