

TÉLÉRELÈVE

La technologie LoRa et LoRaWAN pour la télérelève des compteurs Enedis

DESCRIPTION

La passerelle LoRaTIC de la société IXEL est un petit boîtier autonome qui se branche directement sur les compteurs Enedis via la sortie Télé Information Client.

La passerelle LoRaTIC collecte les données de consommation électrique et les transmet par radio via le réseau LoRaWAN vers un serveur informatique.

La passerelle LoRaTIC utilise l'architecture réseau radio des opérateurs télécoms ISM.

La passerelle LoRaTIC répond aux besoins d'une technologie de communication réseau radio longue portée LoRa (Long Range) bas débit et assurant une connectivité à faible consommation d'énergie et à coût réduit, pour suivre ses consommations d'énergies.

La technologie LoRa s'inscrit dans un plan global: connexion des capteurs des villes intelligentes et assurer la connectivité M2M



(Machine to Machine) des 25 milliards d'objets connectés annoncés dans le monde d'ici 2020. C'est donc une innovation dans le domaine des télécoms car la transmission utilise un réseau distinct du GSM et coûte à l'usage 10 fois moins cher!

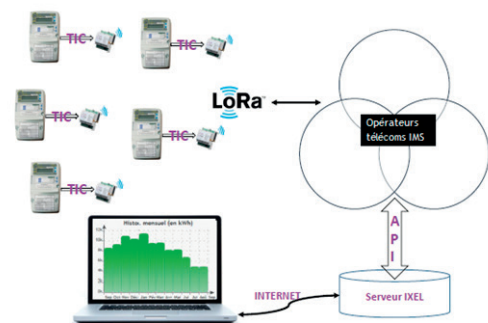
FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

La passerelle LoRaTIC fonctionne selon deux types d'architecture réseau:

- le réseau LoRaWAN interopérabilité des opérateurs télécoms,
- en réseau privé utilisant un concentrateur LoRa.

- Radio: Portée > 15 km
- Sensibilité - 138 dBm
- Fréquences libres ISM 868 MHz, 25 mW Bidirectionnel.
- Plug and play

- Environnement: Température de fonctionnement -20°C/+70°C. Alimentation: Système autonome.



APPLICATIONS

Télégestion des compteurs électriques électroniques d'Enedis, des réseaux vannes d'eau potable comme d'eaux usées:

- station d'épuration,
- station de pompage,
- station de relevage,
- supprimeur,
- château d'eau,
- etc

Contenu interactif lié à ce produit



Philippe RONCI Responsable commercial
Parc d'Affaires le Vivier 6 rue de la plaine
78860 Saint-Nom-la-Bretèche
Tél. : 01 61 78 88 58
www.ixel.fr