

Carte de sortie (enseignant)

Les téléphones intelligents sont maintenant omniprésents – il y a environ 2,5 milliards de téléphones cellulaires dans le monde, et ce chiffre devrait passer à 6,1 milliards d'ici 2020 (<http://www.digitaltrends.com/mobile/smartphone-users-number-6-1-billion-by-2020/>).

Ceci signifie que même un petit pourcentage d'utilisateurs de MyShake peuvent fournir des données en temps réel plus largement que des détecteurs de sismographes dédiés, qui peuvent également être onéreux à installer et entretenir.

Une application peut être utilisée dans des régions de pauvreté relative. Ces données sont également quantitatives plutôt que qualitatives. Alors que des études suggèrent que les données qualitatives relayées par les personnes impliquées dans des événements sismiques sont fiables, les données quantitatives peuvent être comparées et utilisées pour améliorer des algorithmes. Il peut y avoir quelques inconvénients, par exemple, si un nombre insuffisant de personnes installe l'application dans une région particulière, la couverture sera alors faible.

L'application n'est pas très sensible aux plus petits tremblements de terre, ni à des distances supérieures à 10 km.

De plus, on ne sait pas, ou pas à quelle fréquence, l'accéléromètre d'un téléphone intelligent serait étalonné.