

XENON Lite

Déployez un réseau d'objets connectés LoRa™ de petite envergure.



Le XENON Lite est une solution «tout-en-un». Il intègre en un seul produit une passerelle LoRa™ et les fonctions du XENON pour vous interfacier avec vos SI industriels. Il permet de déployer simplement un réseau d'objets connectés de petite envergure sans abonnement. Les données collectées sont alors transmises vers des solutions d'exploitations industrielles, locales ou hébergées.

AVANTAGES

- > Déploiement simplifié grâce à l'intégration de la passerelle et du Network Server
- > Possibilité de créer un petit réseau sans infrastructure
- > Hotspot Wifi disponible afin de gérer et visualiser au plus près le réseau de capteur
- > Reprend tous les avantages du XENON

OBJECTIF

Configurez en quelques clics un réseau d'objets connectés LoRa™ grâce à **XENON Lite**.

Les trames transmises sur le réseau LoRa sont décodées puis les données sont mises à disposition des applications locales et distantes. Les données peuvent aussi être traitées localement.

Le XENON Lite peut gérer un mini réseau de capteurs ou servir de nœud sur un réseau plus important.

FONCTIONS INTEGRÉES

- **Gestion des capteurs** : Intégrer et configurer des capteurs /actionneurs connectés.
- **Gestion de l'application des données** : Gérer l'interprétation les données de sortie (communication, localisation, instrumentation).
- **Tableaux de suivi** : Mise en forme des données de sortie (graphiques, statuts...).



Gateway

+



Network Server

+



DataBase
(SQL & NoSQL)

+



Application
Server

+



Connecteurs
logiciels

FONCTIONS CYBER-SÉCURITÉ

La solution XENON Lite embarque des fonctions de cyber sécurité associé au réseau IIoT :

- Déni de service
- Surveillance de redondance de trame,
- Surveillance de Join Request
- Surveillance de compteur de trame,
- Possibilité de déployer le réseau IP via un tunneling type VPN
- Mode d'appairage ABP ou OTAA
- Chiffrement des données AES128



UNE COMPATIBILITÉ AVEC LES PRINCIPAUX PROTOCOLES DE COMMUNICATION SANS-FIL



Le **protocole LoRaWAN®** permet la communication à bas débit, par radio, d'objets à faible consommation électrique et connectés à internet via des passerelles.



Le **protocole MQTT** permet de publier des données directement vers des plateformes cloud telles que IBM Bluemix, Microsoft AZURE IoT ou AWS IoT. Une autre possibilité est de publier vers une source de données locale à laquelle s'abonne les applications.



La **passerelle intègre un serveur OPC UA** et les données stockées sont alors accessibles des clients OPC UA à partir d'applications tierces (Scada...).



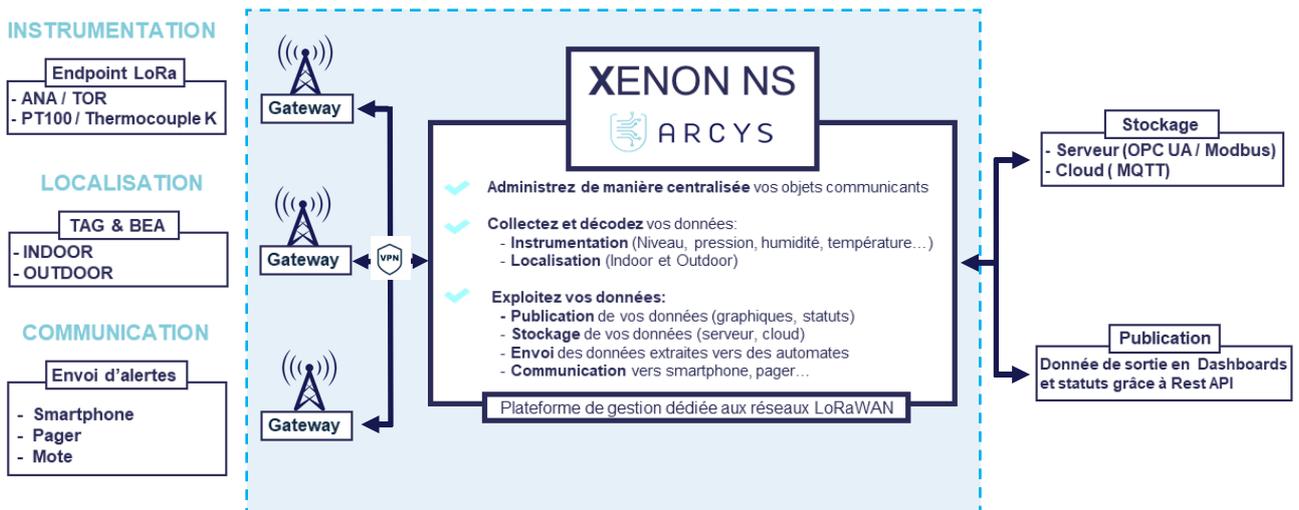
La **passerelle intègre un serveur Modbus paramétrable en TCP** dont les registres sont définis au travers de l'interface de configuration. Les données stockées sont alors accessibles par des clients Modbus tels que des automates, applications SCADA.



Les données sont envoyées vers des applications Web, via de simples requêtes HTTP au format JSON, un standard des protocoles de communication Web.



Un **protocole SNMP** est un standard du monde des réseau TCP/IP. Une MIB SNMP est localement disponible.



CONTACT

14, Place Marcel Dassault - BP 70048 - 31702 BLAGNAC CEDEX (France)

Tel. : +33(0) 5 34 36 10 00 | Mail : sales-team@arcys.fr

