



Suivi énergétique opendata des bâtiments

Entreprises / Collectivités, vous souhaitez maîtriser la mesure des consommations de vos bâtiments? Je peux vous accompagner sur la mise en place des 4 logiciels suivants pour collecter vos données.

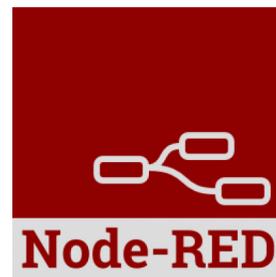
**Capteur
communicant**



**1 Transport
du message**



**2 Decodage
du message**



**3 Stockage
des valeurs**



**4 Affichage des
consommations**



Plus d'information contact@bicyclopresto.fr / 06 63 95 71 56

Capteur communicant



Désormais de nombreux capteurs sont disponibles et communiquent sur le réseau internet des objets. Ici un exemple de capteur de la société Adeunis.

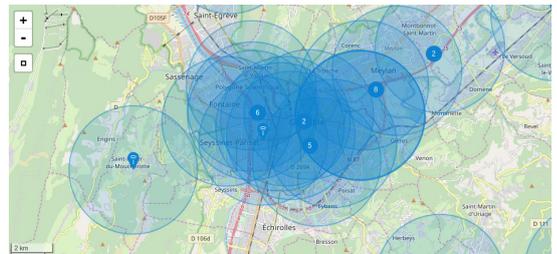


1 Transport du message



Couverture de Grenoble par le réseau the thing network.

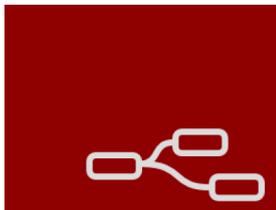
Chirpstack permet désormais de maîtriser l'envoi et le stockage des messages de vos capteurs.



THE THINGS NETWORK

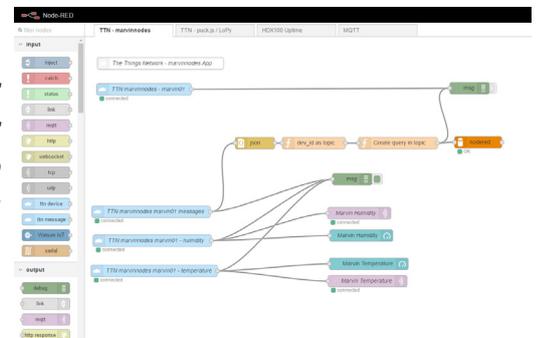


2 Decodage du message



Node-RED

Le principe de fonctionnement par noeud de Node-RED permet de facilement automatiser le traitement des données issues d'une large variété de capteurs.



3 Stockage des valeurs

Le stockage des valeurs des capteurs est aisées via InfluxDB car des noeuds spécifique a cette base de données sont présents dans Node-RED. Ils sont régulièrement mis à jour.

Node Red with InfluxDB

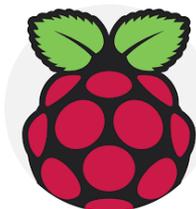


4 Affichage des consommations



Grafana

Grafana permet de réaliser des tableaux de bord. Un des connecteurs principaux est celui dédié à InfluxDB. Ici l'exemple du suivi de la production d'une centrale solaire.



Un ordinateur Rasperry Pi pour l'hébergement ainsi qu'une carte développé avec Leaflet permet de cartographier et d'accéder facilement à vos bâtiments.



Plus d'information contact@bicyclopresto.fr / 06 63 95 71 56

