

# Le standard mondial pour la gestion technique des bâtiments résidentiels et tertiaires



L'efficacité énergétique

## Workshop Prescripteurs

17 juin 2014

*Paris Porte de Versailles / 10h*



[www.knx.fr](http://www.knx.fr)

Le Bâtiment de demain sera connecté pour optimiser sa performance.

Le bus de terrain est au cœur de la connectivité du Bâtiment

La gestion Technique du Bâtiment sera « clé » dans la **performance**, la GTB fédérant l'ensemble des applications du Bâtiment.

La **performance** du bâtiment est synonyme de :

- Confort des utilisateurs: éclairage, chauffage, renouvellement d'air...
- Facilité d'accès à l'information
- Performance en consommations d'énergies et maîtrise des coûts d'exploitation

**GTB et bus de terrain sont les clés de l'efficacité.**



# KNX : des garanties ...

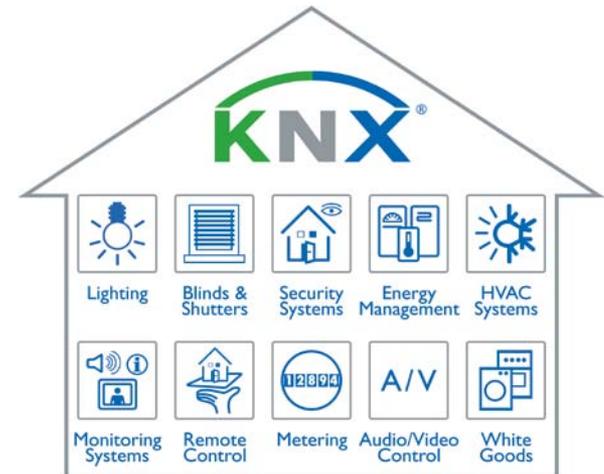


KNX c'est **la garantie d'un standard** et l'interopérabilité entre de nombreux équipements. (plus de 300 fabricants équipementiers)

KNX c'est **la garantie d'installations électriques simplifiées**, de durées d'études réduites, de câblage optimisé.

KNX c'est **la garantie de facilités d'adaptations** à toutes nouvelles contraintes/besoins clients, avec un investissement temps-argent optimisé.

KNX c'est **la garantie d'installations évolutives.**



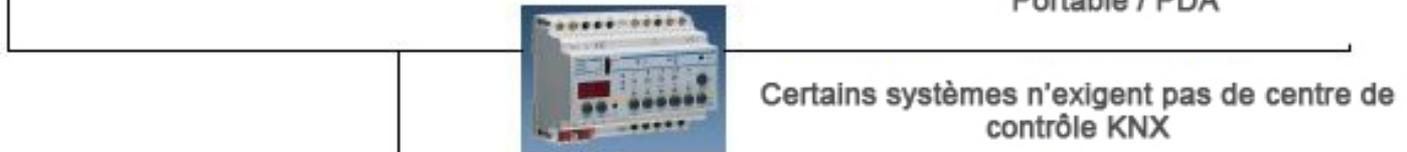


## Architecture du Système Smart Home

Interface  
d'utilisateur



Centre de  
Contrôle



Système de  
Commande

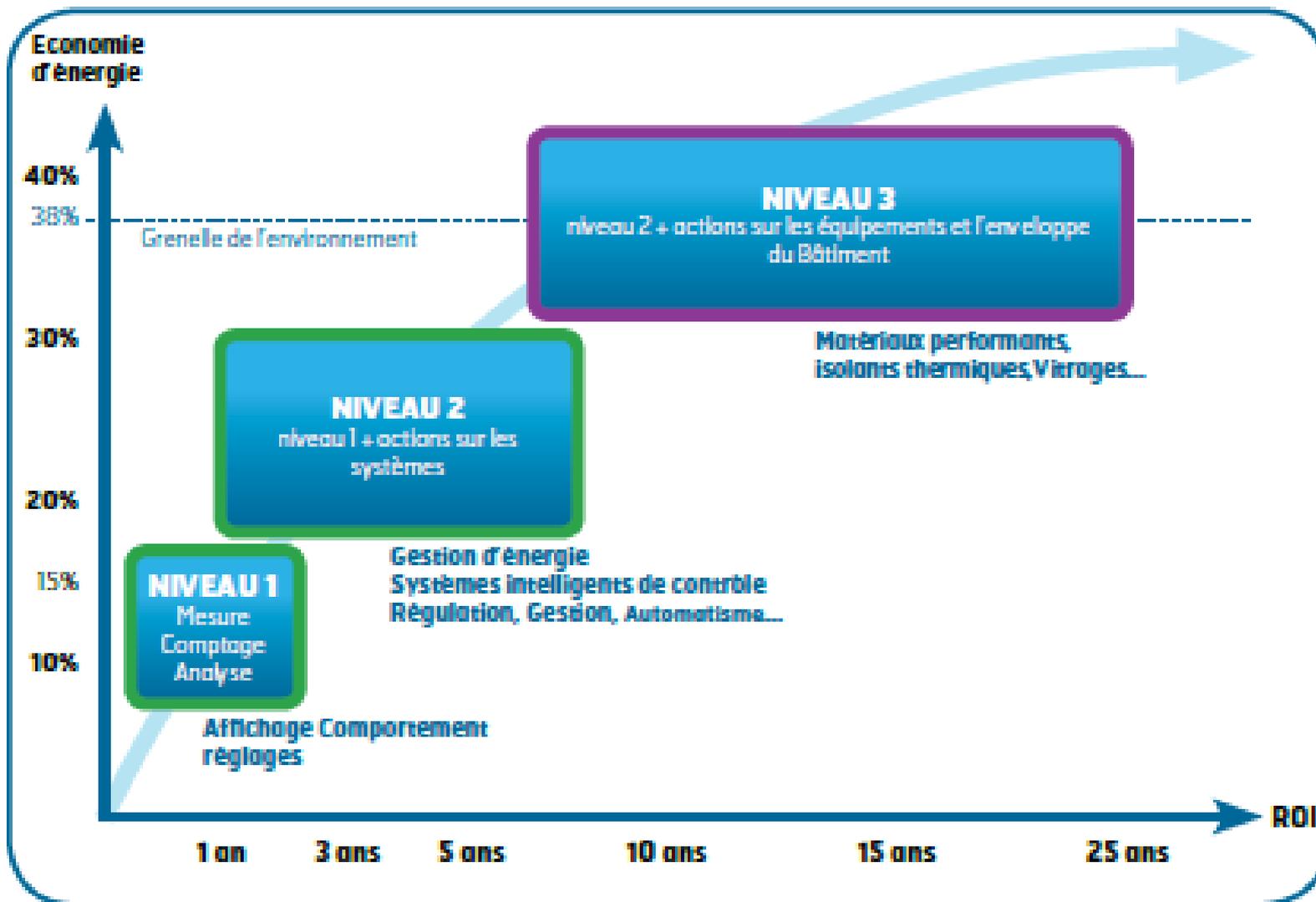


Actionneur



Capteur





**Eclairage:** régulation en fonction de la présence et des apports naturels, sur bus DALI interconnecté avec KNX.

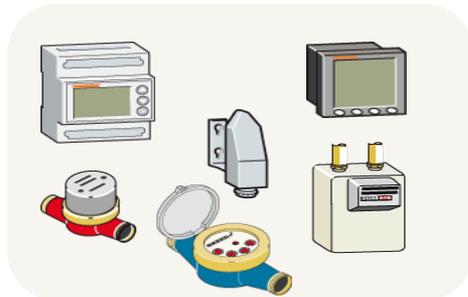


**Chauffage et climatisation:** régulation de la température ambiante suivant l'occupation du bâtiment



**Ventilation:** pilotage en fonction de la présence,

**Comptage :** comptage des énergies multi fluides, concentration des données via une passerelle, monitoring permanent des consommations, gestion des dépassements, alertes ....



## Exemples d'économies réalisables en chauffage, climatisation et éclairage



- Adaptation aux besoins en fonction de la présence des occupants : **25%**
- Protection contre le gel grâce au pilotage de la ventilation : **10%**
- Pilotage du chauffage en tenant compte des apports naturels de chaleur : **10%**



- Adaptation aux besoins en fonction des présences : **10%**
- Arrêt par contrôle-commande des stores : **5%**
- Arrêt de la climatisation par ventilation, capteurs fenêtres : **10%**
- Contrôle-commande constant, climatisation et apport naturel d'ensoleillement : **20%**



- Réduction du temps d'allumage par contrôle-commande constant de l'éclairage par capteur de présence : **20%**
- Réduction des consommations par contrôle-commande constant de la luminosité : **30%**
- Pilotage des stores avec contrôle-commande des lames : **10%**

# Economies réalisables avec une GTB de classe A



Comparaison réalisée entre un système de classe A et un système de classe C, la référence actuelle





*France*



**Vous remercie**

[www.knx.fr/contact@knx.fr](http://www.knx.fr/contact@knx.fr)