

# INNOVATION PRÉVENTION À CHARLESBOURG

## Une solution au nettoyage des conduites d'aqueduc

**L**uc Gravel, ouvrier membre du SCFP, section locale 2441, à la ville de Charlesbourg, a trouvé une solution au nettoyage des conduites d'aqueduc.

Ceux qui réparent les bris des conduites savent qu'il est très important de retirer toute la terre et les autres matériaux qui peuvent y adhérer, avant de poser le manchon de réparation (sleeve). Sinon, la réparation ne sera pas étanche. Ils savent aussi combien il est difficile de bien nettoyer les conduites, car il faut souvent adopter toutes sortes de positions inconfortables au fond d'une tranchée, à genoux dans la terre détrempée. Bref, une véritable corvée.

Luc Gravel a eu une idée géniale. Il a utilisé une courroie en nylon (on nous dit qu'il a récupéré une ceinture de sécurité d'une vieille automobile), sur laquelle il a fixé des pièces métalliques en forme de « U » à l'aide de



On aperçoit, en gros plan, les plaques de métal en forme de « U ».

boulons et d'écrous (voir photo). Il en a replié les extrémités pour former des poignées. C'est aussi simple que cela.

Pour nettoyer une conduite, il passe la courroie autour de celle-ci en prenant soin de placer la partie en forme de « U » directement sur la conduite. Il tient les extrémités de la courroie dans chaque main et, d'un mouvement de va-et-vient, il racle la surface du tuyau, jusqu'à ce qu'elle soit bien propre. Son « invention » lui permet de travailler debout, dans une position plus confortable. Elle lui permet aussi d'atteindre toute la surface du tuyau, même celle d'en-dessous. Voici quelques détails sur son invention.



Quel que soit le diamètre de la conduite, la courroie inventée par Luc Gravel s'adapte parfaitement.

Normand Garon, chef de la section Hygiène, au service des Travaux publics, est disposé à répondre à toutes les questions. On peut le contacter au (418) 624-7730.

Luc Gravel montre comment il se sert de son invention.



Description	Dimensions	
	Largeur (en pouces)	Longueur (en pouces)
Courroie en nylon	1 ½	91
Plaque de métal	1 ½	1
Plaque en forme de U	1 ½	1
Boulons et écrous de 3/8		½