

🕒 25.11.2016, 00:01

Le réseau d'eau sous surveillance



Dix-neuf des 56 bornes hydrantes que compte le réseau de distribution d'eau ont été équipées de capteurs (en noir), dont le rayon d'écoute porte sur 300 mètres. LE NOUVELLISTE

PAR LISE-MARIE TERRETTAZ

La commune a mis en place un système hydrophone qui permet de détecter les fuites. Et ainsi de réaliser des économies.

La commune d'Evionnaz vient d'achever la mise en place d'une surveillance intelligente de l'ensemble de son réseau de distribution d'eau. Le dispositif hydrophone qu'elle a retenu fonctionne un peu comme un sonar. *«Il écoute le bruit de l'eau dans les canalisations en permanence, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7»*, explique Patric Eggertswyler, municipal en charge de la Commission eau, égouts et énergie. Avant qu'il soit opérationnel, une phase préparatoire est nécessaire. *«Durant un mois, des enregistrements sont effectués puis un algorithme effectue un lissage afin de définir un bruit de référence. Sur cette base et en fonction des variations perçues, le système est capable de détecter des fuites et d'envoyer une alarme.»*

Antennes inoffensives

Sur les 56 bornes hydrantes que compte le réseau, 19 ont été équipées de capteurs, dont le rayon d'écoute porte sur 300 mètres. Les signaux qu'ils reçoivent sont transmis à un central (qui les relaie jusqu'à l'entreprise effectuant le suivi) via un réseau de vingt antennes posées sur les candélabres. *«Les nuisances magnétiques qu'elles généreront, équivalant à celles d'un interphone pour bébé, seront inoffensives pour les habitants»*, précise le municipal.

Jusqu'ici, le réseau n'avait jamais fait l'objet d'une surveillance systématique. Mais certains tronçons, notamment ceux qui vont vers la Balmaz ou même la conduite principale qui alimente Evionnaz depuis la Rasse, sont vétustes. *«En outre, le village se situe sur un cône de déjection. L'eau s'y infiltre et on ne détecte pas les fuites, sauf si les canalisations*

cassent sur le dessus et forment un geyser. Cette observation doit nous permettre d'intervenir là où c'est nécessaire, et d'établir des priorités.»

70 000 francs ont été investis. «Au vu des expériences faites dans d'autres communes déjà équipées, notamment à Vernayaz, les économies réalisées devraient nous permettre de rentrer rapidement dans nos frais.»

PUBLICITÉ



eshmédias Groupe ESH Médias : Le Nouvelliste – Arcinfo – La Côte – Realdeals – OhBox – La Clé – Jobeo
© 2015 Le Nouvelliste - created by iomedia