



ENERBRAIN À PARIS POUR IHF : L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE QUI AIDE LA SANTÉ

Une technologie italienne pour améliorer la qualité de l'air dans les hôpitaux

Du 5 au 7 juin, **Enerbrain** présentera une technologie qui **améliore la qualité de l'air** et **l'efficacité énergétique des grands hôpitaux** lors des 59^{ème} journées d'études et de formation organisées par l'**association des ingénieurs hospitaliers de France (IHF)**.

La résilience des institutions sanitaires face aux changements climatiques sera un des principaux thèmes de la manifestation.

Dans ce domaine, la startup de Turin a développé un système qui réduit les consommations des grands édifices y compris dans le secteur sanitaire et améliore sensiblement le confort interne et la pureté de l'air. Des avantages évidents non seulement pour l'environnement mais aussi pour le bien-être des patients et le travail des personnels hospitaliers.

La technologie Enerbrain s'ajoute aux systèmes de climatisation présents sans les remplacer, en améliorant la régulation grâce à des algorithmes intelligents et très pointus qui permettent d'utiliser l'énergie au bon moment et au bon endroit.

L'expérience parisienne

A Paris, la société a réalisé avec succès un **projet** mis en place en collaboration avec le **Centre Hospitalier Sainte-Anne**, devenu depuis GHU Paris Psychiatrie et Neurosciences, une des plus anciennes structures sanitaires de la ville, inauguré en 1867 mais construit sur un site utilisé comme hôpital dès le XIII^e siècle.

Aujourd'hui, le GHU Paris Psychiatrie et Neurosciences, est une référence dans le domaine de la Psychiatrie et des Neurosciences. Il intègre un nouvel édifice en 2012 qui agrandit son patrimoine avec notamment un corps central possédant deux ailes symétriques.

La construction se développe sur 8 étages dont 3 en sous-sol, pour une **surface totale de 11 000 m²**.

En deux jours seulement le système Enerbrain a été installé dans tout l'édifice : des capteurs environnementaux IoT ont été installés dans les zones stratégiques de chaque étage et les « actuateurs » ont été placés sur les unités de traitement de l'air et sur les circuits des panneaux rayonnants qui chauffent et rafraîchissent les espaces. L'énergie électrique et l'énergie thermique sont surveillées en continu.

"Nous sommes satisfaits d'avoir choisi Enerbrain parce qu'associé à la réduction des consommations d'énergie nous constatons une amélioration marquée des niveaux de confort dans chaque espace. Il s'agit pour nous d'un aspect central pour le confort des patients mais aussi pour les conditions de travail des personnels" souligne **Philippe STALLIVIERI**, Directeur de l'Ingénierie, des Travaux, de la Maintenance et du Patrimoine du GHU Paris Psychiatrie et Neurosciences.



*"Enerbrain est fier du partenariat avec le GHU sur le site de Sainte-Anne, un des plus anciens et des plus renommés Centre Hospitalier en psychiatrie et neurosciences, très impliqué dans le développement durable ainsi que dans la qualité de l'air et du confort intérieur pour ses patients, visiteurs et personnels. Enerbrain, grâce à sa solution innovante unique a été retenu après de nombreuses réunions d'analyse afin d'accompagner le GHU dans la réalisation de ses objectifs exigeants en matière de confort intérieur et d'économies d'énergie", **Rajesh SHARMA**, Advisory Board Member, Enerbrain.*

Un système intelligent

En quelques jours, et sans modifier les systèmes de ventilation, de chauffage et de rafraîchissement déjà présents, non seulement le système conçu par Enerbrain relève les paramètres de confort thermique et de qualité de l'air – comme l'humidité, la température et la concentration de CO₂, mais il les optimise en temps réel tout en les gardant à l'intérieur de limites établies.

Le mérite revient à l'algorithme d'apprentissage automatique développé par la société qui permet aux installations d'affiner sans arrêt leur programmation pour effacer toute possibilité de gaspillage.

De plus, la technologie est extensible, et peut donc facilement intégrer de nouveaux bâtiments en gardant la gestion unifiée et la consultation des données à travers un tableau de bord analytique dont l'accès est possible même à travers une application Web.

IHF Paris 2019

Espace Congrès Les Essellières de Paris-Villejuif

5-7 juin 2019

Enerbrain

Née en 2015 à l'intérieur de l'Incubateur d'entreprises innovantes de l'École polytechnique de Turin, Enerbrain a mis au point des solutions de rénovation énergétique de grands édifices qui permettent d'obtenir d'importantes réductions des consommations ainsi qu'une amélioration sensible du confort interne.