

A propos

Romain Dumoulin

Wednesday 20 June 2012

Bien que la surdit soit la maladie professionnelle numéro une, les niveaux individuels d'exposition au bruit des travailleurs sont encore rarement connus et peu souvent suivis. En effet, les campagnes de mesures d'exposition au bruit normalisées ont comme principaux inconvénients : le coût de l'instrumentation et les difficultés associées à la mise en œuvre. En opposition à ces procédures, les relevés de bruit non informels effectués avec des sonomètres basiques "grand public" ne possèdent pas suffisamment de puissance statistique.

Le projet WikiLeq vise à proposer une solution alternative avec l'utilisation de téléphones intelligents.

Une application Android™ permet de mesurer des niveaux de bruit localisés qui sont envoyés à un serveur central pour analyse. Une application web permet aux utilisateurs d'explorer leur exposition au bruit à travers un site Web ou leur téléphone.

Deux approches simultanées sont développées : la première comporte une évaluation dosimétrique personnelle du quart de travail, tandis que la seconde offre une cartographie participative de niveaux de pression acoustique avec la méthode de calibration innovante.