

# Projet LoRA FABian

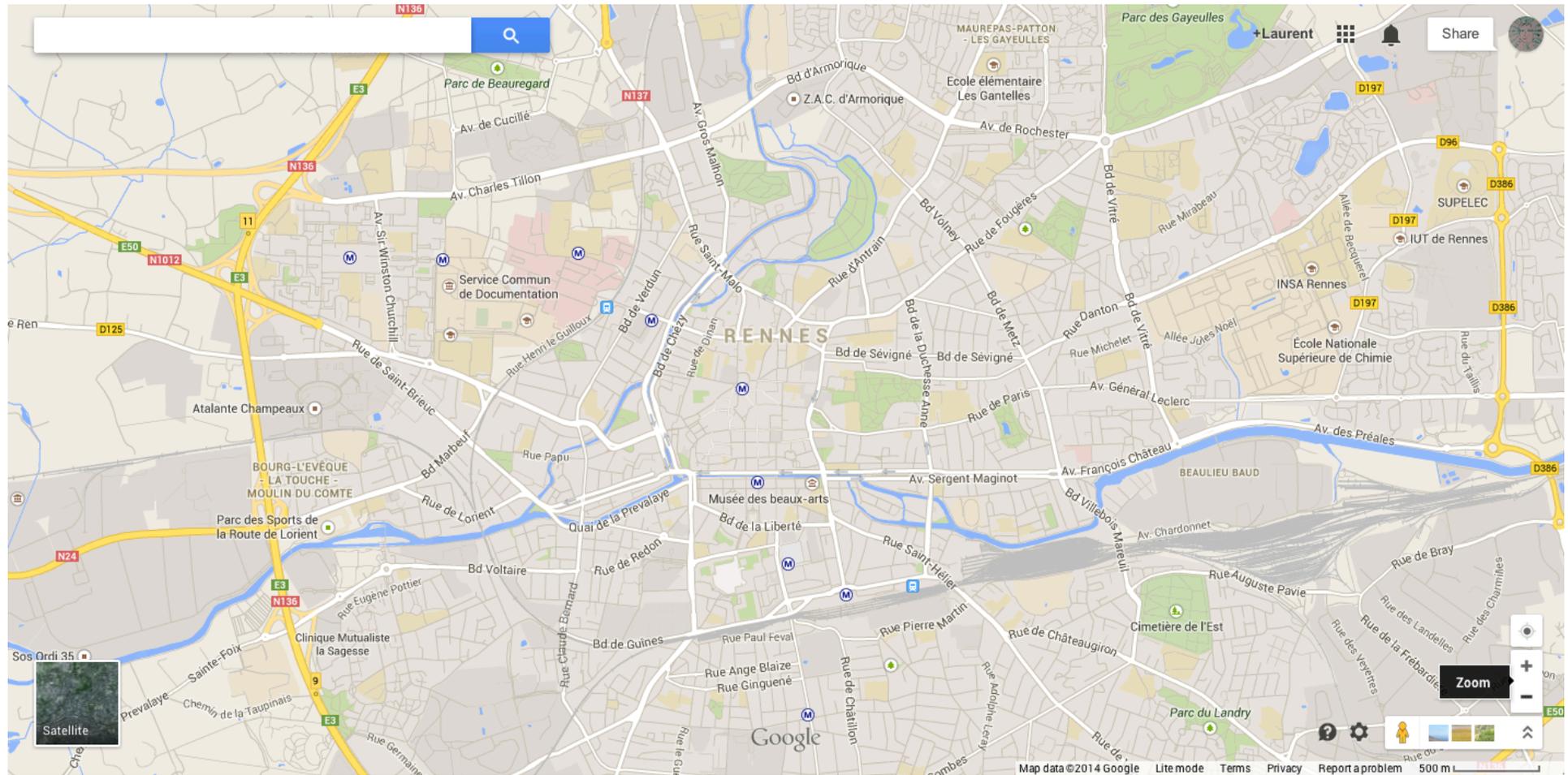
# Long Range Radio

- Portée:
  - 3 à 4 Km en milieu urbain
  - 15 km en campagne
- Bande de fréquences:
  - 868 Mhz
- Topologie:
  - Etoile
- Coût des communications:
  - Très bas

# Projet LoRA FABian

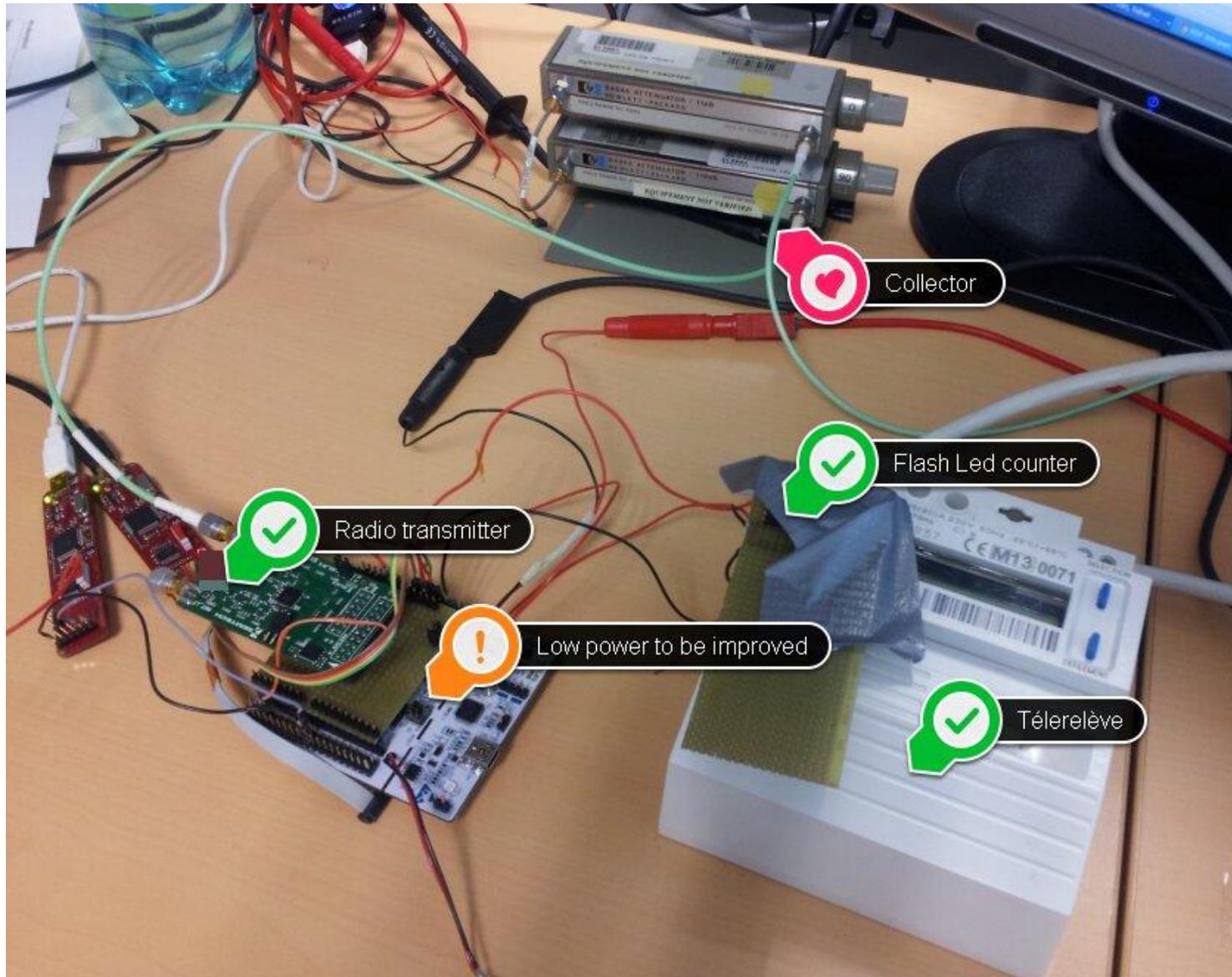
- Mettre à disposition de la communauté un réseau LoRA
- Etudier l'usage du spectre radio
  - Usages innovants
  - Déploiement massif
- Architecturer le service pour l'intégrer dans l'internet des Objets.

# Borne LoRA





# Equipement Arduino



# Première phase – Juin 2014

- Mise en place de équipements
- Mise en place tutoriaux LabFab
- Architecture REST simple
  - URL pour accéder aux objets
- Tests de couvertures et de disponibilité

# Deuxième phase – M2M – Sep 2014

- Intégration architecture openP2P

# Troisième phase - DNS

- Utilisation du DNS pour gérer la mobilité
  - Objets représentés par un nom
  - La passerelle enregistre l'objet dans le DNS
  - DNS double face
    - Extérieur : adresse IP de la passerelle
    - Intérieur : adresse physique de l'objet
- Test de mobilité sur plusieurs cellules déployées sur Rennes.

# Open Source

- Code ouvert
- Déploiement dans d'autres FabLab