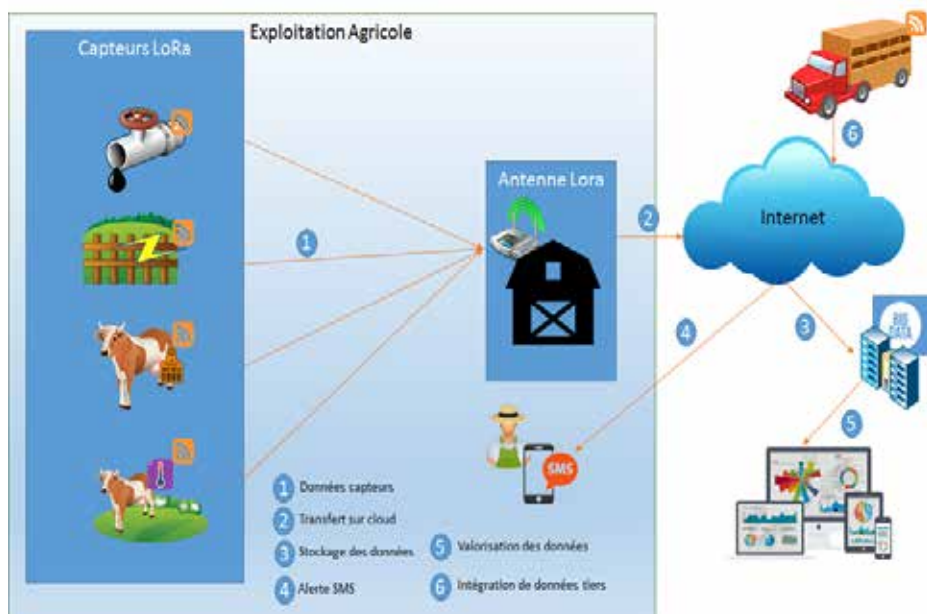


Plateforme numérique expérimentale LoRa en agriculture

Schéma type d'une plateforme numérique LoRa



Choix de la technologie LoRa (Long Range Radio)

- ✓ Longue portée (jusqu'à 45km en milieux ruraux)
- ✓ Peu de zone blanche (83% du territoire couvert)
- ✓ Faible coût d'installation donc peu d'investissements
- ✓ Longue autonomie (entre 2 et 5 ans)
- ✓ Bas débit (entre 0,3 et 50 kb par seconde)



Exemple d'usages possibles sur une ferme

- ✓ Station météo connectée qui permet de relever en continue la température, la pression, l'humidité, le vent, la luminosité, etc.
- ✓ Capteur de tension de clôture électrique pour avertir en cas de dysfonctionnement ou de baisse de tension
- ✓ Capteur de détection de niveaux d'eau pour les animaux pour alerter en cas de niveaux trop bas
- ✓ Capteur de température et de tension hydrique du sol
- ✓ Capteur de détection de chaleur ou de vèlage des animaux
- ✓ Capteur de présence et de passage d'animaux et d'individus



Les partenaires





Plateforme numérique expérimentale LoRa en agriculture

Les objectifs du projet



- ✓ Mettre en place une plateforme numérique sur le site de la ferme expérimentale régionale de La Blanche Maison
- ✓ Installer, à l'échelle d'une exploitation agricole, un réseau numérique se basant sur le protocole LoRaWAN
- ✓ Créer, tester et développer des capteurs et des outils numériques qui puissent apporter de l'innovation et des outils d'aide à la décision

Les principales étapes du projet



Les partenaires

