

CAUBEL AKSEL

PRUVOST ARNAUD

DOMERGUE MATHYS

GROUPE IOT-51

COMPTE RENDU CAPTEURS DEMANDÉS

POULAILLER CONNECTER : MISSION POULETTE



Pour répondre au mieux au cahier est charge, une première évaluation a été faite afin de savoir quels sont les capteurs que nous aurions besoin.

Après réflexion avec l'ensemble du groupe plusieurs idées ont émergé :

- Nous avons besoin de capteur de mouvement, pour cela notre regard, c'est porté sur le capteur communiquant avec SigFox avec les caractéristiques suivant :

Un champ de vision de 90° * 90°
Pouvant repéré un mouvement jusqu'à 5 m
Une donnée envoyée chaque 30 min
Un battement de cœur par jour

- Un actionneur LoRa MCF-LW13IO :

Afin d'activer à distance le système de son et lumière pour effrayer les potentiels prédateurs.

- Des capteurs Sigfox Sens'it 3 :

Pour la fonction de
Capteur de Température & Humidité
Avec une possibilité future pour vérifier si la porte est ouverte ou fermé avec sa fonction magnéto-mètre.

- Un RFID tunnel de chez AUCXIS rfid solutions :

Initialement utilisé dans les industries pour vérifier le passage d'une caisse sur un convoyeur, cette dernière ce prête parfaitement pour un poulailler. Solution sur mesure /\