

Monitoring énergétique de la ville d'Ottignies-Louvain-la-Neuve

par Marie Vandaele / 2017-04-25 10:50:56 / Belgique / 6451 / EN



Année de livraison : 2015

Impact CO2 : Le projet d'Opinum a germé sur base d'un constat tout simple. En regardant les émissions de gaz à effet de serre émis dans le monde entier, on remarque que 40% d'entre elles sont issues des bâtiments. Opinum propose une réelle solution à ce problème.



30 000 €

Energies Vertes : Efficacité énergétique, Autre

Services Numériques : Data centers, Smart metering, Autre, Solutions cloud, Smart grid, Eau, Confort

Economie Circulaire & Déchets : Optimisation des ressources, Economie de ressources

Biodiversité & Ecosystèmes : / Education environnement /

INFOS GÉNÉRALES

Pour honorer son engagement de devenir une ville neutre en carbone d'ici à 2050, la municipalité belge d'Ottignies-Louvain-la-Neuve a déployé Opisense, la plateforme de monitoring des données de consommation d'énergie développée par Opinum, pour surveiller les consommations d'énergie dans ses bâtiments. Opisense offre un moyen intuitif et économique de mesurer les consommations. Depuis l'implémentation de Opisense, la ville a réduit de 80% le temps consacré à sa comptabilité énergétique, a diminué la consommation énergétique de ses bâtiments de près de 30%, et peut aisément analyser et partager ses données de consommation. Le responsable énergie a gagné plus de 80% de son temps de travail en automatisant sa comptabilité énergétique. Grâce à cela, il a amélioré sa communication avec les occupants de bâtiments en montrant les chiffres obtenus grâce à la plateforme de monitoring.

Opinum a été mandatée par la Ville d'Ottignies-Louvain-la-Neuve pour suivre les consommations de 114 bâtiments publics. La ville avait une facture annuelle énergétique de 1.100.000 € par an. Pour effectuer un rapport des consommations, le responsable énergie procédait à des relevés manuels sur papier (erreurs d'encodage, temps d'encodage vers tableur Excel, erreurs de calculs possibles).

Grâce à Opisense, les relevés manuels s'effectuent via application mobile Opisense INDEX ou via la télérelève des compteurs intelligents. Une fois les données synchronisées et centralisées sur la plateforme Web, les rapports et les alarmes sont configurables automatiquement.

En utilisant Opisense, une société de services énergétiques sous-traitante a aidé la ville à identifier plus de 150 actions pour diminuer les dépenses énergétiques :

- Interface GTC/Modification GTC
- Suivi des consommations
- Nouvelle régulation
- Réunions avec les utilisateurs
- Etc.

Etat d'avancement

Livré

Fiabilité des Données

Expert

Type de Financement

Public

Entreprise/Infrastructure

<https://opinum.com/fr/>

Developpement Durable

Attractivité :

Réduction des consommations et des dépenses

Augmentation du temps disponible pour l'échange entre le responsable du bâtiment et les utilisateurs

Identification des fuites d'eau et des gaspillages d'énergie

Optimisation du contrôle des bâtiments basée sur l'occupation réelle

Réduction de l'empreinte écologique des infrastructures

Connexion à n'importe quel hardware en place, neuf ou ancien

Bien Être :

Avec une gestion digitalisée des bâtiments, toutes les sources d'informations se retrouvent dans une base de données commune, Opisense. Cette digitalisation permet non seulement de réduire les consommations, mais aussi d'augmenter le confort des occupants.

Préservation/Amélioration de l'Environnement :

Le bâtiment du futur sera non seulement consommateur d'énergie, mais aussi un outil intelligent de fourniture sur le réseau, via l'installation de panneaux photovoltaïques et de batteries.

Résilience :

Près de 40% du CO2 produit en Europe est attribuable aux consommations des bâtiments. Il est important d'investir dans les énergies renouvelables, mais aussi de réduire nos consommations pour assurer notre avenir.

Utilisation responsable des ressources :

Responsabilisez les occupants des bâtiments à mieux utiliser l'énergie au travers de l'affichage des consommations du bâtiment en temps réel.

Témoignages / Retour d'expérience

THE CASE OF THE CITY

of OTTIGNIES-LOUVAIN-LA-NEUVE

To honor its commitment to become a carbon-neutral city by 2050, the Belgian municipality of Ottignies-Louvain-la-Neuve has deployed Opisense to monitor energy consumption in its buildings.

Opisense offers an intuitive and economical way of measuring consumption.

Since the implementation of Opisense, the city has cut its energy accounting time by 80%, has reduced energy consumption by almost 30%, and can easily

analyze and share its consumption data.

"The return on investment is real with Opisense. "

Percentage of savings made by the city on the electricity balance sheet since the start of the contract with Opinum.31%

Percentage of savings realized by the city on the gas balance since the beginning of the contract with Opinum. 25%

Gouvernance

Ville d'Ottignies-Louvain-la-Neuve

Type : Collectivité Locale

Solution(s) Durables

Opisense

Description :

Afin d'améliorer la gestion environnementale et énergétique de vos bâtiments, Opinum, société ICT, a développé Opisense, une plateforme

Web sécurisée qui analyse vos données de consommation d'énergie.

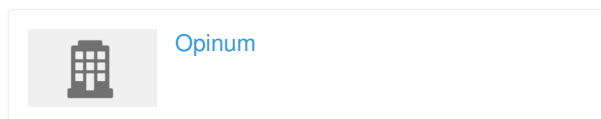
Une fois les données centralisées dans Opisense, le système génère automatiquement des analyses et des rapports personnalisés afin de gagner du temps et des ressources tout en augmentant le confort des occupants.

Opisense se connecte à une grande variété de capteurs IoT et de systèmes d'automatisation des bâtiments, déjà présents ou nouvellement installés.

- o Numérique :
- o Energie/climat :
- o Infrastructures
- o Services numériques
- o EnR
- o SmartGrids



Entreprise (s) :



Concours

Raisons de la candidature au(x) concours

Le responsable énergie de la ville est seul pour la gestion de 114 bâtiments depuis 2013.

Le responsable énergie nous a confié que la facture énergétique de la ville était de plus de 1 million d'euros par an. Avec Opisense, la relève des compteurs électricité et gaz est automatisée grâce à des compteurs intelligents. Les données sont stockées et centralisées sur le Cloud Azure. Le responsable énergie de la ville peut dès lors prendre le contrôle de certains de ses équipements de chauffage à distance, quand, par exemple, ce sont les vacances dans une école.

Opisense enregistre le suivi des flux de consommation en signalant le responsable énergie dès qu'une fuite survient. Un système de rapports périodiques permet de communiquer sur les consommations à n'importe qui, n'importe quand. Le retour sur investissement de la solution est une évidence. Ils ont commencé sur les bâtiments les plus énergivores de manière à rapidement rentabiliser le coût du matériel de télérelève.

12 bâtiments pour 800.000€ de consommation annuelle avec un potentiel de 20% d'économie, soit 160.000€/an d'économie.

Le bien être et le confort des occupants sont considérablement améliorés grâce à Opisense. Notre solution permet une utilisation responsable des ressources d'énergie pour les bâtiments.

Batiment candidat dans la catégorie



Coup de Cœur des Internautes



Grand Prix Infrastructure Durable

