

# Rucher Connecté

**Le Rucher Connecté** Etude Décembre 2020 - Thierry Picquart -

- [pour contacter Thierry Picquart](#)

La conduite d'un rucher est une tâche difficile qui peut être facilité par la technologie. Ce projet "Le Rucher Connecté" permettra de recueillir des données essentielles de chaque ruche du rucher et de les amener jusqu'à l'apiculteur.

## Le besoin

Besoin d'un outil de pilotage, de surveillance des données vitales des ruchers Surveillance de chaque ruche:

- De la température
- De l'humidité
- Du poids

Visualisation des courbes Identification des alertes Envoi des alertes



Les **données**:

- Le **poids** de la ruche
- la **température** en haut de la ruche
- La **température** en bas de la ruche
- L'**humidité** de la ruche

## Techniquement

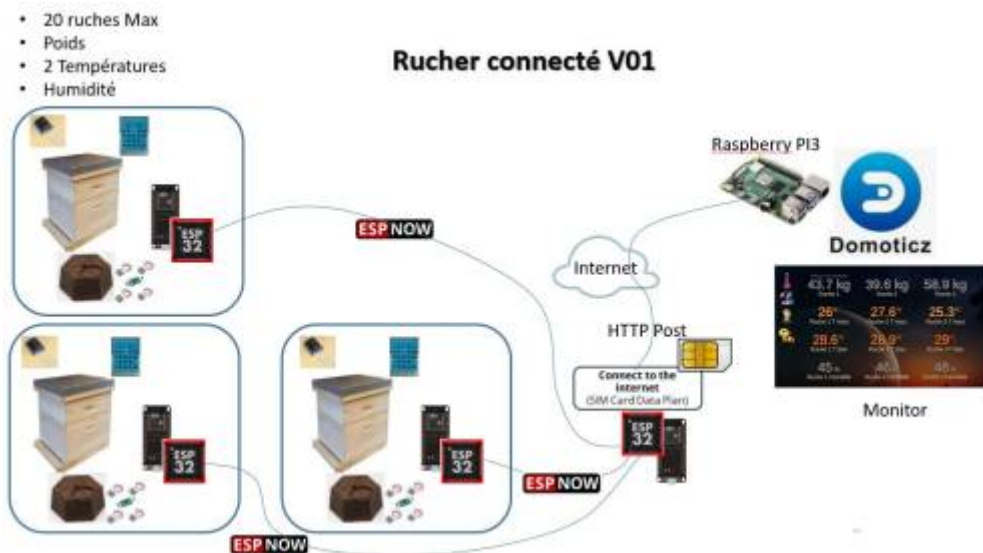
Choix de la **technologie**: Le microcontrôleur **ESP32** permettra de recueillir les données à l'aide de capteurs

- **DS18B20** pour la température du haut de la ruche

- **DHT11** pour la température et humidité du bas de la ruche
- **HX711** et pesons pour le poids

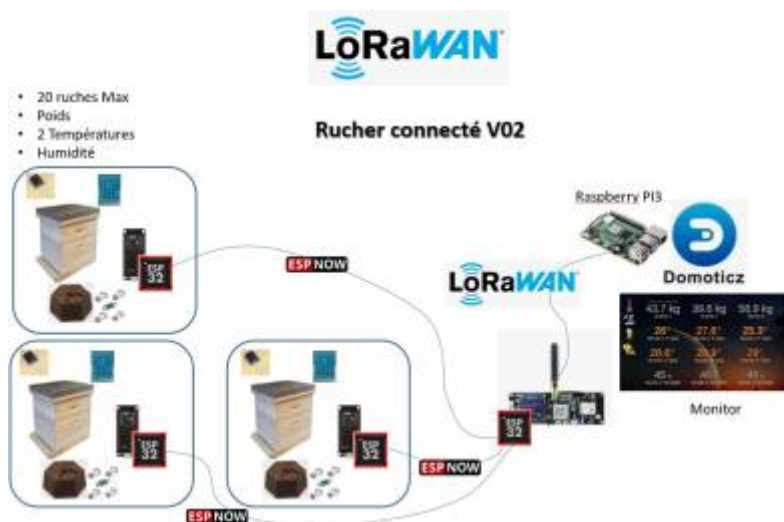
## Architecture V01

Dans un premier temps pour des raisons de difficultés et de planning, une phase intermédiaire est nécessaire avec une architecture plus simple. L'envoi des données par le an se fera dans une version V01 à l'aide d'un forfait GSM.



## Architecture V02

Dans un second temps l'internet des objets sera utilisée d=en V02 avec l'utilisation du réseau LoRaWAN.



Les différents composants utilisés pour ce projet: [Le matériel](#)

Détails techniques et programmes de la ruche: [Le programme de la ruche](#)

Détails techniques et programmes du maître du rucher: [Le programme central](#)

Détails techniques et programmation de la présentation des données: Cockpit de pilotage, surveillance du rucher, identification et gestion des alertes [La présentation des données](#)

Cette page a été consultée : Aujourd'hui: 1 Hier: 3 Jusqu'à maintenant: 1382

From:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/> - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:projets:thierry&rev=1607776126>

Last update: **2023/01/27 16:08**

