

santé et sécurité
AU TRAVAIL

Réalisations

2012



59

Coup de cœur

Ministère des Transports Centre de service de Macamic

Nom de la réalisation :	Arrache-madriers pour tablier de pont
Adresse :	123, 2 ^e Rue Ouest, Macamic (Québec) J0Z 2S0
Téléphone :	819 782-4621
Personne ressource :	M. Claude Rivard, Chef du Centre de services
Concepteurs :	M. René Hamel, Opérateur
Risques, ou agresseurs ciblés :	Risques de troubles musculosquelettiques et risques de blessures aux mains
Description du problème à résoudre :	Pour refaire le tablier d'un pont, les travailleurs devaient arracher manuellement les madriers à l'aide d'une barre à clous de 4 pi de long et pesant environ 20 lbs ainsi qu'à l'aide d'une mini pelle mécanique. Cette tâche augmentait considérablement les risques de troubles musculosquelettiques, principalement des maux de dos. Chaque madrier (généralement 4po X 8 po x 16 pi de longs) se brisait en 2 à 3 morceaux. Cette situation occasionnait beaucoup de manipulation, d'autant plus que les clous (8 po de long) restaient fixés aux madriers (augmentation des risques de blessure).

(Suite page suivante)

santé et sécurité
AU TRAVAIL

Réalisations suite...



59

Coup de cœur

Ministère des Transports Centre de service de Macamic

Arrache-madriers pour tablier de pont

**Description de
la mesure
préventive:**

L'entreprise a conçu un *arrache-madriers* qui se fixe facilement sur la lame latérale de la pelle et est retenue par cette dernière pour l'empêcher de glisser. L'*arrache-madriers* coupe les clous au fur et à mesure que la mini pelle mécanique avance. Avant, les clous dépassaient de 4 po du madrier. Maintenant, ils peuvent dépasser d'environ 1 po ou être coupés à ras du madrier. Ce dernier reste intact sur toute sa longueur (généralement 16 pi) et est alors transporté 1 fois par 2 travailleurs. À l'été 2011, le tablier du pont de l'Île Nepawa, long de 165 pi a été refait en 3 semaines à l'aide de l'*arrache-madriers* alors que le Ministère des Transports prévoyait que cela prendrait 1 mois ½ manuellement. À noter que cette réalisation s'utilise pour des clous de 8 po et des tire-fonds de 3/8 (vis).

Résultats :

Travailleurs très satisfaits.
Diminution des efforts physiques.
Diminution des risques de troubles musculosquelettiques (TMS).
Économie de temps.
Diminution des risques de blessures reliés aux clous.