

Fuite d'eau enterrée : comment un plombier a évité de creuser toute une tranchée grâce à la détection acoustique



Équipé du détecteur acoustique HIKMICRO [AD22P](#), le plombier [DJ Plomberie](#) a localisé une fuite sur une canalisation extérieure enterrée et limité l'ouverture du sol à une fouille ciblée.

Les fuites sur les canalisations d'eau enterrées à l'extérieur des habitations comptent parmi les cas les plus délicats à traiter pour un plombier. Cachées sous un revêtement, une pelouse ou la terre d'un jardin, elles ne laissent pas toujours de traces visibles en surface. Faute de pouvoir les localiser précisément, il faut parfois ouvrir une longue tranchée le long de la canalisation, avec à la clé des travaux lourds, des aménagements extérieurs dégradés et une coupure d'eau prolongée.

Lors d'une intervention récente chez un client, DJ Plomberie, plombier professionnel français et créateur de contenus sur YouTube, a utilisé le détecteur acoustique de fuites HIKMICRO [AD22P](#) pour localiser une fuite sur une canalisation enterrée à l'extérieur d'une maison.



Un problème bien réel sur le terrain

Sur ce chantier, une canalisation extérieure enterrée fuyait, sans écoulement visible en surface ni indice permettant d'en situer l'emplacement exact.

En procédant par ouvertures successives, il aurait pu être nécessaire de creuser progressivement tout le long du tracé de la canalisation. Une méthode qui aurait endommagé le revêtement de la cour, imposé sa remise en état après la réparation, et prolongé d'autant l'intervention et la gêne pour les occupants.

DJ Plomberie a donc choisi de commencer par la détection plutôt que par le terrassement. Fidèle à sa démarche, qui consiste à partager des interventions concrètes, il précise dans la vidéo : « Je voulais avoir une vidéo en conditions réelles. Vous savez, c'est mon principe de vidéo. » Toute la recherche de fuite s'est déroulée chez le client, dans le cadre d'un vrai dépannage et non d'une démonstration mise en scène.

Écouter avant de creuser

Pour cette intervention, DJ Plomberie a utilisé l'[AD22P](#) équipé de son capteur extérieur. Il a effectué des mesures point par point le long du tracé de la canalisation, en comparant les signaux acoustiques relevés à

chaque emplacement.

Sans ouvrir le sol, l'appareil lui a permis de capter le bruit caractéristique de l'eau qui s'échappe de la partie endommagée. De comparaison en comparaison, la zone de recherche s'est resserrée, passant de l'ensemble de la canalisation à un secteur bien délimité sous le revêtement. Son verdict sur la qualité d'écoute est sans détour : « On entend super bien. Super super bien. »

Une fois le point suspect repéré, une fouille a été ouverte uniquement sur la petite zone marquée.



Une localisation confirmée à l'ouverture

La fouille a rapidement mis la fuite au jour : La fouille a permis de mettre au jour la fuite, causée par un joint d'étanchéité endommagé au niveau d'un raccord, était à l'origine de l'écoulement. Le remplacement du joint, suivi d'un essai de mise en pression de la canalisation, a permis de finaliser la réparation.

Comme le résume DJ Plomberie : « L'appareil acoustique m'a permis de pas avoir fait une tranchée. » Plutôt que d'ouvrir le sol sur tout le tracé de la canalisation, une seule fouille localisée a suffi, limitant les dégâts sur le revêtement de la cour.

Le professionnel garde toutefois un regard pragmatique sur ce type d'outil : « Ça ne répare pas toutes les fuites, mais dans certaines situations et configurations, ici, ben pour moi, une fuite extérieure, ça a marché du feu de Dieu. »

La détection extérieure au service des interventions courantes

Lancé en juillet de cette année par HIKMICRO, l'[AD22P](#) est un détecteur acoustique de fuites destiné aux professionnels de la plomberie et de la maintenance. Grâce à ses capteurs dédiés à l'intérieur comme à l'extérieur, un seul appareil couvre aussi bien la recherche de fuites sur les canalisations encastrées dans les sols et les murs que la localisation de fuites sur les réseaux enterrés à l'extérieur.



Avant d'engager des travaux de terrassement ou de démolition, les professionnels peuvent ainsi réaliser un premier diagnostic acoustique sans ouvrir le sol, afin de cibler leur intervention et de réduire les fouilles inutiles.

L'intégralité de la recherche de fuite et de la réparation est à retrouver en vidéo sur la chaîne YouTube de DJ Plomberie : <https://www.youtube.com/watch?v=N7atSF48-d0>

Pour en savoir plus: www.hikmicrotech.com

À propos de HIKMICRO

HIKMICRO est l'un des leaders mondiaux de l'imagerie thermique intelligente, célébrant une décennie d'innovation dans la mesure et la détection de température. Fondée sur l'expertise en imagerie thermique, l'entreprise s'est développée vers les technologies de lumière visible, ultrason et radar—offrant des solutions complètes de détection à des clients dans plus de 100 pays.

Des caméras thermiques portables et caméras acoustiques aux caméras de lutte contre les incendies et aux produits d'instrumentation couvrant la température, le débit et la pression, HIKMICRO sert des secteurs incluant l'industrie, la sécurité et l'électronique grand public. Fiables pour les professionnels comme pour les particuliers, les appareils HIKMICRO sont largement utilisés dans l'inspection des bâtiments, le CVC, la maintenance prédictive, la détection de fuites d'eau et les applications de bricolage.