



06 33 48 51 40

ERMES_®
SYSTEM





Intervenants sur le projet :

Chef de projet & DG – Sébastien RUIZ

Mobile : 0750155060

Email : sr@ondepro.com



Responsable Technique - Igor TORNATI

Mobile : +393351249025

Email : igortornati@umpi.it





Rechercher, développer, innover

UMPI est une entreprise axée sur la création de produits et de systèmes intelligents basés sur la technologie radio Mesh, LoRa, NBIoT et courant porteur en ligne (CPL) pour les applications extérieures et intérieures. Avec 40 ans d'expérience et d'installations réussies dans des contextes urbains et non urbains.

De la gestion à distance de l'éclairage public et extérieur, à l'automatisation des bâtiments, jusqu'au développement de services innovants en passant par la transformation du réseau électrique en réseau intelligent, les solutions Umpi permettent aux entreprises et organismes publics d'économiser l'énergie, de respecter l'environnement, réduire les coûts de gestion, augmenter l'efficacité et la qualité du service.

La Société - Umpi

Fondation : 1982

Groupe : Umpi fait partie du groupe DigitalPlatforms SpA depuis 2017, qui vise à répondre à tous les besoins du marché de l'IoT en créant des synergies et des économies de réseau entre les sociétés du groupe.

Base installée : Plus de 1.100.000 points intelligents installés au niveau national et international.

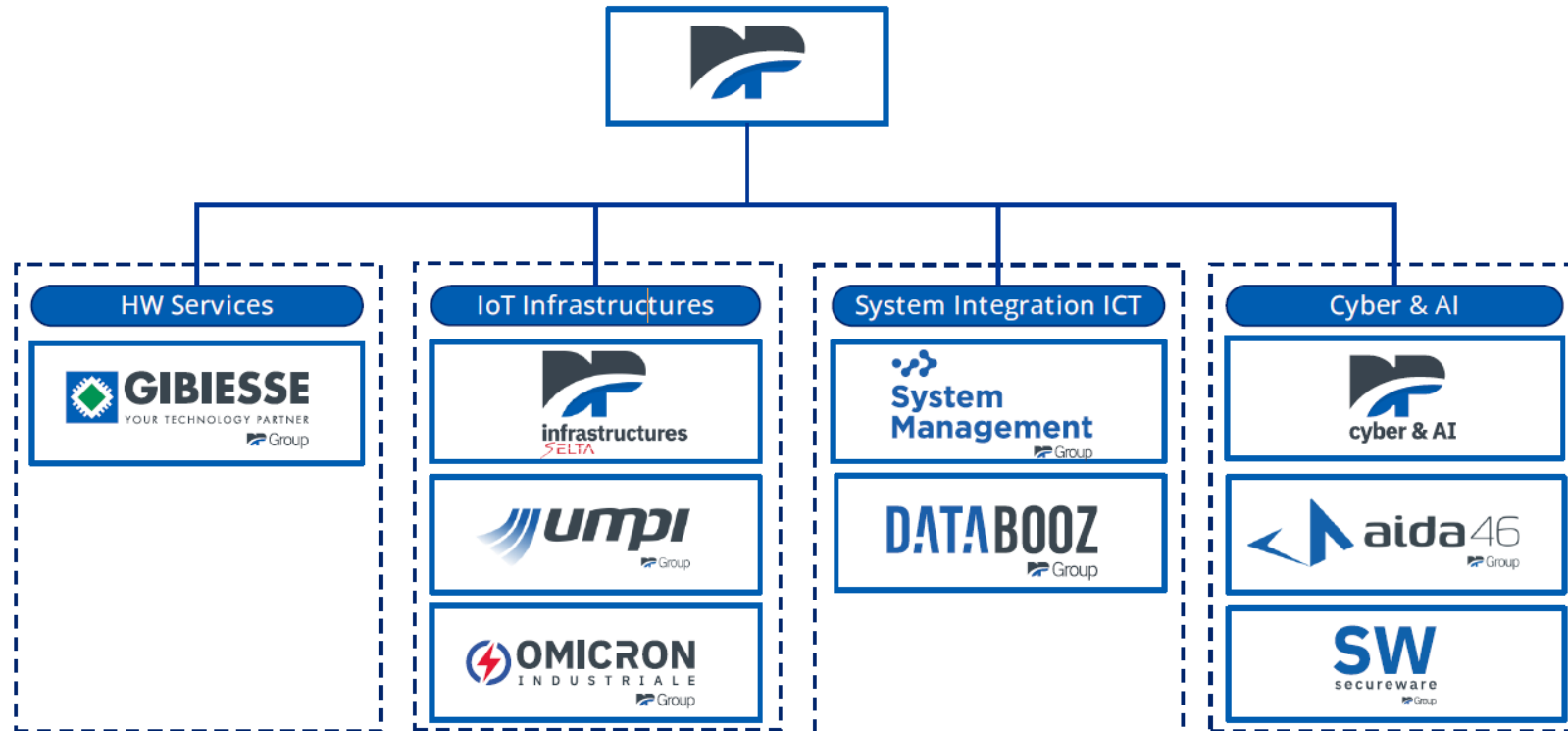
Innovation : Brevets pour la gestion intelligente de l'éclairage public, R&D certifiée

Mission : Aider les grandes entreprises à transformer leurs processus opérationnels avec les meilleures technologies pour créer des Smart Cities.

«AMELIORER L'EFFICIENCE DES VILLES
GRACE À LA TECHNOLOGIE»



Le Groupe DP



UMPI srl fait partie d'un groupe de sociétés, **DigitalPlatforms SpA** ;

DigitalPlatforms SpA (**DP**) est un groupe industriel récemment créé opérant dans le domaine de l'Internet des objets et des technologies numériques ;

DP fournit des services d'innovation, de technologies, de produits et d'intégration de systèmes aux gestionnaires des infrastructures critiques du système italien, dans les secteurs de l'énergie/des services publics, des télécommunications, des transports ;

Grâce aux sociétés opérationnelles qui font partie du Groupe, DP est en mesure d'exprimer de la valeur pour ses clients dans tous les éléments nécessaires à la création d'une solution IoT, à partir du développement, de la conception et de la production de capteurs et de produits électroniques industriels, en passant par les systèmes et technologies de commandement et de contrôle, jusqu'aux plates-formes IoT, leur intégration avec les systèmes existants des clients et l'intégration de systèmes et la cybersécurité pour les environnements hétérogènes ;

DP est aujourd'hui composé de sept sociétés/BU, emploie 450 ressources dont des ingénieurs, des chercheurs, des développeurs, des responsables de programmes et des ouvriers de production, exprime un chiffre d'affaires de plus de **70.000.000 €**.

Solutions Umpi



Smart City

- **umpi** *experience*
- **MINOS** SYSTEM
- **ERMES** SYSTEM
- Services verticaux

Smart building

- **Simple** LIFE
- Biometrika 

Infrastructure

- Smart Airport
- Smart Railway
- Smart Tunnel

Gestion à distance de l'éclairage public – Architecture Radio LoRa

Description de la technologie Radio **LoRa**™ :



Mini Concentrateur SYRA-ZC

Sans les dispositifs d'armoire on peut utiliser un mini concentrateur (boîtier Zhaga) qui agit en tant que concentrateur pour les nœuds radio voisins et transfère les données au serveur dans le cloud.

Luminaire: SYRA RE-Z (ou Syra R)

Les périphériques Syra (boîtier Zhaga externe ou dans le luminaire existants) gèrent chaque point lumineux

Possibilité de contrôle ON / OFF / DIM et diagnostics avancés

2G/3G/4G

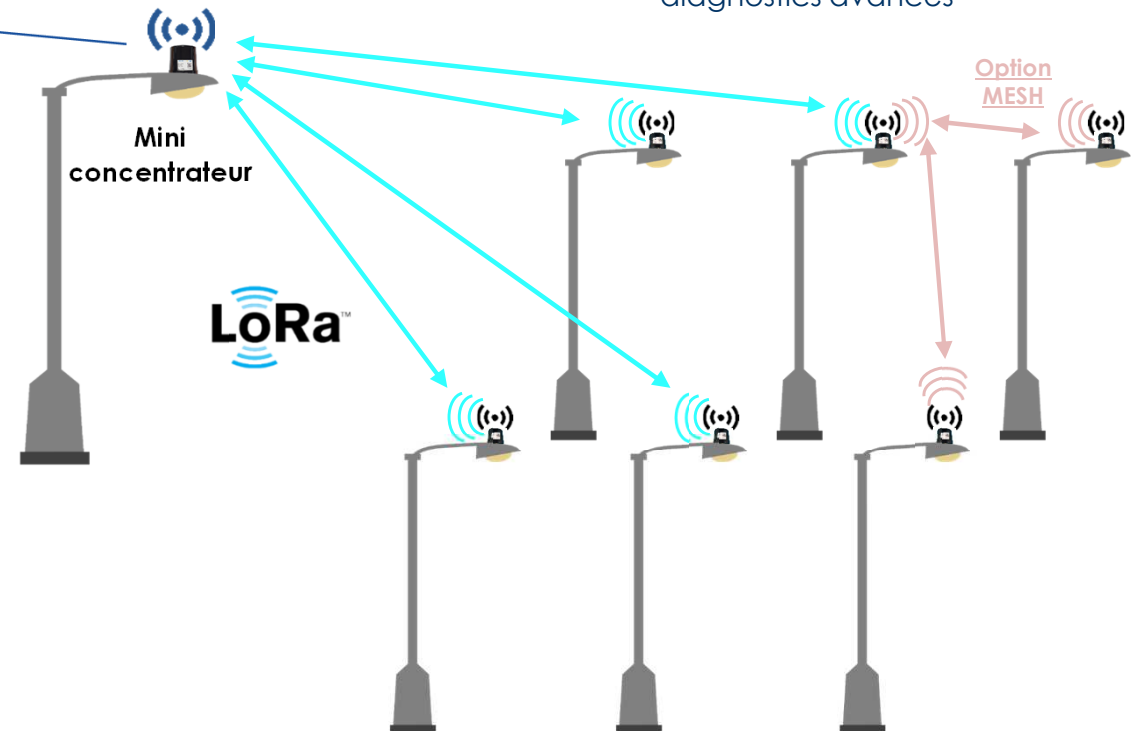


Tableau de bord de supervision

Système de supervision dans le cloud, pour une gestion totale des installations, via une interface Web et des fonctionnalités avancées.

Haut niveau de sécurité grâce à la plate-forme in-Cloud **AWS** (Amazon Web Services)

Ermes System

Gestion à distance de l'éclairage public – Architecture Radio

- *Description des modules dédié à l'infrastructure* **LoRa™**:

Concentrateurs SYRA RE-ZC (Antenne Zhaga)

Fonctionnalités :



Ils peuvent contrôler jusqu'à 160 nœuds radio (868 MHz) pour chaque armoire / zone

Support pour **carte nano Sim** intégré (possibilité de carte **e-SIM** sur demande)

Communication avec le logiciel **UMPI X-PERIENCE** avec protocoles **2G / 3G / 4G / NB-IoT2**

Mémoire interne pour l'enregistrement des événements / anomalies / configurations locales

Fonctions de diagnostic et de fonction de régulation de la lampe sur laquelle il est installée comme tous les nœuds Syra

SYRA RE-ZC: prise en charge du protocole **SR / D4i**

Fonction "autonome" avec possibilité de gérer des temporisations astronomiques et hebdomadaires associées à des profils dédiés, pour la gestion des nœuds esclaves configurés.

GPS embarqué pour auto-publication sur plateforme logicielle et localisation

Photocellule intégrée pour fonction "autonome" et actionnements locaux

Super-cap et horloge **RTC** (Real Time Clock) pour la gestion automatique de la minuterie en absence de communication

Intégration des données et protocoles pris en charge: **MQTT, WS-REST**

Compatibilité avec les connecteurs **ZHAGA-Book18**

Ermes System

Gestion à distance de l'éclairage public – Architecture Radio

- *Description des modules dédiés à l'infrastructure* **LoRa™**



SYRA RE-Z

(Technologies de communication: LoRa, LoRa WAN)

Antenne **Zhaga socket**, installation externe au luminaire.

Alimentation 24Vdc et communication avec Driver **D4i ou SR**.

Photocellule, Super-cap et horloge **RTC** (Real Time Clock) intégrés pour fonction "autonome" et actionnements locaux

GPS embarqué (en version LTE CATM1/NBLoT2) pour auto-publication sur plateforme logicielle et localisation



SYRA R

(Technologies de communication: LoRa, LoRa WAN)

Boîtier **IP20**, installation interne au luminaire

Pour lampes de 20W à 600W, gestion de commandes **1-10V ou DALI**

GPS embarqué (en version LTE CATM1/NBLoT2) pour auto-publication sur plateforme logicielle et localisation

Photocellule, Super-cap et horloge **RTC** (Real Time Clock) intégrés pour fonction "autonome" et actionnements locaux.

Certification ENEC



Antennes intérieure ou extérieure :



Ermes System

Gestion à distance de l'éclairage public – Architecture Radio



Analyse des défauts

Lampe HS

Lampe à faible puissance

Faible Facteur de puissance

Absence de courant

Fusible en panne

Lampe clignotante (fin de vie)

Problèmes de connexion entre Syra et driver

Fonctions

Commande ON/OFF de la lampe

Commande de GRADATION de la lampe (100-10%)

Minuteries/profils de réduction automatique intégrés et modifiables à distance pour une exécution immédiate ou planifiée

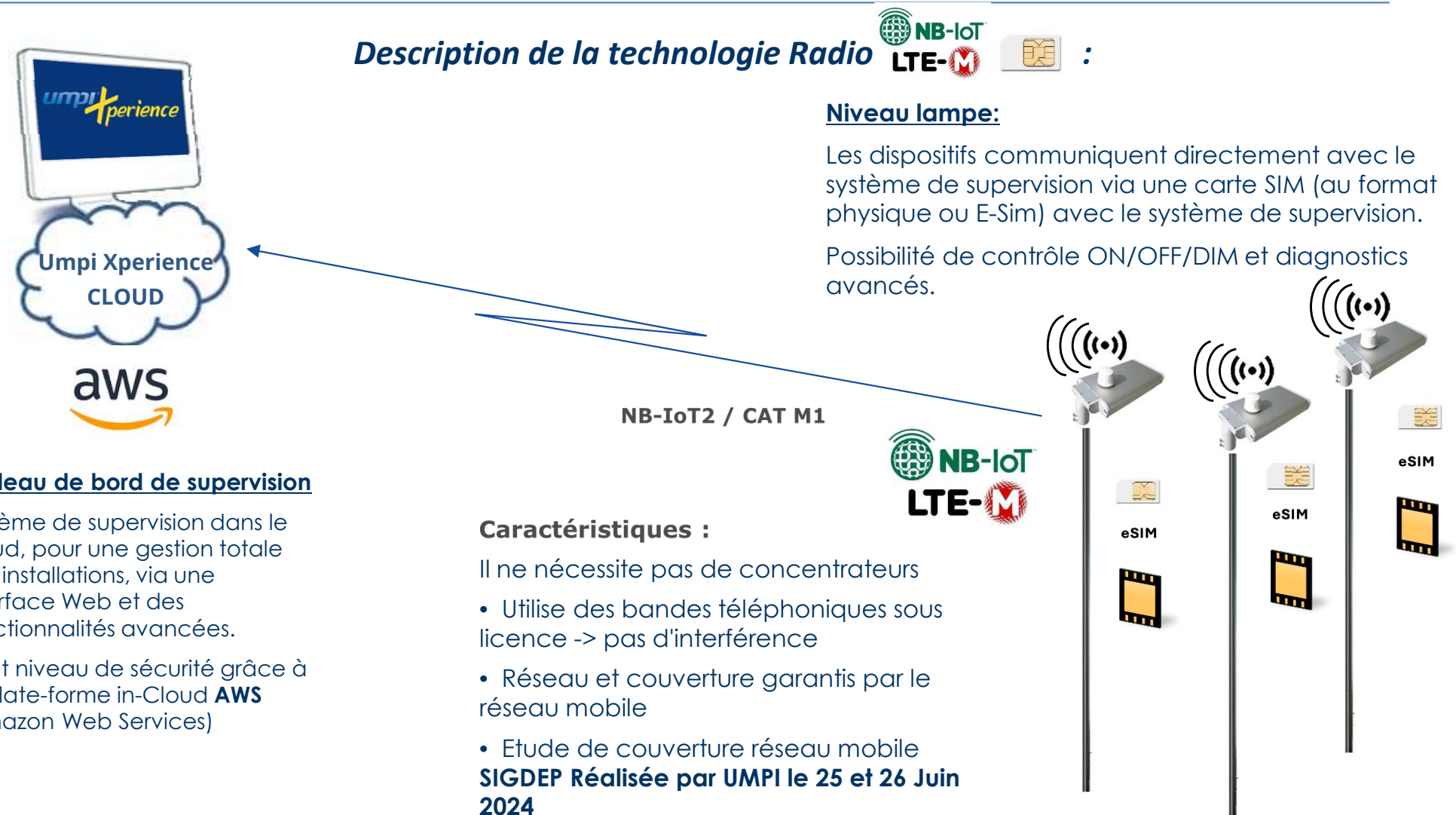
Contrôle des paramètres électriques de la lampe
Tension, Courant, Puissance active, Facteur de puissance et heures de fonctionnement à pleine puissance et puissance réduite

Retour d'erreur de variation du driver

Temporisation de variation automatique en mode autonome

Accéléromètre triaxial intégré pour vérifier l'inclinaison du mât. RTC (Real Time Clock) et GPS intégrables sur demande

Gestion à distance de l'éclairage public – Architecture Radio NB-IoT



Ermes System

Gestion à distance de l'éclairage public – Architecture Radio

- *Description des modules dédiés à l'infrastructure* 

ERMES
SYSTEM

SYRA RE-Z

(Technologies de communication : LTE CAT M1 / NB-IoT2)

Antenne **Zhaga socket**, installation externe au luminaire.

Alimentation 24Vdc et communication avec Driver **D4i ou SR**.

Photocellule, **Super-cap** et horloge **RTC** (Real Time Clock) intégrés pour fonction "autonome" et actionnements locaux

GPS embarqué (en version LTE CATM1/NB-IoT2) pour auto-publication sur plateforme logicielle et localisation



SYRA R

(Technologies de communication: LTE CAT M1 / NB-IoT2)

Boîtier **IP20**, installation interne au luminaire

Pour lampes de 20W à 600W, gestion de commandes **1-10V ou DALI**

GPS embarqué (en version LTE CATM1/NB-IoT2) pour auto-publication sur plateforme logicielle et localisation

Photocellule, **Super-cap** et horloge **RTC** (Real Time Clock) intégrés pour fonction "autonome" et actionnements locaux.

Certification ENEC



Antennes intérieure ou extérieure :



umpi
Group

Ermes System

Gestion à distance de l'éclairage public – Architecture Radio

AVANTAGES



Économies d'énergie

Jusqu'à 45% de réduction des consommations énergiques



Sécurité

Prévient les anomalies générées par les installations



Entretien transparent

Fournit toutes les informations sur les installations et coûts de gestion, en permettant des interventions de maintenance bien ciblées



Qualité et Service

Amélioration du service et de la qualité de l'éclairage en prolongeant la durée de vie moyenne des installations



Environnement

Contribution à la réduction de CO₂ dans l'atmosphère, diminution de la pollution lumineuse



Retour sur investissement

Remboursement à court terme, en produisant des nouvelles ressources financières

Ermes System

Gestion à distance de l'éclairage public – Architecture CPL



Technologie CPL



Ermes System

Principaux dispositifs Radio



Comment identifier les appareils?

Chaque dispositif SYRA RE-Z, SYRA R ou SYRA RE-ZC sera fourni avec une triple étiquette indiquant le modèle, le code et le numéro de série ainsi qu'un QR Code utilisable automatiquement pour le géo-référencement via Umpi Web App.

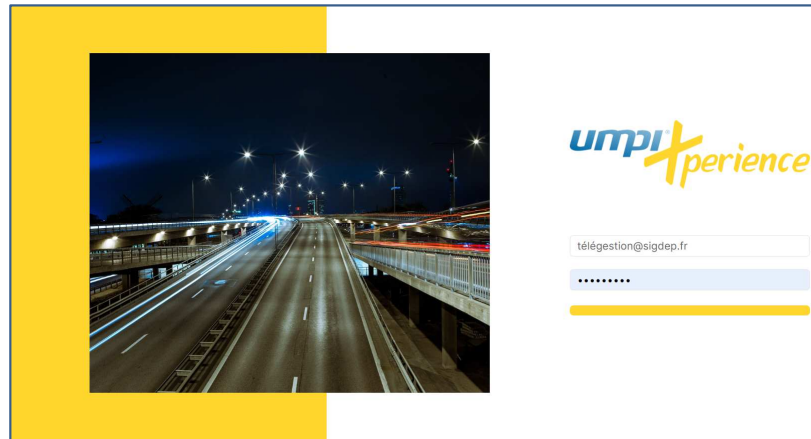
Deux des étiquettes sont amovibles pour pouvoir les positionner, par exemple, sur un éventuel plan papier, à l'extérieur du mât ou à l'extérieur du luminaire





Umpi X-perience

Plateforme de supervision en CLOUD AWS



Fonctions principales

Plateforme cloud dans centre de données à hautes performances et des niveaux de sécurité avancés basés sur les service AWS (Amazon Web Services)

Sécurité élevée grâce à: TLS Service Encryption, DDoS mitigation and Databases security EBS, S3, AWS RDS MySQL

Communication avec les concentrateurs via des connexions en MQTT sur réseau GPRS / 3G / LTE / TCP-IP

Gestion de systèmes "mixtes" basés sur la technologie PLC / RF-LoRa / NB-IoT

Accès sécurisé avec d'identification utilisateur définies et personnalisables

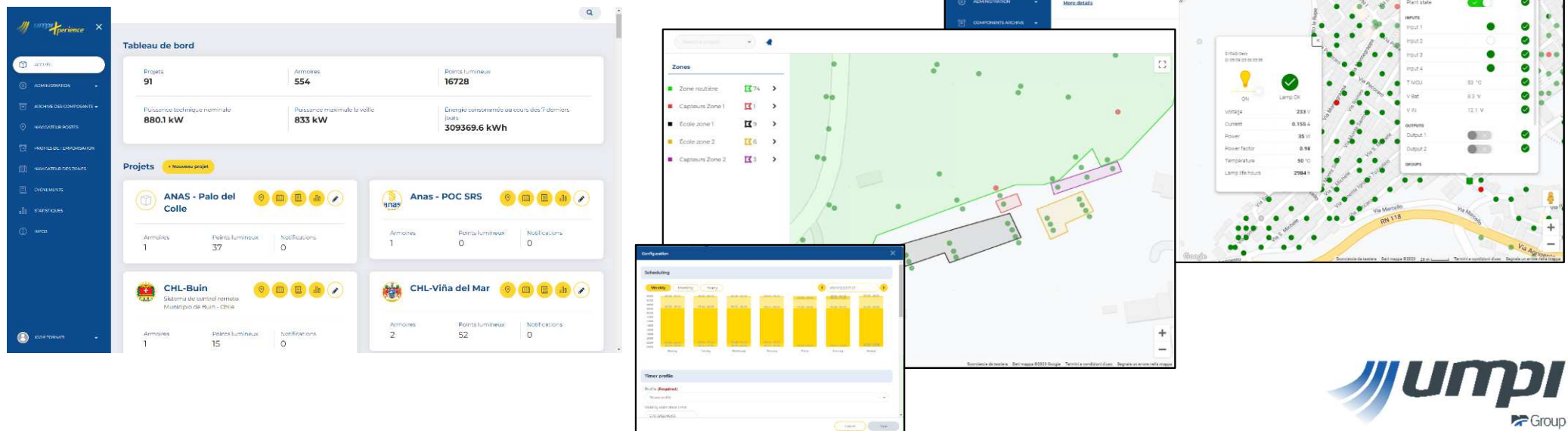
Intégration avec des logiciels ou sous-systèmes tiers via protocoles: WSDL (WebServices - RESTful), AWS IoT CORE

Interface dédiée et évolutive pour ordinateurs, smartphones, tablettes



Plateforme renouvelée et nouvelles fonctionnalités avancées :

- Information, alarmes et communication en **temps réel**;
- Cartographie interactive basée sur **Google Maps**, comprenant la fonction «**Street View**»
- Interface statistique renouvelée et améliorée;
- Représentation graphique-historique des **paramètres électriques des armoires et de chaque point lumineux**;
- Exportation et intégration de données basées sur **WS-RESTful, API-AWS, TALQ** ;
- Interface Web moderne et entièrement évolutive;





Visualisation cartographique interactive basée sur Google Maps

ACCUEIL

ADMINISTRATION

ARCHIVE DES COMPOSANTS

NAVIGATEUR POSTES

PROFILS DE TEMPORISATION

NAVIGATEUR DES ZONES

ÉVÉNEMENTS

STATISTIQUES

INFOS

IGOR TORNATI

Project: FRA-Chambéry

Retour aux Armoires

C113 Andros

123 Pl. Saint-Léger, 73000 Chambéry, France [Plus de détails](#)

Code 01 Lanterne Triple

Code 02

Code 03

Code 04

Code 05

Code 06

Code 07

Code 08

Code 09

Code 10

Code 11

+ Ajouter un point lumineux

Code 13

Mappa Satellite

1- Commande éclairage

Sortie 2

GROUPES

Group 1

Group 2

Group 3

Group 4

Group 5

Group 6

Group 7

WATTMÈTRES

Puissance active totale 0 kW

Énergie consommée 2515.6 kWh

Puissance active totale 0 kW

Énergie consommée 575.1 kWh

umpi+perience

Armoires

C113 Andros

123 Pl. Saint-Léger, 73000 Chambéry, France

Armoires

1- Commande éclairage

Sortie 2

GROUPES

Group 1

Group 2

Group 3

Group 4

Group 5

Group 6

Group 7

WATTMÈTRES

Puissance active totale 0 kW

Énergie consommée 2515.6 kWh

Puissance active totale 0 kW

Énergie consommée 575.1 kWh



Méthode innovante de création de groupes de lampes avec sélection directe sur cartographie

The screenshot displays the umpi xperience software interface for managing lighting zones. The main map shows a street network in FRA-Chambéry with several colored zones overlaid: Piazza Saint-Léger (red), Allées EST (green), Allées OUEST (black), and four 'Nouvelle Zone' areas (red, black, pink, and yellow). A sidebar on the left lists these zones with their respective counts and icons. A detailed configuration panel for 'Zone périphérique 1' is open, showing general information and a list of selected luminaires (e.g., QB3-PL-025, QB3-PL-024, QB3-PL-001, QB3-PL-027, QB2-PL-027). The map also includes a search bar and a filter for the project 'ITA-Salaparuta (TP)'.

Zones

Zone	Count	Icon
Piazza Saint-Léger	20	[Red square]
Allées EST	14	[Green square]
Allées OUEST	21	[Black square]
Nouvelle Zone 1	4	[Red square]
Nouvelle Zone 2	1	[Black square]
Nouvelle Zone 3	19	[Pink square]
Nouvelle Zone 4	1	[Yellow square]
test	0	[Orange square]

Zone périphérique 1
Zones / Détail des zones

Général

Informations générales

Informations sur les zones

Nom: Zone périphérique 1

Description: Télégestion éclairage public

Couleur: [Green line]

Projet ou Points lumineux

Projet: ITA-Salaparuta (TP)

Points lumineux: QB3-PL-025, QB3-PL-024, QB3-PL-001, QB3-PL-027, QB2-PL-027



Project
FRA-GreenAlp



Profils de minuterie

Réduction 70%, 50%, 20%

>

pas de réduction - Lignes
OFF de 1h30 à 4h30 -
Poste 12 Pont de Claix

>

H24 - lampes routières
Poste AA e AM

>

H24 Passage souterrain
Toujours ON - Poste AA et
AM

>

Poste CK

>

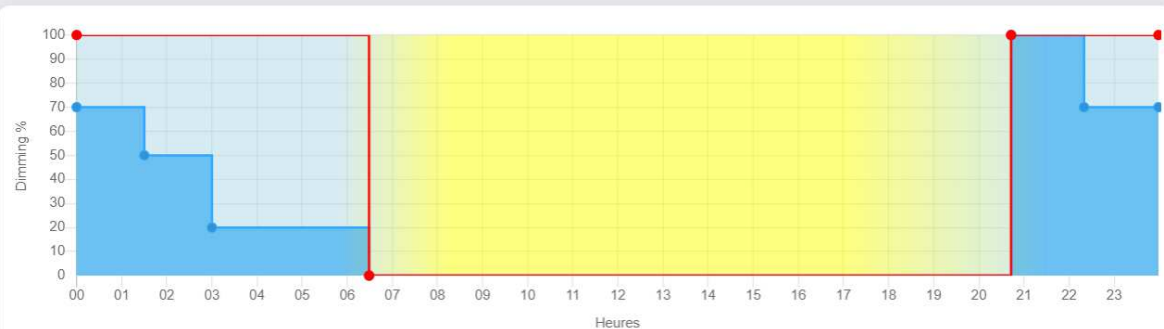
Coupure Claix

>

+ Ajouter un profil

Réduction 70%, 50%, 20%



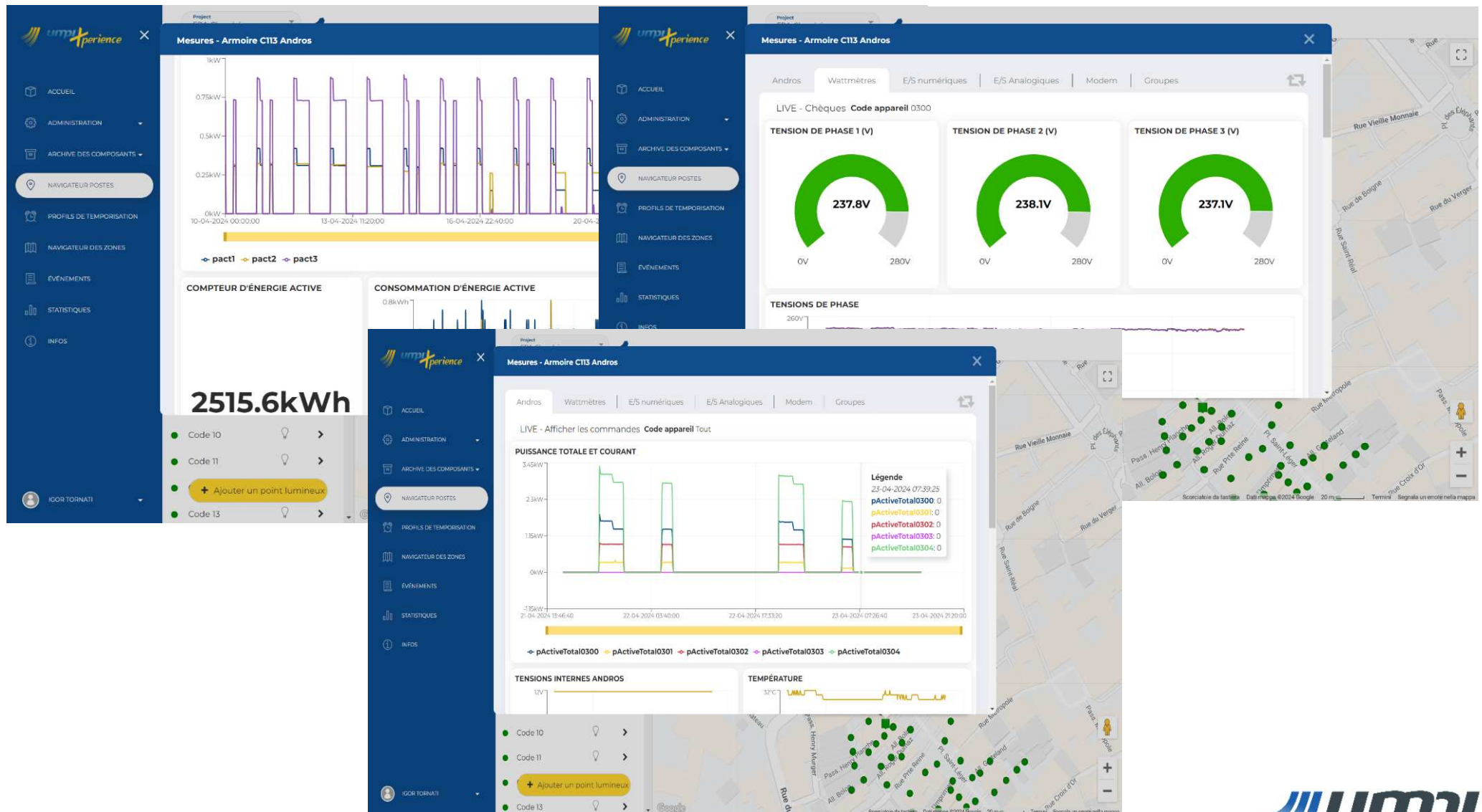


Heures	Dimming %
00:00	100
01:00	70
02:00	50
03:00	20
06:30	0
20:30	0
21:00	70
22:00	50
23:00	50
24:00	50

#	MODE	HEURE / OFFSET	VALEUR	
☒	1	coucher du soleil	10	LAMPES ON
☒	2	Lever du soleil	-10	LAMPES OFF
☒	3	coucher du soleil	10	100%
☒	4	Horaire fixe	22:20	70%
☒	5	Horaire fixe	01:30	50%
☒	6	Horaire fixe	03:00	20%



Affichage des mesures électriques instantanées et historiques





Informations en temps réel armoires et lampes, commandes en un clic

The interface displays a map of entities with various markers. A sidebar on the left contains navigation links: Accueil, Administration, Projets, Utilisateurs, Catégories, Tableau de bord des graphiques, Traductions I18N, Composants, Navigateur, Simulateur, Zones, Événements, and Statistiques.

Map View: The main area shows a map with markers for various locations. A search bar at the top left contains the text "Recherche". A filter dropdown at the top right is labeled "Filtre du projet: Sélectionner".

Entity Details (QE B4): A pop-up window shows details for a specific entity. The data includes:

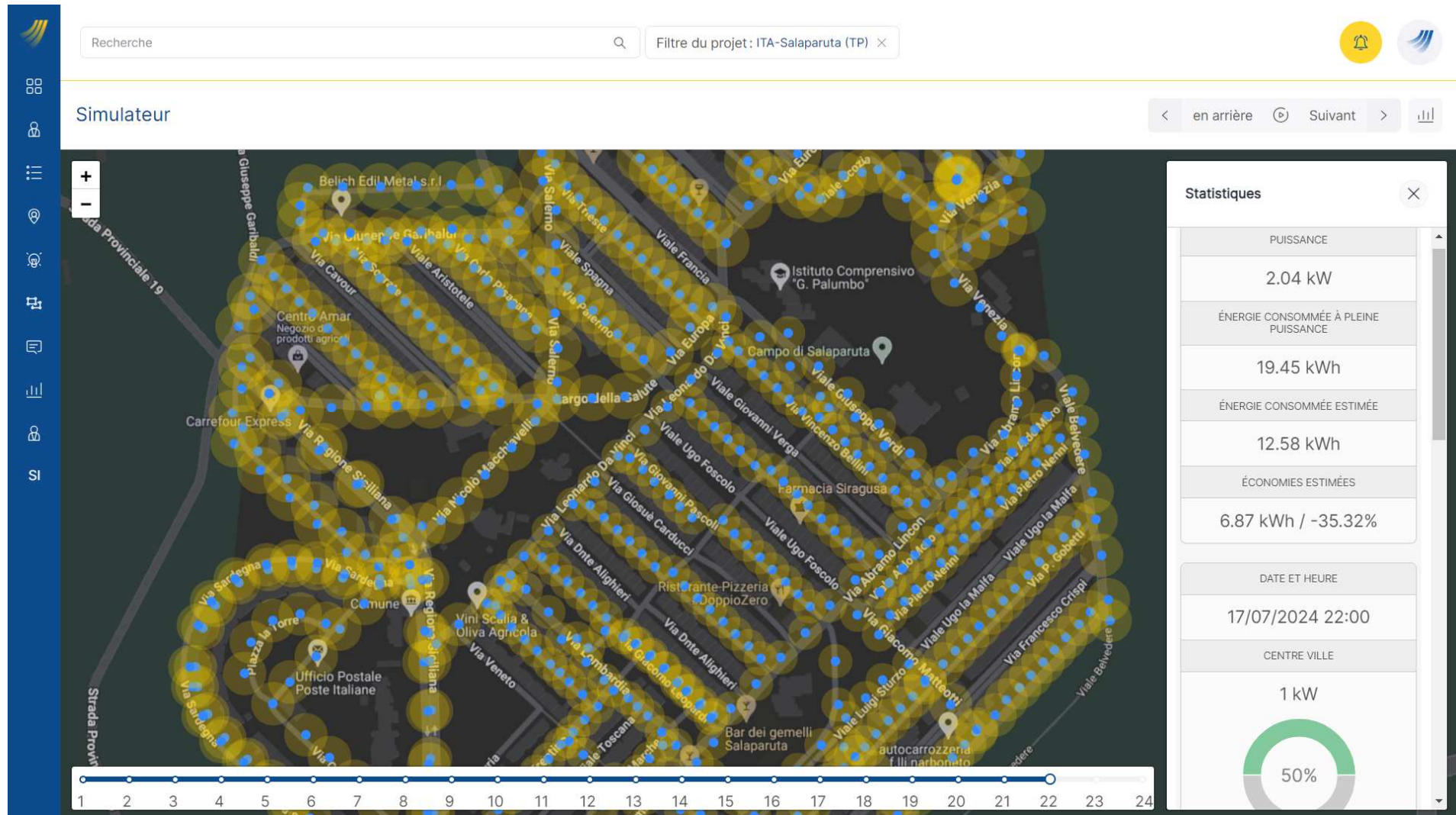
- Adresse: Via Giovanni Pasc
- Numéro de série du dispositif: CA000251
- Date et l'heure: 2024-07-17 17:02
- Connexion: ☒
- Signal:
- Plant state: ☐
- Input 1: ☐
- Input 2: ☐
- Input 3: ☒
- Input 4: ☒
- 85 °C
- T MCU: 54 °C
- V Bat: 8.3 V
- V IN: 12.3 V

Entity Details (QB6-PL-002): A pop-up window shows details for a specific lamp. The data includes:

- Lampe
- Numéro de série du dispositif: AF001811
- Date et l'heure: 2024-07-17 16:59
- Code Syra: 2
- Dimming: 60%
- État: ☒
- Température: 58 °C
- Tension: 233 V
- Courant: 0.115 A
- Puissance: 25 W
- Facteur de puissance: 0.96
- Heures de fonctionnement: 8236 h
- Heures de fonctionnement en gradation: 0 h



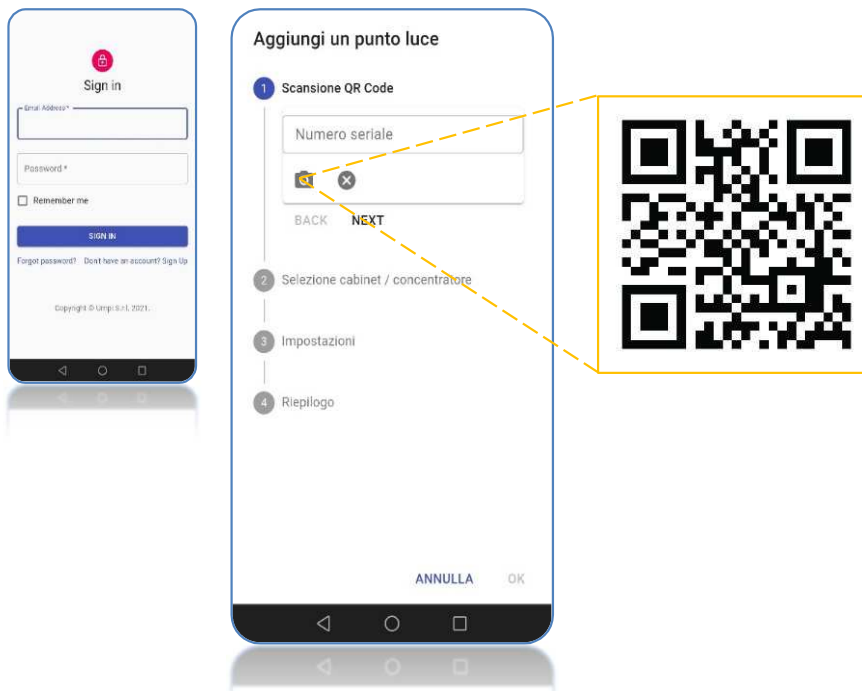
Simulation interactive de scénarios de réduction nocturne et d'économies réalisables



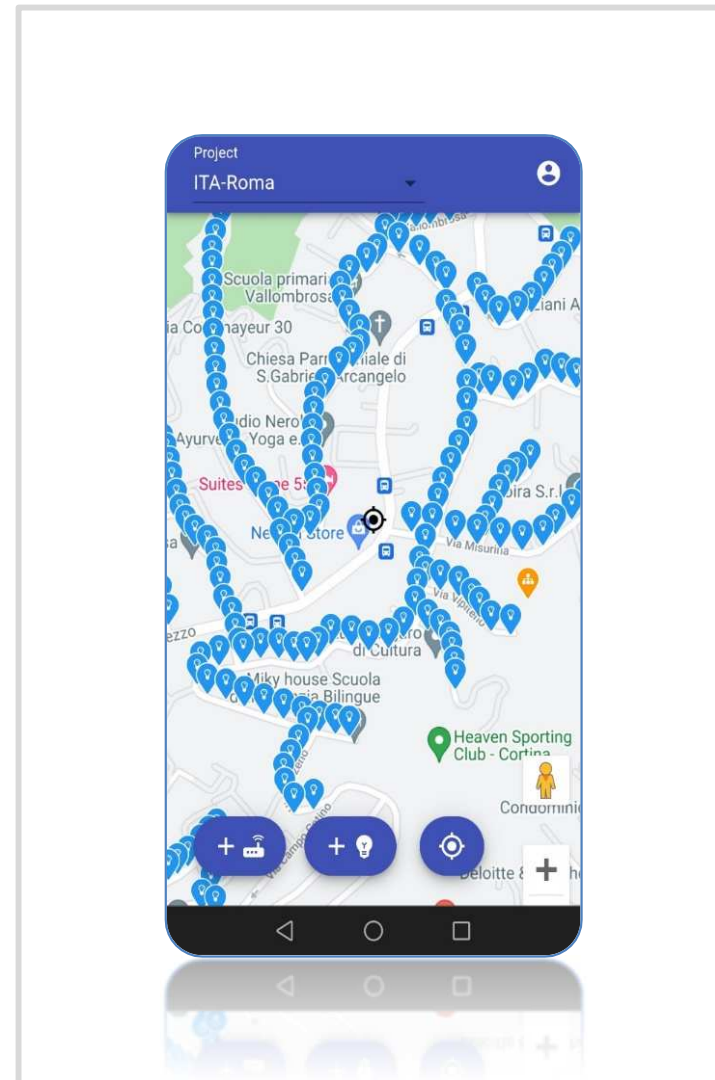


XP-APP

Pour charger les données du système sur la plateforme



Possibilità di téléchargement de données en masse via un fichier CSV ou de téléchargement d'appareils individuels avec lecture de QR Code ou saisie manuelle du numéro de série d'identification





RÉALISATIONS :

KEAΓΙ2ATION2 :

France: Ile Napoléon



5 communes différentes faisant partie du syndicat « Ile Napoléon » situé dans la région Alsace, ont choisi les solutions UMPI pour piloter leur éclairage public et améliorer la sécurité, les économies d'énergie et la maintenance.

- ✓ 25 armoires d'éclairage public gérées ;
- ✓ 500 points lumineux télégérés



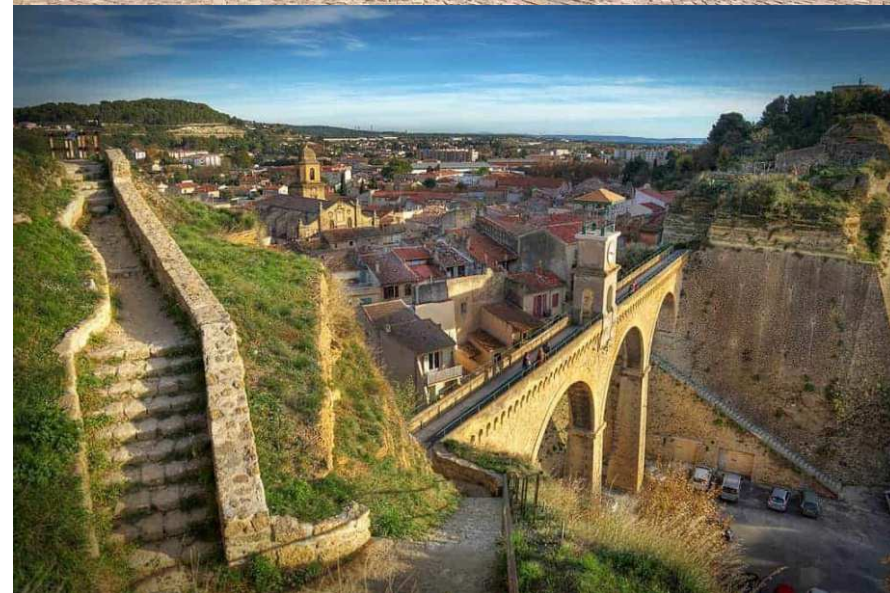
France: Saint-Chamas



La ville de Saint-Chamas contrôle depuis longtemps l'ensemble des panneaux électriques d'éclairage public à distance avec des systèmes UMPI.

Le client est en mesure de régler à distance les profils des horloges astronomiques, de lire la consommation électrique des installations et de recevoir en temps réel des informations sur toute anomalie du circuit.

- ✓ 50 armoires d'éclairage public gérées ;



France: Hagondange



La ville d'Hagondange utilise depuis longtemps les solutions UMPI pour contrôler l'éclairage urbain à LED améliorant la sécurité, l'économie d'énergie et la maintenance des installations.

- ✓ 40 armoires d'éclairage public gérées
- ✓ 1900 points lumineux télégérés
- ✓ Infrastructure pour services SMART CITY et Vidéoprotection



France: San Martino di Lota



San Martino di Lota est une ville de l'île de Corse, au cours des deux dernières années, la municipalité a lancé un important projet d'installation d'éclairage LED ; encore une fois, les solutions UMPI ont été choisies par le client pour contrôler l'installation d'éclairage et améliorer l'économie d'énergie.

- ✓ 20 armoires d'éclairage public gérées ;
- ✓ 650 points lumineux télégérés



France: Gare de Lille Europe



France: Gare de Rouen



France: Gare RER Paris Champs de Mars / Tour Eiffel

Les dispositifs de télégestion permettent d'optimiser la consommation de l'éclairage des voies en liant la possibilité d'augmenter la luminosité de base à l'arrivée du train. À Paris, l'arrivée du train contrôle les panneaux d'information lumineux qui identifient les trains longs des trains courts pour diriger les passagers à l'avance vers le bon point d'embarquement.

- ✓ armoires d'éclairage voies gérées
- ✓ Points lumineux des voies télégerés
- ✓ Infrastructure pour services SMART



France: Lançon-Provence



Lançon-Provence a choisi les solutions UMPI pour gérer et surveiller l'ensemble de l'éclairage public de la ville.

Une partie des systèmes d'éclairage est contrôlée uniquement au niveau du panneau électrique et le centre-ville dispose d'un contrôle de point d'éclairage unique pour permettre plus d'économies et permettre des profils de gradation de zones spécifiques.

- ✓ 60 armoires d'éclairage public gérées
- ✓ 1600 points lumineux télégérés
- ✓ Infrastructure pour services SMART CITY et Vidéoprotection



Slovakia: Prešov Region



20 municipalités différentes situées dans la région de Prešov en Slovaquie, ont choisi les solutions UMPI lors des projets de rénovation de l'éclairage public aux lumières LED, maintenant les installations sont gérées à partir du même système, améliorant la sécurité, les économies d'énergie et la maintenance.

30 armoires d'éclairage public gérées
2.500 points lumineux télégérés





ITALIE

Ville de ROME

✓ Contrôle de 4050 armoires d'éclairage public avec dispositifs RTU (concentrateurs) avancés pour une automatisation complète des armoires

Caractéristiques et résultats:

- ✓ Optimisation de la maintenance
- ✓ Gestion centralisée des installations d'éclairage public
- ✓ Intégration avec SCADA
- ✓ Intégration avec d'autres systèmes



ITALIE



Ville de Manfredonia

- ✓ Gestion centralisée des installations d'éclairage public
- ✓ 110 armoires et 6500 points lumineux totalement télégérés
- ✓ Contrôle et analyse de la consommation
- ✓ Optimisation de la maintenance



ITALIE



Ville de Cerignola

- ✓ Gestion centralisée des installations d'éclairage public
- ✓ Contrôle de 90 armoire d'éclairage public et 1280 points lumineux
- ✓ Contrôle et analyse de la consommation
- ✓ Optimisation de la maintenance



ITALIE

Ville de Pescara

- ✓ Telecontrôle Eclairage Public
- ✓ 270 Postes complètement gérés
- ✓ 21,300 points lumineux gérés
- ✓ Contrôle et analyse de la consommation
- ✓ Infrastructure pour services SMART CITY



QATAR - KUWAIT



LUSAIL CITY – Qatar

- ✓ Contrôle de 8.000 points lumineux
- ✓ Optimisation de la maintenance
- ✓ Intégration sur SCADA local



Boubyan Island Port - KUWAIT

- ✓ Contrôle de 610 points lumineux
- ✓ Optimisation de la maintenance
- ✓ Intégration sur SCADA local

ARABIE SAOUDITE



Réalisations :

Equiper l'éclairage public avec Minos System, un système de contrôle et de gestion qui fonctionne avec la technologie courant porteur en ligne.

• **Makkah:** 4.000

Points Lumineux

• **Jeddah:** 42.000

Points Lumineux

• **Medinah:** 70.000

Points Lumineux

• **Tabūk :** 6.500 Points

Lumineux

• **Jubayl:** 2.500 Points

Lumineux

• **Dammam:** 12.000

Points Lumineux

• **Al-Khobar:** 6.000

Points Lumineux

• **Hafar Al Batin:** 2.000

Points Lumineux



Turkey: Istanbul



La municipalité métropolitaine d'Istanbul (IMM) a depuis longtemps installé des solutions UMPI sur une partie de ses installations d'éclairage public, en particulier les parcs de la ville situés dans les zones côtières.

Tous les systèmes UMPI sont en cours d'intégration dans la plate-forme de gestion de la ville utilisée par la municipalité.

- ✓ 17 armoires d'éclairage public gérées ;
- ✓ 600 points lumineux télégérés



Croatia: Pula



La ville de Pula dans la péninsule d'Istrie a maintenant une partie de son installation d'éclairage gérée et surveillée à distance par les solutions UMPI.

Grâce au système, il est désormais possible d'améliorer les économies d'énergie et de permettre au réseau d'éclairage de prendre en charge des services supplémentaires.

- ✓ 10 armoires d'éclairage public gérées;
- ✓ 150 points lumineux télégérés ;
- ✓ Caméras intelligentes de surveillance du trafic.



KUWAIT: Kuwait City Sheikh Jaber Causeway Doha link



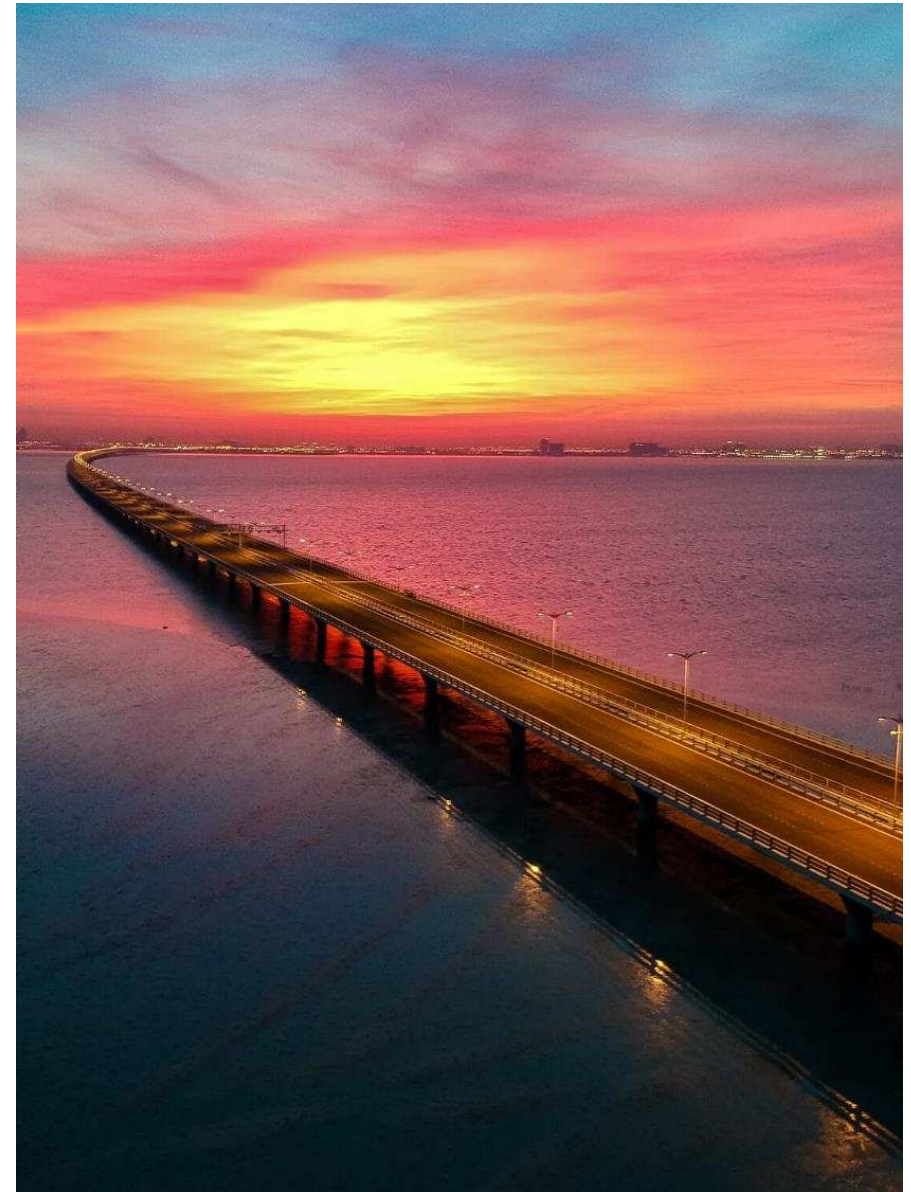
Le deuxième pont le plus long de la région du Golfe, 11 km de longueur totale, 8 km au-dessus de la mer; reliant le centre-ville de Koweït au côté opposé de la baie ouest.

En 2019, UMPI a réussi à mettre en œuvre un système de contrôle d'éclairage public avancé et complet pour cet important projet.

Les panneaux d'éclairage et tous les points d'éclairage public sont entièrement intégrés sur le SCADA existant et gérés par la salle de contrôle du pont.

Permettant une surveillance en temps réel et des interventions rapides sur les défauts d'éclairage, améliorant la sécurité et optimisant les consommations d'énergie pendant les phases de la nuit.

- ✓ **30 armoires d'éclairage public gérées ;**
- ✓ **Contrôle de 1.200 points lumineux**



OMAN: Salalah Dhofar Governorate

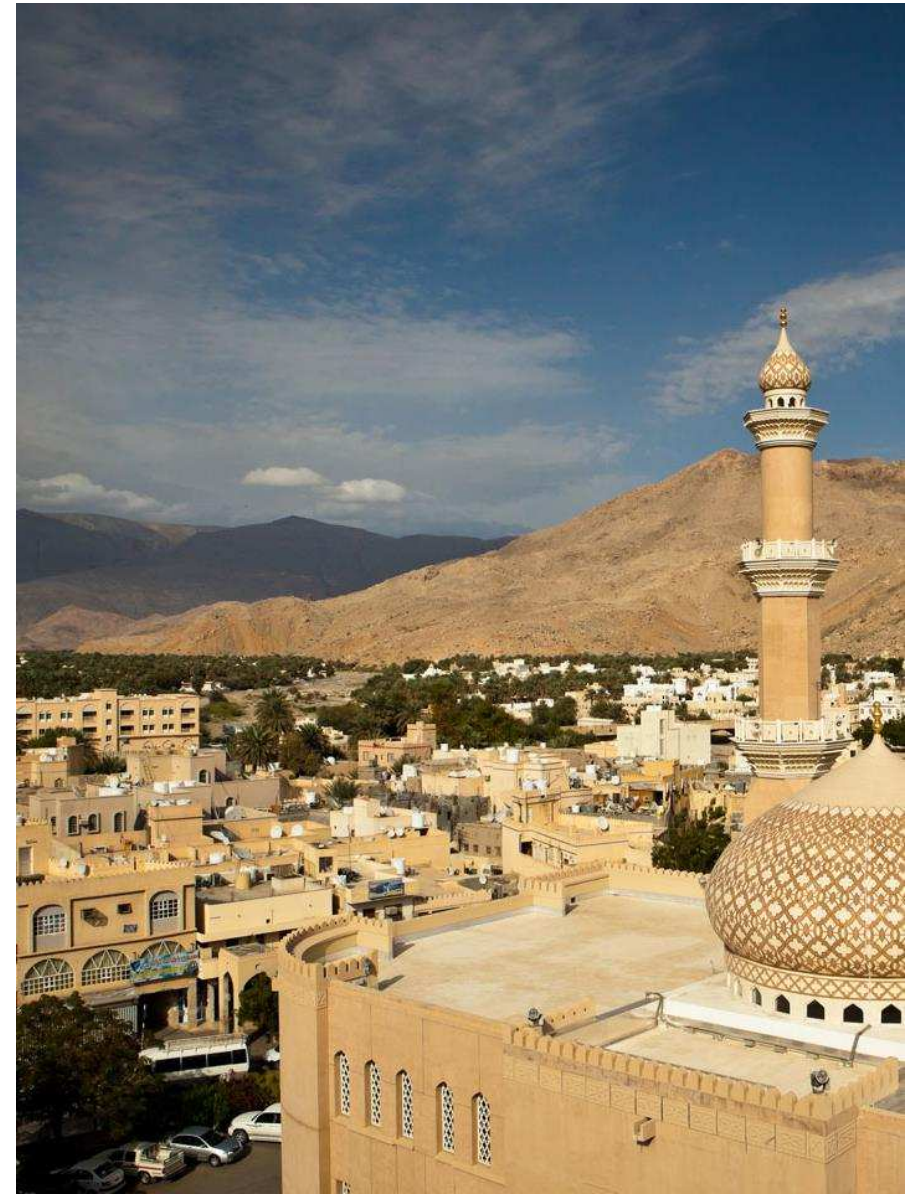


En 2019-2020, la ville de Salalah, qui fait partie du gouvernorat de Dhofar, a lancé un important projet de rénovation de l'éclairage dans différentes parties de la ville.

Umpi a été choisi par le client pour mettre en œuvre une technologie d'éclairage intelligent pour la première fois dans la région, sur 2000 points lumineux LED.

Le but du projet est de rénover l'ensemble de l'éclairage de la ville dans les années à venir.

- ✓ 100 armoires d'éclairage entièrement gérées ;
- ✓ Contrôle de 2.000 points lumineux



Spain: Concello de Teo



En 2019, le "Concello de Teo" près de Saint-Jacques-de-Compostelle à Galacia a entièrement rénové une partie de l'éclairage de la ville, en installant de nouvelles lampes à LED équipées de solutions UMPI.

- ✓ 40 armoires d'éclairage public gérées
- ✓ 2200 points lumineux télégérés



Spain: Balaguer



Balaguer, située dans la région de Catalogne, depuis 2010, la ville utilise des solutions UMPI pour contrôler initialement tout l'éclairage de la ville basé sur des lampes HPS, puis au cours des 2 dernières années, a commencé à rénover les installations avec un éclairage LED, en conservant et en élargissant les fonctionnalités du système.

- ✓ 36 armoires d'éclairage public gérées
- ✓ 3200 points lumineux télégérés



Spain: San Cibrao



La ville de San Cibrao, située dans la région de Galice a choisi les solutions UMPI pour contrôler à distance tous les panneaux d'éclairage public.

En raison de la grande superficie couverte par la municipalité, avec notre système, le client est désormais en mesure de gérer facilement toutes les installations.

✓ 102 armoires d'éclairage public gérées

Spain: Caldes de Montbui



La ville de Caldes de Montbui de la région de Catalogne, a complètement renouvelé l'éclairage public de la ville avec LED et installé des solutions UMPI dans toutes ses installations au cours du 2021, améliorant la sécurité des rues et améliorant les économies d'énergie.

✓ 45 armoires d'éclairage public gérées

✓ 2200 points lumineux télégérés



Andorra: Escaldes-Engordany



Escaldes est la deuxième plus grande ville d'Andorre, depuis le début de 2008, la ville utilise des solutions UMPI pour contrôler tout l'éclairage de la ville, initialement basé sur des lampes HPS, maintenant au cours des dernières années a commencé à rénover les installations avec un éclairage LED, en conservant et en développant le système fonctionnalités.

- ✓ 40 armoires d'éclairage public gérées
- ✓ 2700 points lumineux télégérés

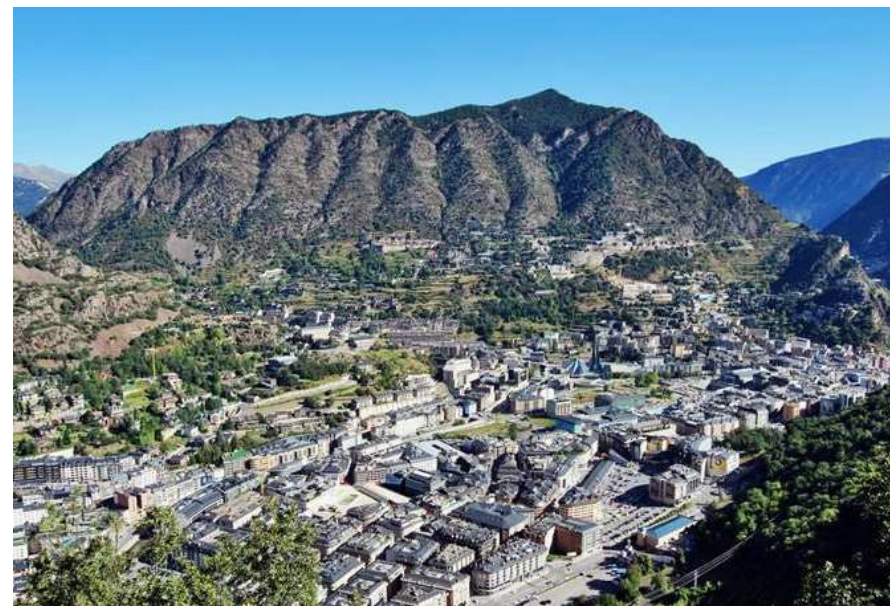
Romania: Constanța



Constanța est l'une des plus grandes villes face à la mer Noire.

Une partie de l'éclairage de la ville est gérée par les solutions Umpi depuis 2016, permettant à la municipalité de contrôler à distance et d'améliorer facilement les économies d'énergie.

- ✓ 20 armoires d'éclairage public gérées
- ✓ 2200 points lumineux télégérés



Austria: Laxenburg



Laxenburg est l'une des municipalités de la zone métropolitaine de Vienne.

Depuis de nombreuses années, la ville utilise les solutions UMPI pour surveiller et contrôler les lumières HPS pour tout l'éclairage de la ville, maintenant la ville avance sur la rénovation des LED et notre système sera à nouveau utilisé.

- ✓ 13 armoires d'éclairage public gérées
- ✓ 750 points lumineux télégérés

Greece: Patras – Athens – Thessaloniki Highway



UMPI a fourni ses solutions sur une partie de « P.A.T.H.E. autoroutes en Grèce, en contrôlant à distance l'éclairage public et en améliorant la sécurité et les économies d'énergie.

- ✓ 50 armoires d'éclairage gérées
- ✓ 2500 points lumineux télégérés



Colombia: Bogotá



La ville de Bogota a démarré ces dernières années un important projet de transition énergétique sur différents services de la Ville et l'éclairage public est l'un des objectifs.

Grâce à la principale autorité italienne de distribution d'énergie, qui travaille également en Colombie, UMPI a eu l'opportunité de fournir ses solutions pour la rénovation de l'éclairage public dans certaines parties de la ville, en particulier les gares routières et les dépôts.

Le projet consiste également à intégrer le système UMPI sur la plateforme Smart City existante.

- ✓ **9 armoires d'éclairage public gérées**
- ✓ **560 points lumineux télégérés**



Perù: Lima



La ville de Lima envisage de devenir l'une des villes les plus intelligentes d'Amérique du Sud et l'un des objectifs les plus importants pour les années à venir est la rénovation de l'éclairage public.

Encore une fois, UMPI, à travers le partenariat avec la principale autorité italienne de distribution d'énergie, a eu l'opportunité de fournir ses solutions pour la gestion de l'éclairage public dans deux quartiers de la capitale.

Le projet consiste également à intégrer le système UMPI sur la plateforme Smart City existante.

- ✓ 10 armoires d'éclairage public gérées
- ✓ 530 points lumineux télégérés





Merci.

L'innovation devient réalité avec nous

Intervenants sur le projet SIGDEP :

Chef de projet & DG – Sébastien RUIZ

Mobile : 0750155060

Email : sr@ondepro.com



Responsable Technique - Igor TORNATI

Mobile : +393351249025

Email : igortornati@umpi.it



APPACS : Nathalie SAUVAGE : agent commercial - 06 33 48 51 40 . contact@appacs.fr

