

Romain Dumoulin  
École de technologie Supérieure  
1100 rue Notre-Dame Ouest, H3C1K3 Montréal  
romain.dumoulin.1@ens.etsmtl.ca

Résumé corrigé à la suite du courriel de Gabrielle Legendre du 27 janvier 2012

## **Preuve de faisabilité de l'utilisation de téléphones mobiles pour la mesure continue et personnalisée de l'exposition sonore des travailleurs au Québec**

Les mesures d'exposition sonore ont pour objectif d'évaluer les risques pour la santé auditive avant de déclencher si besoin des actions de réduction du bruit et un programme de prévention. Les campagnes de mesures ont comme principaux inconvénients leur coût et les difficultés de mise en œuvre associées. Dans ce contexte, les nuisances sonores peuvent parfois être peu ou pas documentées avec des relevés dosimétriques individuels rares et peu actualisés.

Le projet présenté lors de la communication tente de répondre à cette problématique avec l'utilisation de téléphones mobiles "intelligents" pour une mesure continue et personnalisée de l'exposition sonore.

Les retombées potentielles du projet sont multiples : une évaluation simple des risques de surdité pour chaque travailleur, une meilleure sensibilisation grâce à une information personnalisée et actualisée, une sélection adéquate des protecteurs auditifs tenant compte de l'exposition individuelle.

Dans un premier temps, les résultats de la recherche portant sur la validation de l'utilisation des téléphones comme dosimètre seront présentés.

Dans un deuxième temps, après la présentation d'une expérience similaire, les enjeux liés à la transférabilité au milieu de la santé et sécurité au travail seront discutés.