

Installation d'un capteur de particules fines (LUFTDATEN)

Vendredi 14 juin 2019, le [LabFab](#) était invité à La Fabrique Amanlis pour animer un atelier de construction de capteurs d'air de type LuftDaten.

Les FabLabs ont cette forte culture coopérative et il est toujours très enrichissant de partager des projets et des compétences entre des lieux de fabrication numérique.

Ce vendredi 14 juin en soirée, il s'agissait d'accompagner le montage d'une vingtaine de capteurs. Le but est de partager ensemble des compétences pour aboutir à ce que chacun reparte avec un capteur prêt à être installé à son domicile et donc à produire des données environnementale.

Sur le territoire de Roche aux fées communauté, il n'apparaît pas de capteur de type LuftDaten. Il s'avère donc utile de compléter [la carte](#).

On peut constater que les ateliers effectués autour de Rennes par le LabFab depuis 1 an ont porté leurs fruits et les capteurs permettent de récolter des données.

Après l'assemblage de la partie électronique du capteur, les participants ont pu confectionner une petite maison en bois pour le protéger. Celle-ci avait été découpée préalablement par Antoine à la découpeuse laser.

L'allumage simultané des 20 capteurs n'a pas été si simple. Il n'est pas improbable qu'il y ait eu des interférences WiFi...

Lorsqu'il est possible, il vaut mieux allumer un par un les capteurs afin de reconnaître le numéro d'identifiant de chacun et éviter les interférences entre les capteurs.

Les participants sont repartis visiblement très satisfaits de la soirée passée, et avec leur capteur assemblé. Il faudrait maintenant qu'ils l'installent et le déclarent sur la base LuftDaten afin d'apparaître sur la carte.

Sur les nombreux ateliers réalisés depuis 1 an, le taux de conversion entre la participation à un atelier de montage d'un capteur et la déclaration de celui-ci sur la base LuftDaten reste assez faible (moins de 50%). Que faudrait-il faire pour augmenter ce taux ? toutes les idées sont bienvenues

Découvrez les données recueillies par ce capteur installé à La Fabrique Amanlis :

Température/Humidité : <https://www.madavi.de/sensor/graph.php?sensor=esp8266-3218436-dht>

Particules fines : <https://www.madavi.de/sensor/graph.php?sensor=esp8266-3218436-sds011>

Pour aller plus loin :

Tutoriel, Monter son capteur Luftdaten : http://www.wiki-rennes.fr/Monter_son_capteur_Luftdaten

Tutoriel : Fabrication de la petite maison en bois pour protéger le capteur : <https://edulab.univ-rennes2.fr/#!/projects/capteur-de-particules-fines-luftdaten>

Publié le 14 juin 2019