

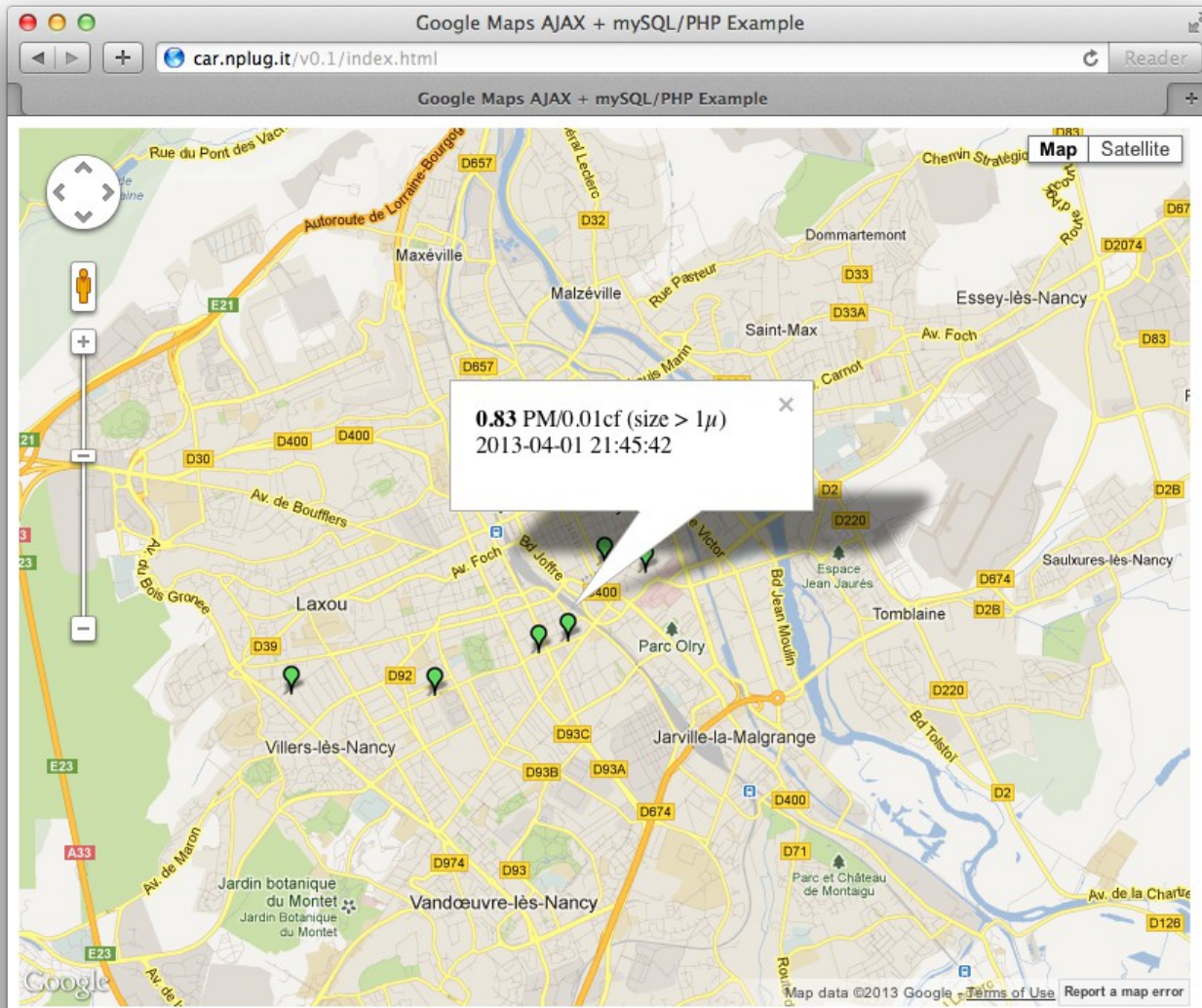
Cartographier la pollution de l'air avec des CityzenBox...

Réponse au concours CityzenApp Awards



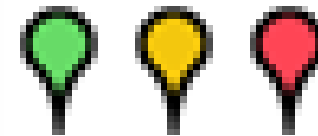
Le dispositif mis au point permet de cartographier la pollution de l'air depuis un véhicule et d'ajouter en temps réel les résultats à une carte google accessible à tous depuis internet.

La Carte



Les mesures sont placées sur la carte en temps réel.

Suivant le taux de pollution le marqueur apparaît vert, orange ou rouge :



Page consultable : <http://car.nplug.it>

L'électronique embarquée



Un capteur de particules est relié à une arduino, elle même connectée à la CityZenBox.

Le système est entièrement alimenté depuis la prise allume cigare du véhicule.

Code et améliorations possibles



TODO list :

- . Design d'un boitier*
- . Tri des marqueurs par date*
- . Affichage des taux mesurés aux heure de pointes / creuses*
- . Gestion des utilisateurs*
- . Détection des mesures prises à l'arrêt / en route (vitesse via gps)*
- . etc.*

Code source : <https://github.com/inoukb/cityzenware>

Contact : i.bourgon@anaximen.com