



Capteurs et interrupteurs sans fil ni pile pour
le smart building

Projets d'hôtels et de campus

PROBLÈME

La plupart des chambres d'hôtel ou d'étudiant sont inoccupées plus des deux tiers de la journée sans que leurs systèmes de chauffage ou de climatisation soient éteints, ce qui représente un énorme gaspillage d'énergie.

CONSÉQUENCE

Coûts d'exploitation plus élevés et pollution inutile de l'environnement (CO₂).

SOLUTION

Les chambres existantes peuvent être facilement rénovées en utilisant des capteurs sans fil ne nécessitant aucune maintenance. Cela n'affecte aucunement le fonctionnement normal du bâtiment et permet de faire une économie de 30% à 40% de la consommation d'énergie par pièce équipée.

→ EnOcean IoT Gateway



LA SOLUTION EN DÉTAIL

Un **détecteur d'occupation** sans fil ni pile ajuste la température et éteint l'éclairage lorsqu'une chambre n'est pas occupée.



Des **interrupteurs** sans fil ni pile commandent éclairage et ombrage.



Des **détecteurs de position** sans fil ni pile régulent le chauffage, la ventilation et la climatisation lorsque les fenêtres sont ouvertes.



Un capteur de **CO₂** et **d'humidité** mesure la qualité de l'air.



Un **interrupteur à carte** sans fil ni pile permet l'accès à une pièce et déclenche la mise en marche du chauffage et de l'éclairage dès l'entrée dans la pièce.



Un **thermostat** sans fil ni pile assure une consommation d'énergie minimale et un confort maximal.



Projets d'assistance de vie dans les logements

PROBLÈME

Le vieillissement de la population mondiale crée un déséquilibre entre personnes âgées et quantité de soins disponibles.

CONSÉQUENCE

Le coût et la disponibilité des soins et des maisons de santé pour les personnes âgées sont devenus prohibitifs.

SOLUTION

Il est essentiel de permettre aux personnes de rester indépendantes le plus longtemps possible en évitant toute sorte de surveillance intrusive (caméra). «Placez-les et oubliez-les» facilement installés, les capteurs sans fil et sans pile ne nécessitant aucune maintenance peuvent fournir des données brutes permettant de surveiller et si nécessaire d'alerter famille ou personnel médical.

→ EnOcean IoT Gateway



LA SOLUTION EN DÉTAIL

Un **détecteur d'occupation** sans fil ni pile ajuste la température et éteint l'éclairage lorsqu'une chambre n'est pas occupée.



Des **interrupteurs** sans fil ni pile commandent l'éclairage et ombrage.



Attirer immédiatement l'attention en cas d'urgence à l'aide de **boutons d'appel**.



Des **détecteurs de position** sans fil ni pile régulent le chauffage, la ventilation et la climatisation lorsque les fenêtres sont ouvertes.



Un capteur de **CO₂** et **d'humidité** mesure la qualité de l'air.



Un **capteur de pression** détecte les changements de poids et enregistre un lever du lit.



Un **capteur de température ambiante** sans fil ni pile assure une consommation d'énergie minimale et un confort maximal.



Identification de l'état des appareils électroménagers (cuisinière, par exemple) à l'aide de **pinces ampéremétrique**.



Identification de la consommation des compteurs d'électricité, de gaz et d'eau grâce à un **compteur d'impulsions**.



Projets de toilettes

PROBLÈME

Il est quasiment impossible de prédire une maintenance optimale par rapport à l'utilisation réelle.

CONSÉQUENCE

Très souvent, le nettoyage des toilettes n'est pas parfait et le réapprovisionnement en papier, savon, etc. n'est pas effectué à temps, entraînant une frustration des clients.





SOLUTION

Il est possible de surveiller la fréquence d'utilisation des toilettes en installant des capteurs sans fil ne nécessitant aucune maintenance. Cela permet une meilleure gestion du personnel, une optimisation du nettoyage ainsi que des coûts et donc de la satisfaction client.

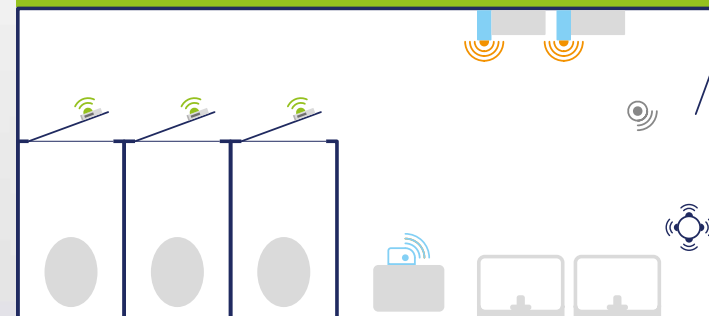
→ EnOcean IoT Gateway



LA SOLUTION EN DÉTAIL

-  **Détection de présence**
-  **Détection d'inondation**
-  **Détection d'ouverture/de fermeture de porte**
-  **Détecteur d'absence de papier**

Capteur de chasse d'eau



Projets de bureaux

PROBLÈME

Le prix de la surface est en hausse (jusqu'à 50 € par mètre carré). Pourtant, le taux d'occupation de nombreux espaces de bureaux est inférieur à 70% (salles de conférence, cantines, locaux de stockage, zones de travail, etc.).

CONSÉQUENCE

Cela engendre des coûts inutiles (chauffage, éclairage, maintenance, coûts d'exploitation, etc.) qui s'élèvent à des millions d'euros par an.






SOLUTION

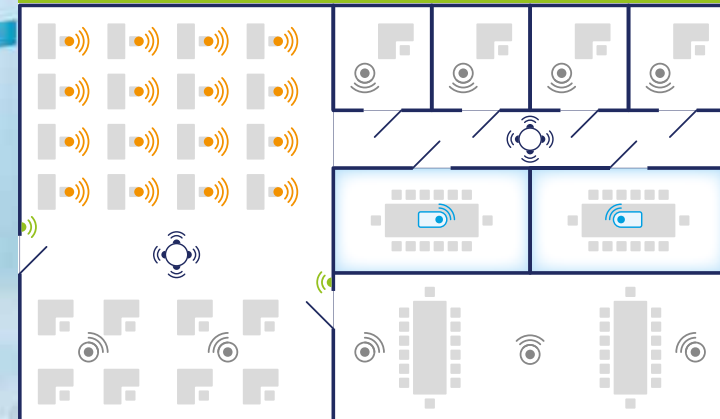
Facilement installés, les capteurs sans fil ne nécessitant aucune maintenance peuvent fournir des données brutes permettant aux systèmes IBM d'analyser l'information et donc, d'informer les clients sur le taux d'occupation ainsi que sur le potentiel d'optimisation.

→ EnOcean IoT Gateway



LA SOLUTION EN DÉTAIL

-  **Détection de présence**
-  **Compteur de personnes thermo-ionique**
-  **Détection d'ouverture/de fermeture de porte**
-  **Détecteur d'occupation de siège**
-  **EnOcean Gateway**



Projets d'assurances

Détection des fuites d'eau et surveillance de zone pour l'immobilier résidentiel.

PROBLÈME

Détection tardive de problèmes tels que fuites d'eau, dommages causés par la chaleur ou encore intrusions dans les habitations.

CONSÉQUENCE

Chaque année, ces sinistres représentent des milliards d'euros d'indemnisations par les compagnies d'assurances, ce qui se traduit par une hausse constante des primes d'assurance versées par les clients.

SOLUTION

Des capteurs sans fil, faciles à installer et ne nécessitant pas de maintenance peuvent fournir des données immédiates en cas de dégâts des eaux, d'incendie ou d'intrusion tout en alertant le client et la compagnie d'assurances.

→ EnOcean IoT Gateway

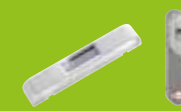


LA SOLUTION EN DÉTAIL

Détecteurs de fuites d'eau et vanne d'arrêt dans la cuisine et la salle de bains.



Des **détecteurs de position** sans fil ni pile surveillent si les fenêtres sont ouvertes.



Un **détecteur de fumée** déclenche une alarme si de la fumée est détectée dans la cuisine ou le salon.



Un **capteur de température ambiante** sans fil ni pile assure une consommation d'énergie minimale et un confort maximal.



Un **détecteur d'occupation** sans fil ni pile ajuste la température et éteint l'éclairage lorsqu'une pièce n'est pas occupée.



Surveillance du périmètre, par exemple la barrière du jardin.

Nos membres

EnOcean Alliance Promoteurs			
	EnOcean Self-powered IoT	Honeywell	IBM
 Pressac		thermokon	Vertuoz by ENGIE

EnOcean Alliance Participants										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										

... et plus de 230 membres associés

www.EnOcean-Alliance.com/fr