

REDUIRE LES COUTS DE CABLAGE SOLUTIONS RADIO



Victor PETIT
Responsable Commercial
ENLESS Wireless



Glenn LAGEAT
Ingénieur support technique
BTIB



Brice GAILLOT
Commercial
BTIB

Pourquoi choisir ENLESS

“**Réduisez** les coûts de consommation énergétique et **améliorez le confort** des occupants”



EFFICACITE ENERGETIQUE

Les **produits ENLESS** sont développés pour répondre à des applications de GTB



CONFORT

Monitorisez le confort des occupants du bâtiment (Température / humidité / CO2 / COV)



FABRICANT FRANCAIS

10 ans d'**expérience** et 220 000 produits en circulation



SMART METERING

Suivez et pilotez les consommations énergétiques (eau, gaz, électricité...)



TECHNOLOGIES RADIO



Wireless M-Bus

- Réseau privé
- Bande de fréquence 169 MHz
- Peu énergivore
- 2,5 km de portée
- Récepteur Modbus



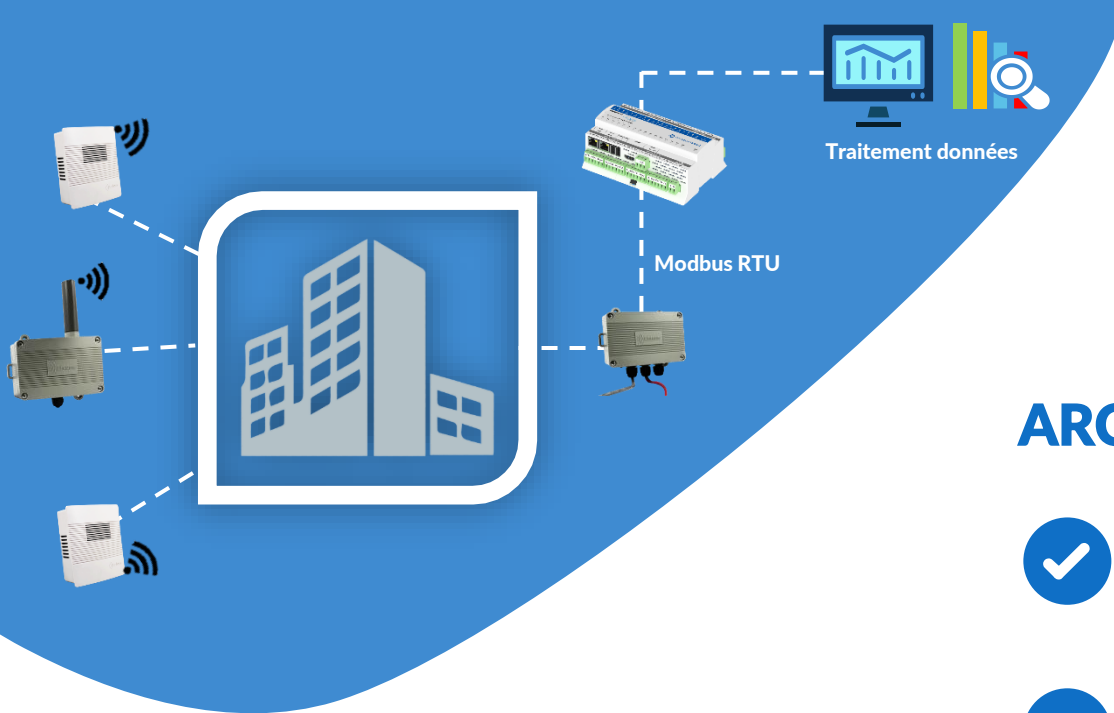
LORA

- Réseau privé propriétaire
- Bande de fréquence 868 MHz
- Peu énergivore
- > 3 km de portée
- Récepteur Modbus IP / RTU
- Récepteur BACnet IP / MSTP



LoRaWAN

- Réseau privé ou opéré
- Bande de fréquence 868 MHz
- Opéré : Transmission vers le cloud (Ex : Orange)
- Privé : Transmission vers gateway LoRaWAN



ARCHITECTURE Wireless M-Bus



RESEAU PRIVE

Communication point à point



FREQUENCE 169 MHz

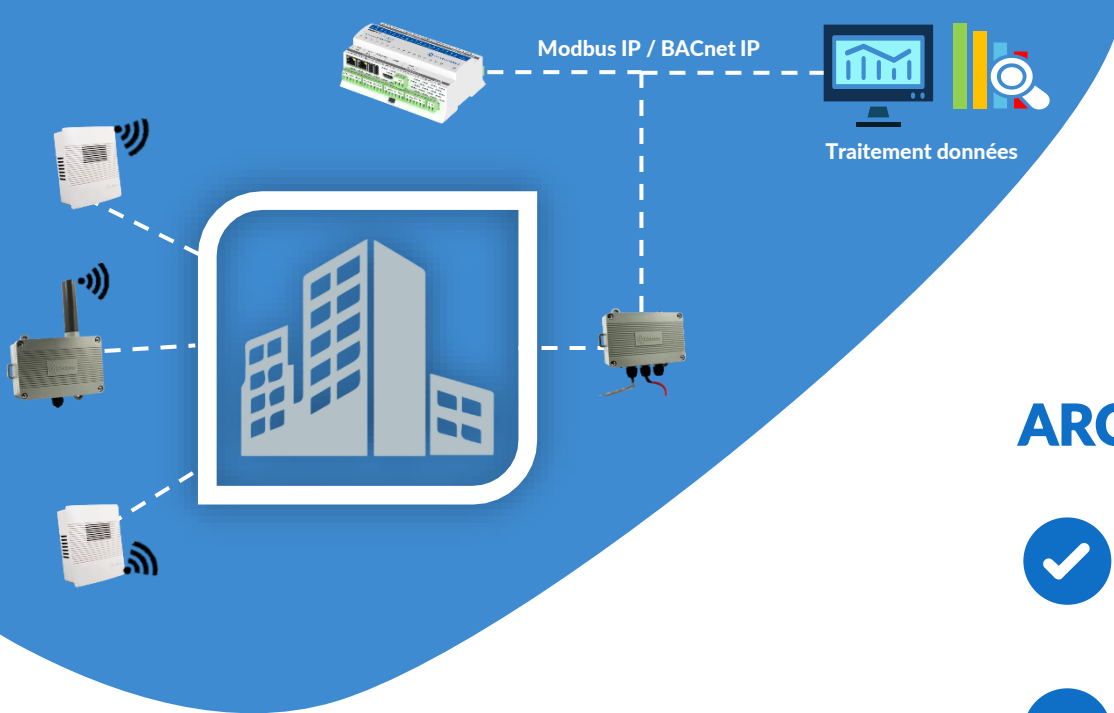
Fréquence **harmonisée** à de nombreux pays Européens



ACQUISITION

Le récepteur met à disposition les données en **Modbus RTU** à un automate ou une gateway (Driver disponible chez BTIB)

M-Bus
wireless



ARCHITECTURE LoRa



RESEAU PRIVE

Communication point à point



FREQUENCE 868 MHz

Fréquence **harmonisée** à de nombreux pays Européens



ACQUISITION

Le récepteur met à disposition les données en **Modbus IP** ou **BACnet IP** à un automate ou sur le reseau IP

LoRa



ARCHITECTURE LoRaWAN privé



RESEAU PRIVE

Communication point à point



FREQUENCE 868 MHz

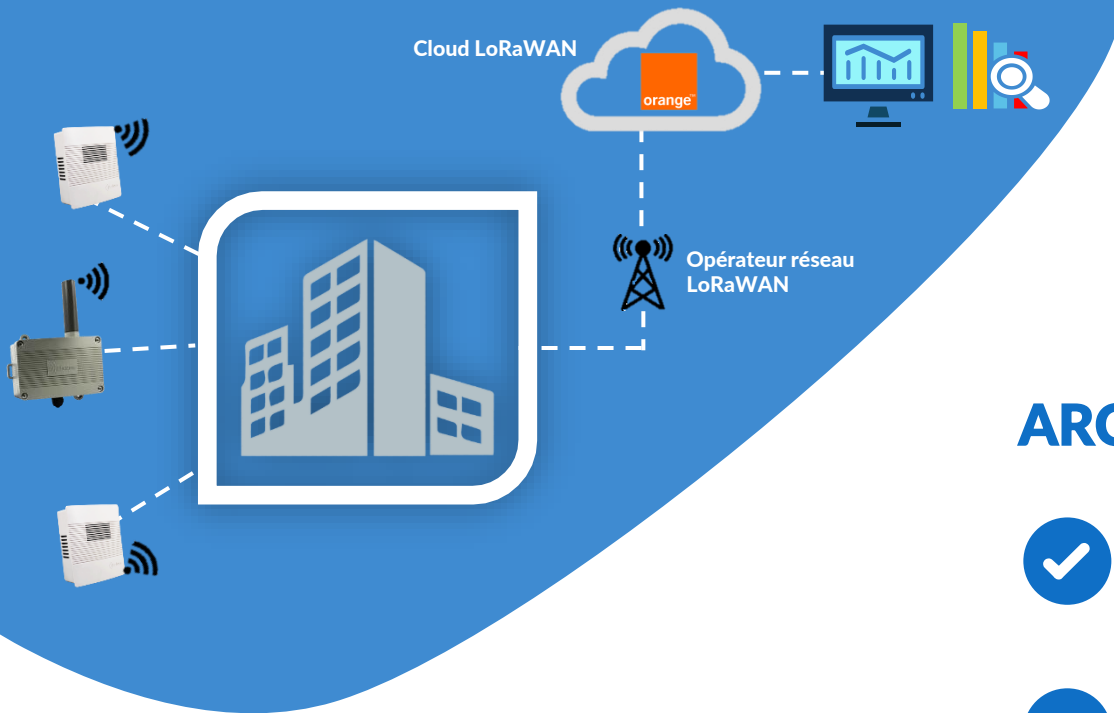
Fréquence **harmonisée** à de nombreux pays Européens



ACQUISITION

Une Gateway LoraWAN réceptionne les données transmises par les transmetteurs (Ex : Kerlink, Multitech, CloudGate)





ARCHITECTURE LoRaWAN public



RESEAU PRIVE

Communication opérée



FREQUENCE 868 MHz

Fréquence **harmonisée** à de nombreux pays Européens



ACQUISITION

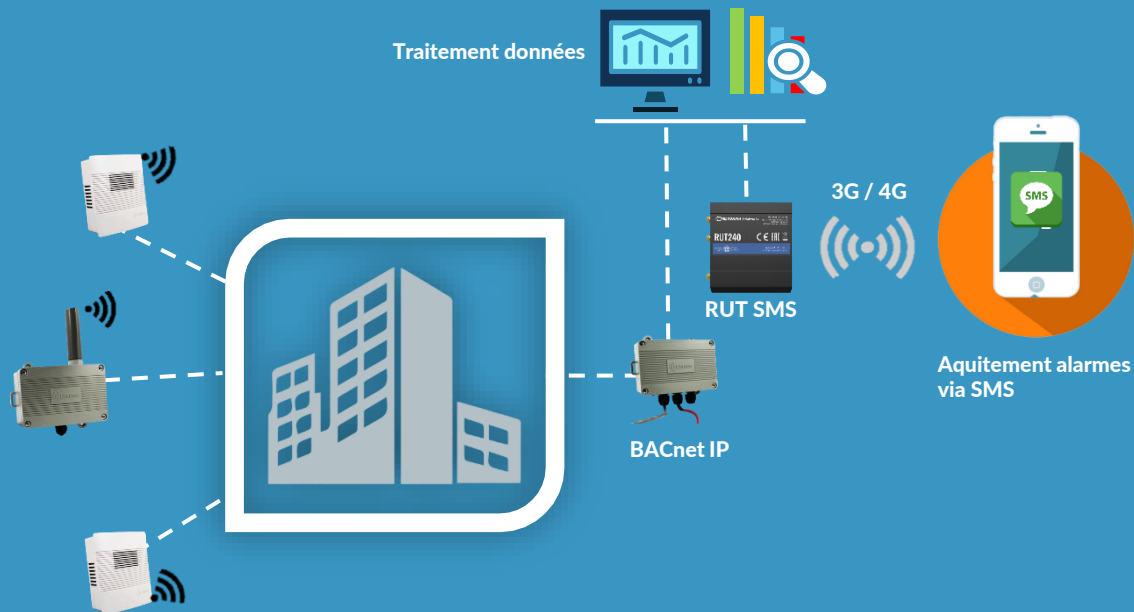
Les données transitent via le cloud d'un opérateur LoRaWAN (Orange en France). Un abonnement sera à souscrire auprès de cet opérateur pour chaque capteur à connecter

LoRaWAN®

ATELIER ENLESS + SMS

Objectif

- ✓ Etablir un réseau LoRa privée
- ✓ Récupérer depuis NIAGARA les données envoyées par le récepteur ENLESS BACnet IP
- ✓ Configurer le Modem RUT SMS et envoyer une alarme par SMS
- ✓ Acquitter l'alarme depuis un smartphone et constater la prise en compte dans la console NIAGARA





Forum Intégrateurs BTIB 2022

www.btib.fr