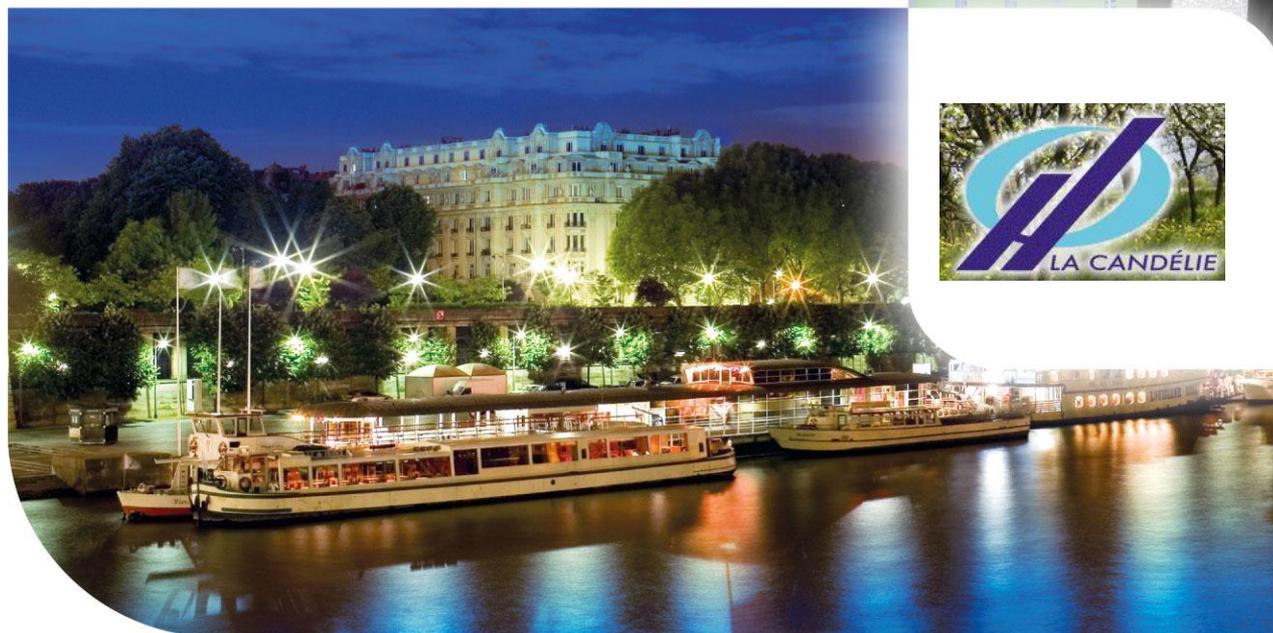


Conjuguer qualité de service et performance énergétique



18/11/2014



Nos énergies pour une **Vie Meilleure**

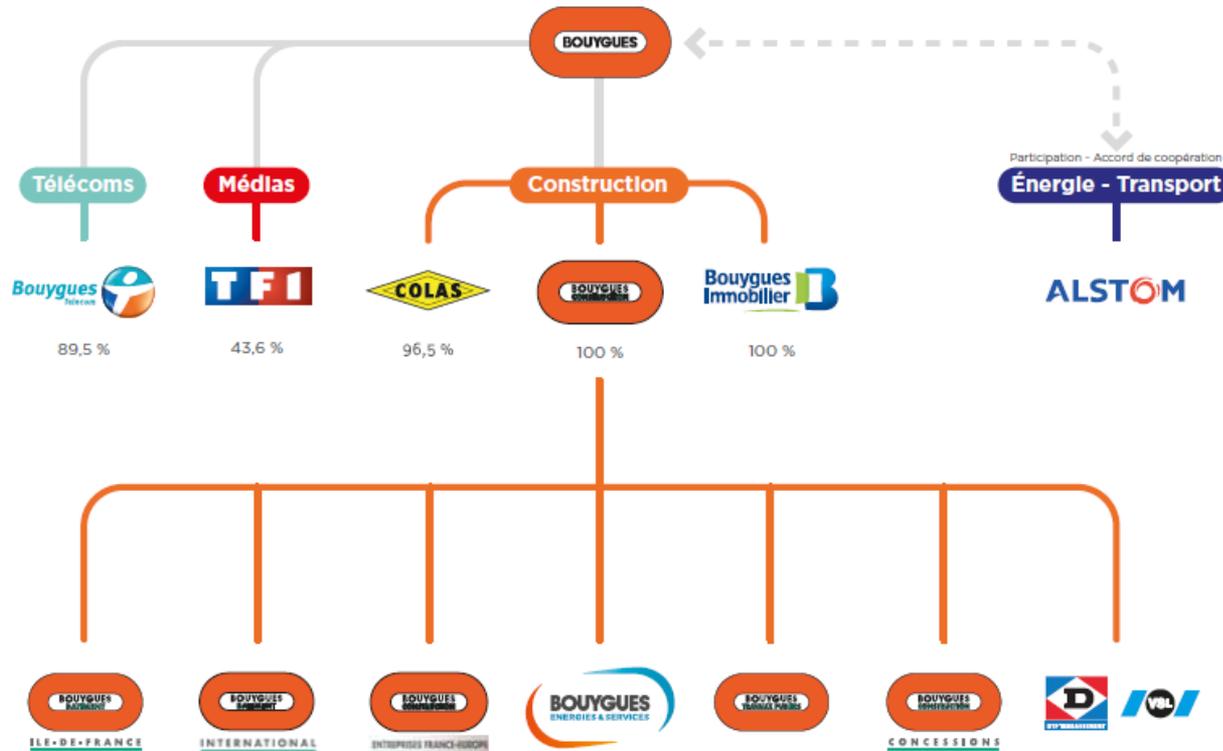
Sommaire

1. Mieux connaître Bouygues Energies & Services
2. L'offre CityBox
3. Nos services pour les établissements de santé
4. Les offres globales de services
5. Notre cellule Energie
6. Maîtriser les performances techniques et énergétiques des bâtiment



Mieux connaître Bouygues Energies & Services

La force d'un grand groupe



3 grands domaines d'expertise



Réseaux d'énergies
et numériques

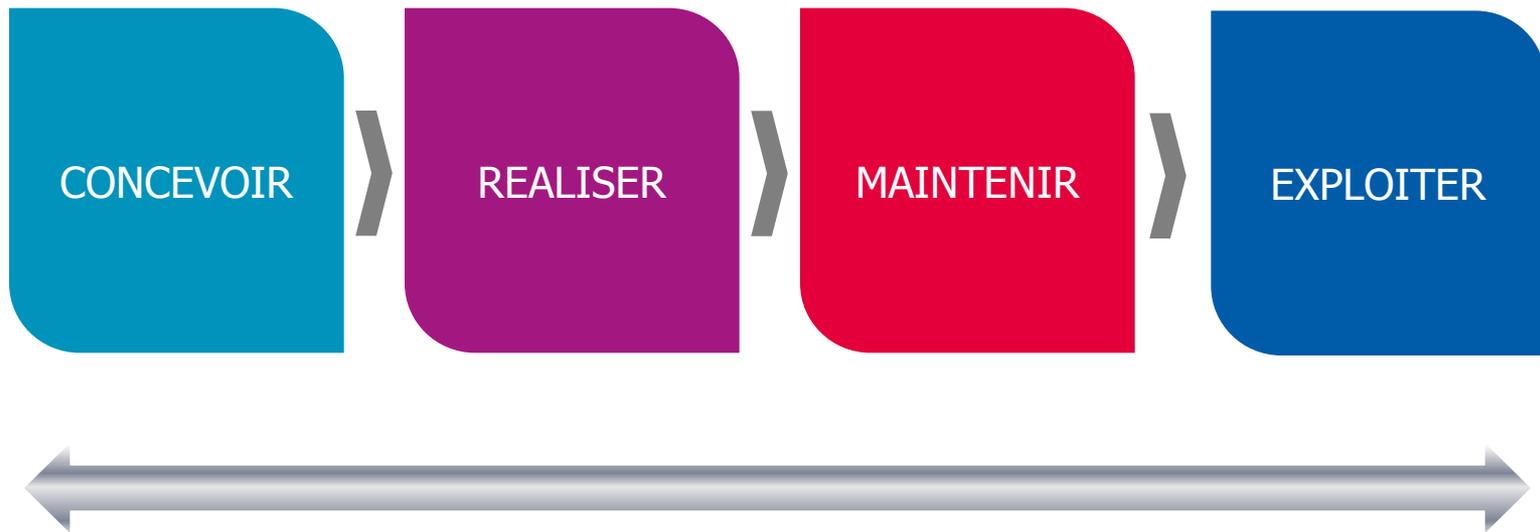


Génie électrique,
climatique
et mécanique



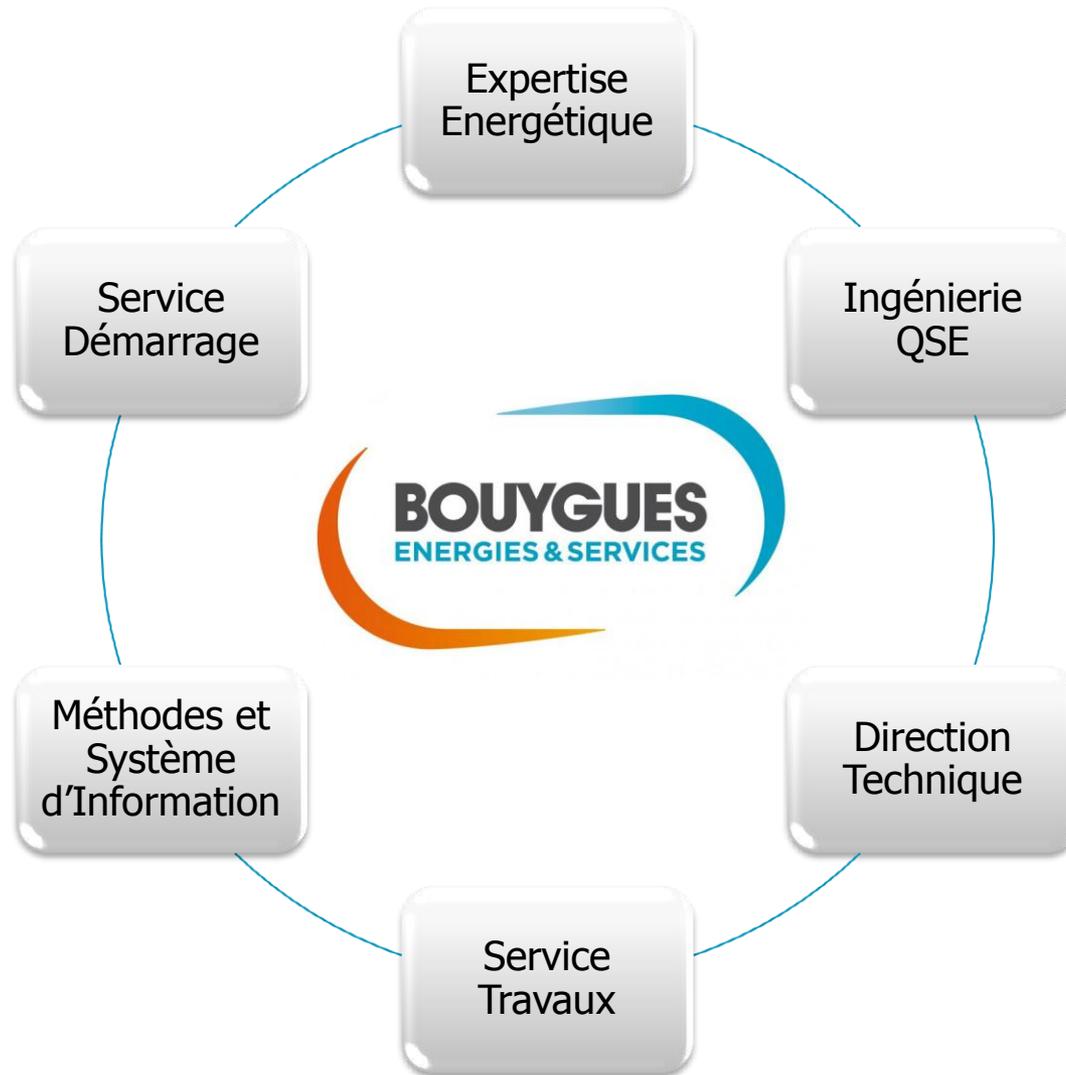
Facility
Management

Une offre intégrée
ENERGIES + SERVICES
pour vous accompagner durablement



Une démarche globale, garante d'un **engagement fort de résultats**

Des experts à vos côtés



citybox®



Nos énergies pour une **Vie Meilleure**



3 citybox[®] en bref...

Le futur numérique

CityBox® est une solution unique,
industrielle, standardisée et brevetée.



La **performance énergétique** de votre réseau d'éclairage public

- Par un éclairage **plus juste et plus adapté** sans surconsommations inutiles
- Par l'**abaissement des consommations électriques**



L'**exploitation réactive et transparente** du réseau d'éclairage public

- Par un **contrôle en temps réel et à distance** du bon fonctionnement des services opérés
- Par la **gestion d'alarmes et d'interventions** depuis le logiciel de gestion
- Par le pré-diagnostic et l'optimisation des tournées de maintenance



La plateforme énergétique et numérique dédiée aux **services à la ville**

- Avec une prise **220V** et une prise **haut débit** par point lumineux équipé avec CityBox
- Elle permet de déployer vos équipements urbains en **minimisant les coûts de génie civil**
- Elle rend économiquement possibles vos projets de services numériques

UN ENJEU

Contribuer au développement des villes et territoires connectés

UNE STRATÉGIE

L'infrastructure électrique et numérique comme support mutualisé de nouveaux services

UN POSITIONNEMENT UNIQUE SUR LE MARCHÉ

Opérateur global de services



B. L'installation d'une plateforme CityBox



Réseau
Numérique
Haut Débit

Sans
Génie Civil

Services
Plug & Play

- Sans génie civil, **l'éclairage devient le réseau numérique** et **le réseau d'alimentation** des services numériques de la ville,
- La CityBox échange des informations via votre réseau électrique d'éclairage par une technologie de **courant porteur (CPL)**,
- La plateforme CityBox permet de mailler totalement les quartiers et d'atteindre des **débits supérieurs à l'ADSL**.



4 Les solutions CityBox

- A.1. Télégestion à l'Armoire
- A.2. Télégestion au Point Lumineux
- B. Réseau numérique Haut-débit et services à la ville

A.1. La solution de **télégestion à l'armoire**

Les composants intégrés :

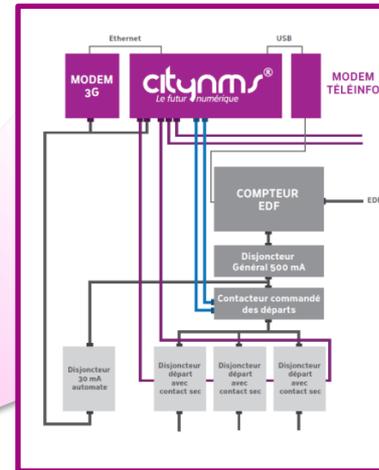
- 1 Modem (3G/ADSL/Fibre)
- 1 Concentrateur **CityNMS**
- + Modules périphériques sur demande



Réseau de distribution électrique

Réseau de données (collecte)

Dans l'armoire électrique



citynms[®]
Le futur numérique

Fonctionnalités de télégestion



Gestion des Calendriers des départs électriques



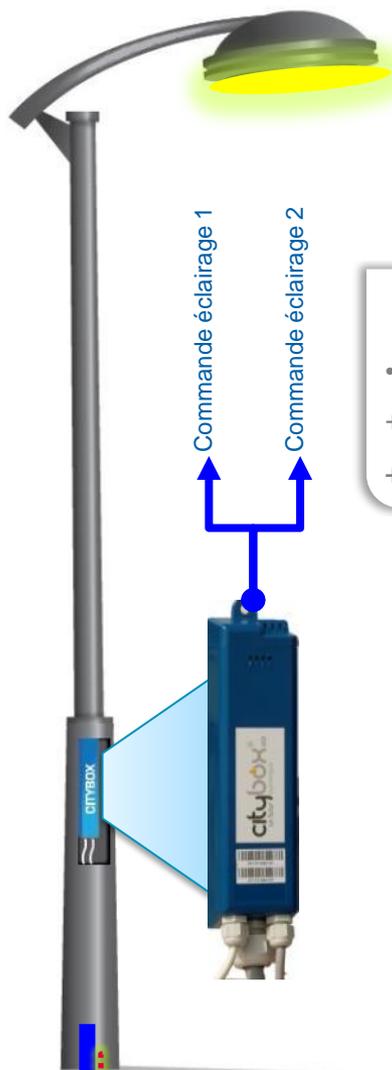
Alerte de pannes et anomalies des départs



Diagnostic de pannes

+ permet l'évolution vers une **télégestion au point** (offre A2) et un **réseau haut-débit** (offre B)

A.2 Le solution de **télégestion au point** lumineux



Les Connexions

- 2 commandes des ballasts
- + 3 prises d'alimentation 220V
- + 1 prise Ethernet *(commande illumination)*

Fonctionnalités de télégestion



Gradation au point ou au groupement de points



Calendrier indépendant des départs électriques



Alerte détaillée et immédiate des pannes



Diagnostic de pannes



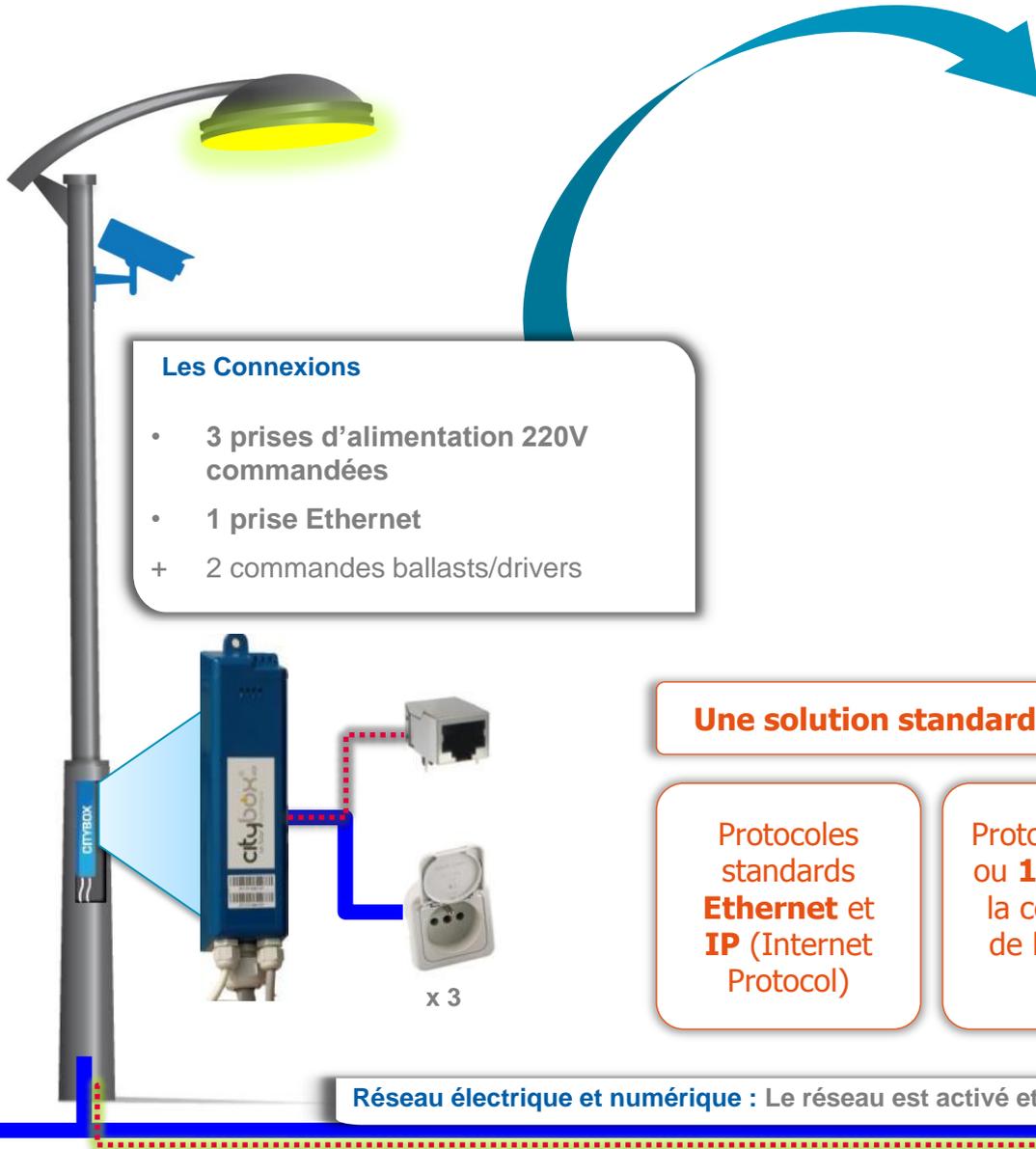
Gestion des illuminations

Réseau électrique et numérique

CityBox et CityNMS forment un réseau de supervision adapté au niveau de précision souhaité : télégestion du départ ou des points lumineux.
Le réseau électrique est activé et supervisé 24/24h



B. Un réseau d'éclairage multiservice



Les Connexions

- 3 prises d'alimentation 220V commandées
- 1 prise Ethernet
- + 2 commandes ballasts/drivers

Exemples de Services via CityBox



SONORISATION NUMERIQUE



VIDEOPROTECTION



HOTSPOT WIFI



BORNE INTERACTIVE

Une solution standard, ouverte et interopérable :

Protocoles standards **Ethernet** et **IP** (Internet Protocol)

Protocole **DALI** ou **1-10V** pour la commande de l'éclairage public

Solution de télégestion basée sur **StreetLight Vision©**



Réseau électrique et numérique : Le réseau est activé et supervisé sur demande 24/24h

C. Votre réseau numérique est évolutif

Réseaux Haut-Débit



FTTH, GFU, gestion des services numériques (santé, éducation, sécurité)...

Eclairage-Public



Gestion de l'éclairage, gradation, détection de présence, mises en valeur...

Environnement



Capteurs d'air/bruits/humidité/gestion des déchets, bornes de recharges de véhicules...

Sécurité



Vidéo-protection, défibrillateurs automatique, capteurs de vandalisme...

Mobilité



Gestion places de parking / PMV, Capteurs de trafic, PC régulation trafic...

Communication

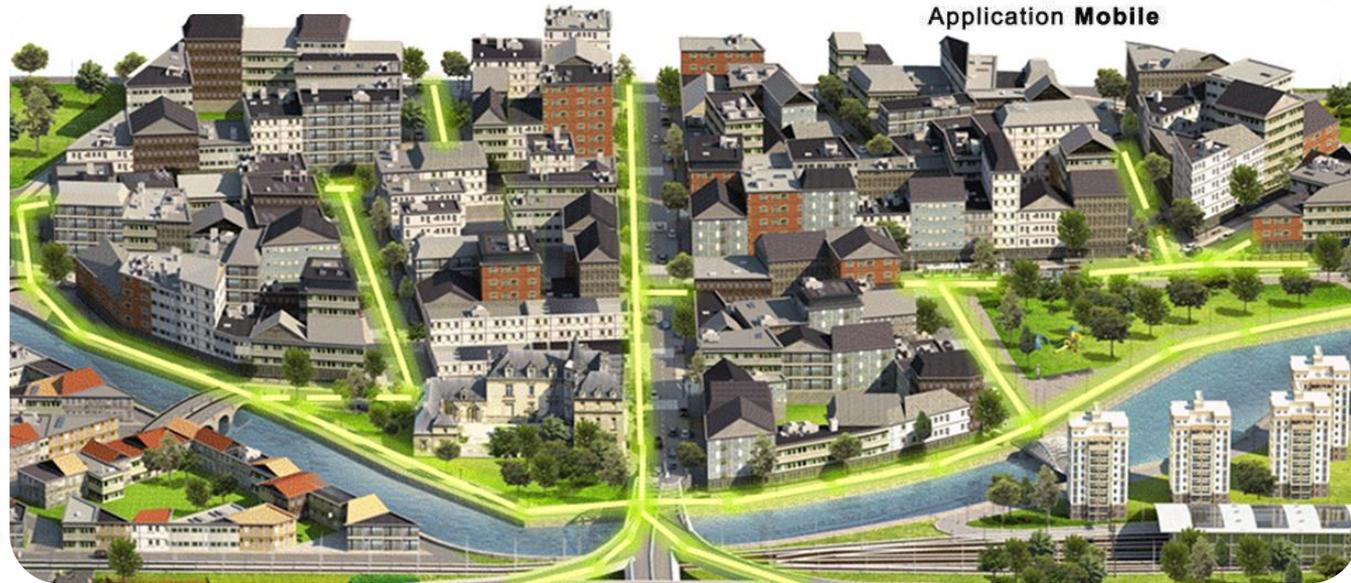


Sonorisation dynamique, kiosque de service administratifs et commerciaux, parcours touristiques interactifs...

Performance énergétique

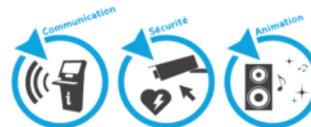


Monitoring énergétique, gestion globale des bâtiments, éco quartiers...



citybox®
Le futur numérique

D. Quelques services numériques...



Extinction/Allumage de l'éclairage depuis une interface de supervision (PC ou Smartphone)



- Commande sélective de points lumineux et définition de chemins nocturnes

La CityBox permet de s'affranchir de l'architecture du réseau électrique et de définir des groupements de points lumineux à commander.

Hotspot WiFi



- Connexions libres services,
- Portail privé sur mesure

Les multiples points CityBox permettent de diminuer la puissance de rayonnement, en optant pour des points d'accès plus nombreux, mieux placés et moins rayonnant.

Solution Mobilité et stationnement intelligent



- Guidage à la place
- Gestion de trafic
- Report modal

La solution permet d'optimiser les déplacements, le stationnement et les revenus du stationnement

Bornes de recharge électriques



- Installation
- Exploitation
- Maintenance

La solution permet d'offrir un service clé en main de recharge de véhicules électrique

Sonorisation sur IP



- Lecture de playlist
- Diffusion radio streaming
- Option micro à partir d'un téléphone

Chaque point reçoit une **alimentation électrique** et un **signal informatique** depuis le réseau d'éclairage

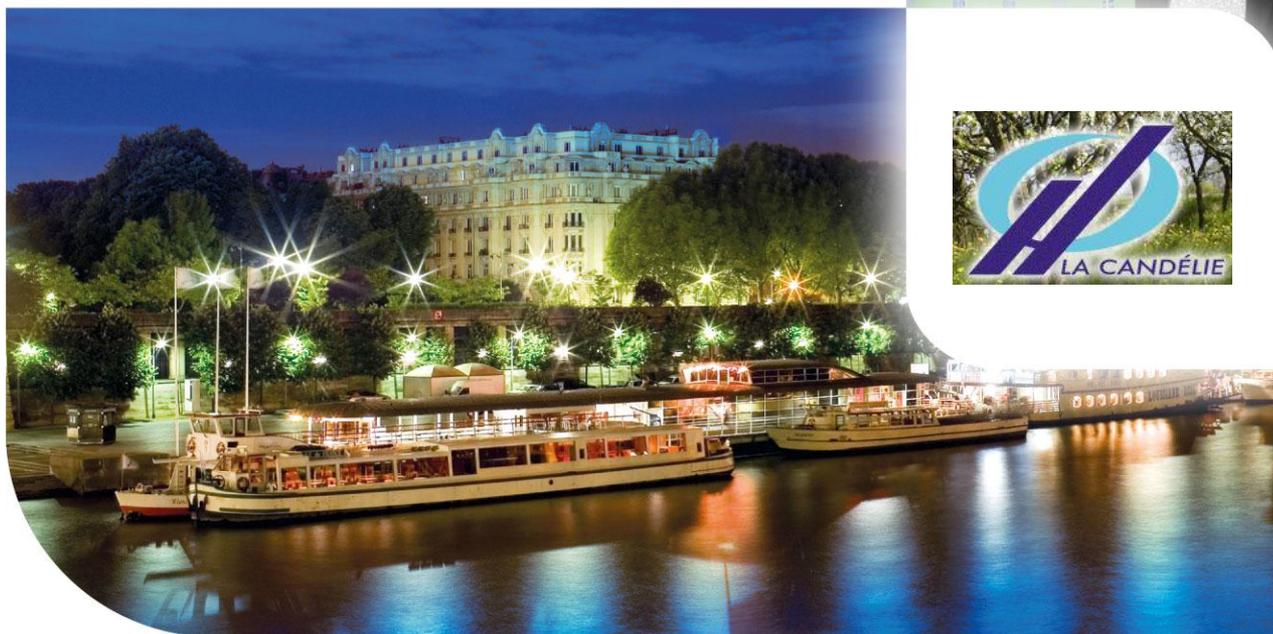
Chaque haut-parleur sur IP peut donc recevoir un **signal propre**

Vidéo-protection



- Collecte des flux vidéo IP entre le candélabre et l'armoire électrique
- Remontée des flux vidéo IP entre l'armoire et un serveur/enregistreur via liaison locale, ADSL ou Fibre Optique

Notre palette de Services pour les Etablissements de Santé



Nos énergies pour une **Vie Meilleure**

Notre palette de Services



Édito

A travers une palette d'expertises variées et complémentaires et une capacité à manager de manière globale des projets complexes, Bouygues Energies & Services sait répondre aux attentes de plus en plus fortes de ses clients, notamment liées au développement durable, aux nouvelles technologies et à la performance énergétique des bâtiments.

Les références que nous vous présentons ci-après reflètent l'étendue de notre savoir-faire et la passion qui anime chacun de nos collaborateurs dans la réussite de vos projets. Parce que la Santé coûte cher, nous prenons soin de vos investissements en vous proposant des prestations de haute qualité pour un budget étudié.

*Marc-André Tenenbaum,
Directeur développement du pôle Santé*

RECHERCHE
PAR **COMPÉTENCES**

RECHERCHE
PAR **STRUCTURES**



Notre palette de Services



Génie électrique



Génie climatique



Réseaux fluides & énergies



Facility management



Réseaux numériques



Energies renouvelables



Systèmes de communications / IT



Environnements critiques contrôlés



Gestion pilotage immobilier



Les offres globales de services



Nos énergies pour une **Vie Meilleure**



dreamstime.com

Le « Service de LUX »

N'achetez plus vos luminaires !

Bouygues E&S **conçoit** l'installation et **garantit niveau et qualité d'éclairage**, selon vos besoins.

La Variation de Vitesse... « Service de Nega-Wh »

Soufflez juste !

Bouygues E&S **conçoit** l'automatisme et la variation de vitesse adaptée à votre procédé.



Hypervision®

Un outil informatique de mesure et d'optimisation des performances techniques et énergétiques **breveté par Bouygues Energies & Services**

Des Services pour accélérer la Transition...

... une facturation mensuelle < économies réalisées

LA CELLULE ENERGIE



18/11/2014



Nos énergies pour une **Vie Meilleure**

L'essentiel d'Hypervision

- **Télérelève** des consommations, des confort et du bon fonctionnement des équipements,
- **Benchmark** des consommations d'un parc, des plusieurs bâtiments ou zones,
- Identification des **gisements d'économie** d'énergie et des **dysfonctionnements** d'équipements,
- **Ajustement** des consommations en fonction de la météo et des conditions d'utilisation,
- **Alerte** en temps réel sur un changement de profil de consommation, un dépassement de seuil, une fuite d'eau,
- **Sensibilisation** des occupants aux éco-gestes.



De la mesure énergétique à la performance globale

Hypervision®, l'outil de mesure et de prévision des performances techniques et énergétiques du patrimoine immobilier, développé par Bouygues Energies & Services.

Propriétaire, gestionnaire de patrimoine et locataire, **Hypervision®** vous permet de :

MESURE
VOS CONSOMMATIONS

- Connaître la performance énergétique de votre patrimoine
- Connaître les éléments portés de consommation
- Comparer vos consommations

BŒURNE
VOS CONSOMMATIONS

- Identifier les gisements d'économie d'énergie
- Mettre en évidence les dérives et les corriger
- Simuler et anticiper les gains énergétiques

ALERTE
EN TEMPS RÉEL

- Positionner les seuils de consommation en fonction des usages
- Anticiper les dérives de consommation
- Cibler les actions correctives

PÉRFORMER
VOS INSTALLATIONS TECHNIQUES

- Optimiser la performance de chaque équipement
- Identifier les dysfonctionnements
- Sécuriser la disponibilité des équipements techniques

ATTENDEZ
VOS OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX

- Mesurer les engagements énergétiques
- Ajuster les engagements en fonction de la météo
- Mesurer le confort des occupants

VALORISER
VOTRE CONTRÔLE DIGITALisé PROPRETÉ DURABLE

- Sensibiliser les occupants
- Afficher la production d'énergie renouvelable
- Augmenter la valeur de votre patrimoine



Hypervision®, véritable boussole de la performance énergétique.

La solution élargit le champ d'action des logiciels de supervision en agrégeant les données de tous les composants du bâtiment à travers un point d'accès unique, permettant ainsi une analyse fine et consolidée des consommations d'énergie et de fluides, du confort des occupants et de la disponibilité des équipements.



Communication aux occupants de l'immeuble

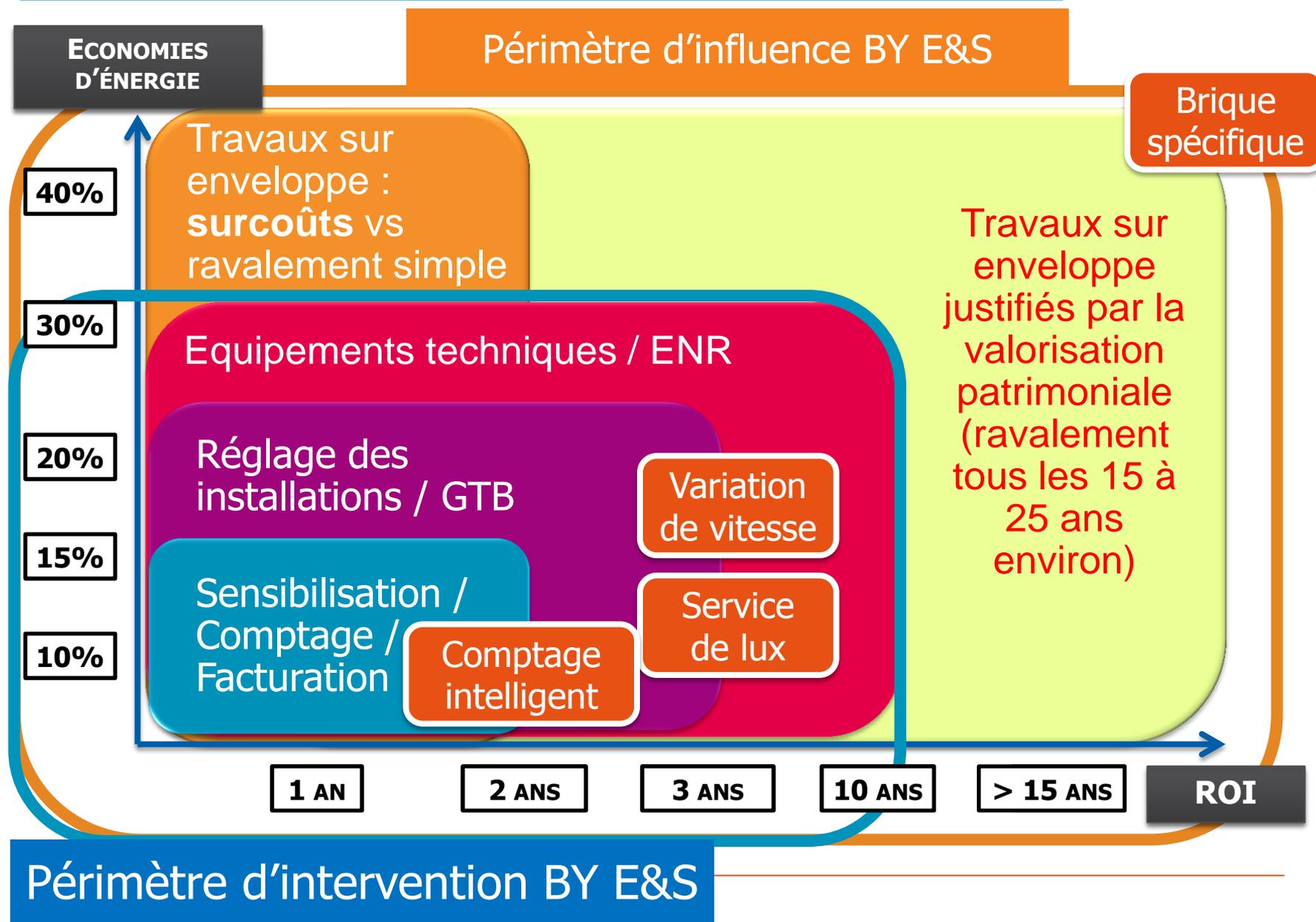
- Reporting journalier et automatique dans le hall d'accueil



Exemples d'informations communicables

- Les consommations énergétiques journalières par plateau avec classement
- La consommation énergétique moyenne par occupant
- L'affichage de la température moyenne du bâtiment
- Les consommation d'énergies par usage (PC, éclairage, eau,...)
- ...

Les actions d'efficacité énergétique



Retrouvez toute l'actualité



sur www.bouygues-es.com
