

# Module LoRaWAN

## Télégestion d'éclairage public



EPnrj  
by pyres.com



### TÉLÉ-RELÈVE

Le module BT<sup>1</sup>-L de la gamme BATNRJ est un dispositif dédié à la télégestion à distance des armoires d'ECLAIRAGE PUBLIC.

- Ce module permet de se brancher sur la sortie télé-information client (TIC) du compteur EDF de l'armoire.
- Pour un suivi plus détaillé, il permet également de récupérer les consommations des différents départs de l'armoire d'ECLAIRAGE PUBLIC par récupération des mesures de compteurs électriques communicants associés (à sortie impulsionnelle ou modbus).
- S'interfaçant avec le nouveau réseau bas débit LoRa dédié aux objets connectés, il permet d'assurer un suivi à distance des consommations électriques.
- Selon la configuration, la transmission radio des mesures peut se faire de façon périodique ou suite à un évènement (enclenchement ou arrêt de l'éclairage, détection de panne, dépassement de seuils, détection d'ouverture de porte, alerte température).



### PILOTAGE

- Le module BT<sup>1</sup>-L permet, de plus, de piloter jusqu'à 2 relais pour planifier et forcer l'allumage ou l'arrêt des départs (réseaux de lampadaires) de l'armoire d'éclairage public.
- Associé à un régulateur d'intensité, il permet de réduire de façon conséquente la consommation électrique en pilotant l'éclairage suivant des plages horaires programmées pour un fonctionnement optimisé à intensité réduite.



**Supervision** et analyse des consommations

**Optimisation** d'actions de maintenance

**Détection** d'ouverture de porte et de surchauffe

**Gestion** de seuils d'alertes

**Pilotage** à distance de l'allumage

**Interfaçable** avec un régulateur d'intensité

**Compatible** tous compteurs électriques (TIC - impulsion - Modbus)

**Facilement intégrable** dans une armoire existante

## BT<sup>1</sup>-L : un objet connecté



L'Internet of Things ou IoT (l'Internet des objets) représente l'extension d'Internet à des choses du monde physique.

Pyrescom a intégré la technologie radio Lora, permettant la communication bas débit et longue distance, d'objets communicants tels que le module BT<sup>1</sup>-L.

Ces technologies basses consommations permettent au module BT<sup>1</sup>-L de remonter en temps réel les informations de consommation ainsi que différents types d'évènements.



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Installation	Rail-DIN
Dimensions	Rail-DIN : Boitier DIN 2U 90 x 35 x 58 mm
Poids	95 gr maximum
Alimentation	12 ou 24 V
Antenne	Antenne interne intégrée (externe en option)
Interfaces d'acquisition	TIC (télé-information client) RS 485 ou RS 232 2 entrées configurables : - Impulsions ou TOR - Sondes de Température
Interfaces de commande	2 sorties collecteur ouvert => pilotage de relais externes



Conçu et  
Fabriqué  
en France

## Principe de fonctionnement

Pose du compteur BT<sup>1</sup>-L  
dans l'armoire  
d'éclairage public



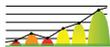
Transmission  
Lora



Traitement  
serveurs



Visualisation graphique  
et exportation des données

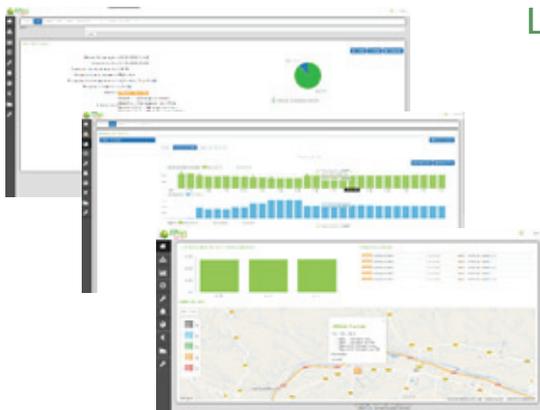


## Plateforme web EPNRJ de restitution des mesures

Le module BT<sup>1</sup>-L de télé-relève de compteurs électriques s'intègre dans la solution EPNRJ de monitoring / télégestion des armoires d'éclairage public commercialisée par PYRESCOM.

Les données mesurées sont ainsi remontées via le réseau bas débit LoRa pour archivage sur serveur distant et restitution sur la plateforme web BATNRJ.

### La plateforme web EPNRJ permet ainsi :



- 💡 l'affichage des consommations (jour / mois / année, etc.)
- 💡 l'intégration d'éléments tarifaires pour suivi budgétaire
- 💡 le paramétrage d'alertes (envoyées par mail ou SMS)
- 💡 le pilotage à distance de relais (forçage Allumage / Arrêt de l'éclairage)
- 💡 le pilotage à distance de variateurs d'intensité lumineuse
- 💡 la programmation quotidienne des heures d'éclairage
- 💡 l'export des données (au format .csv)
- 💡 la génération de rapports énergétiques



PYRES.COM  
Mas des Tilleuls - 66680 CANOHES  
Tel: +33(0)4 68 68 39 68  
direct@pyres.com www.pyres.com



PYRES.COM certifiée ISO 9001 et 14001