



BH TECHNOLOGIES

UNE PME DEVENUE LEADER

À la fin des années 1990, BH Technologies naît d'une passion, celle de son président cofondateur Philippe Badaroux pour la lumière. Cet "allumeur de réverbère" des temps modernes le sait, les nouvelles technologies offrent des opportunités immenses pour repenser l'éclairage public de nos villes et de nos villages.

En vingt années, BH Technologies a développé ses propres solutions, mises au service des collectivités locales pour améliorer l'efficacité de l'éclairage public, mais aussi, depuis 2005, dans celui de la collecte des déchets.

BH Technologies n'installe pas de luminaires ou de conteneurs, nous optimisons leur gestion grâce à des solutions innovantes et exclusives, développées par les équipes R&D.

Des solutions qui répondent aux enjeux économiques, environnementaux et sociaux des collectivités locales.

**Une ville plus propre, plus belle, plus verte, plus sûre...
avec des coûts optimisés.**



Quelques chiffres

50 salariés
12 M€ de chiffre d'affaires
40 000 objets connectés déployés
50% des communes françaises équipées
30 millions de kWh économisés chaque année
5 000 régulateurs-variateurs installés
200 000 horloges Radiolite posées
18 000 conteneurs optimisés
3 millions d'utilisateurs de nos services

Une approche globale, des valeurs fortes

BH Technologies, c'est une approche globale fondée sur des valeurs fortes :

- ◆ L'innovation, avec la conception de produits adaptés et intégrés à la ville intelligente
- ◆ L'excellence, portée par plus de vingt années de savoir-faire
- ◆ Le pragmatisme, à chaque ville une solution dédiée
- ◆ La confiance, dans la relation établie avec les partenaires
- ◆ La proximité, avec l'accompagnement et le service inhérents à chaque projet

Des solutions 100 % françaises

Créer l'avenir en s'appuyant sur l'existant : le cœur de BH Technologies bat dans le centre de Grenoble, en Isère.



Nos **solutions** s'articulent autour du triptyque :

Piloter (allumer et éteindre à l'heure juste),

Economiser (moins consommer, augmenter la durée de vie des équipements),

Superviser (contrôler l'état de fonctionnement du parc, être alerté).

Ces solutions peuvent être mises en œuvre globalement ou indépendamment.

Des résultats immédiats et chiffrés

Eclairage public

Pour une ville de 60 000 habitants dans le Grand Est :

Actions menées :

- ◆ L'équipement en horloges socio-astronomiques
- ◆ La suppression et le renouvellement de sources,
- ◆ La régulation de la tension et le réglage de la puissance en fonction de l'heure de la nuit.

Le saviez-vous ?

Pour les collectivités, l'éclairage public c'est :

- ◆ **41 %** des consommations d'électricité
- ◆ **16 %** des consommations toutes énergies confondues
- ◆ **37 %** du budget électricité

(Source : Ademe)



Résultats obtenus :

56%

d'économies d'énergies sur les consommations de la ville en 16 mois !

- ◆ **300 000 € TTC** économisés chaque année
- ◆ Diminution des frais d'entretien et allongement de la durée de vie des équipements
- ◆ Retour sur investissement en seulement 5 ans (solutions autofinancées).

Une offre évolutive

Pilotage et supervision à l'armoire

GAMME RADIOLITE

Allumer et éteindre l'éclairage à l'heure optimum, pilotage autonome ou connecté



BH GATE

Superviser le fonctionnement et les consommations



Pour chaque commune française, de la métropole au village rural, la maîtrise de l'éclairage public est une recherche permanente du juste équilibre entre :

- ◆ la nécessité d'un éclairage nocturne pour la sécurité des usagers,
- ◆ le besoin de réaliser des économies d'énergie,
- ◆ la lutte contre les nuisances lumineuses
- ◆ et la protection de la biodiversité.



RÉGULATION-VARIATION DES FLUX

Gamme ST : réguler la tension réseau et abaisser la puissance à l'armoire



PILOTAGE ET SUPERVISION AUX POINTS LUMINEUX

Gamme BH Node



GESTION DES RÉSEAUX SECONDAIRES

Gammes E-Lum, Horopack, Astropack (parcs, illuminations de Noël, zones industrielles...)

SUITE LUCE : 1 seul outil pour piloter et superviser



Gestion à l'armoire



ASTROSAT / Pilotage autonome
Astrosat est une horloge astronomique qui remplace toutes les cellules photoélectriques autonomes du marché. Totalement plug and play, aucun réglage nécessaire.



RADIOLITE 110-120 Neo
Pilotage autonome
Radiolite 110-120 Neo est une horloge socio-astronomique radio-synchronisée. Le paramétrage s'effectue à travers une interface intuitive directement en face avant du produit.



RADIOLITE 220 Neo
Pilotage autonome
Radiolite 220 Neo est une horloge socio-astronomique radio-synchronisée. Le paramétrage et la maintenance s'effectuent via l'application smartphone LUCEapp.



RADIOLITE 4XX Neo
Pilotage connecté
Radiolite 4XX Neo est une horloge socio-astronomique radio-synchronisée évolutive. Radiolite 4XX Neo dispose de fonctionnalités avancées et peut être connectée pour un pilotage à distance. Le paramétrage et la maintenance s'effectuent via l'application smartphone LUCEapp et/ou l'interface web LUCEconnect.



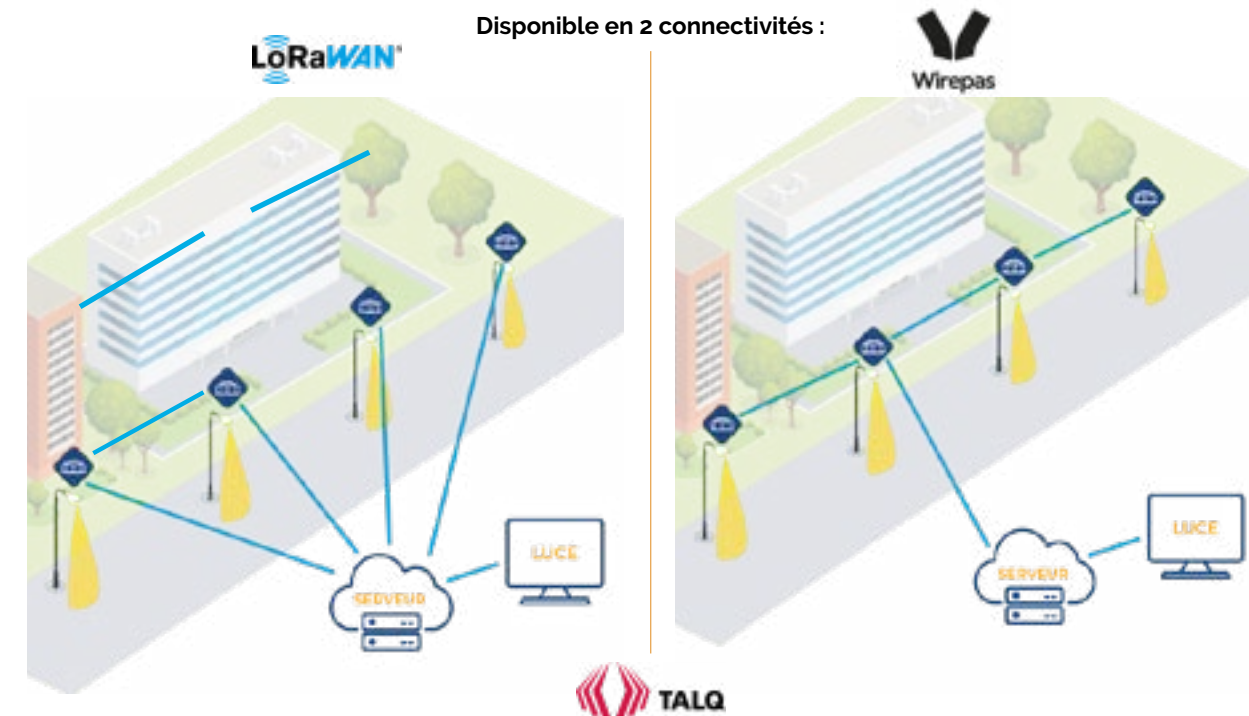
Gestion aux points lumineux



LPR-ZHAGA
Nœud communicant LPR équipé d'une connectique standardisée ZHAGA. Il s'installe directement sur les luminaires prédisposés d'un connecteur ZHAGA et permet la gestion complète du luminaire.



+



Superviser l'état de fonctionnement du parc et maîtriser les consommations

Connaître précisément les consommations du parc d'éclairage, s'assurer de son état de fonctionnement, pouvoir analyser simplement les données : c'est la clé pour une maîtrise optimisée de votre éclairage public.



BH GATE

- ◆ Module de supervision à l'armoire.
- ◆ Il relève et enregistre avec un pas très fin de 5 minutes l'index de consommation et transmet ces données vers les serveurs de BH Technologies, ce qui permet de surveiller le fonctionnement avec une résolution optimale.
- ◆ Plusieurs entrées tout ou rien (TOR) .

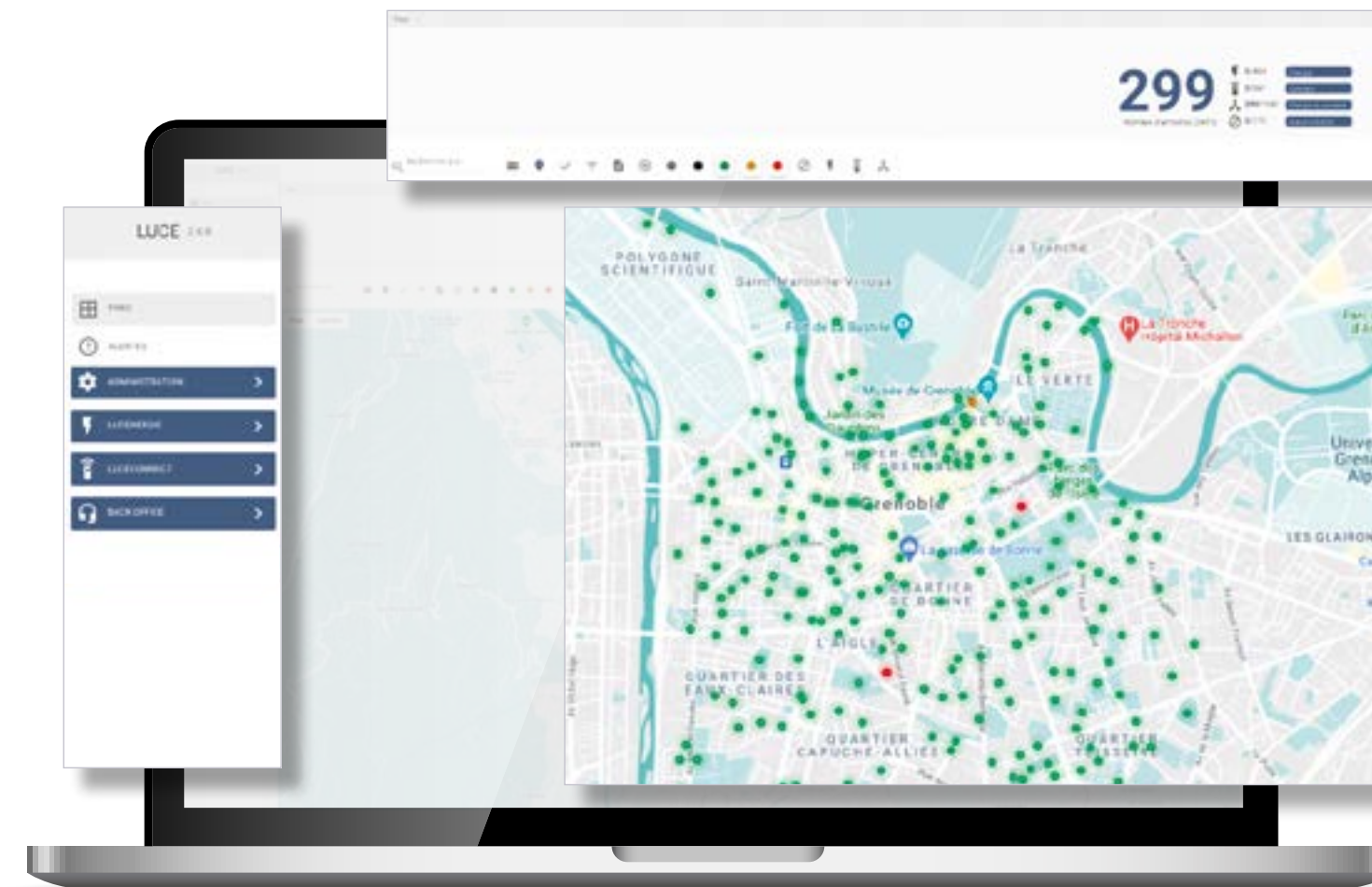
LoRaWAN 3G/4G

Suite LUCE

- ◆ **LUCEapp** est une application smartphone pour le paramétrage et la maintenance des Radiolite 220 et 400.
- ◆ **LUCEconnect** est une interface web intuitive pour réaliser toutes les actions nécessaires à la gestion à distance du parc de Radiolite.
- ◆ **LUCEnergie** est une application métier qui transforme les données remontées par BH Gate en informations exploitables pour suivre et comprendre le fonctionnement du parc d'éclairage. LUCEnergie permet d'apporter des indicateurs de progrès pour accélérer la transition énergétique.



Sécurité SSL



Réalisez des économies d'énergie avec nos régulateurs-variateurs

Economisez sur les installations existantes, transcender la LED en passant de l'éclairage au balisage

La gamme ST s'adapte à toutes les configurations

BH Technologies vous fournit un produit clef en main complet avec protection amont-aval du réseau électrique de manière globale.



ST BASIC

- ◆ Armoire Triphasée de 8 à 140 KVA.
- ◆ Gamme Basic Triphasée : STB



ST COMPACT

- ◆ Armoire monophasée inférieure à 7KVA,
- ◆ Trois départs maxi
- ◆ Gamme compacte : STCM

Chronologie des niveaux d'éclairage public



éclairage plein feux

18 h



éclairage réduit

0 h



balisage

04 h



éclairage réduit

6 h



En mode balisage, l'éclairage consomme très peu tout en permettant de se repérer dans l'espace et ce, sans perte de service.

Les + de la régulation-variation BH Technologies

Qualité et robustesse : Double transformateur à très haut rendement sans aucune électronique de puissance allié à des composants de qualité industrielle conçus pour durer plus de 20 ans.

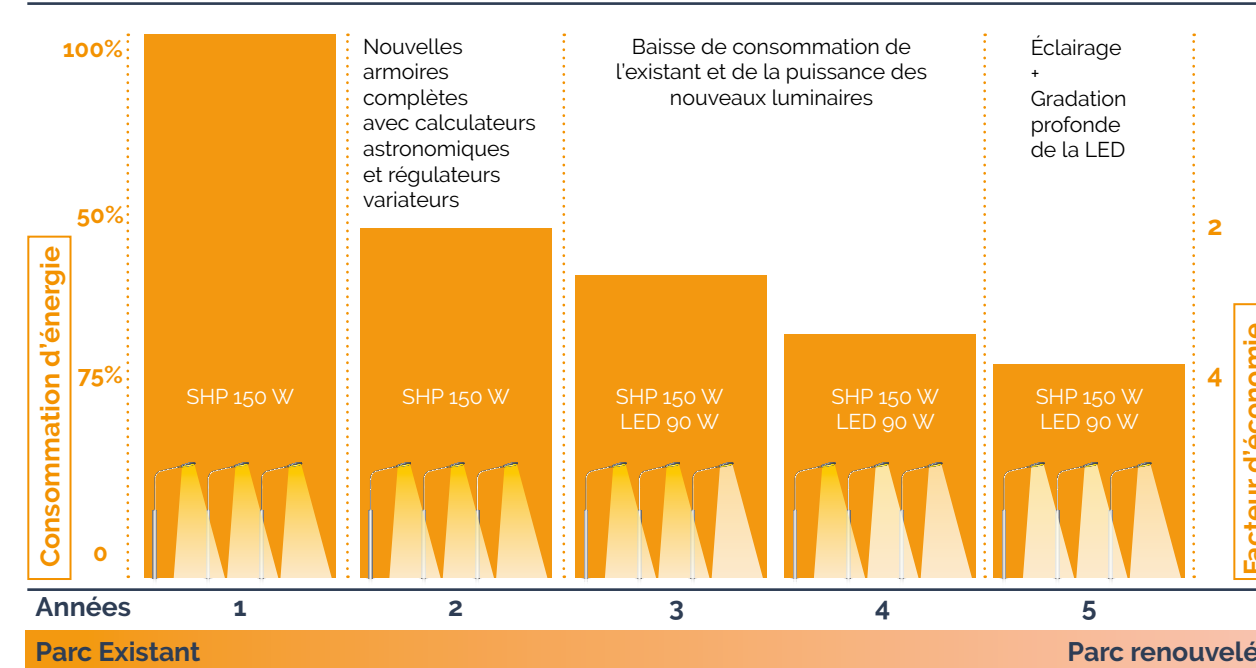
Sécurité : L'alimentation des lampes ne traverse que le cuivre des bobinages. Mode "by pass" qui garantit l'allumage de l'éclairage public.

Performance : Régulation + ou - 1%, qui supprime les fluctuations rapides de tension très nocives pour les appareils d'éclairage.

Facilité de mise en œuvre : Compatibilité avec tous les réseaux y compris à neutre commun. Alimentation de tous types de lampes, de toutes générations.

Évolutivité : Solution totalement ouverte et interopérable qui peut traiter l'éclairage existant comme les luminaires de demain.

Actions sur l'éclairage public pour atteindre le facteur 4



Gestion des réseaux secondaires

Piloter séparément vos réseaux secondaires et illuminations pour programmer la coupure des points lumineux non essentiels.
Economiser en n'allumant que le nécessaire et ce sans réseau spécifique.



E-LUM M

E-LUM M coupe sélectivement les éclairages secondaires d'un réseau alimenté toute la nuit, comme les zones de faible activité nocturne (zones résidentielles, parc et jardins, rues secondaires...).



HOROPACK

Horopack est un boîtier précablé équipé d'un module e-LUM M et permet la coupure des illuminations et des éclairages secondaires.



E-LUM P

E-LUM P éteint les illuminations festives alimentées par le réseau d'éclairage public. Eviter d'allumer toute la nuit inutilement et programmer vos coupures.



ASTROPACK

Astropack est un mini coffret d'alimentation et de coupure de réseaux secondaires équipé d'une horloge socio-astronomique Radiolite, d'un contacteur de puissance et d'une protection fusible. Fonctionne sur réseaux coupés de jour ou permanent 24/24.



bh-technologies.com