



EPnrj

by PYRESCOM

Télégestion de l'éclairage public

Gamme EPnrj

Nathalie SAUVAGE agent commerciale

01 PYRESCOM

PME familiale & industrielle – Plus de 40 ans d'expérience

- Capacité d'innovation avec 84 collaborateurs (C.A. 2024 : 13,3 M€)
30 personnes au pôle R&D
 - Conception électronique hardware et mécanique : du design à la réalisation
 - Logiciels, plateformes web pour solutions packagées
- 15 personnes au service « Support Clients »
 - Chefs de projet expert / activité
 - Techniciens itinérants & Hot Line SAV
- Industrialisation / chaîne d'assemblage et tests
(Site de production à Perpignan)
- Certifié ISO 9001 et 14001 depuis 2010
- Développement à l'international (Espagne, US)
- Plus de 6.000 clients sur 10.000 sites



01

PYRESOOM

Acquérir, traiter et transmettre / restituer l'information



EPnrj

Solution de télégestion de l'éclairage public (supervision et pilotage)



Class Air

Capteur de mesures de la qualité d'air intérieure



Aivia

Armoire murale de protection et/ou surveillance de défibrillateur

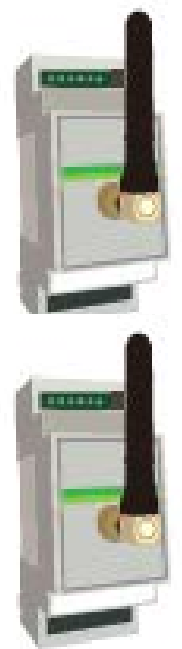


TERMOD

Badgeuse de gestion des temps ou suivi de production

02 Architecture technique

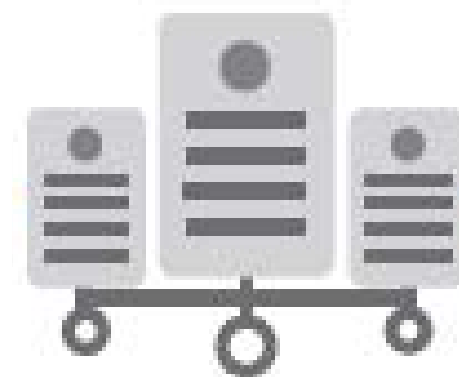
Réseau & plateforme web EPnrj



- Capteur indépendant sur le réseau



- Intégration sur réseau LoRa opéré ou privé
- Modems 4G additionnels disponibles



- Centralisation sur serveurs sécurisés



- Visualisation des données sur plateforme web
- API disponibles pour transfert données

03 Gamme EPnrj

EPnrj, une solution complète



City Street

L'horloge connectée pour la télégestion à l'armoire

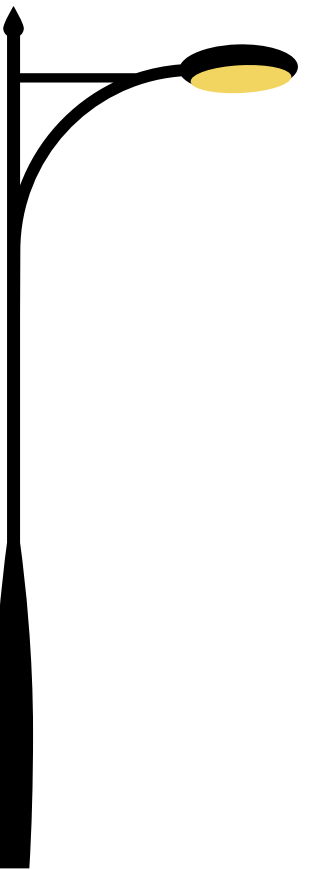
- Etre alerté en cas de défaillance d'une armoire
- Adapter le fonctionnement en fonction des zones et des évènements
- Réaliser des économies énergétiques et financières



City Light

Le module pour la télégestion au point lumineux

- Etre alerté si un lampadaire tombe en panne
- Piloter les points lumineux indépendamment
- Paramétrer les points lumineux plus précisément



04 Les fonctionnalités

City Street, télégestion à l'armoire

Horloge connectée radio-synchronisée

- Embarque en local une table d'éphémérides
- Bluetooth intégré en natif
- Sonde de température intégrée

Remontée d'informations

- Comptage compteur général (options : Sous-comptages des départs)
 - Remontée des mesures & alertes
 - Alertes Mails : Suite à événements (*perte alimentation, ouverture porte, disjonction départ, etc.*)
- ➔ API web disponibles pour transfert des données vers hyperviseur tiers

Paramétrages à distance

- Pilotage de 2 canaux indépendants (Relais 1 & 2) – passerelle 3 relais en option
- Paramétrage selon des scénarios de fonctionnement toute l'année
- Programmation exceptionnelles sur date, période souhaitée ou récurrents
- Pilotage « Temps réel » : Forçage d'éclairage sur période pour action de maintenance

Position	Date	Déclencheur	Jours d'application	Allumage ⓘ	Extinction ⓘ	Coefficient	Coupure de nuit 1
1	02/01	Début : Mode éphéméride Fin : Mode éphéméride	Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di	10 min	-10 min	3 %	Eco : Activé Arrêt : 23:00 Redémarrage : 05:00



04 Les fonctionnalités

City Light, télégestion au point lumineux



Solution fonctionnelle hors connexion

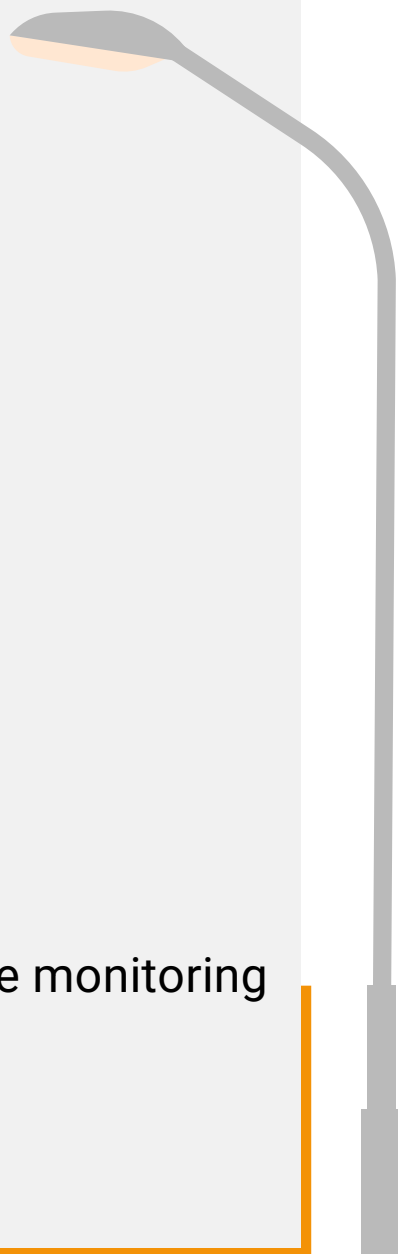
- **Horloge interne** qui calcule les éphémérides
- Positionnement grâce au **GPS intégré**
- **Bluetooth** en natif pour paramétrage en local

Remontée d'information

- **Acquisition des données** via connexion DALI du driver
 - Consommation électrique, PAPP
- **Sur interrogation** du driver
 - Tension, courant, température de la lampe, temps de fonctionnement
- **Génération d'alertes**
 - Perte alimentation, communication, défaut lampe

Pilotage et paramétrages à distance

- Pilotage de 1 à 3 Driver DALI indépendantes.
- **Gestion de scénario** calendaire et des **périodes exceptionnelles** à distance depuis le site de monitoring et en local.
- **Pilotage « Temps réel »** : Forçage d'éclairage sur période pour action de maintenance
- Paramétrages par groupe (global, quartier, rue...)

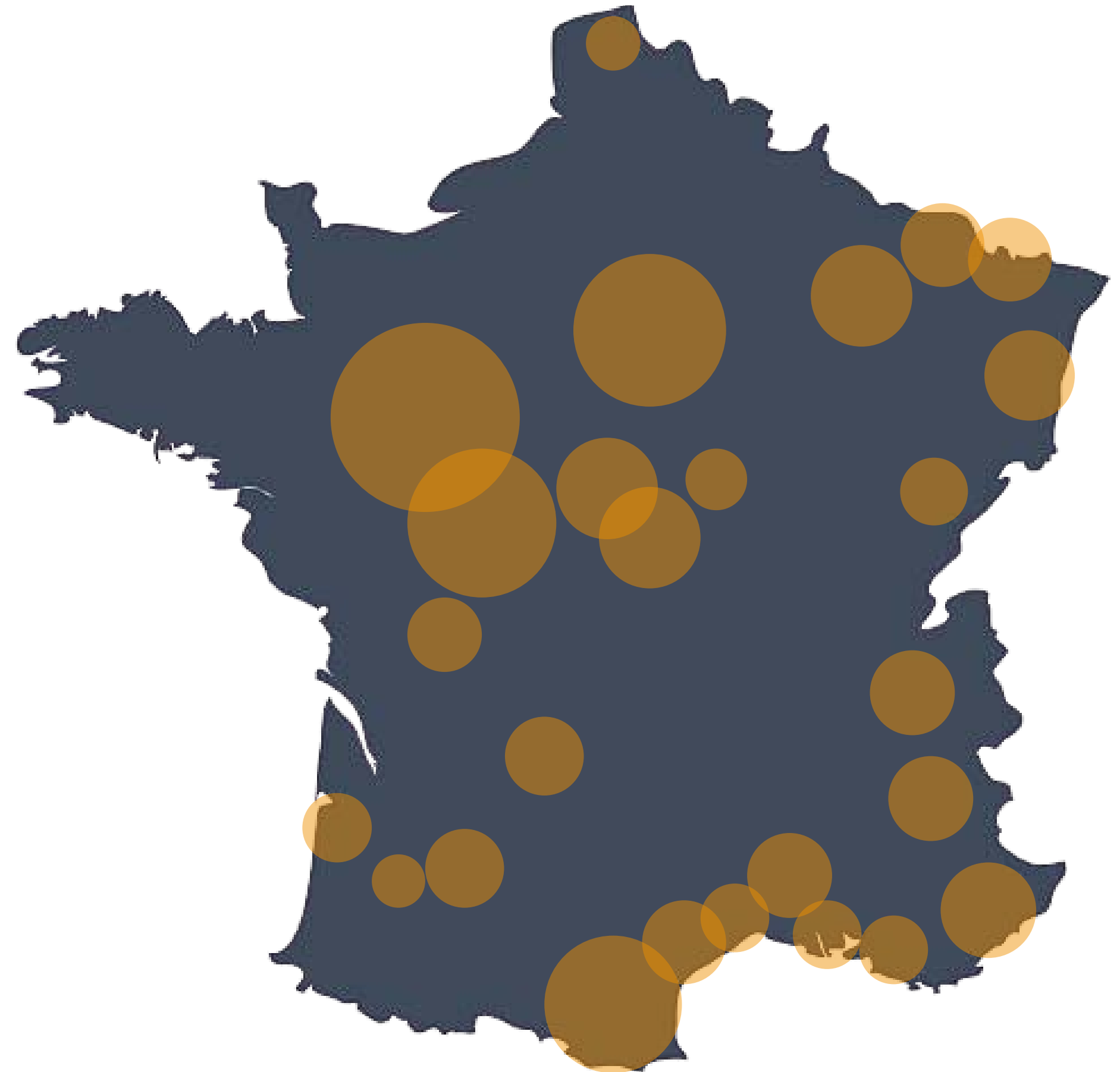


05 Les références

Plusieurs milliers d'horloges déployées

- Collectivités :
 - Ville de Nîmes, Métropole de Strasbourg, Métropole de Metz, Ville de Chartres, Métropole de Nice
 - Castelnau-le-Lez (34), Saint Clément de Rivière (34), Villeneuve-Loubet (06), Vaison-la-Romaine (84) ...
 - Forbach (57), Lambersart (59), Audincourt (25), Lacanau (33), Auch (32)
- Syndicats d'énergie :
 - Sieml 49, Sydeel 66, Sehv 87, Syane 74, Sded 26, Siem 51, Siel 42, SDE 09, Hérault Energies, Soregies , ES Strasbourg...

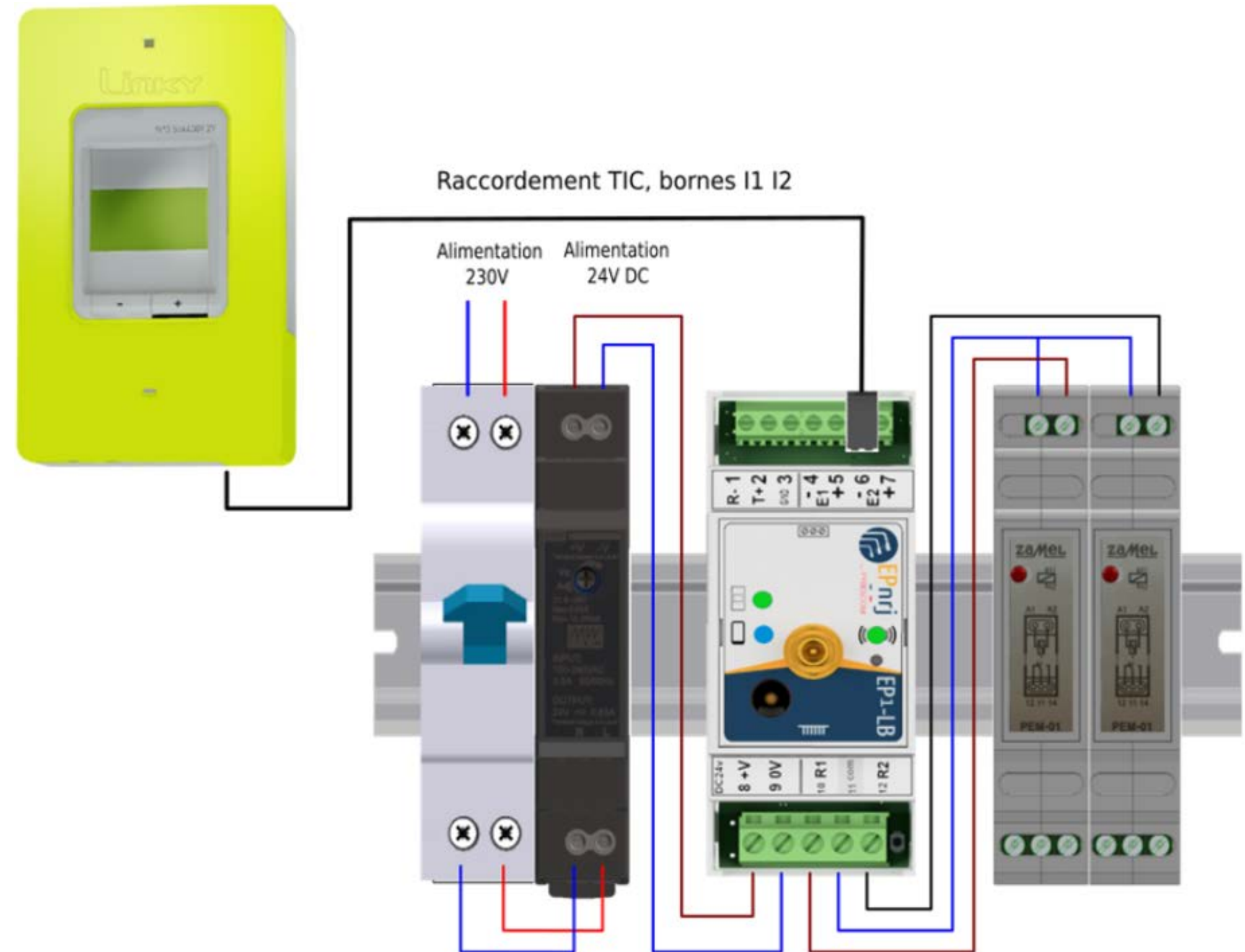
**+ de 10 000 horloges installées
en France**



06 Schéma d'implantation et de câblage d'EPnrj City Street

Kit EPnrj complet :

- Horloge EPnrj
- Alimentation 220/24v
- 2 Relais (R1 & R2)
- Disjoncteur



A propos

Les horloges astronomiques EPnrj permettent aux collectivités et autres professionnels de l'éclairage public de piloter et de paramétrer l'éclairage public à distance. EPnrj permet aux collectivités de suivre et maîtriser leur facture énergétique.

