

ÉTUDE DE CAS

Aguas de Saltillo

Réseau municipal · Mexique



PROJET PILOTE RÉSEAU MUNICIPAL

Saltillo · Coahuila

Installation

Février 2015

Dispositif

SB125-EF-16

Suivi

6, 8 et 11 mois

Photographies du PDF original non récupérées

PRÉSENTATION

Saltillo (80 000 habitants, selon le document d'origine) est la capitale de l'État de Coahuila, dans le nord-est du Mexique. La ville se situe à environ 400 km au sud du Texas (États-Unis) et à 90 km à l'ouest de Monterrey, dans l'État de Nuevo León.

PROBLÈMES RENCONTRÉS

L'eau distribuée est très dure : le tartre se dépose dans les conduites, réduit le débit et entraîne de nombreuses interventions de maintenance ainsi que des plaintes d'usagers. Les anciennes canalisations sont fortement entartrées, tandis que les sections neuves ou remplacées peuvent s'entartrer en quelques mois seulement.

SOLUTION

En février 2015, un appareil ScaleBuster® SB125-EF-16 a été installé à un point stratégique du réseau de distribution. Deux sections témoins, comportant des conduites anciennes et neuves situées en aval du dispositif, ont fait l'objet de contrôles après 6, 8 et 11 mois.

RÉSULTATS

Après près d'un an de suivi, les équipes du service des eaux ont conclu que le dispositif ScaleBuster® avait empêché l'entartrage des conduites neuves ou récemment remplacées et réduit les dépôts préexistants dans les parties plus anciennes du réseau. Une partie du tartre s'était dissoute et d'autres dépôts s'étaient détachés, puis avaient pu être évacués par rinçage. Selon le retour du service des eaux, les coûts de maintenance ont diminué et les réclamations des usagers ont été nettement moins nombreuses dans la zone pilote que dans d'autres secteurs ou durant les périodes précédentes.

À PROPOS DE LA TECHNOLOGIE

La technologie brevetée ScaleBuster® est présentée dans cette étude comme une alternative aux traitements chimiques classiques, visant à maîtriser les dépôts calcaires et la corrosion dans différents circuits d'eau. Selon le document du fabricant, elle peut réduire les consommations d'énergie et d'eau ainsi que les rejets d'effluents chimiques, voire supprimer certains de ces rejets selon les installations.