

Green monitoring



Description du système

Le système de monitoring est constitué de plusieurs capteurs, deux capteurs de luminosité, un capteur de dioxyde de carbone et un capteur d'humidité. L'ensemble de ces capteurs est disposé autour et dans le pot de la plante et relié à un ardu ino afin de réaliser les différentes mesures, puis celles-ci sont émises via le protocole MQTT qui se charge de diffuser les informations. Un serveur va se charge de récupérer les informations émises et de les rendre accessibles les différentes mesures depuis internet. Il est possible d'observer les constantes de la plante via l'évolution de différentes courbes.

Avantages / Inconvénients / Limites

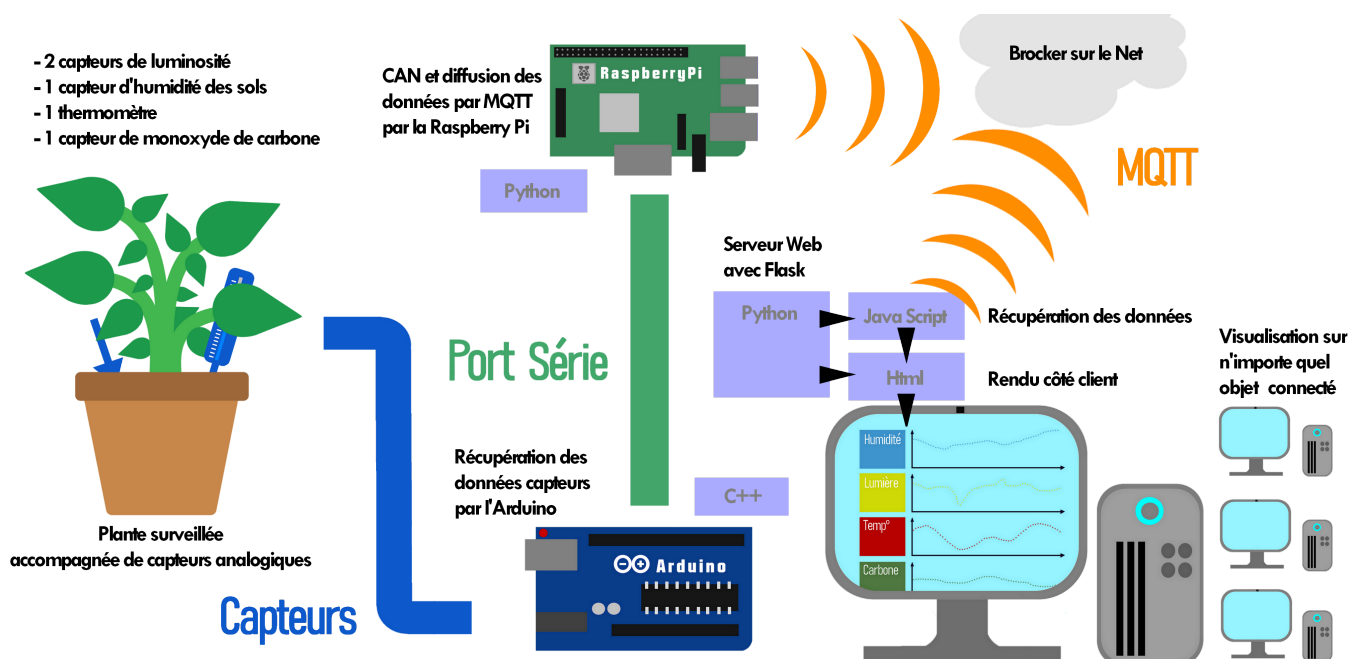
Grâce au protocole MQTT, il est facile de rajouter d'autres capteurs et de communiquer leurs données de plus la mise en place d'un tel système est peu couteux. Le serveur nous permet d'accéder en temps réel et de n'importe où aux constantes de la plante. Cependant, les capteurs utilisés sont peu précis et le dispositif une fois installé ne relève pas d'une oeuvre d'art.

Photo du système





Schéma complet du système



Ressources

[Capteur de dioxyde de carbone 1](#) [Capteur de dioxyde de carbone 2](#)

[Capteur de luminosité](#)

[Capteur d'humidité](#)