

Utiliser le portable pour combattre la pollution sonore

Zitouni IMOUNACHEN - 2015-07-11 03:59:44 - Vu sur pharmacie.ma

Pour combattre la pollution sonore, les chercheurs de l'Inria ont développé le logiciel mobile SoundCity, gratuit et téléchargeable depuis cette semaine sur Androïde. Les utilisateurs vont pouvoir consulter leur exposition sonore au cours de la journée, repérer les endroits les plus bruyants sur leurs trajets et contribuer à la recherche sur la pollution sonore en partageant les données récoltées.

«Cette initiative part d'une volonté de faire participer les usagers à l'amélioration de la santé publique», explique Bernard Jomier, adjoint à la maire de Paris. L'application utilise les microphones des portables pour mesurer l'intensité des bruits auxquels les usagers sont exposés pendant leurs déplacements. La pollution sonore est estimée en décibels entendus (dBA), soit ponctuellement pendant 5 secondes, soit en continu avec des cycles de 5 secondes toutes les 5 minutes. En plus d'une évaluation dans le temps, l'activation de l'option GPS permet de détailler les zones d'exposition au bruit sur le parcours. Ces données peuvent ensuite être envoyées en ligne automatiquement pour participer à l'élaboration d'une carte des nuisances sonores à Paris dans un premier temps.

Le téléphone nécessite un calibrage individualisé. Lors du téléchargement de l'appli, un réglage par défaut est disponible en fonction du modèle de téléphone, mais des variations de la sensibilité des micros entre les séries sont fréquentes. Afin d'affiner les résultats, les chercheurs proposent l'organisation de «calibration party» pour attirer les personnes les plus sensibles à la cause de la pollution sonore et leur permettre de s'ajuster directement sur un sonomètre. Par la suite, ces ambassadeurs pourront aider les autres usagers à calibrer leurs mobiles, même si plus les intermédiaires sont nombreux et plus l'accumulation des erreurs est possible.