

Tegis®



DEMANDEZ PLUS QUE LA LUMIÈRE À VOTRE RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE PUBLIC

 **LACROIX**

VOTRE TERRITOIRE INTELLIGENT GRÂCE À UN ÉCLAIRAGE PUBLIC AMÉLIORÉ

Éclairage dynamique (détection, en fonction de la densité de trafic), **panneaux à message variable, illuminations festives, sonorisation, bornes marché, stations d'arrosage, caméras de vidéosurveillance...**

... sont autant de services aux citoyens et aux entreprises sources de sécurité et de fonctionnalités (attractivité du cœur de ville, qualité de service, informations) pour vivre la ville au quotidien.

Aujourd'hui, chacun de ces services peut être raccordé au réseau d'éclairage ou avoir son réseau d'alimentation électrique dédié. Dans ce contexte, comment proposer de nouveaux services aux citoyens et accueillir de nouveaux usages ?

C'est tout l'enjeu de la ville intelligente, bâtie sur un réseau d'éclairage public amélioré.

Pour connecter les services tiers au réseau d'éclairage public et

proposer une offre de services adaptée aux nouveaux usages citadins, une **alimentation électrique permanente, accessible 24h sur 24, est indispensable**. Elle trouve naturellement sa source dans le réseau d'éclairage public de votre territoire.

Ainsi, demain, le citoyen pourra aller sur Internet en se connectant au WiFi de la ville ou recharger son vélo à assistance électrique en le raccordant à un candélabre.

Et bénéficier de bien d'autres usages encore à imaginer.



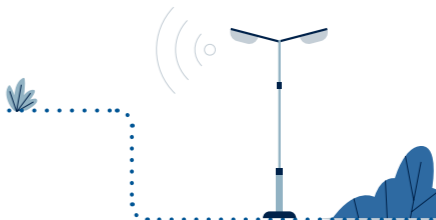
Sofia recharge son vélo électrique sur le réseau d'éclairage de sa ville, et part rejoindre son amie.



Morgane se balade sereinement, la vidéosurveillance de son quartier est connectée 24h sur 24 au réseau d'éclairage de sa ville et Nestor en profite aussi.



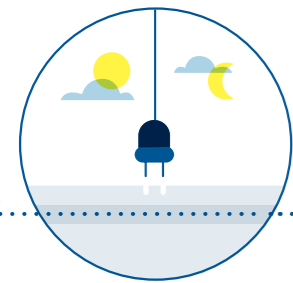
Sur la place du marché Adam peut fabriquer ses barbes à papa grâce au réseau d'éclairage de sa ville et régaler tous les petits gourmands.



Grâce au réseau d'éclairage de leur ville Jack et Julia peuvent surfer sur leurs mobiles connectés au WiFi, et regarder les horaires du prochain film qui passe au ciné.

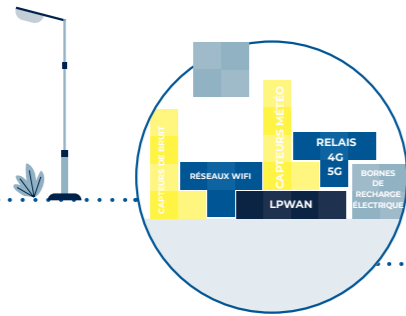
TEGIS LIGHTING PLUS 24/24

ÉCOSYSTÈME DE GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC POUR UN FONCTIONNEMENT 24H SUR 24



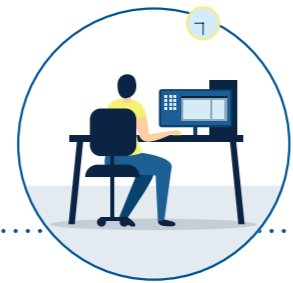
Transformer simplement et sans génie civil votre réseau d'éclairage public en réseau d'alimentation permanente pour de nouveaux services :

- ▶ En intégrant dans l'armoire d'éclairage public, une unité de contrôle Tegis
- ▶ En intégrant dans les mâts de candélabre, des nœuds communicants TNX24 et le relais associé TRX



Pérenniser et adapter votre infrastructure au rythme de l'évolution de vos besoins :

- ▶ Une partie seulement des armoires ou la totalité peut être en fonctionnement 24h sur 24
- ▶ La gestion intelligente de l'éclairage public peut facilement évoluer vers la gestion intelligente 24/24 de l'éclairage public et des services tiers associés



Commander et surveiller l'armoire, les points lumineux et les services tiers alimentés par le réseau d'éclairage public :

- ▶ Paramétrage à distance sur l'interface LX Connect
- ▶ Pilotage des points lumineux par abaissement - DALI
- ▶ Pilotage des services tiers - contact sec
- ▶ Programmation de groupes de points lumineux ou de services tiers indépendamment des armoires d'alimentation
- ▶ Surveillance en temps réel de chaque point lumineux et de son service tiers associé
- ▶ Analyse des défauts de fonctionnement



Remonter et analyser les consommations de l'armoire, des points lumineux et des services tiers alimentés par le réseau d'éclairage public :

- ▶ Mesures électriques des points lumineux et services tiers en instantané, remontée quotidienne des index de consommation des points lumineux et services tiers
- ▶ Comptage énergétique (Classe 1)
- ▶ Analyse des répartitions des consommations entre points lumineux et services tiers

Notre expertise :

40 ans en raccordement et protection électrique

20 ans en gestion intelligente

L'ÉCLAIRAGE PUBLIC, SOCLE DE LA VILLE INTELLIGENTE

- ▶ Ce réseau couvre la totalité du territoire.
- ▶ Le nombre de points lumineux est en adéquation avec la fréquentation des zones de vie.
- ▶ La révolution LED représente la 1^{ère} étape vers des réductions de consommation énergétique. Nous pouvons aller plus loin en rendant l'éclairage public intelligent.
- ▶ Rénover le parc d'éclairage et le rendre intelligent représentent des leviers importants d'économies de fonctionnement. Ces économies permettent aux collectivités d'investir dans la ville intelligente.

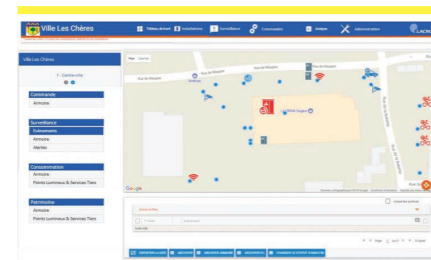
▶ Le réseau électrique existant sert de support à la distribution d'énergie, au plus proche des besoins : alimentation des réseaux de communication (WiFi, LPWAN, relais 4G/5G), bornes de recharge électrique (USB, véhicule, vélo), capteurs de bruit, de pollution, météo... et autres applications encore à imaginer.

LX CONNECT

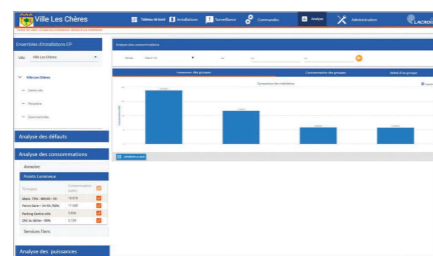
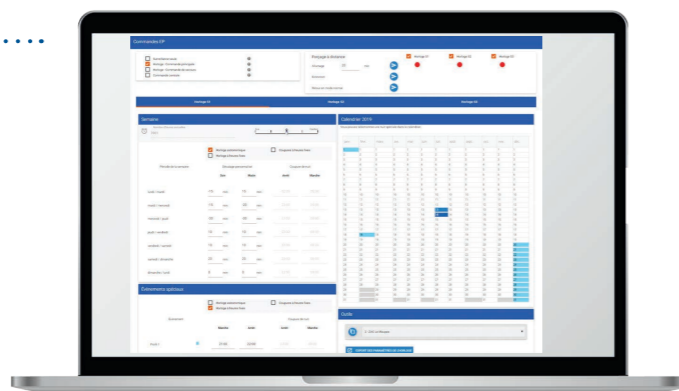
UNE
PLATEFORME
INTUITIVE,
ERGONOMIQUE
ET SÉCURISÉE

- ▶ Avec une navigation simple, la plateforme web LX Connect donne accès aux paramétrages de la commande, à la surveillance, à la remontée des consommations et à l'analyse d'une installation, de l'armoire jusqu'aux points lumineux et services tiers associés
- ▶ Évolutive, l'interface web LX Connect donne accès automatiquement aux dernières fonctionnalités
- ▶ Un environnement sécurisé

PILOTAGE ET SURVEILLANCE DES SERVICES TIERS



COMMANDE DE L'ARMOIRE



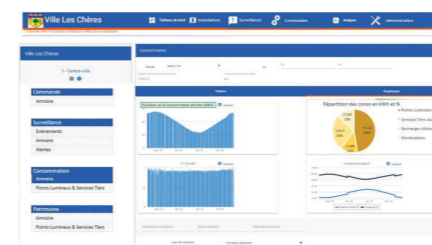
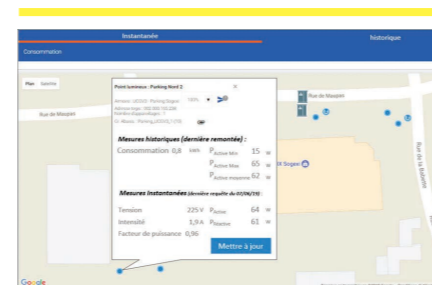
ANALYSE DES CONSOUMATIONS

des groupes de points lumineux et des groupes de services tiers

CONSUMATION INSTANTANÉE

d'un point lumineux ou d'un service tiers

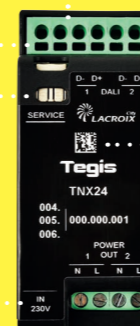
ET RÉPARTITION DES CONSOUMATIONS



TNX24, UN NŒUD COMMUNICANT ET SON NŒUD RELAIS TRX ASSOCIÉ

Vers le service tiers
Mesure de consommation du service tiers

Alimentation 230 V



2 sorties DALI

Lumière d'état du TNX24

1 sortie contact sec ON/OFF 230 V, pour alimenter les points lumineux

Entrée 0 -12 V



Vers la mesure de consommation

1 sortie contact sec ON/OFF 230 V, pour alimenter le service tiers

- ▶ Chaque nœud est émetteur, récepteur et répéteur
- ▶ 2 sorties DALI, jusqu'à 4 luminaires par sortie DALI*
- ▶ 1 mesure de consommation sur l'ensemble des points lumineux + 1 mesure dédiée du service tiers
- ▶ **3 adresses uniques par TNX24 :**
 - 2 pour les points lumineux
 - 1 pour le service tiers
- ▶ Jusqu'à 150 adresses uniques par unité de contrôle
- ▶ **Distance inter-nœud : 150 m**

- ▶ **Pouvoir de coupure : 2 A – 230 V**
- ▶ **Dimensions en mm (L x H x P) :** 36 x 85 x 43 – 2 modules / Rail DIN
- ▶ **Classe de mesure d'énergie en puissance active :** Classe 0,5 pour les points lumineux, Classe 1 pour le service tiers
- ▶ **Consommation en veille :** 0,55 W
- ▶ **Température de fonctionnement :** -25 à +55°C
- ▶ **Tension de fonctionnement :** 230 VAC
- ▶ **Certification :** CE

- ▶ **Pouvoir de coupure : 6 A – 230 V**
- ▶ **Dimensions en mm (L x H x P) :** 18 x 85 x 43 – 1 module / Rail DIN
- ▶ **Température de fonctionnement :** -25 à +55°C
- ▶ **Tension de fonctionnement :** 230 VAC
- ▶ **Certification :** CE



Unité de contrôle et module CPL

CONFIGURATION 24/24 COMPACTE,

DISPONIBLE
POUR DES MÂTS
DE 4 M GRÂCE AU
CITYPAK, LE COFFRET
ENTIÈREMENT DÉDIÉ
À L'ÉCLAIRAGE PUBLIC
INTELLIGENT.



*Se référer à la fiche technique du TNX24 pour les valeurs de courant d'appel supportées

CONNECTED
TECHNOLOGIES
FOR **SMARTER**
MOBILITY



LACROIX - City Eclairage Public Bu
1 rue de Maupas
69380 LES CHÈRES - FRANCE
Tel. +33 (0)478 473 355
info.eclairage-public@lacroix.group
www.lacroixgroup.com



Papier issu de forêts
gérées durablement.