

Les réseaux intelligents au service de la  
transition énergétique de  
la Nouvelle-Calédonie

# Démonstrateur de compteur communicant



# Pourquoi un compteur communicant ?

Pour apporter au client, au coût le plus bas possible, une solution pour :

- > superviser sa consommation
- > être alerté en cas de consommation excessive
- > optimiser son contrat
- > devenir un consomm'acteur de la transition énergétique



# Un démonstrateur développé localement

---

## ► Comment ?

- > en utilisant les compteurs existants
- > en profitant du développement de l'Internet des Objets
- > en développant un traitement local de la donnée, sur la base de la solution LoRa
- > en partenariat avec l'OPT
- > avec un prestataire local : Pacific IP Services

## ► Objectifs :

### > A court terme, valider :

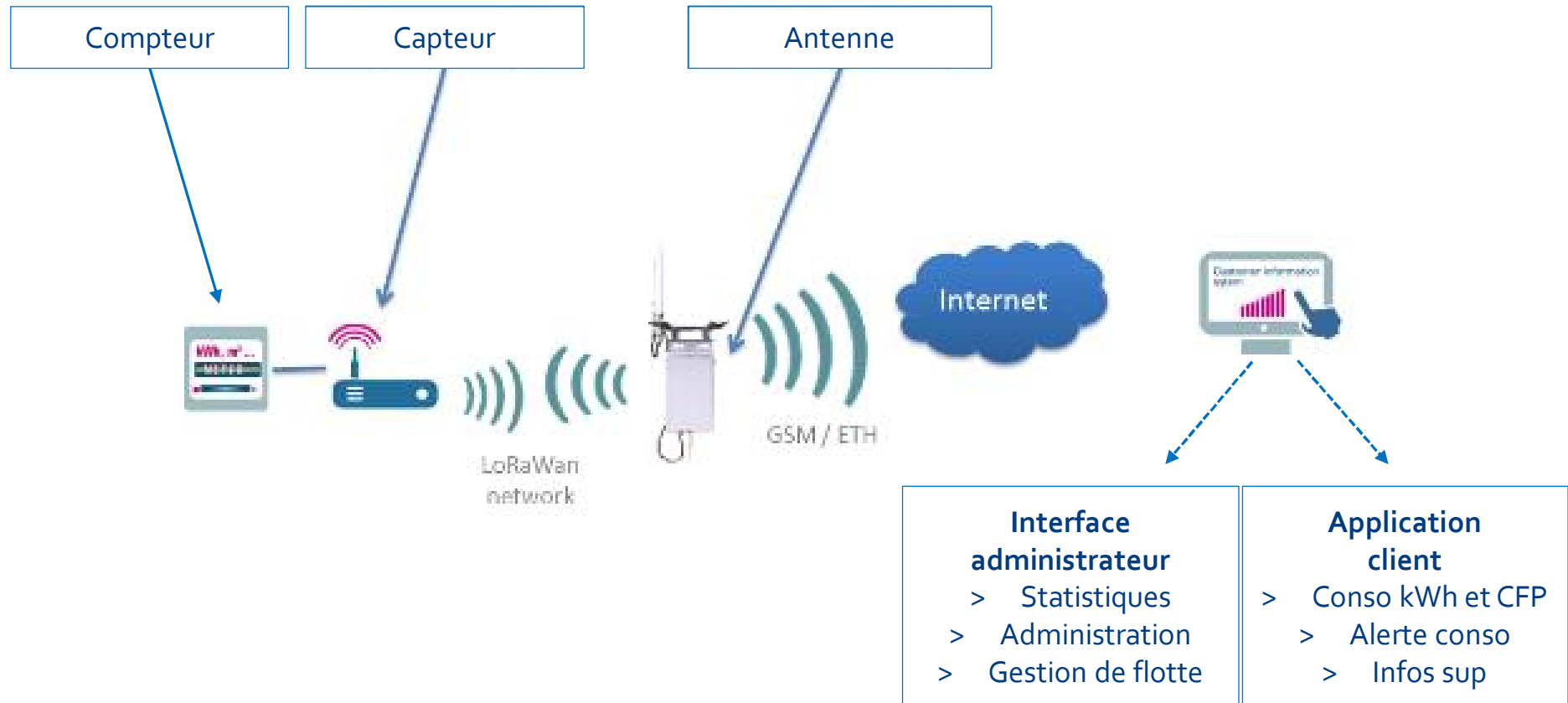
- > la communication
- > l'intégrité des données
- > la capacité de reconstituer des courbes de consommation

### > Ensuite, préparer un dossier de faisabilité :

- > conditions de déploiement
- > coûts
- > « appétance » des clients
- > impact sur les consommations



# Architecture du dispositif



# Les sondes du démonstrateur

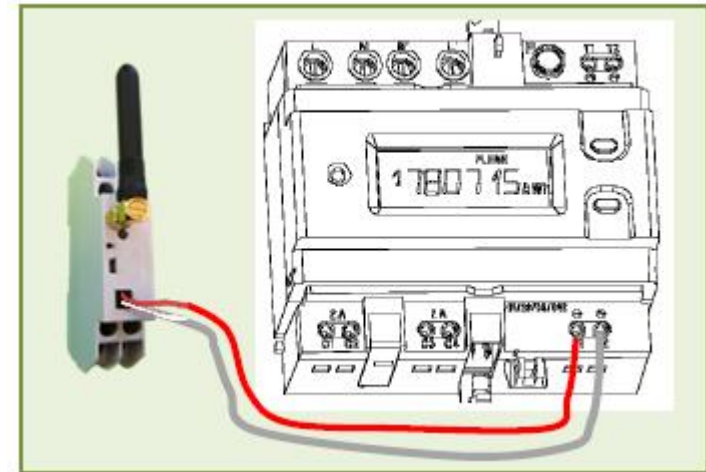
- ▶ 3 types de capteurs du marché adaptés aux compteurs existants



Compteur électromécanique



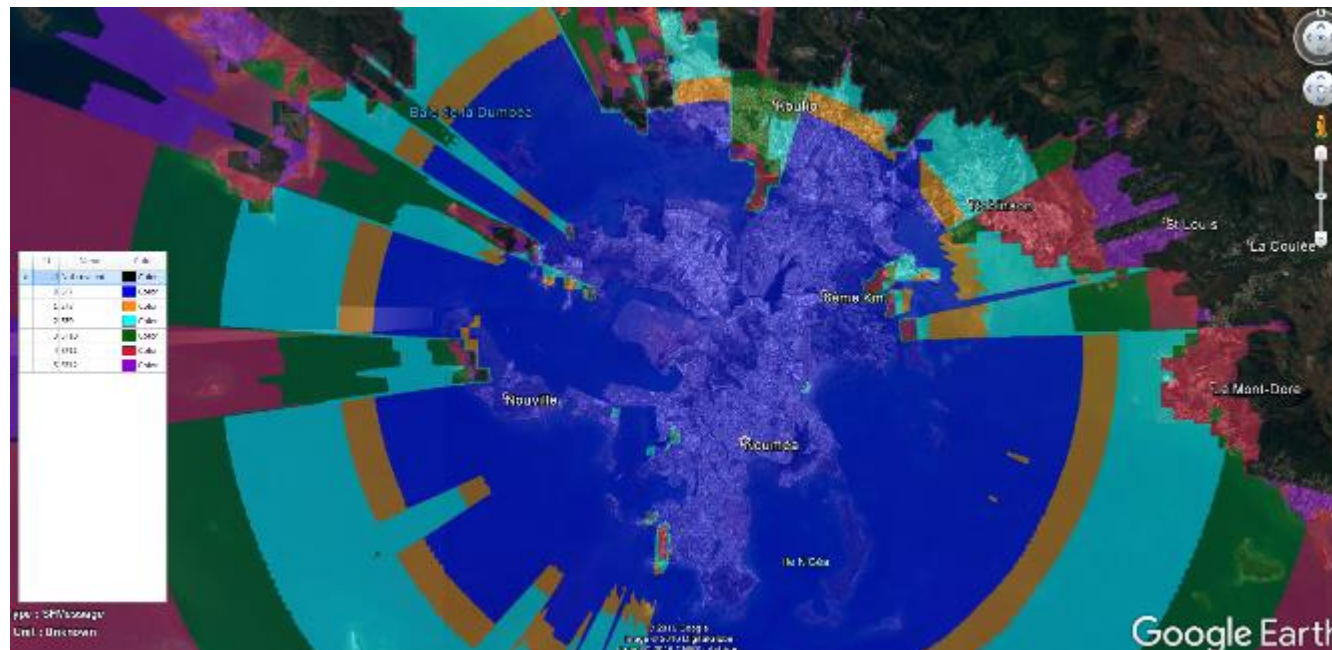
Compteurs électroniques :  
- Simple registre (consommateur)  
- Double registre (auto-producteur)



Alternative pour compteurs électroniques

# Le démonstrateur en cours

- ▶ 9 compteurs de clients de Dumbéa-sur-mer équipés et testés
- ▶ Des mesures acquises depuis un mois



# La finalité du démonstrateur

---

- ▶ Apporter une **solution de maîtrise de la consommation** énergétique aux clients particuliers ou professionnels dits « basse tension »
- ▶ Démontrer la faisabilité d'une solution...
  - > adaptée au contexte **local**
  - > Adaptable aux **compteurs existants**
  - > Avec une **interface** simple et personnalisable
  - > répondant aux besoins du gestionnaire du **système** et du réseau de **distribution**
  - > répondant aux attentes des **calédoniens**



Les réseaux intelligents au service de la  
transition énergétique de  
la Nouvelle-Calédonie

# Démonstrateur de compteur communicant

