

WIZARD

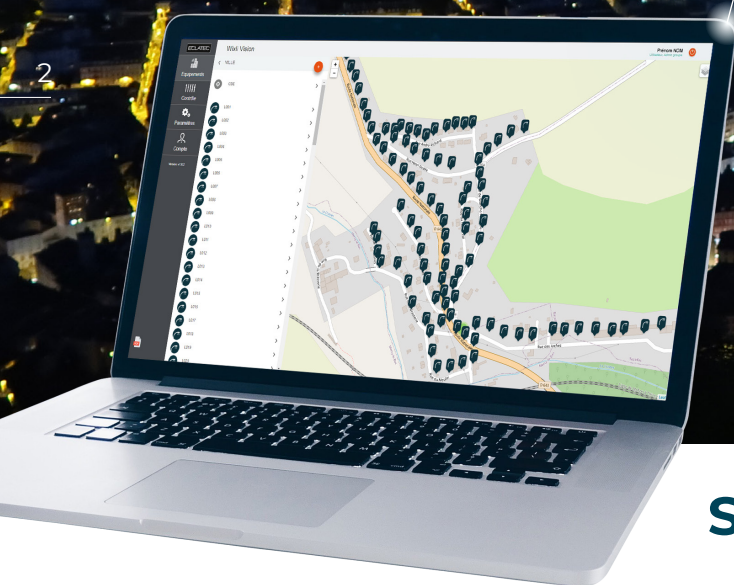
Solutions d'éclairage connecté

Éclairage public, sportif, tertiaire et grands espaces



WIZARD

Gestion de L'éclairage public extérieur



Sommaire

► Les enjeux	3
► NEXIODE AGORA Connect, concepteur-fabricant français	4
► Une réflexion stratégique	6
► WIZARD : l'éclairage connecté pour tous	8
► Une gestion à l'armoire	10
► Une gestion au point lumineux	14
► La supervision WIZARD	20
► L'application WIZARD	26
► La télégestion des installations sportives	28
► La télégestion des installations tertiaires et grands espaces	30
► WIZARD, une solution sécurisée	32
► Les réseaux, protocoles et connectivités	33
► L'expertise et l'accompagnement à toutes les étapes de votre projet	38



Faites rimer
performance
énergétique et
qualité de service
pour une ville plus
éco-responsable,
connectée et
accueillante.

3

L'éclairage public, un sujet au cœur des enjeux d'une collectivité



Rendre l'éclairage public
le plus **sobre** possible tout
en préservant le **confort**, la
sécurité et le **vivre ensemble**



Moderniser les outils
de gestion :

- Développement du numérique
- **Simplification**
- Nouveaux usages et services



Être en capacité de répondre
aux **évolutions** rapides de
demandes et de besoins



Une synergie gagnante au service de villes plus smart

NEXIODE AGORA Connect, membre du groupe Agora Makers au coté de GHM et ECLATEC, conçoit et fabrique en France des solutions connectées dédiées à l'éclairage public.

Chez NEXIODE Agora Connect, nous transformons l'éclairage en **une solution intelligente et durable**.

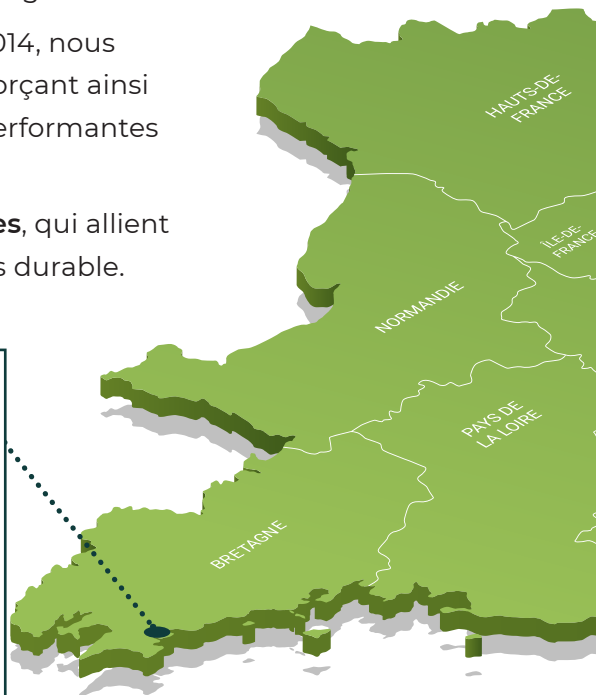
Basée en Bretagne, notre équipe d'ingénieurs experts est tournée vers **l'innovation et la conception** de **solutions sur-mesure** pour l'éclairage.

Partenaire et créateur de solutions en codéveloppement depuis 2014, nous avons naturellement rejoint le groupe Agora Makers en 2024, renforçant ainsi notre capacité à innover et à proposer des solutions encore plus performantes pour l'éclairage public et la gestion énergétique.

Notre mission ? Offrir des **solutions simples, efficaces et évolutives**, qui allient performance, économies d'énergie et transition vers un avenir plus durable.



- Conception, développement et fourniture de solutions connectées
- + de 80 000 contrôleurs WIZARD installés
- Une vaste gamme de produits et solutions sans-fil



**+ de 80 000 luminaires
connectés en France**

MEAUX STRASBOURG BETHUNE
MOYEUVE VITRY SUR SEINE
CHANTILLY GUEBWILLER ST MANDE
BASTIA MEYRARGUES ARRAS
GERARDMER NEUFCHATEAU CRETEIL SNCF
VOSGELIS LE VESINET AUBABNE MITRY TOULON
BAR SUR AUBE NANGIS FERRIERES EN GATINAIS AVIGNON
ST MAXIMIN ROMAINVILLE ISBERGUES
VAL D'AJO

5

ECLATEC

- Concepteur fabricant français d'ensembles d'éclairage depuis 1927
- Leader sur le marché de l'éclairage public
- Plus de 350 000 luminaires vendus par an



- Expert de la fonte urbaine et de l'éclairage patrimonial depuis 1837
- Concepteur-fabricant français, spécialiste des mâts techniques
- Partenaire industriel pour projets sur mesure

Une réflexion stratégique

Les points clés pour réussir l'évolution de votre installation !



Prise en compte de l'existant

Architecture réseau et matériel d'éclairage



Investissement

Initial et renouvellement



Performance et réactivité du prestataire

Accompagnement dédié



Facilité de gestion

Interface ergonomique et intuitive, moyens humains et techniques



Sécurité et souveraineté

Accès contrôlé et propriété des données



Évolutions du système

Ouvert et interopérable



Démarche Smart City

Brique technologique

WIZARD, la solution de télégestion qui répond à vos enjeux !

Éclairons ensemble l'avenir de la transformation énergétique

”

Plus de
80%
d'économies
d'énergies*

Une solution de télégestion

✓ Complète

✓ Performante

✓ Simple à utiliser

✓ Évolutive

✓ Sécurisée

✓ Française



Économies d'énergie

Éclairer juste : ce qu'il faut, quand il faut, autant qu'il faut.



Efficacité de gestion

- Centraliser la gestion
- Piloter le réseau
- Suivre les paramètres
- Optimiser la maintenance
- Améliorer le taux de service



Souplesse

- Solution pérenne
- Compatible avec différentes interfaces

* En moyenne constatées sur nos projets de passage aux luminaires LED, associé à la solution de télégestion WIZARD



WIZARD : l'éclairage connecté pour tous les domaines d'application



Coeur de ville



Parc et jardin



Routier et parking



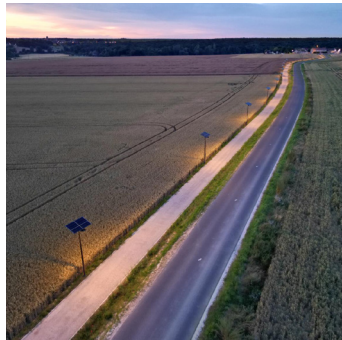
Résidentiel



Éclairage sportif

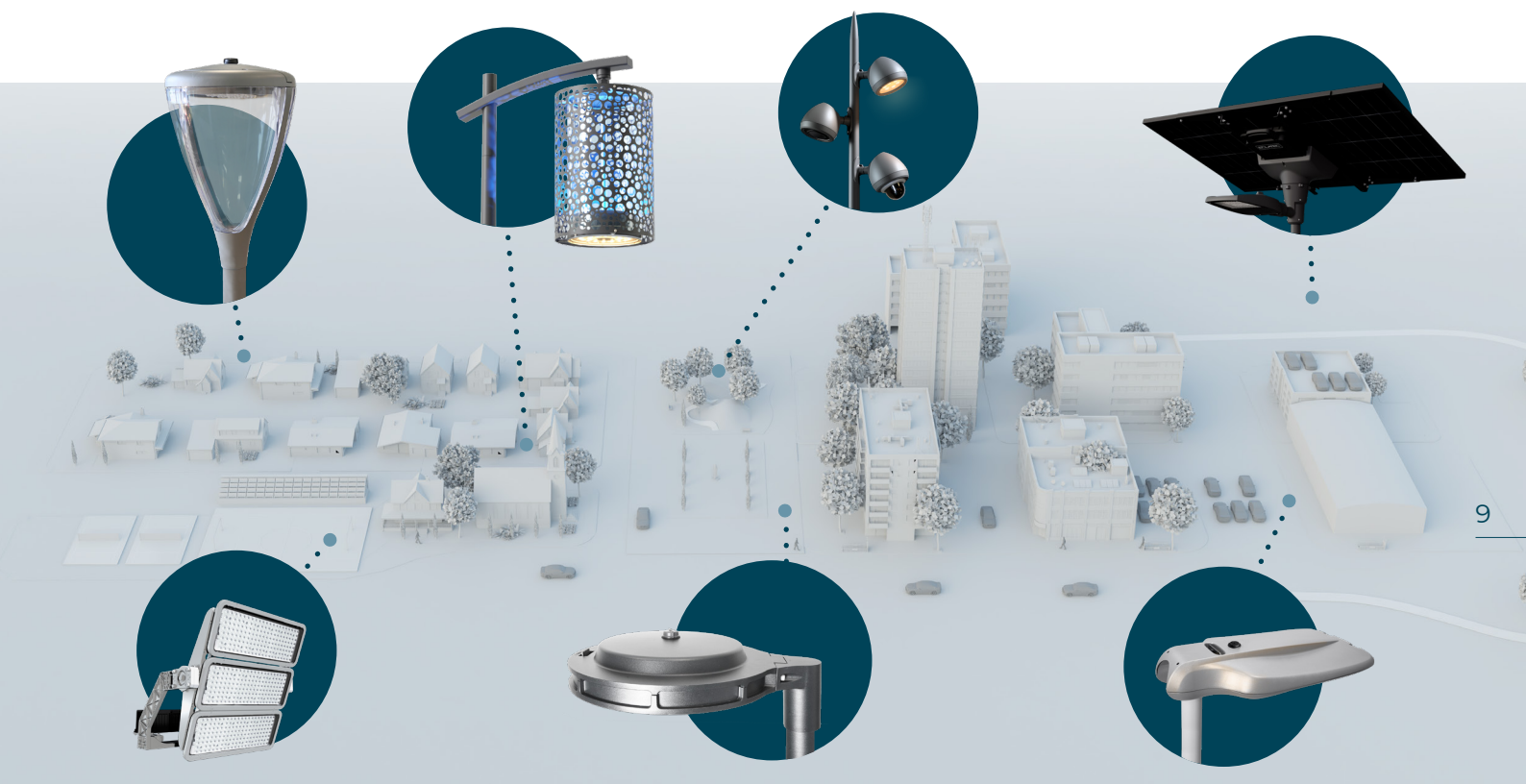


Tertiaire et industrie



Éclairage solaire

Pilotage des luminaires existants et neufs ⁷



Nos solutions connectées ⁷



Pilotage
des illuminations



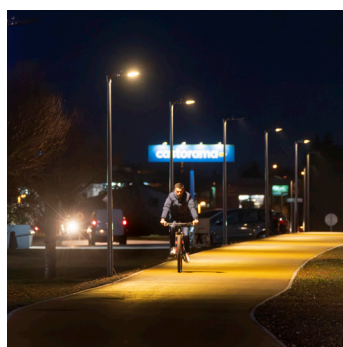
Pilotage des
équipements urbains



Mise en valeur
RGBW



Variation de
température
de couleur



Éclairage dynamique
& détection



Télégestion à l'armoire par WIZARD

La passerelle propose plusieurs applications clés : elle permet le **pilotage précis** de l'éclairage public, assure la **sécurité des armoires**, et **facilite la remontée des données** de consommation.

Son évolution native vers la télégestion au point lumineux permet **une gestion réactive**, optimisant **l'efficacité énergétique** et **simplifiant la maintenance**



Allumage / extinction des départs indépendamment

- Fonction horloge astronomique : gestion des éphémérides



Allumage «forcé» par bouton poussoir

- Bouton poussoir sur la passerelle ou déporté, capteur de luminosité, ...



Gestion calendaire des scénarios

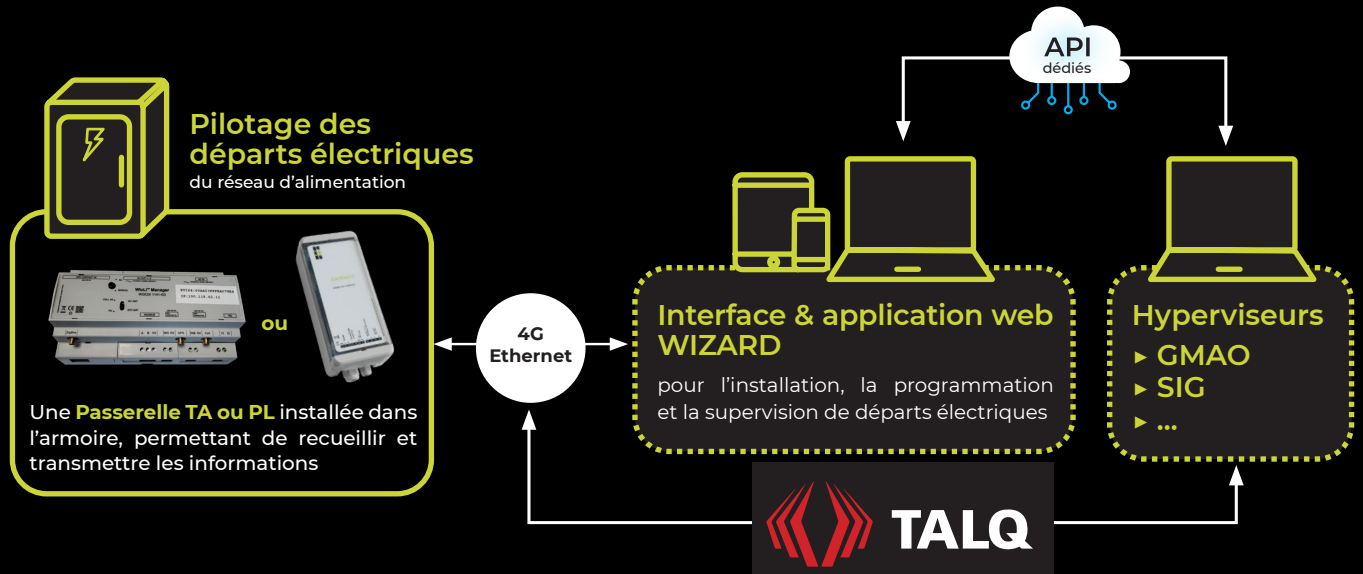
- 1000 calendriers possibles
- Jusqu'à 20 programmes différents par calendrier
- Jusqu'à 9 tranches horaires par programme



Continuité de service d'éclairage garanti

- En cas de perte de connexion avec le serveur/hyperviseur, l'éclairage est maintenu et garanti avec application des programmes et calendrier intégrant le recalcul des éphémérides

Architecture du système de communication



11



Communication

- Avec l'interface de gestion WIZARD via la technologie 4G ou par connexion Ethernet



Détection et remontée des anomalies

- Envoi de messages d'alarmes (fréquence et horaires paramétrables)
- Exemples : disjonction d'un ou des départs, détection ouverture de porte d'armoire, ...



Pilotage des illuminations et autres équipements urbains

- Création de programmes horaires ON/OFF
- Activation selon un calendrier défini
- Gestion indépendante de l'éclairage public



Évolutivité vers la télégestion compatible et évolutive au point lumineux

- Communication ZigBee native



Passerelle TA



Passerelle PL

Pilotage	4 départs électriques et/ou au point lumineux	1 départ électrique et/ou au point lumineux
Installation	En armoire uniquement Sur rail DIN (9 modules) ou par vis	En armoire ou à l'extérieur
Interfaces de connexion	6 contacts secs Connecteur pour compteur LINKY Connecteur pour compteur monophasé Bouton configurable en marche forcée	1 contact sec (remontée d'alerte : Ex : détection ouverture porte d'armoire) Connecteur pour compteur LINKY
Remontées d'alertes	Disjonction d'un ou plusieurs départs Perte de connexion avec le compteur Remontées des contacts secs	Disjonction d'un départ Perte de connexion avec le compteur Remontée du contact sec
Alimentation	230V/50Hz	AC ou DC (via USB possible)
Dimensions	160 x 90 x 65 mm	191 x 80 x 62 mm
Voyants	Indication de mise sous tension et de connexion 4G établie	
Etanchéité	IP20	IP66
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	

Connectiques et usages

Passerelle TA

4 interfaces relais

- pour piloter les départs

6 contacts secs

- pour interfacer notamment un détecteur d'ouverture de porte, de présence, une boucle magnétique au sol, un interrupteur crépusculaire...

1 emplacement carte SIM 4G

- pour assurer la connexion avec l'interface de pilotage

1 connecteur RJ45

- pour effectuer une liaison Ethernet

1 port MODBUS RS485

- pour communiquer en ModBus avec un compteur électrique monophasé

Compteur ModBus - Sous comptage : tension, courant, puissance, facteur de puissance, sous comptage

1 connecteur TIC

- permettant d'interfacer un compteur LINKY

Compteur LINKY :

- Mode de fonctionnement du compteur (Historique ou standard)
- Numéro du compteur
- Forfait et option tarifaire en cours
- Index (kWh) en fonction du forfait

1 bouton poussoir

- permettant de déclencher un scénario programmé, telle que la marche forcée de départs

3 connecteurs

- pour une antenne déportée 4G + ZigBee + GPS

Passerelle PL

1 sortie relais

- pour le pilotage d'un contacteur pour un départ électrique

1 entrée contact sec

- (marche forcée, ouverture porte, ...)

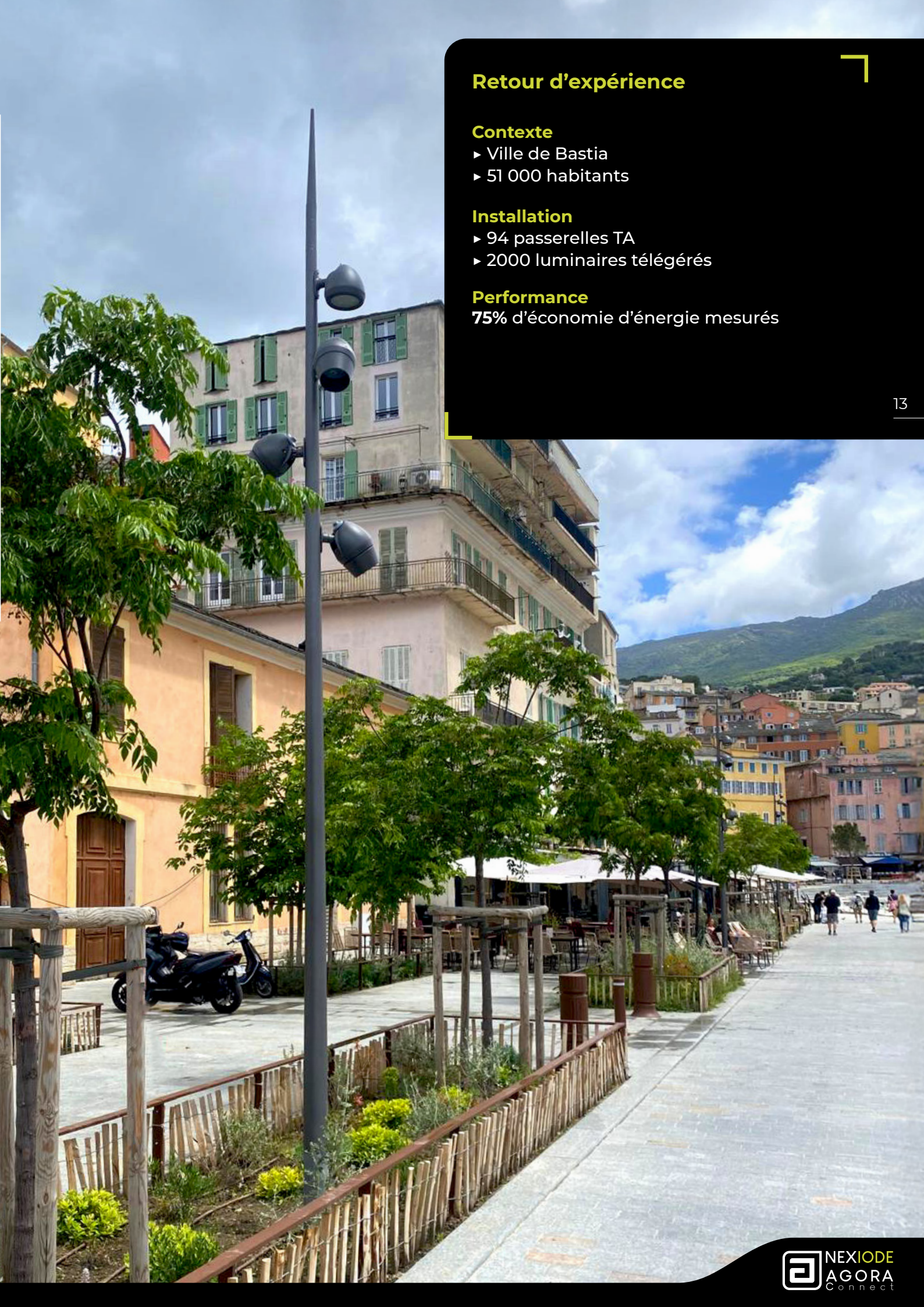
1 connecteur TIC

- permettant d'interfacer un compteur LINKY

2 versions

- Avec antenne intégrée pour installation dans une armoire composite/plastique ou hors armoire (IP66) électrique monophasé
- Avec antenne déportée ZigBee/4G pour installation dans une armoire métallique ou un poste (IPxx)

Dimensions (mm) 140 x 87.5



Retour d'expérience

Contexte

- Ville de Bastia
- 51 000 habitants

Installation

- 94 passerelles TA
- 2000 luminaires télégérés

Performance

75% d'économie d'énergie mesurés



Télégestion au point lumineux par WIZARD

La gestion de l'éclairage au point lumineux permet **un contrôle individualisé** de chaque source lumineuse, **optimisant ainsi la consommation énergétique et la maintenance.**

Grâce à un pilotage automatisé via une passerelle ZigBee, l'éclairage s'adapte en temps réel pour garantir confort, sécurité et flexibilité, tout en optimisant la gestion énergétique et la maintenance.



Spécifications du contrôleur WIZARD

- ▶ Auto-géolocalisation par GPS intégré (mapping automatique)
- ▶ Gestion jusqu'à 6 alimentations DALI de façon indépendante
- ▶ Pilotage en direct et mise à jour des agendas à distance.
Possibilité de programmer l'éclairage sur toute l'année selon heures fixes, horloge astronomique ou en lien avec un capteur de luminosité
- ▶ Gestion autonome des éphémérides
- ▶ Entrée contact sec (capteur de présence)
- ▶ Remontée des paramètres électriques (puissance kWh, heures d'allumages, P, U, I, facteur de puissance)



Gestion calendaire des scénarios

- ▶ 1000 calendriers possibles
- ▶ Variété et souplesse des programmes et tranches horaires
- ▶ Jusqu'à 20 programmes différents par calendrier
- ▶ Jusqu'à 9 tranches horaires par programme



Détection et remontée des anomalies

- ▶ Diagnostic du dysfonctionnement :
 - Nature de la panne
 - Composant à remplacer
 - Luminaire concerné géolocalisé



Continuité de service d'éclairage garanti

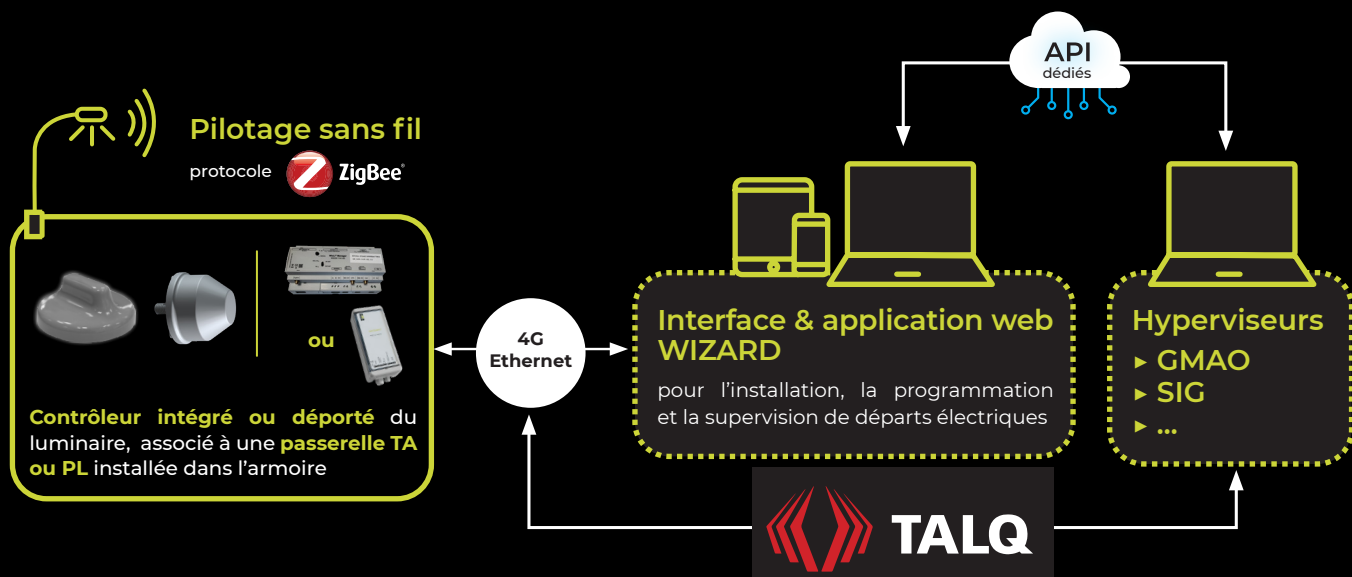
- ▶ En cas de perte de connexion avec le serveur/hyperviseur, l'éclairage est maintenu et garanti avec application des programmes et calendrier intégrant le recalcul des éphémérides



Pilotage des illuminations et autres équipements urbains

- ▶ Création de programmes horaires ON/OFF
- ▶ Activation selon un calendrier défini
- ▶ Gestion indépendante de l'éclairage public

Architecture du système de communication



15

Des solutions avec les protocoles **LoRaWAN**, **LTE-M**, **LTE-M** **ZigBee** et **NB-IoT** sont également disponibles.



Éclairage dynamique

- « Train de lumière » avec détecteurs
- Communication ZigBee 2.4GHz
- Avec ou sans passerelle



Mise en valeur du patrimoine

- RGBW



Variation de la température de couleur

- Tunable White



Retour d'expérience

Communauté de Communes Terre Lorraine du Longuyonnais (T2L)

Contexte

- 27 communes
- 16 000 habitants dont 6 000 pour la ville centre Longuyon

Installation

- 3 662 points lumineux WIZARD
- 130 armoires

Performance

84% d'économie d'énergie mesurés

Retour sur investissement

Entre 5 et 6 ans

Connectez & contrôlez votre réseau !

Nos solutions intelligentes, adaptées à **vos installations neuves ou existantes**, vous permettent d'améliorer la satisfaction de vos usagers, de réaliser des économies et de simplifier la gestion de votre parc d'éclairage.

Contrôleurs WIZARD, gestion des luminaires LED neufs

► Gestion des luminaires LED neufs : la prédisposition Smart-Ready®

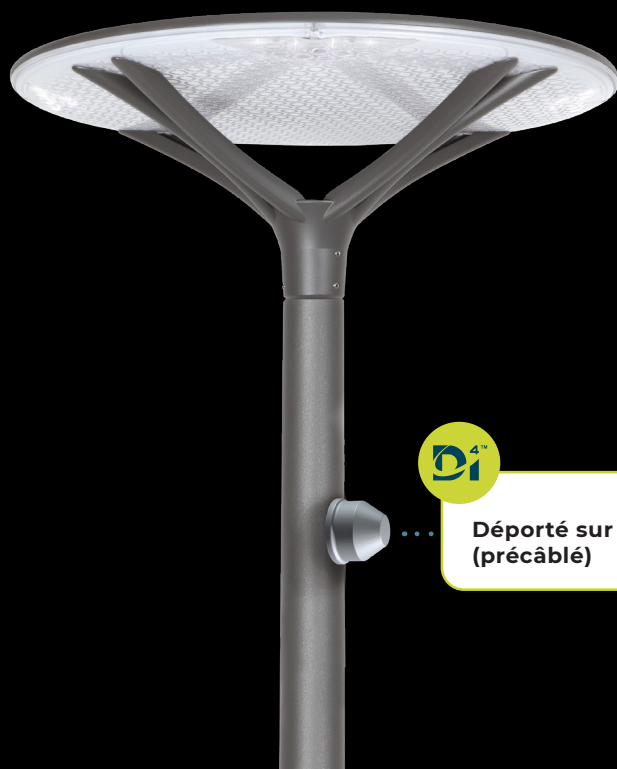


Solutions Nema disponibles

► **Evolutivité plug & play**
vers des solutions connectées
(contrôleurs de pilotage et capteurs)



Luminaires D4i non équipés de connectiques standardisées Zhaga



Déporté sur le mât
(précâblé)



Déporté sur
support MD4i
Zhaga

17

Gestion des luminaires LED existants DALI



Contrôleur Classic
WIZARD déporté
sur mât (précâblé)



Avec boîtier de
contrôle en pied de
mât



Contrôleur
déporté avec
2 détecteurs
de présence





Gestion des illuminations et autres équipements

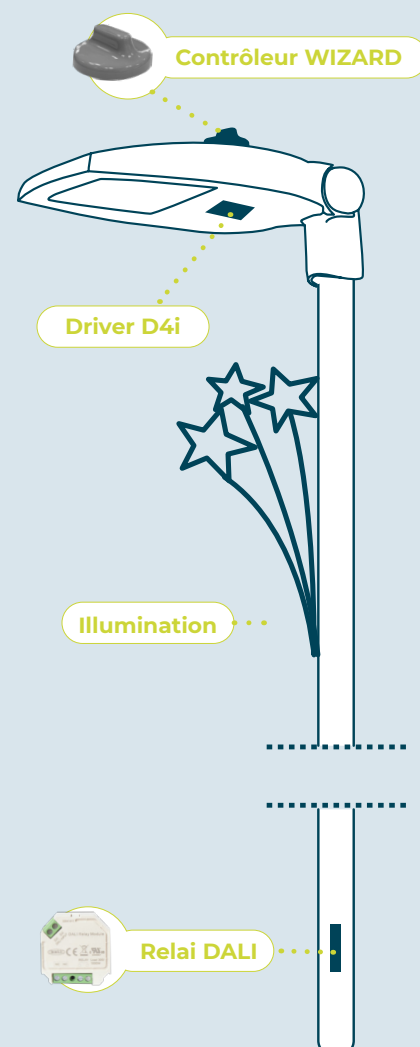
- ✓ Flexibilité des ambiances lumineuses en fonction des événements culturels, festifs ou saisonniers
- ✓ Maintenance simplifiée
- ✓ Suivi en temps réel

► Création de programmes horaires ON/OFF

- Activation selon un calendrier défini
- Gestion indépendante de l'éclairage public

► Installation :

- Raccordement sur le bus DALI
- Pilotage par relai DALI
- Puissance de commutation 4A/250V



Éclairage dynamique

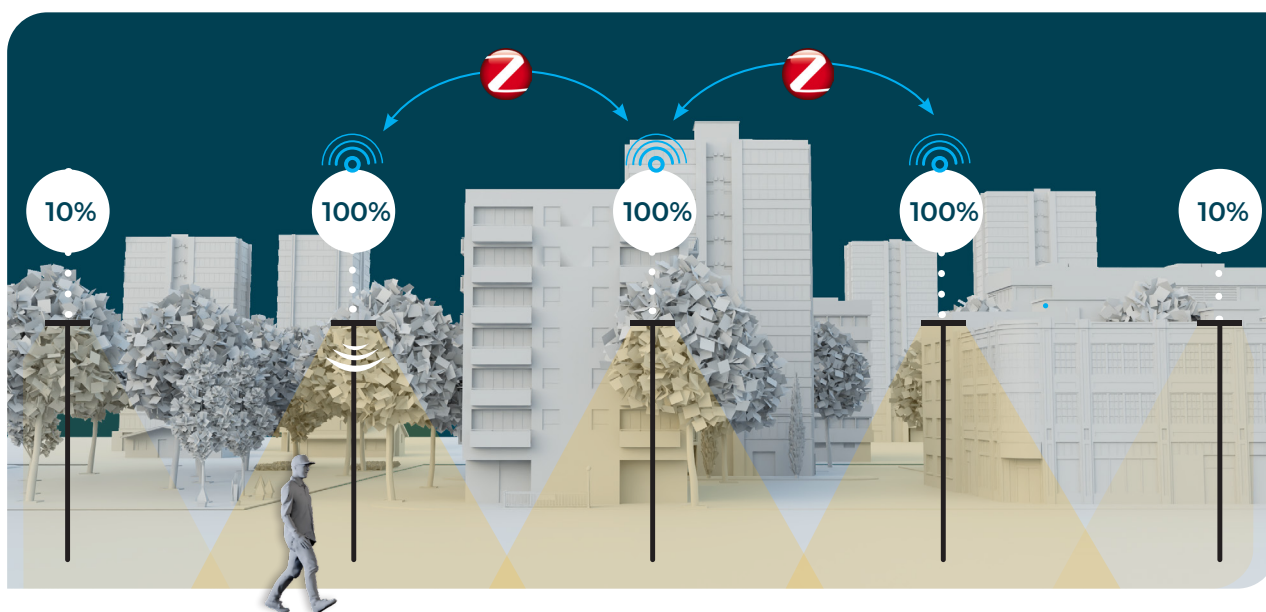
Avec différents capteurs (PIR, radars, boucles magnétiques,...)



- 1 Détecteur de présence PIR* déporté (DEDP)
- 2 Détecteur de présence PIR* intégré (DEP)
- 3 Détecteur Zhaga PIR*
- 4 Détecteur Zhaga PIR* déporté
- 5 Double détecteur de présence PIR* déporté (MCD)
- 6 Radar pour véhicules légers et/ou piétons, cyclistes (ex: Capsys)
- 7 Radar colonne et borne pour piétons, cyclistes et assimilés (DEH)

19

*PIR : détecteur infrarouge passif pour la détection de piétons, cyclistes et assimilés à vitesse modérée



► Pas d'activité

Maintien d'un niveau lumineux à faible puissance

► Activité détectée

Déclenchement instantané de l'éclairage sur une zone lors de la détection (chemins piétons, pistes cyclables, parkings, ...)



La supervision WIZARD, une solution simple et complète

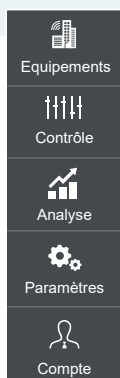
- ✓ Centraliser la gestion
- ✓ Optimiser la maintenance
- ✓ Améliorer le taux de service
- ✓ Piloter l'installation et les équipements

Outil de supervision WIZARD

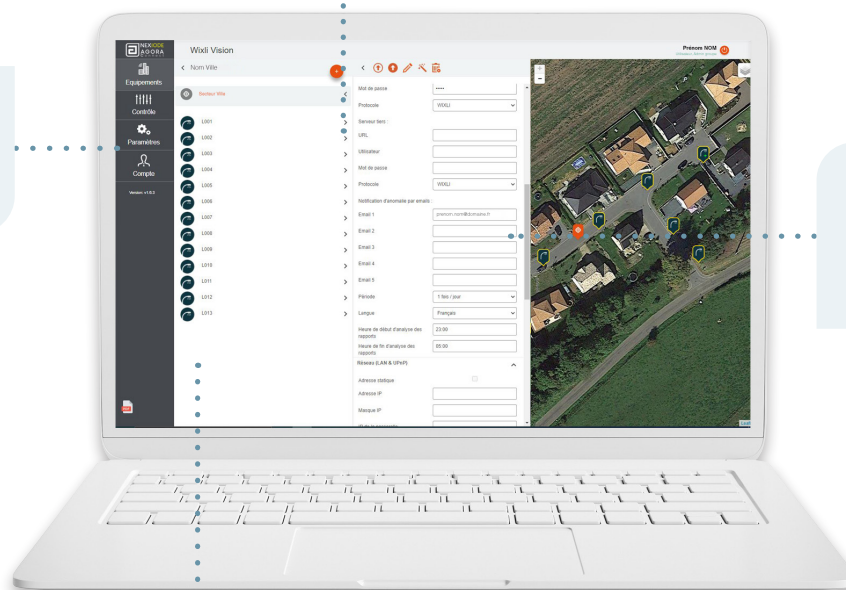
Ergonomique pour la gestion en armoire et des points lumineux

Navigation progressive

5 onglets pour l'ensemble des fonctions



Paramétrage et pilotage intuitifs
Interface en français



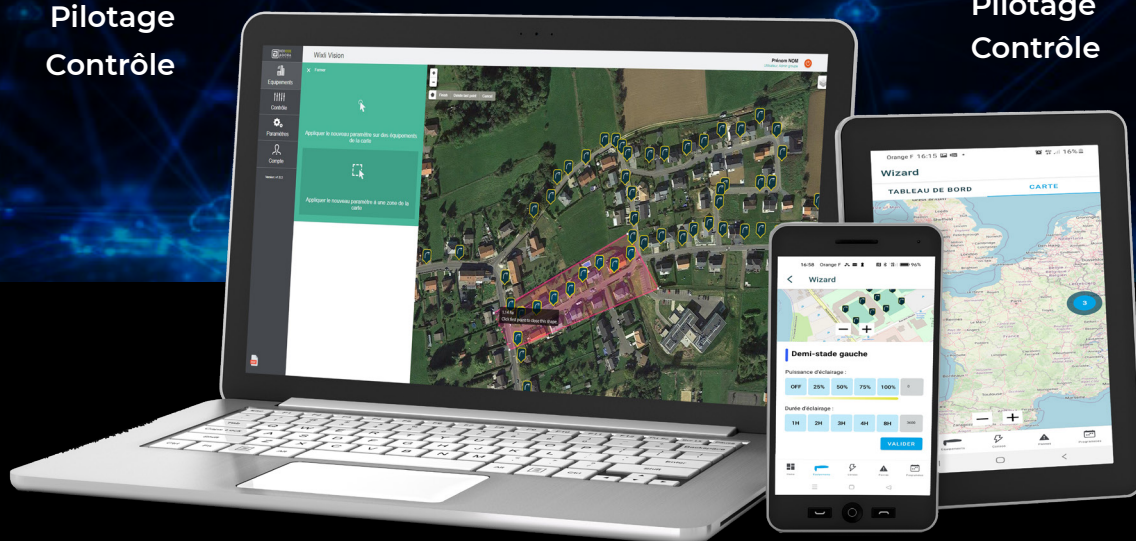
Gestion par luminaire, groupes de luminaires ou groupe de groupes

Interface Web sécurisée

Paramétrage
Pilotage
Contrôle

Application Android & iOS

Pilotage
Contrôle

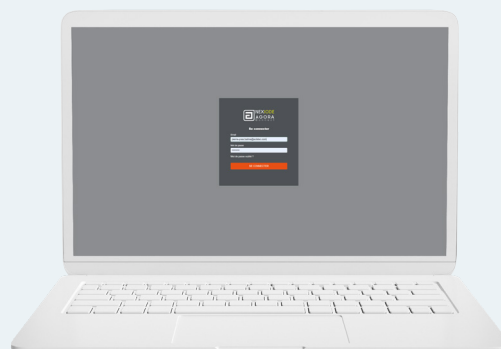


21

Paramétrage des accès

Gestion des droits utilisateurs

- ✓ **Suivi en temps réel et archivage des données**
- ✓ **Mesures des consommations électriques**
Puissance, tension, intensité, facteur de puissance, consommation et paramètres (heures d'allumage, ...)
- ✓ **Remontée des défaillances**
Vous recevez un message en cas de défaillance précisant la nature du dysfonctionnement et le lien géographique dans le logiciel de supervision
- ✓ **Serveur WIZARD avec connexion sécurisée** et mises à jour par OTA (Over The Air, sans fil et à distance)



- Différents niveaux d'accréditation : super administrateur, administrateur, utilisateur...
- Profils et droits d'accès spécifiques configurables
- Plusieurs comptes possibles

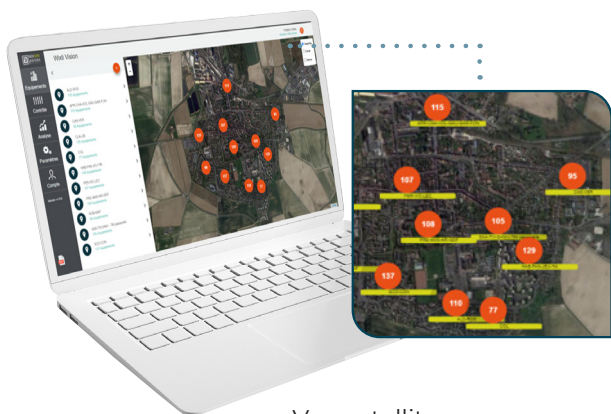
Des fonctionnalités avancées

Présentation de la navigation



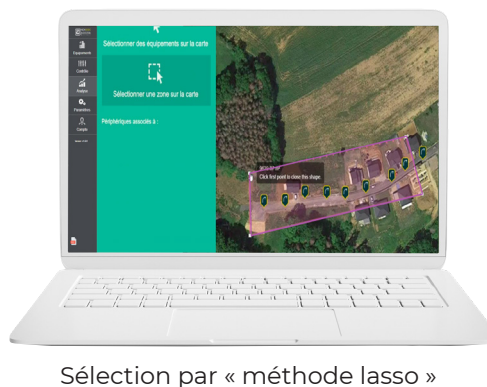
Équipements

► Différents modèles de fond de plan



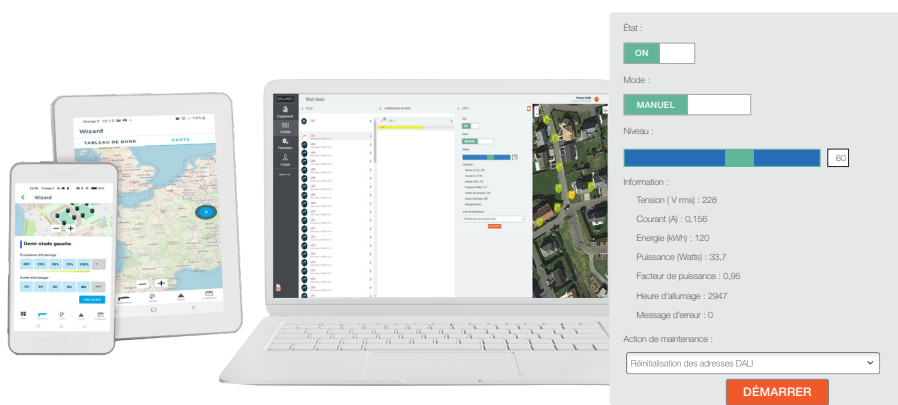
► Sélection et configuration

Configuration individuelle, par groupe et groupe de groupes.



Contrôle

► Pilotage et contrôle en temps-réel

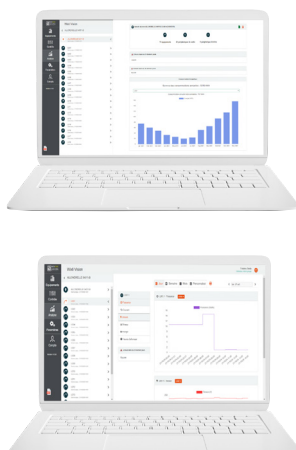




Analyse

- ✓ Données du site
- ✓ Consommation d'énergie
- ✓ Paramètres techniques des équipements
- ✓ Diagnostic et historique des pannes
- ✓ Activité des capteurs
- ✓ Suivi en temps réel et historique

► Tableau de bord par passerelle, luminaire et équipement



- Liste des équipements appairés
- Rapports de dysfonctionnements
- Extraction des données : dashboard en PDF et tableaux de données EXCEL
- Consommation annuelle, puissance, niveau de programmation, ...
- Période personnalisable

23



Paramètres



► Paramétrage des abaisséments

Création d'un ou plusieurs programmes : abaisséments nocturnes, RGBW, ...
Suivant éphémérides et/ou à heures fixes

Type:

Nom de programme:

Créneaux horaires				
Type	Coucher de soleil	Heure	19:00	Niveau (%) 100 EFFACER
Type	Horaires fixes	Heure	22:00	Niveau (%) 50 EFFACER
Type	Levier de soleil	Heure	05:00	Niveau (%) 100 EFFACER

► Paramétrage des calendriers

Semaine, week end, jours fériés, périodes scolaires, ...

Programmes par ordre croissant de priorité

Plage de dates:

Plage de dates:

Plage de dates:

Janvier							Février						
Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa
28	29	30	31	1	2	3	25	26	27	28	29	30	1
4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8
11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15
18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22
25	26	27	28	29	30	1	23	24	25	26	27	28	29
2	3	4	5	6	7	8	30	31	1	2	3	4	5

Programme:

Programme:

Programme:



Optimiser la maintenance et le taux de service ⁷



Paramétrage de l'outil de maintenance

- Configuration des alertes
- Créneaux d'analyses
- Fréquence d'envoi des rapports
- Périodicité d'enregistrement des données



Diagnostic du dysfonctionnement

- Nature de la panne
- Composants à remplacer
- Luminaire concerné géolocalisé



Intervention de dépannage

- Déplacement ciblé des techniciens avec tous les outils et les pièces pour répondre à la problématique identifiée

Visualisation des défauts des alertes



- Icônes représentant l'équipement en défaut
- Identification interactive du dysfonctionnement
- Acquittements automatiques et manuel du défaut

► Identification du défaut :

- Alimentation
- Source LED
- Contrôleur
- Passerelle
- Perte de réseau

► Lien de géolocalisation sur l'interface WEB





L'application WIZARD

- ✓ Contrôler en temps réel
- ✓ Consulter les réglages
- ✓ Disponible sur Android et IOS
- ✓ Connexion sécurisée



Contrôler et suivre en temps réel

- Allumage, extinction, variation de puissance ajustable jusqu'à 100%
- Pilotage individuel, par groupe ou groupe de groupes d'équipements
- État de fonctionnement de l'équipement



Consulter les réglages et paramètres

- Visualisation des différentes configurations
- Affichage sur carte ou liste déroulante des équipements



Disponible en ligne

- Téléchargez l'application Eclatec Wizard sur :





Suivi des indicateurs et pilotage des installations



Affichage

- des consommations
- des défauts
- des calendriers et programmes associés



Pilotage

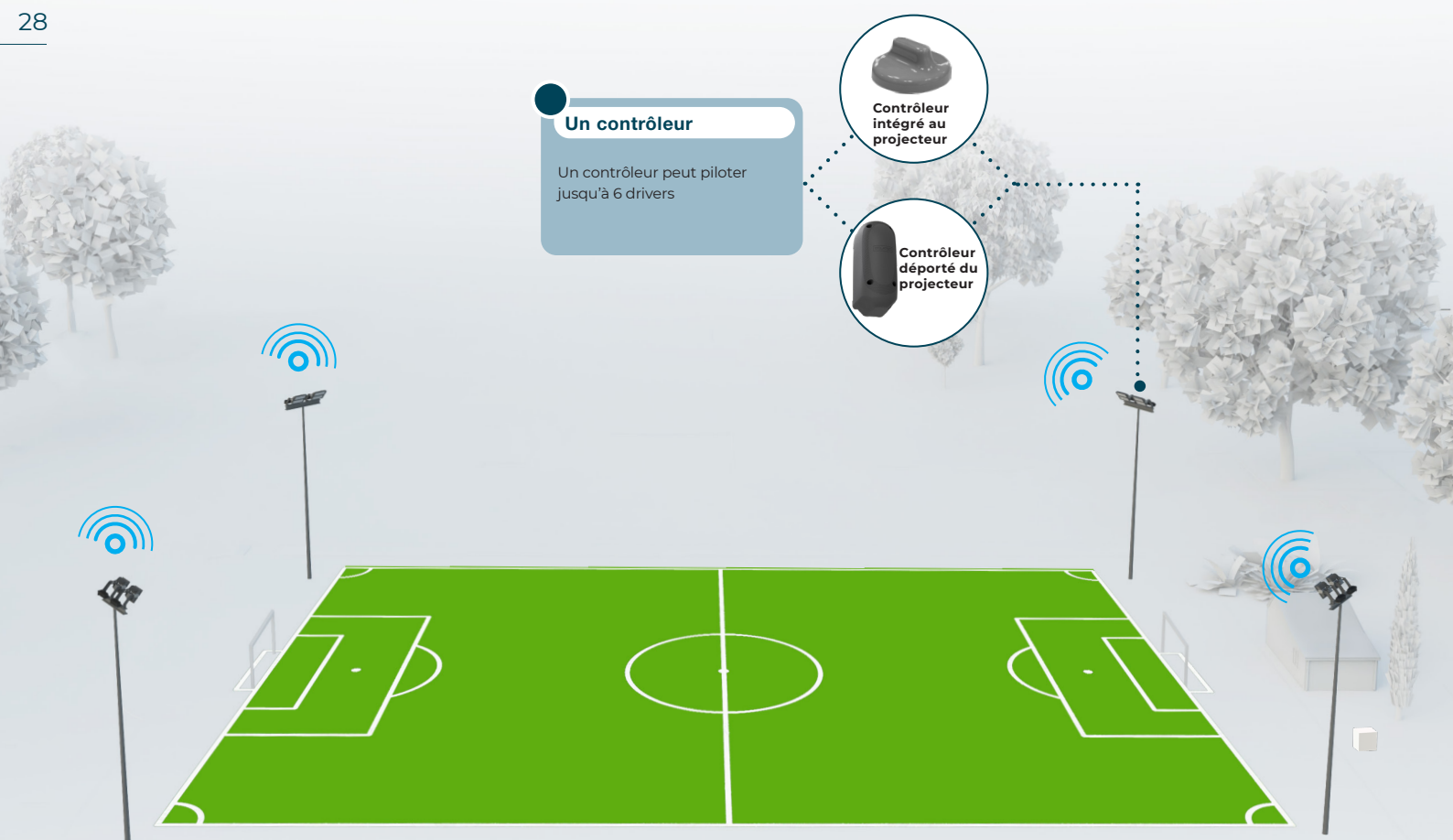
- de la puissance
- sur un temps défini
- par équipement et groupe d'équipement

WIZARD, la solution sportive

Le système de **télégestion WIZARD** permet la supervision et le pilotage **sur site et à distance** de l'ensemble de l'éclairage de votre installation sportive.

Cette solution fonctionne au travers d'une **interface web sécurisée** et accessible sur n'importe quel support connecté à internet : **ordinateur, tablette ou téléphone mobile**.

28





Pilotage WIZARD⁷

Le coffret de contrôle



Le **coffret de pilotage sans fil WIZARD** IP66 permet de piloter votre installation en radiofréquence ZigBee.

Il dispose de **4 boutons poussoirs**, qui déclenchent chacun un scénario, préalablement défini et enregistré dans l'interface de programmation.

Par exemple : allumage à 50% demi-terrain A, 50% demi-terrain B, 100% terrain complet et fin de marche forcée d'un de ces trois scénarios.

Cette solution est également compatible en réseau local.



WIZARD, la solution grands espaces et tertiaire



Une solution dédiée

Le système de télégestion WIZARD permet une gestion et un contrôle à distance de l'ensemble des projecteurs, et améliore la qualité et la fiabilité de votre éclairage tout en réduisant les frais d'usage et de maintenance.

Cette solution fonctionne au travers d'une interface web sécurisée et accessible sur n'importe quel support connecté à internet : ordinateur, tablette ou téléphone mobile.





Avec WIZARD,
prenez le contrôle de votre réseau !

✓ **Solution personnalisée**
• En réponse à vos besoins spécifiques

✓ **Solution dédiée**
• Support et service

✓ **Évolutive**
• Ajout possible de détecteurs et capteurs

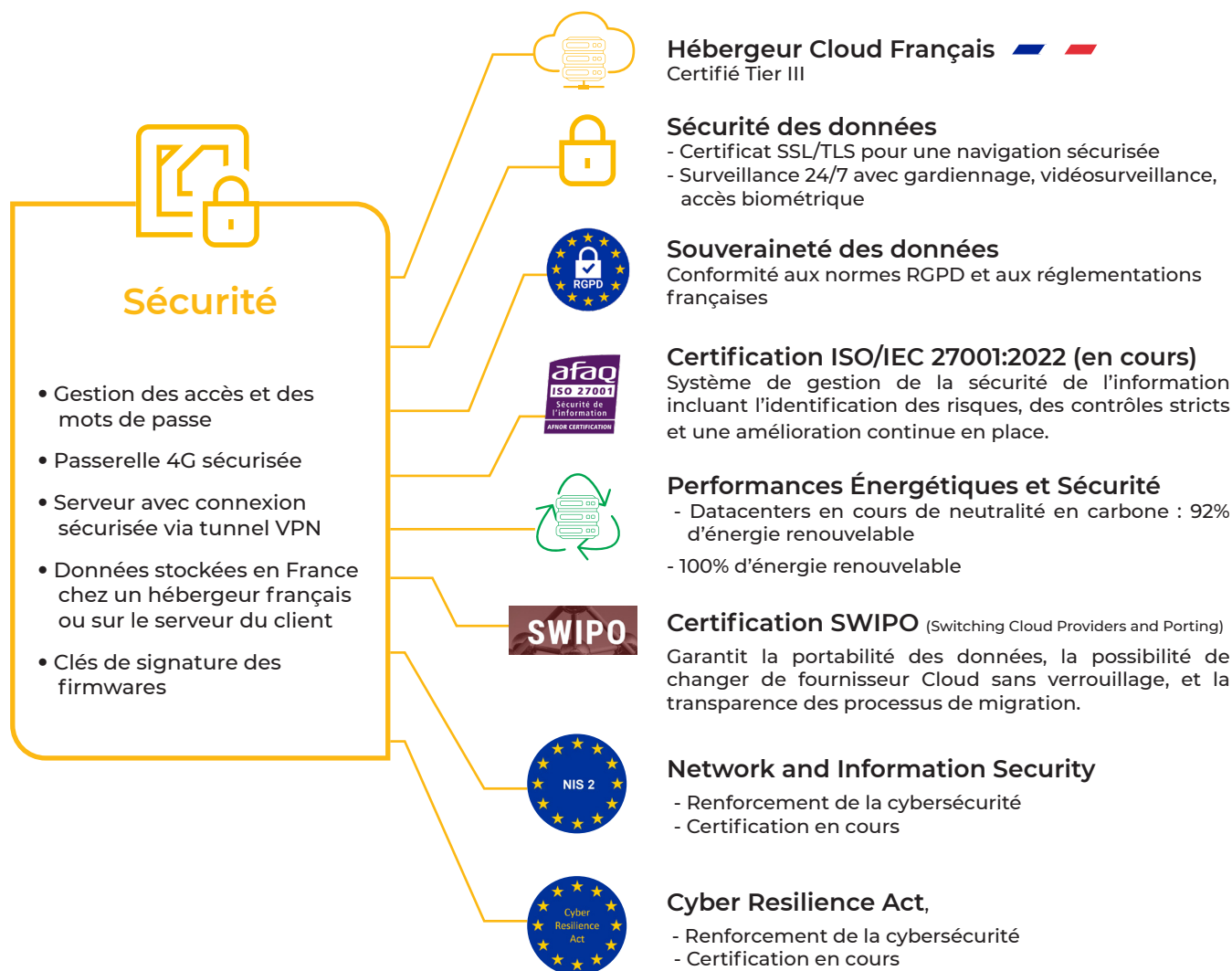
✓ **Exploitation
& maintenance aisées**
• Gain de temps et coûts maîtrisés

✓ **Sécurisé**
• Données accessibles aux gestionnaires

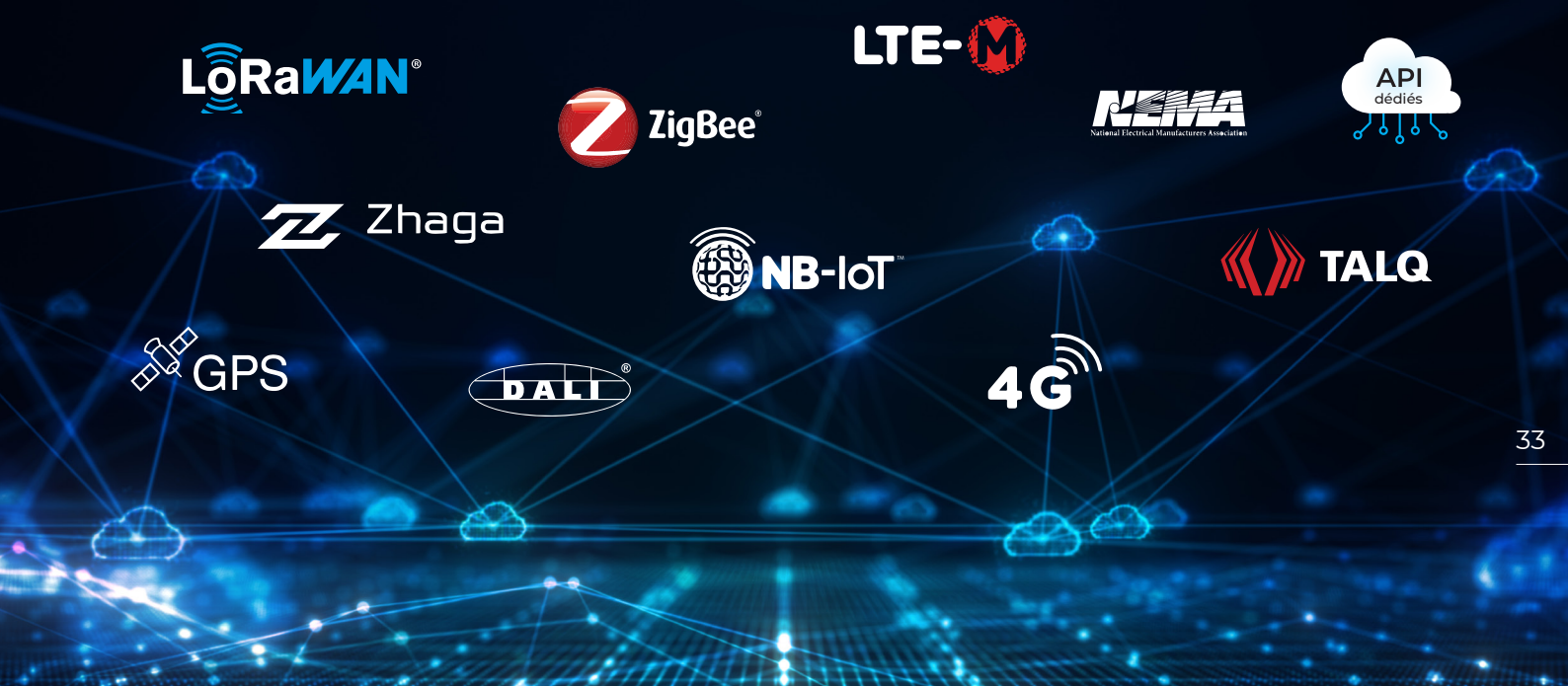
WIZARD, une solution sécurisée



32



Réseaux, protocoles et connectivités



33

La solution de télégestion WIZARD dispose d'une vaste gamme de solutions sans fil, et se décline en connectiques standardisées intégrées Zhaga et NEMA, et en version déportée Classic.



Contrôleur Classic déporté sur mât

Ainsi, en connectant tous vos équipements, votre solution d'éclairage intelligent (Smartlighting) pourra facilement s'interfacer avec votre projet de ville intelligente (Smartcity).



TALQ est un consortium mondial créé à l'initiative d'entreprises majeures du domaine de l'éclairage. TALQ vise à définir une interface logicielle d'administration acceptée dans le monde entier pour les réseaux d'éclairage extérieur, en vue d'en assurer l'interopérabilité.

Le Protocole Smart City

- Langage commun pour les applications Smart City
 - Plateforme Ouverte pour l'Innovation
 - Choix Multifournisseurs
 - Standard Mondial Epruvé
- TALQ permet de gérer à haut niveau des réseaux ZigBee, LoRa, NB-IoT



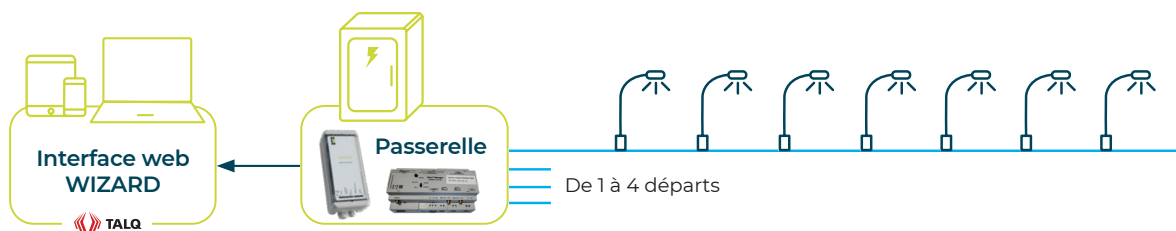
ZigBee®, un réseau radio adapté à la gestion de l'éclairage et des capteurs

La ZigBee Alliance, composée de plus de 400 membres, a pour vocation de développer un ensemble de standards ouverts et internationaux pour les appareils connectés (IoT) sans fil recourant au protocole de communication ZigBee.

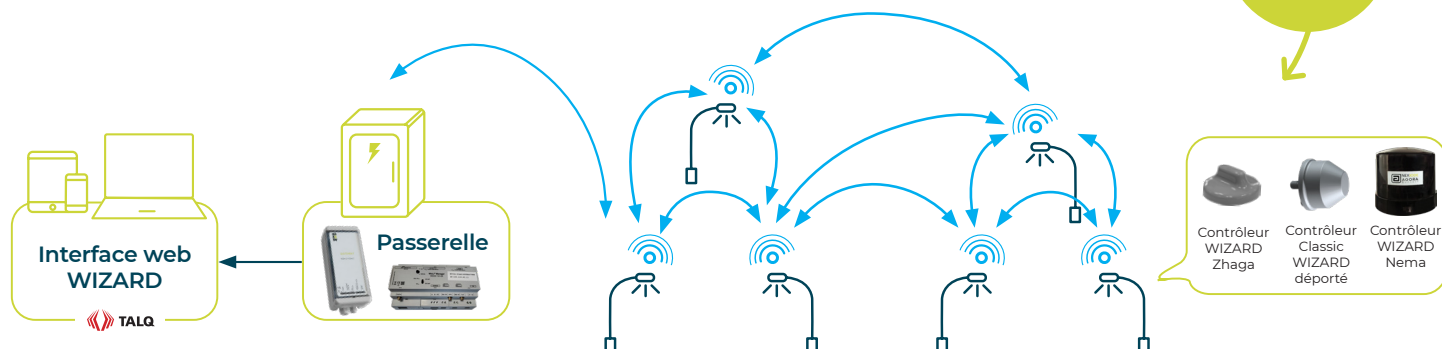
Avantages

- ▶ **Technologie éprouvée** et mature
- ▶ Pas de coût d'abonnement
- ▶ Pérennité due au multi-sourcing de composants ZigBee sur le marché
- ▶ Réseau sécurisé
- ▶ Technologie sans fil : facile à déployer et à configurer
- ▶ Communication Mesh auto-adaptatif pour communiquer sur de longues distances en contournant les obstacles
- ▶ Interopérabilité avec d'autres équipements ZigBee
- ▶ Compatible et efficace avec l'éclairage dynamique : piétons, cyclistes, véhicules
- ▶ Transmission de données rapide (250Kbit/s) pour un pilotage en temps réel sans latence
- ▶ Adapté à l'éclairage : connexion d'un grand nombre de contrôleurs
- ▶ Transmission de données ultra rapide pour un pilotage en temps réel

Gestion en armoire



Gestion des luminaires et équipements





LoRaWAN®, un réseau radio étendu

35

LoRaWAN est un protocole de réseau de communication sans fil conçu pour les réseaux à large couverture et à faible consommation d'énergie. Il permet la communication entre les dispositifs IoT et les passerelles via des réseaux étendus.

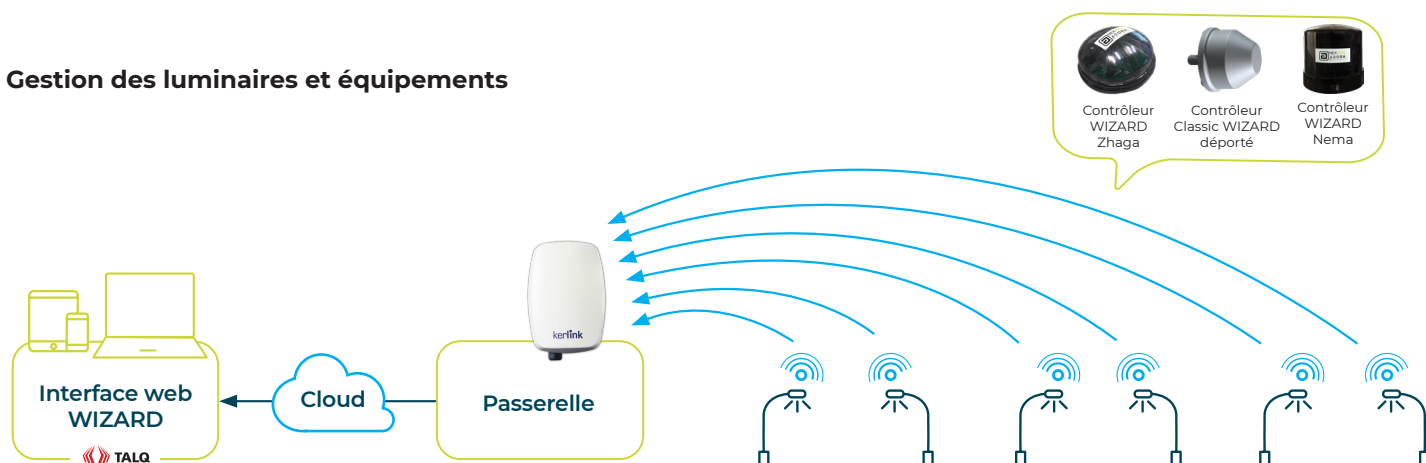
Avantages

- Pas de dépendance au réseau opérateur Telecom
- Interopérabilité avec d'autres équipements LoRaWAN
- Communication Etoile sur de longues distances à travers les obstacles
- Transmission de données moyennes selon densité du réseau
- Adapté à l'éclairage : connexion d'un grand nombre de contrôleurs par concentrateur

Gestion en armoire



Gestion des luminaires et équipements





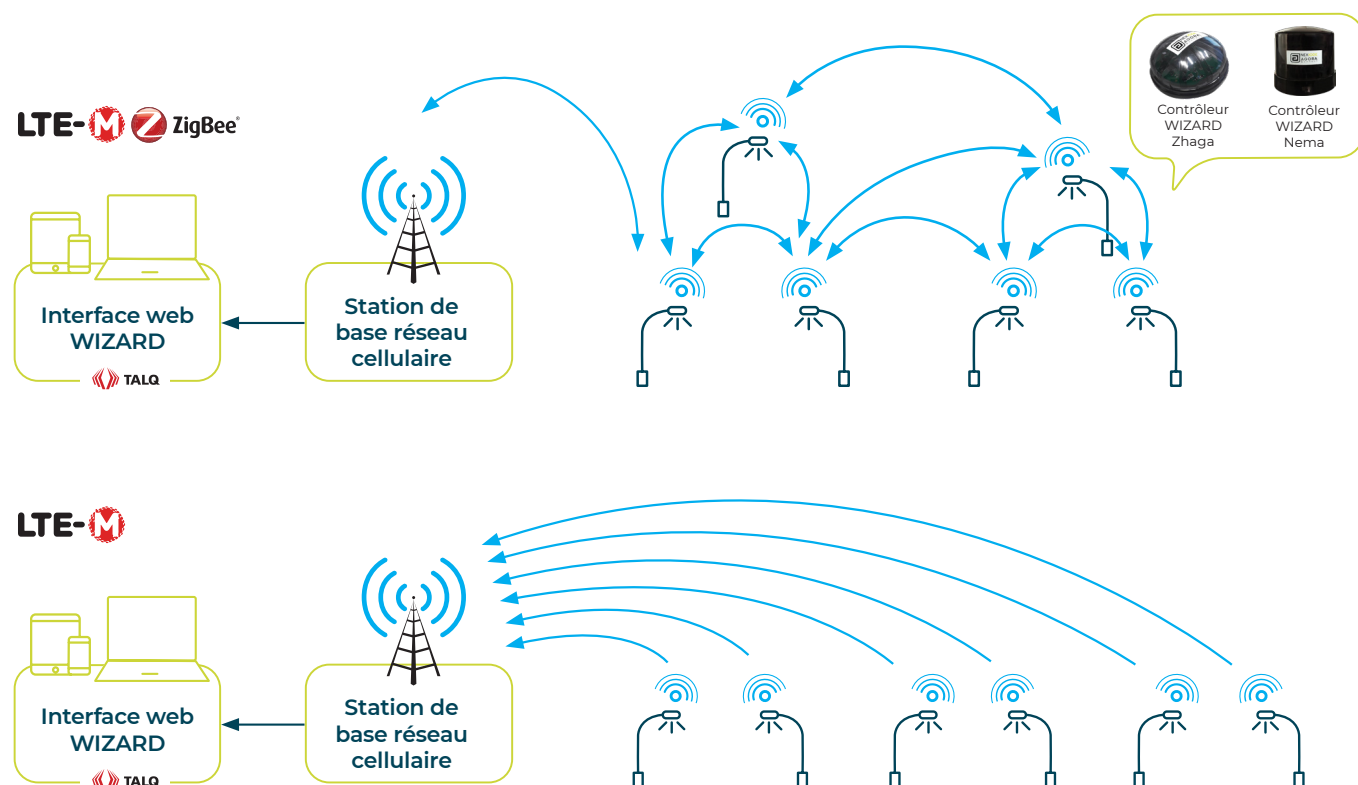
LTE-M ZigBee®, un réseau radio basé sur les réseaux cellulaires des opérateurs

LTE-M (Long Term Evolution for Machines) est une technologie de réseau cellulaire conçue spécifiquement pour les applications de l'Internet des objets (IoT).

Avantages

- ▶ Technologie éprouvée et mature
- ▶ Réseaux Télécoms opérateurs (carte SIM)
- ▶ Technologie sans fil : infrastructure Télécoms existante
- ▶ Communication longue distance (communication station de base)
- ▶ Transmission de données rapide
- ▶ Adapté à l'éclairage : facilité d'installation, débit adapté IOT, densité importante
- ▶ Communication ZigBee Mesh auto-adaptatif pour la gestion de l'éclairage dynamique et communication sur de longues distances en contournant les obstacles

Gestion des luminaires et équipements





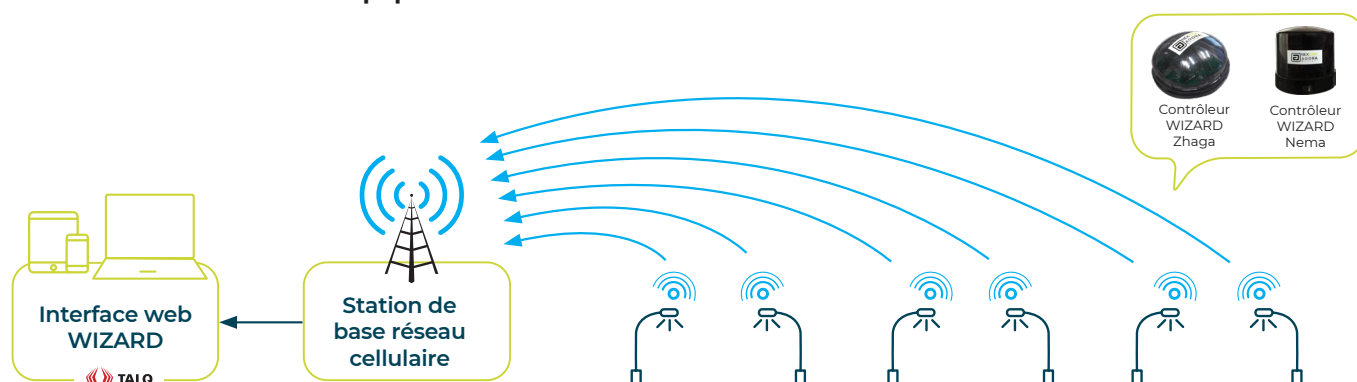
NB-IoT™, un réseau radio basé sur les réseaux cellulaires des opérateurs

NB-IoT (Narrowband IoT) est une technologie de réseau cellulaire conçue spécifiquement pour les applications de l'Internet des objets (IoT).

Avantages

- Technologie éprouvée et mature
- Réseaux Télécoms opérateurs (carte SIM)
- Technologie sans fil : infrastructure Télécoms existante
- Communication longue distance (communication station de base)
- Transmission de données rapide
- Adapté à l'éclairage : facilité d'installation, débit adapté IOT, densité importante

Gestion des luminaires et équipements





Expertise et accompagnement à toutes les étapes de votre projet

Nos interlocuteurs régionaux vous accompagnent tout au long de vos projets. Grâce à notre ancrage local fort et à la solidité du groupe nous vous garantissons un service de qualité, alliant proximité et performance.

Un accompagnement sur-mesure



Une équipe d'experts techniques pour la définition du besoin



Une conception et fabrication française des différentes solutions



Un accompagnement terrain pour la mise en service de vos installations



Des interlocuteurs dédiés en France pour votre formation, assistance et évolution

Une équipe dédiée



Michel

Directeur commercial



Sébastien

Responsable développement France sud



Hugo

Expert



Julien

Expert



Cédric

Expert



Maxime

Accompagnement terrain

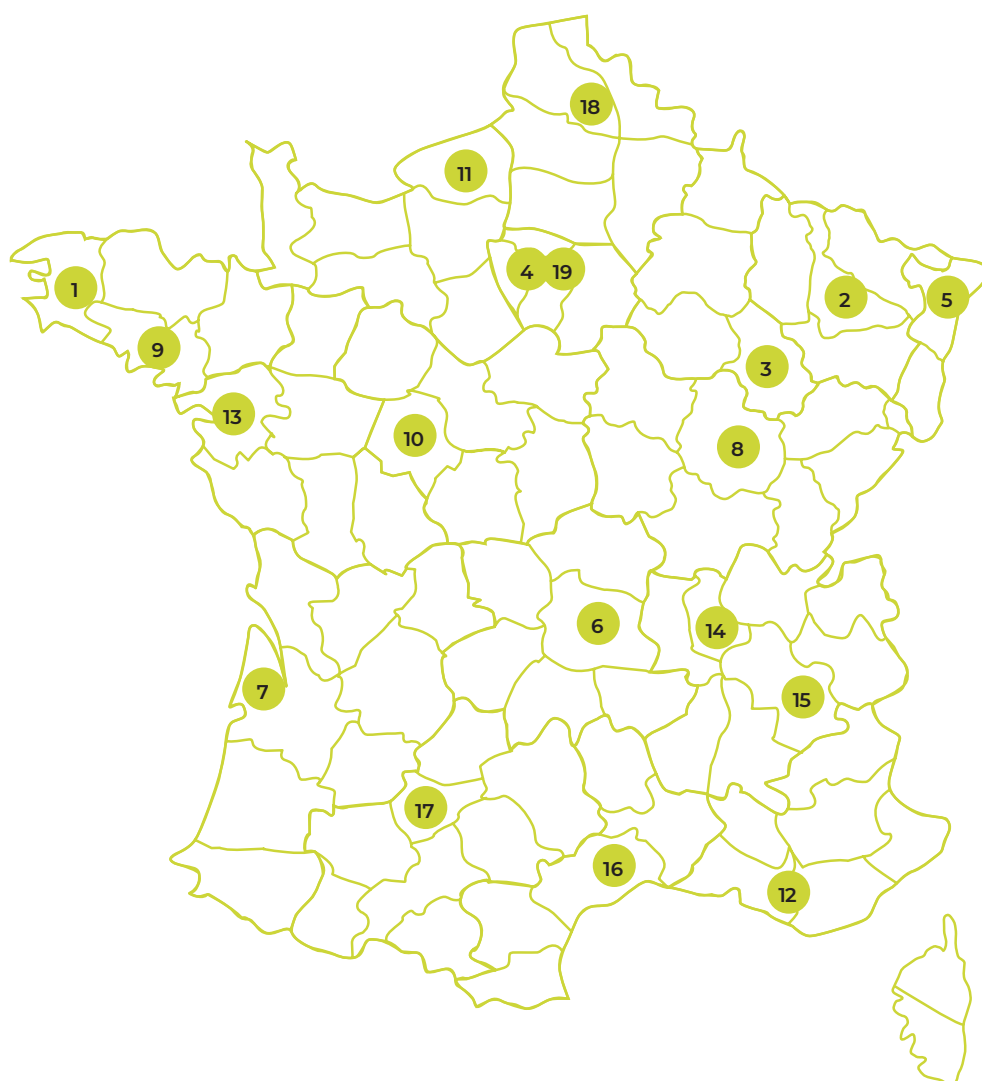
+ de 1000
Collaborateurs

17 Agences
réparties sur
le territoire

4 Usines dans
le Grand-Est
1 en Bretagne

+ de 150 villes nous font **confiance**,
créons ensemble la Smart City
qui vous ressemble !

39



- 1 NEXIODE Agora Connect
- 2 Agence Lorraine
- 3 Agence ACA
- 4 Agence Ile-de-France
- 5 Citylum
- 6 DG Lum
- 7 Agence Aquitaine
- 8 Agence Bourgogne-Franche-Comté
- 9 Agence le Mené
- 10 Agence Centre
- 11 Agenore
- 12 Agence PACA - Corse
- 13 RG Ouest
- 14 Agence Rhône-Alpes
- 15 Cit'équipe
- 16 Agence Languedoc-Roussillon
- 17 Agence Midi-Pyrénées
- 18 Agence Nord
- 19 Prescription nationale

