



E4000

Sonde qualité de l'air

Passerelle EnOcean /KNX ou LON

EnOcean Room Contrôleur

Répéteur EnOcean

Par Olivier Martimort

Sonde de qualité de l'air E4000



En mode EnOcean

Pilotage qualité de l'air

Mesures :

- CO2
- COV
- Humidité



Sonde de qualité de l'air E4000



En mode EnOcean

Pilotage chauffage et climatisation

Mesures :

- Température
- T° Ressentie
- PID



Sonde de qualité de l'air E4000



En mode passerelle KNX/EnOcean



Sonde de qualité de l'air E4000



En mode Room Contrôleur EnOcean



Exemple Room Contrôleur

Contrôle Eclairage



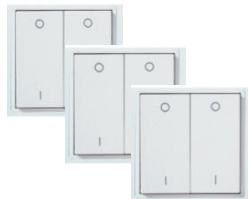
Présence,
Luminosité



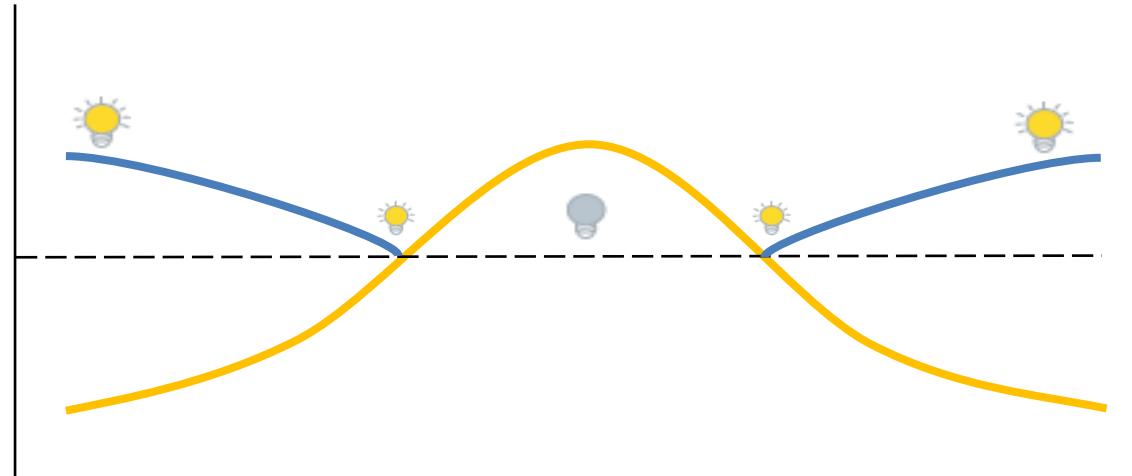
Green. Smart. Wireless.
enocean™



Actionneur
gradateur



Commandes



Exemple Room Contrôleur

Contrôle Ventilation

Remplacement hygroréglable ou permanent par commandes sur CO₂, COV, humidité



Présence



-Mesure qualité de l'air.
-Contrôle ventilation.



Actionneur
ON Off ou
gradateur



VMC

Exemple Room Contrôleur

Contrôle Traitement de l'air

Traitement de l'air plutôt que dilution



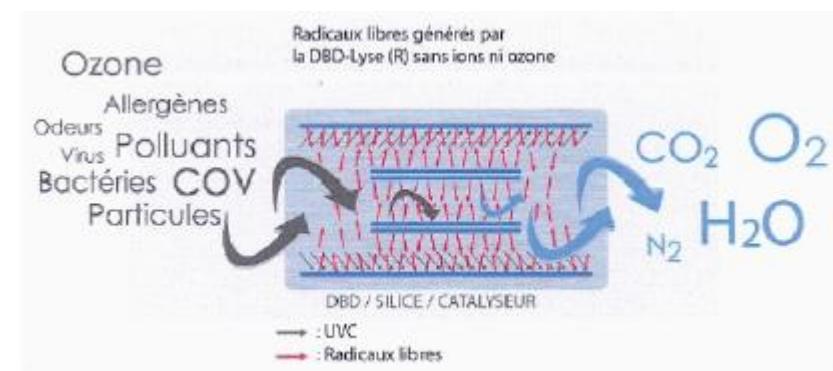
Présence



-Mesure COV.
-Contrôle traitement de l'air.



Actionneur
ON Off

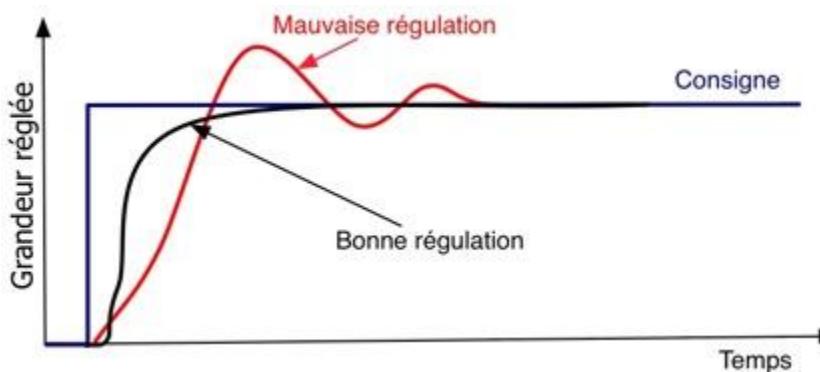


Réduction COV, bactéries, odeurs, allergènes..

Exemple Room Contrôleur

Contrôle Chauffage et clim.

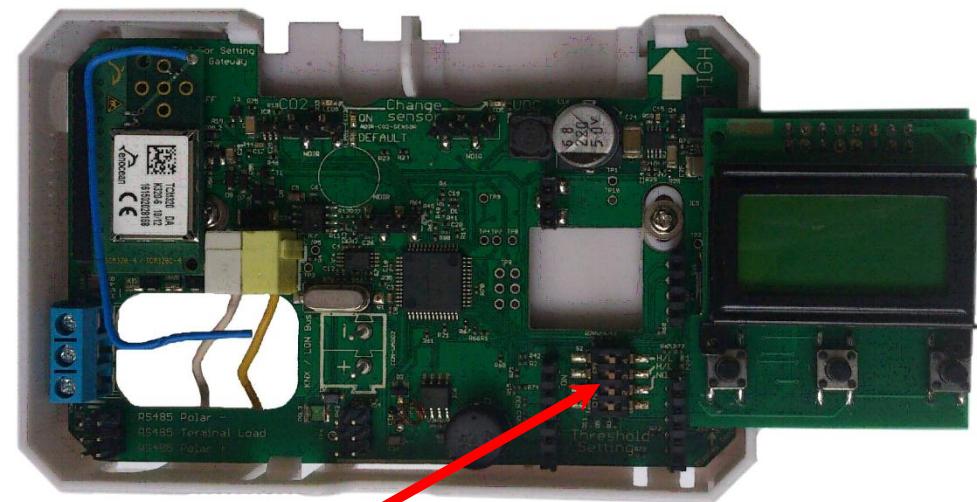
Contrôle par PID sur Température Ressentie



IHM Mode EnOcean

Ecran LCD amovible (outils)

- T° de consigne
- Appairage Capteurs ECO (présence, ouvertures...)
- Appairage Actionneurs
 - Ventilation
 - Chauffage
 - Climatisation
- Répéteur



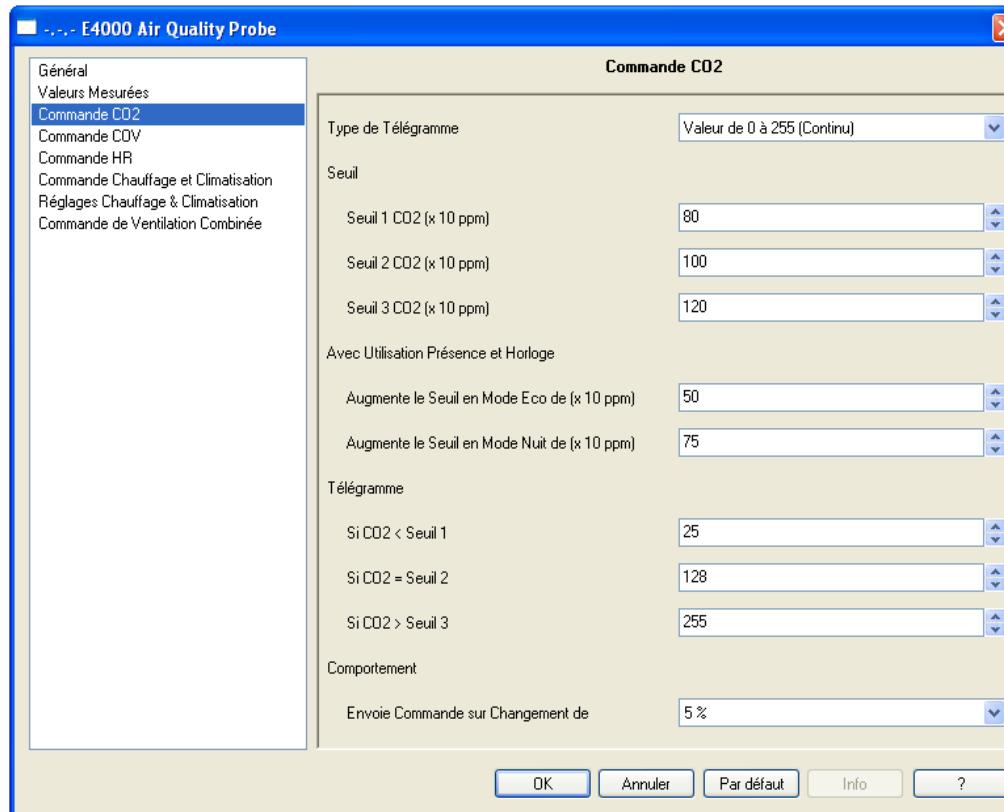
IHM



Mode Room contrôleur

Logiciel universel de paramétrage KNX (ETS) ou LON (LonWorks)

Enrichit les paramétrages de la sonde (QAI)

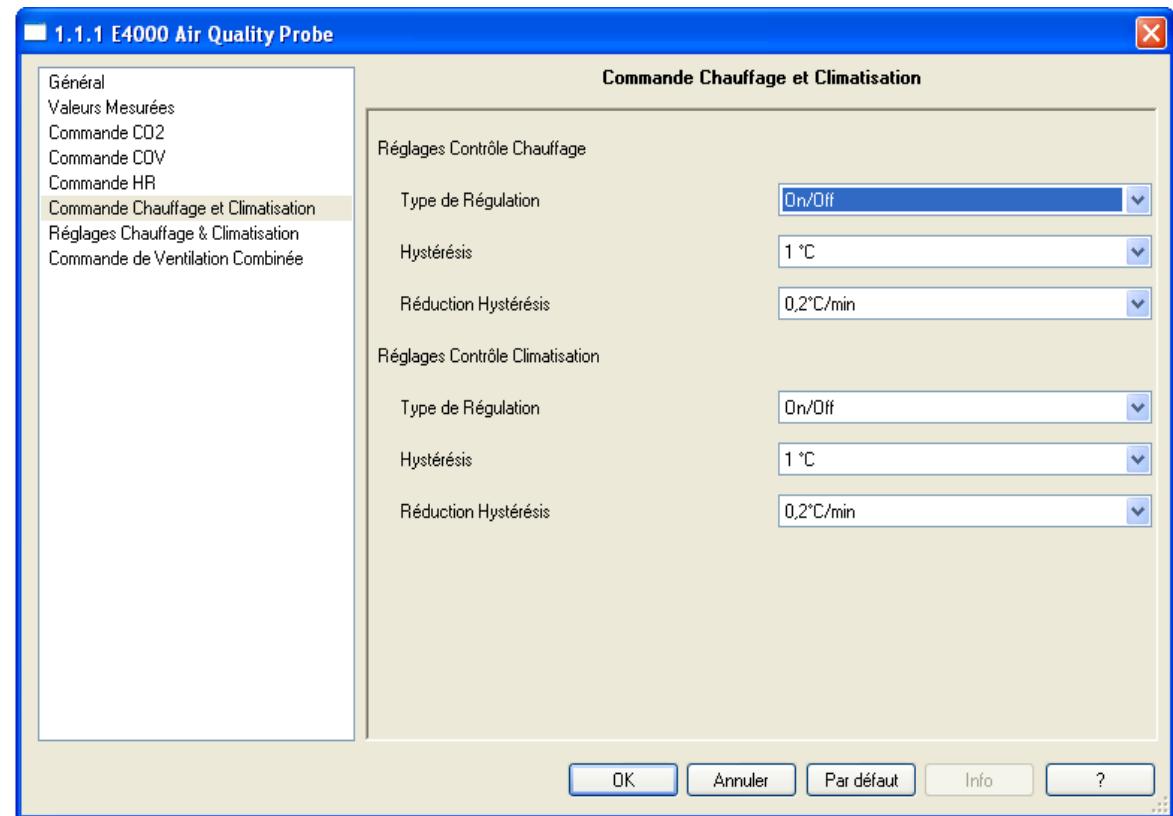


Mode Room contrôleur

Logiciel universel de paramétrage KNX ETS

Paramétrage des autres fonctions

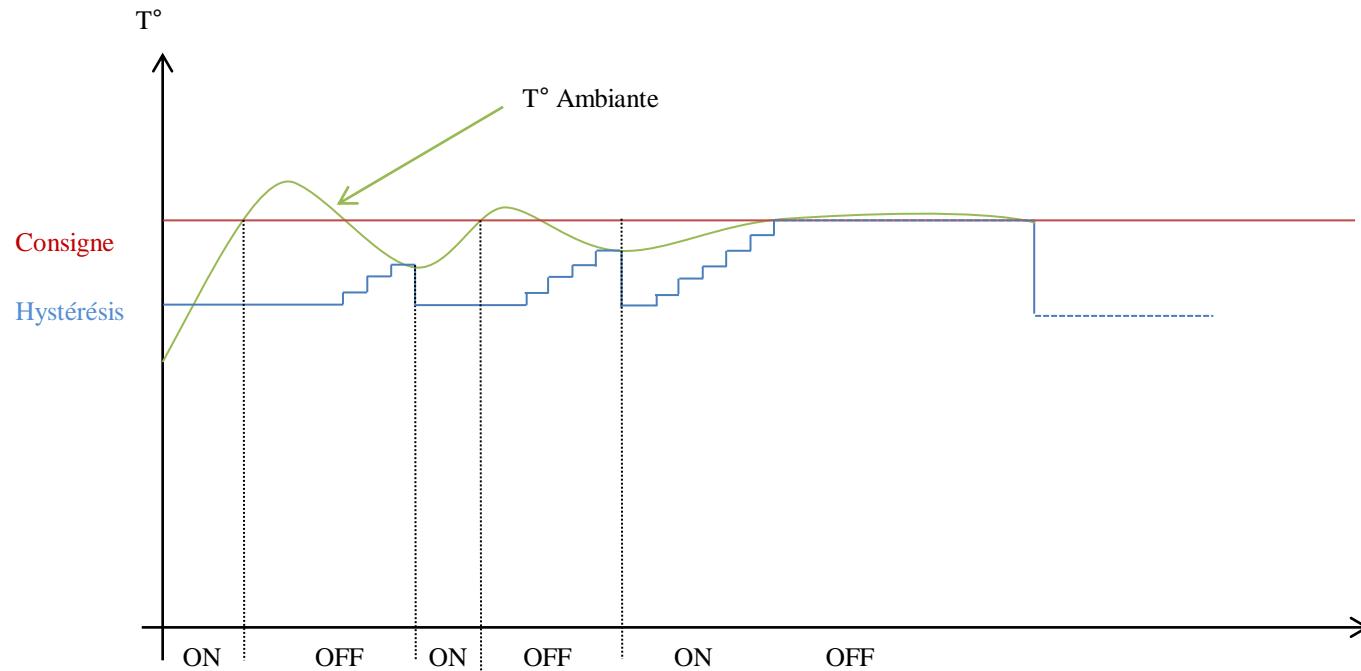
- Éclairage
- Ventilation
- Chauffage
- Climatisation
- BSO
- On/Off divers



Mode Room contrôleur

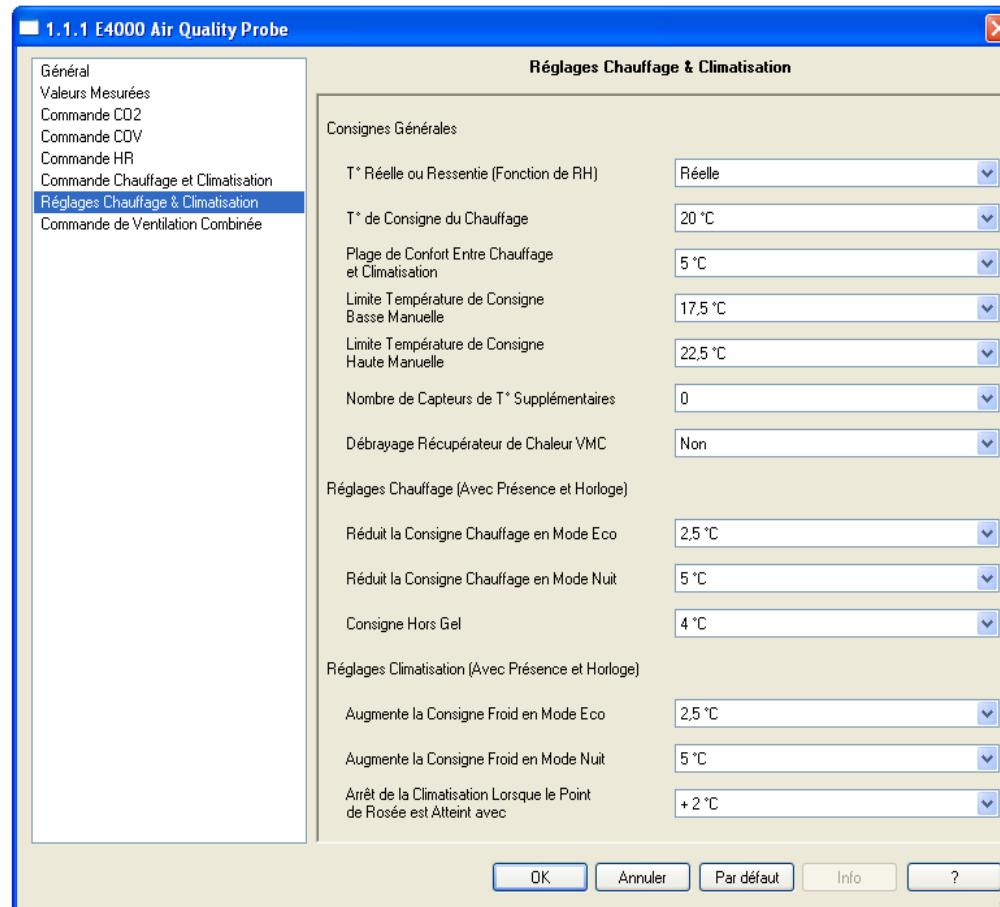
- Exemple Chauffage ON OFF

Simili PID



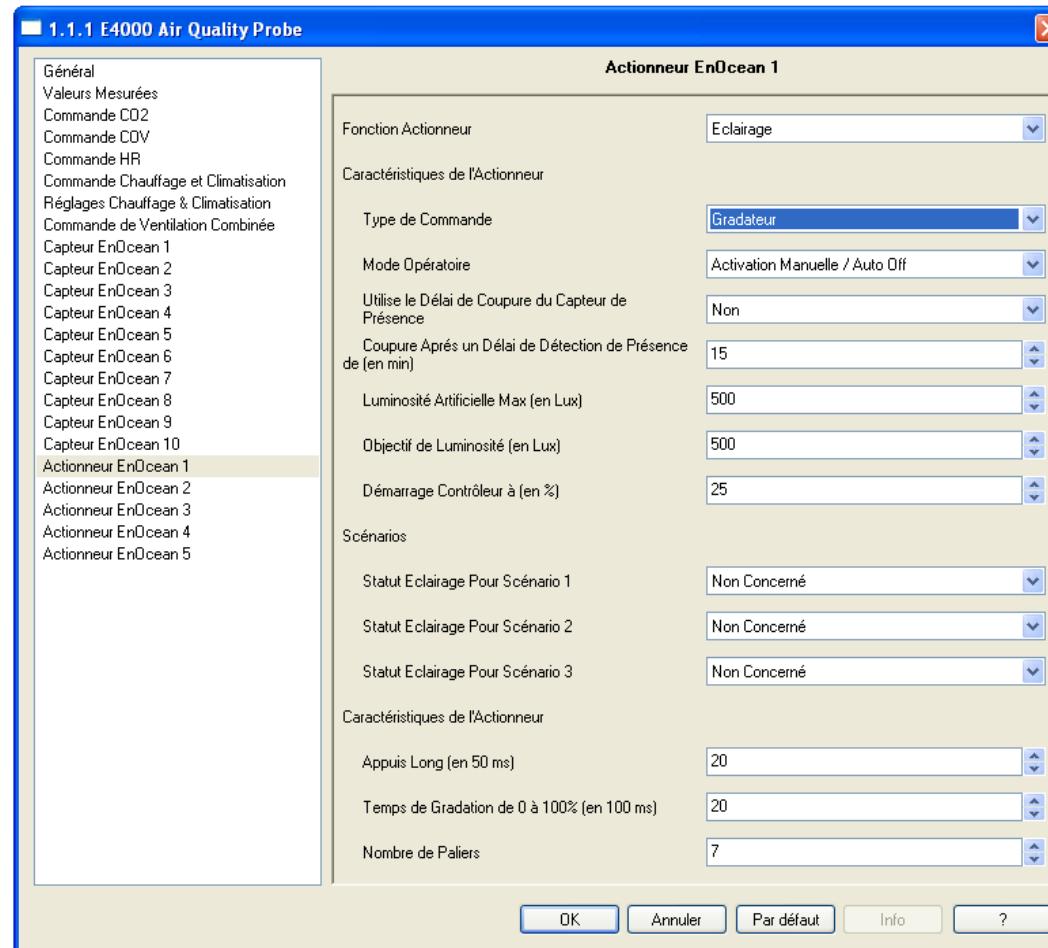
Mode Room contrôleur

- Exemple de paramétrage Chauffage en continu



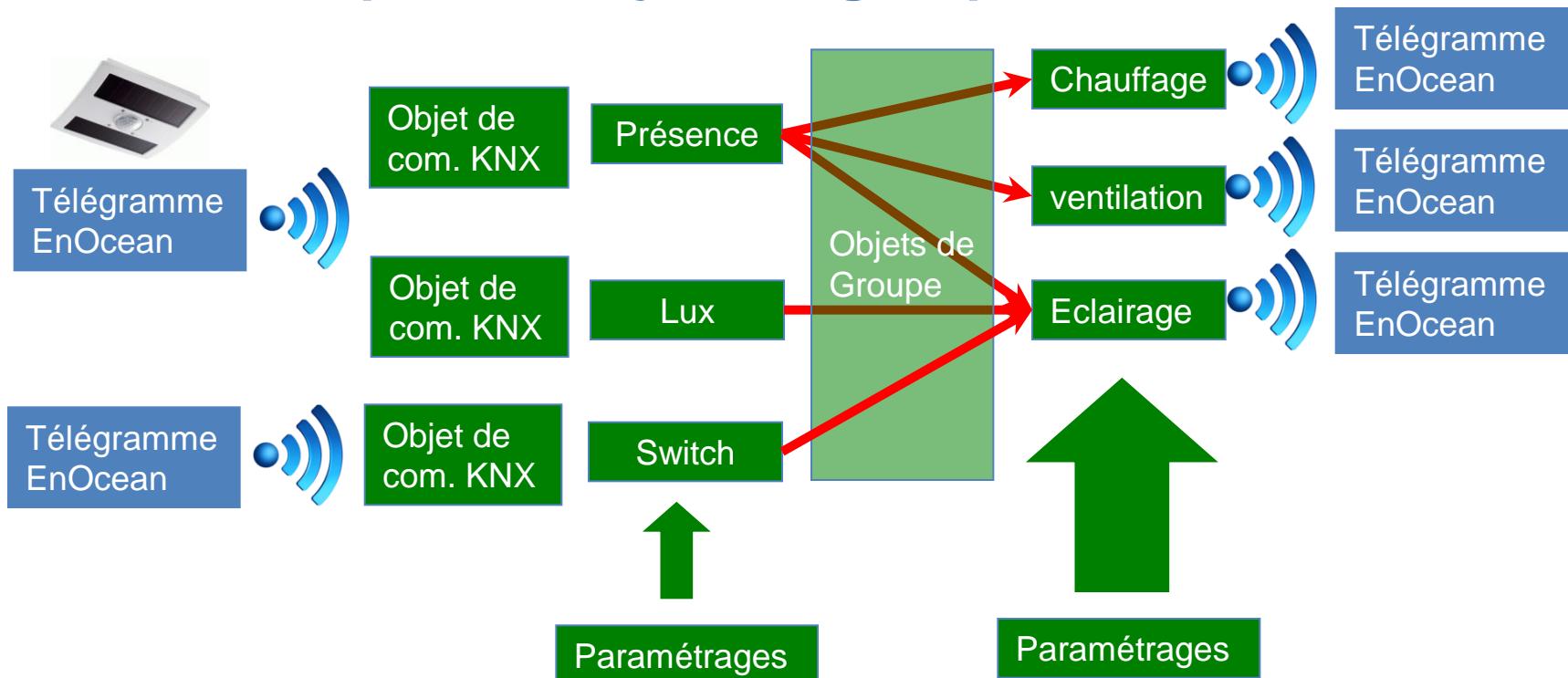
Mode Room contrôleur

- Exemple éclairage



Paramétrage par KNX ou LON

- Utilisation d'objets de communications KNX ou LON virtuels,
- Liens par les objets de groupes



Importance du paramétrage



- **Acceptabilité**
 - **Capteurs de présence = mouvement + timer**
 - **Minuterie d'escalier**
 - **Niveaux lumineux**
- **Efficacité énergétique**
 - **Paramétrage selon les usages**
 - **Temps d'occupation (SDB, bureaux)**
 - **Type d'usager (enfants, adulte..)**
 - **Type d'activité (intellectuelle, physique)**

G4000

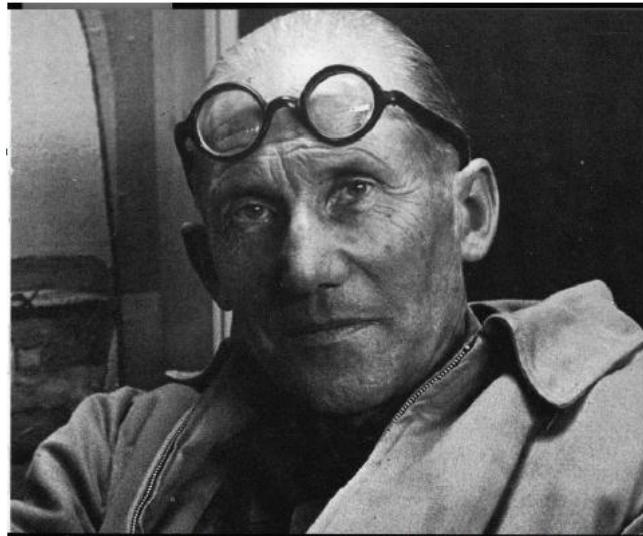


- Passerelle et room contrôleur
- Plus de capteurs et d'actionneurs (jusqu' à 40)
- Gère la couche sécurité EnOcean
- Fonctions de contrôle avancées
 - Gestion intelligente des BSO
 - Collecte l'énergie IR l'hivers
 - Occulte les rayonnements directs l'été
 - Anticipation de présence
 - Détermine les habitudes

Conclusion

- E/G4000 = le couteau suisse EnOcean du room contrôleur





"A house is a machine for living in"
Le Corbusier

Merci de votre attention

NanoSense

Olivier Martimort

martimort@nano-sense.com

Tel : 01 41 41 00 02