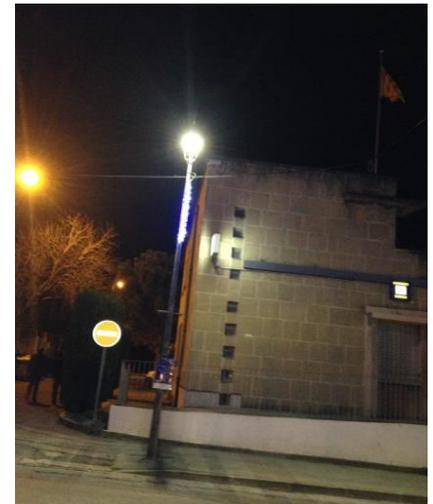


ACTiLED Lighting

Pilotes LiFi en Eclairage Public
Une première mondiale !

Etienne Beneteau
Mars 2015



- Gestion de l'éclairage Public
- Exemples d'applications ou usages
- La solution proposée
- Le luminaire Intelligent et connecté
- Synoptique d'un luminaire LiFi
- Présentation de la SLA
- Les Outils disponibles : le Player
- Les Sites pilotes
- Inauguration du site Pilote de Meyrargues
- Témoignage à Meyrargues
- ACTiLED: votre accompagnateur vers le smart Lighting

Défis

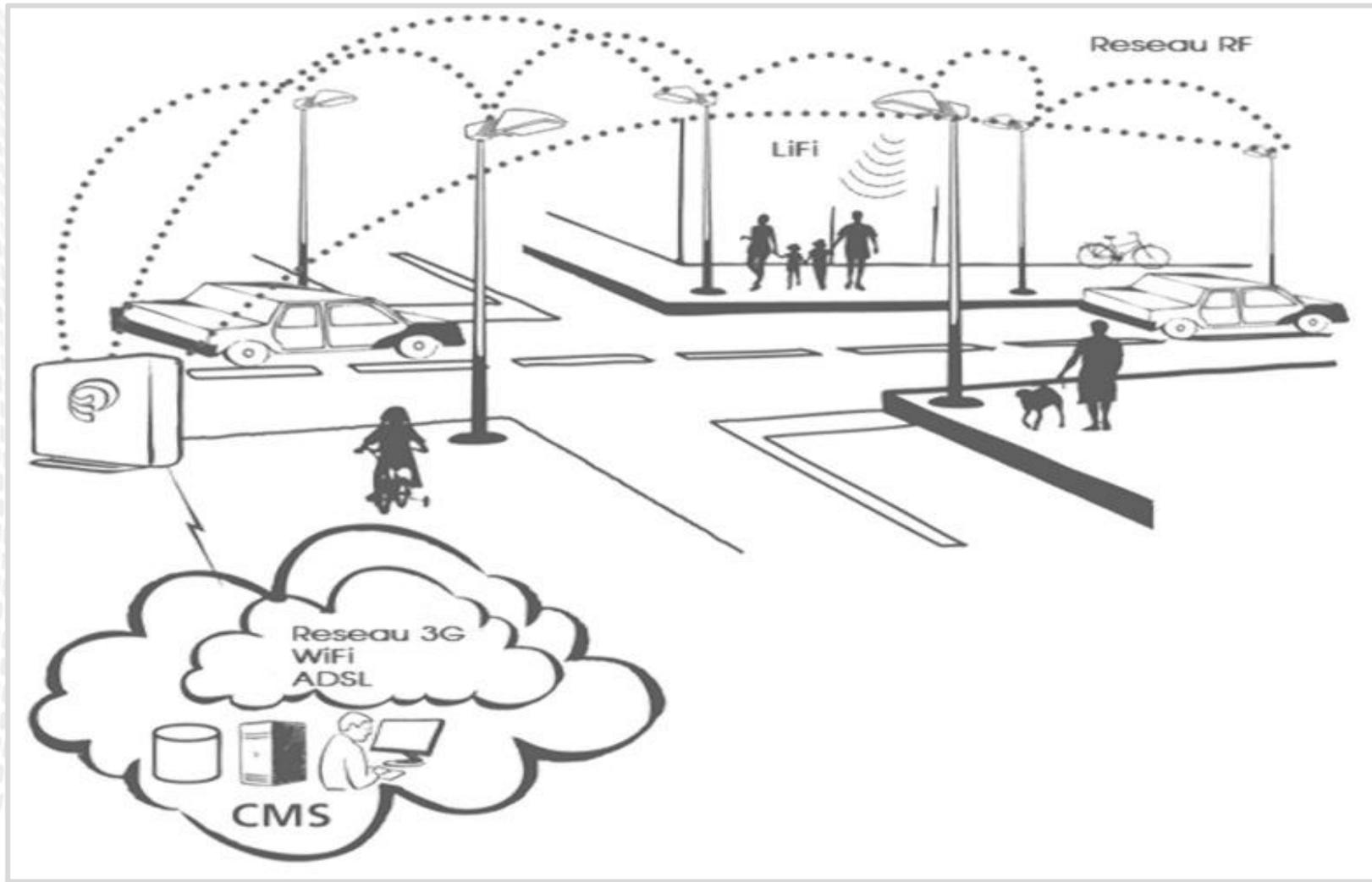
- Les villes doivent avoir une infrastructure d'éclairage public plus efficace
- Plus de 40% des coûts des municipalités sont liés aux consommations de l'énergie
- L'infrastructure existante, basée sur des luminaires HID/HPS consomme trop
- Les réglementations poussent à la réduction de la consommation énergétique et de l'émission de CO2

Opportunités

- Les luminaires en LED offrent des garanties de réduction de consommation
- La gestion, le contrôle et la supervision à distance de l'éclairage public assurent une augmentation des efficacités tout en réduisant les coûts
- En y ajoutant le LiFi, le luminaire devient un élément interactif sur la voie urbaine
- Alignement avec les réglementations d'efficacité énergétique

- Ville connectée – Eclairage intelligent
 - Communication aux administrés (infos, horaires...)
- Événementiel: broadcast d'information
 - Ex: Roland Garros, Championnats du monde de Natation
- Eco quartiers: gestion énergétique (Norme ISO 50001), remontée d'information vers l'utilisateur
- Sites industriels: Usine 2.0, environnements contraints et confidentialités des données

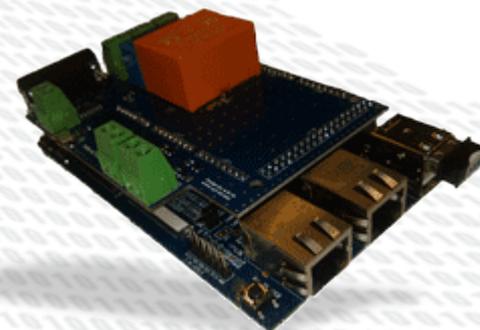
La solution proposée



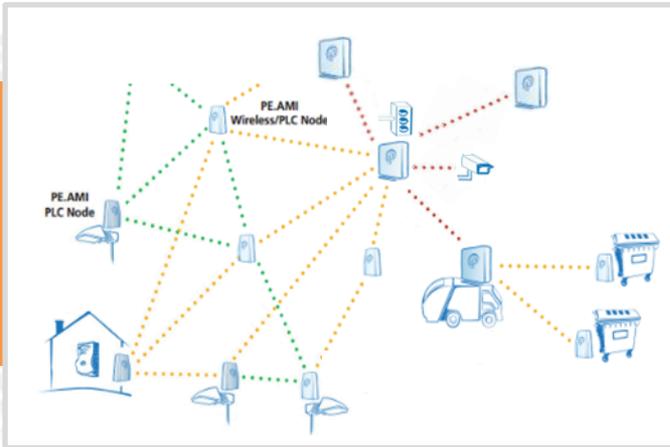
Le luminaire intelligent et connecté

Les caractéristiques:

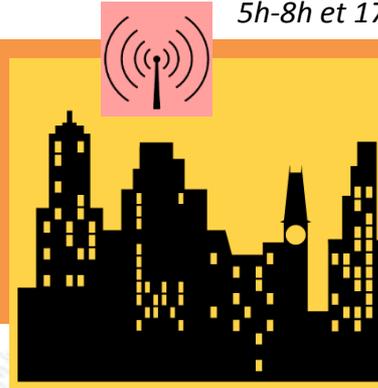
- ➔ **Interface LiFi** : Transmission du contenu
- ➔ **Interface BLE**: Retour d'information (voie remontante)
- ➔ **Interface DALI/0-10V** : Gestion du luminaire (gradation/dimming)
- ➔ **Interface analogique** : Liaison avec des capteurs (mouvement, niveau d'éclairage, ...)
- ➔ **Interface radio** : Connection au réseau (gestion, supervision, maintenance du contenu et du luminaire)



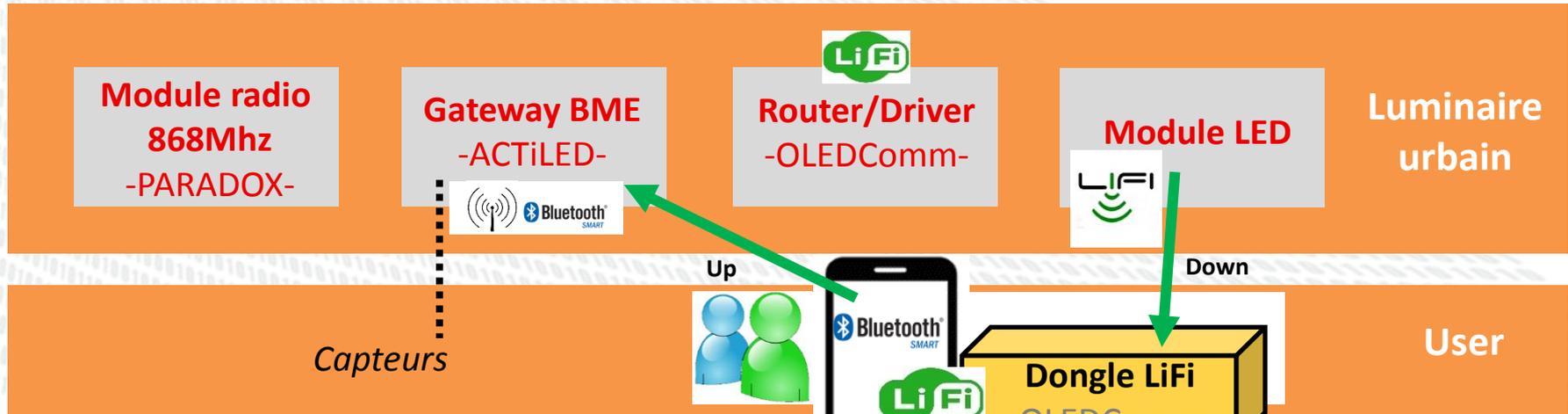
Synoptique fonctionnel d'un luminaire LiFi



Ordre Eclairage Public:
5h-8h et 17h-01h



Ville
(client)





Association loi 1901
30, place Antigone - Parc de la Baou
83110 Sanary-sur-Mer
mail : contact@smartlightingalliance.org
site : www.smartlightingalliance.org

Cadre d'intervention proposée par la SLA



-  **Contexte**
Energétique
Service aux citoyens
Santé / Bien-être
-  **Enjeux**
Stratégie numérique
Les acteurs du territoire
-  **En cours**
Actions engagées
Equipe en place
-  **Optimisation
Programmation**
Lignes budgétaires Ville
Evolution urbaine
-  **Situation
de référence**
... ..

L'économie d'intervention

Dépense initiale



Adhérents SLA Fin 2014



Allset



Comatelec
Schréder



THORN

Freeware (déploiement du LIFI)

*L'association met gratuitement à disposition des usagers un lecteur **LIFI** en **freeware** avec des fonctions primaires évolutives.*



La **SLA** met en place des **sites pilotes** :

- Ville de Meyrargues (13) (site Outdoor) :
- Ville de Nice (06) (site Outdoor) :
- EOS Wilson (92) (site Indoor) :





- Témoignage de Mr Mireille Jouve
 - Sénateur Maire de Meyrargues (près d'Aix en Provence)





www.actiled.com

Startup Innovante
Création: Nov 2013
Siège: Nantes -Orvault
3 associés



Mission: Accompagner les professionnels de l'éclairage dans leur passage au « Smart Lighting » et fournir des sources LED intégrant des systèmes d'alimentation miniaturisés, intelligents et fiables.

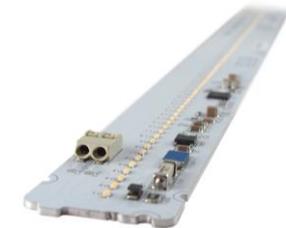


Sur-Mesure



Conception
et
Fabrication
française

Intégration
avancée



Innovation:
pionniers
en LiFi