

CONNECTÉ

Visualiser et historiser les données énergétiques pour un centre de dialyse

Centre de Dialyse NephroCare - Dourdan, Essone, France

Simplicité d'accès aux consommations d'eau et d'énergie,
facilité d'exploitation et possibilité d'alerte avec EcoStruxure
Facility Expert chez Fresenius Medical Care

EcoStruxure™

Innovation At Every Level

Des solutions offertes par l'IoT qui favorisent l'efficacité opérationnelle et énergétique

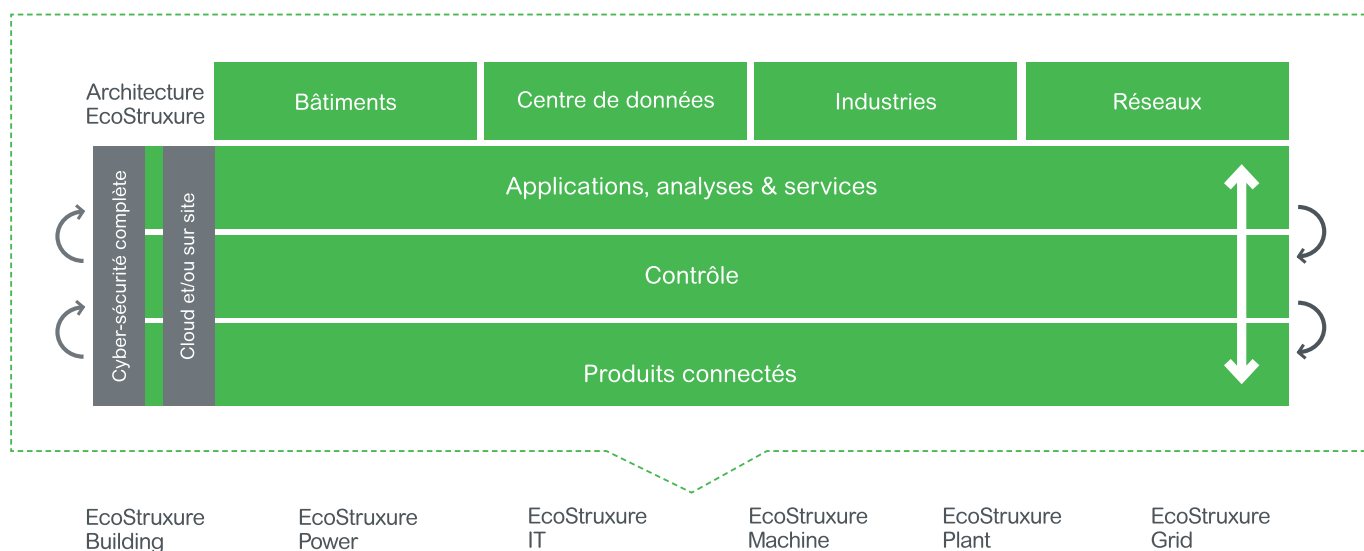
EcoStruxure™ est notre architecture système, plateforme compatible IoT, ouverte et interopérable.

EcoStruxure™ apporte à nos clients une valeur ajoutée en termes de sécurité, fiabilité, efficacité, développement durable et connectivité.

EcoStruxure™ s'appuie sur les avancées en matière d'IoT, de mobilité, de détection, de cloud, d'analyse et de cybersécurité pour offrir l'innovation à tous les niveaux. Elle inclut les produits connectés, le contrôle, les applications, les analyses et les services.

EcoStruxure™ a été déployée sur plus de 480 000 installations, avec le soutien de 20 000 intégrateurs système et développeurs, et relie entre eux plus de 1,6 million d'actifs gérés par plus de 40 services numériques.

Une architecture, desservant 4 marchés finaux avec 6 domaines d'expertise



Produits connectés

L'Internet des Objets commence avec les meilleurs objets. Parmi nos meilleurs produits connectés compatibles avec l'Internet des Objets figurent les disjoncteurs, les variateurs, les onduleurs, les relais, les capteurs et bien d'autres encore. Les appareils avec intelligence intégrée permettent une meilleure prise de décision tout au long des opérations.

Outil de contrôle

Les scénarios de situation critique peuvent être imprévisibles, c'est la raison pour laquelle le contrôle des appareils en marge du réseau de l'IdO est impératif. Cette fonction essentielle offre des solutions en temps réel qui permettent de procéder à un contrôle local, et de protéger ainsi la sécurité et le niveau de disponibilité.

Applications, analyses & services

L'interopérabilité est indispensable pour prendre en charge les divers matériels et systèmes dans les marchés finaux des bâtiments, centres de données, industries et réseaux. EcoStruxure™ offre une large gamme d'applications, analyses et services qui permettent de mettre en oeuvre des systèmes connectés, ouverts et communicants pour gérer les services et les opérations de l'entreprise.

En savoir plus sur EcoStruxure

schneider-electric.fr/ecostruxure

Life Is On

Schneider
Electric

Le contexte

Fresenius Medical Care, spécialisée dans la conception, la fabrication et la commercialisation de médicaments, d'équipements, de dispositifs médicaux et de services de dialyse, était à la recherche d'une solution de relève automatique dans l'objectif de réaliser son "écopreporting" obligatoire des consommations en eau et en énergie de ses cliniques.



Le projet

L'entreprise Fresenius Medical Care compte 43 centres de dialyse en France. Elle a diverses problématiques d'alerting, de surveillance des consommations et d'enregistrement de courbes de températures à gérer.

Le besoin du client

- Une solution conviviale et simple d'accès (Cloud).
- Une fonction d'alertes pour les exploitants.
- La supervision des consommations d'eau et des énergies.
- La possibilité d'enregistrer et d'exporter les températures de l'eau et des stockages froids, pour la traçabilité de la chaîne du froid.
- Le besoin d'une solution unique pour l'ensemble de ses 43 centres de dialyse en France.

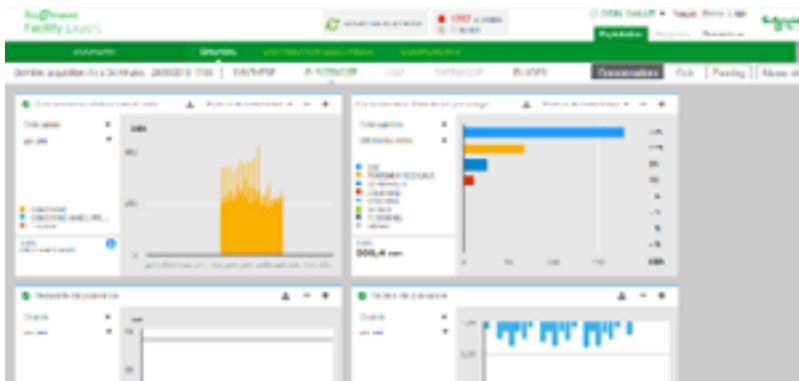
La solution Schneider Electric

Principaux équipements

- l'application de suivi énergétique et de maintenance EcoStruxure Facility Expert,
- un concentrateur et enregistreur de données énergétique COM'X 510,
- trois interfaces de communication Smartlink,
- une Centrale de mesure PM (Comptage General),
- trois Compteurs IEM (Eclairage/Force/CVC),
- huit sondes de températures (Surveillance et enregistrement des courbes – Entrées Ana des SmartLink et COM'X),
- deux compteurs d'eau (entrées impulsionnelles du SmartLink).

Spécifications

- le fonctionnement sur ordinateur, tablette numérique et smartphone,
- la possibilité de communiquer et de commander à distance en ajoutant des interfaces Smartlink,
- l'installation réalisée par le Groupe Emile Dufour, partenaire EcoXpert basé à Mantes-la-Ville. Dans le cadre du projet pour Fresenius Medical Care, l'entreprise a été accompagnée et formée par Schneider Electric.



Témoignage

« Nous avons réalisé un test en réel dans une clinique de dialyse que NephroCare France, filiale de Fresenius Medical Care France, qui vient d'ouvrir au sein de l'hôpital de Dourdan dans l'Essonne. Depuis 3 mois, Facility Expert nous permet de suivre les consommations d'électricité au compteur général et au niveau des sous-compteurs de l'éclairage, de la climatisation, du traitement de l'eau de dialyse. Il nous sert aussi à récupérer les données de températures de nos stocks ambiants, de nos réfrigérateurs de médicaments ou encore de l'eau chaude sanitaire. C'est exactement la solution qu'il nous fallait ! »

Cydril Chaulet, Directeur de Projet pour Fresenius Medical Care



Les bénéfices client

- La simplicité d'utilisation d'EcoStruxure Facility Expert

EcoStruxure Facility Expert simplifie la relève des informations et les échanges avec les équipes. Les utilisateurs apprécient la convivialité de l'interface, la lisibilité graphique et la facilité d'exploitation et de génération de rapports, en local et à distance.

- Un test grandeur nature dans un nouveau centre de dialyse

La solution EcoStruxure Facility Expert a convaincu Fresenius Medical Care. Mais avant de déployer la solution sur l'ensemble de ses 43 cliniques en France, Schneider Electric lui a donné la possibilité de réaliser un essai dans un nouveau centre de 18 lits en région parisienne. Le test a été concluant et Facility Expert sera par exemple installé dans une future clinique de 2 500 m² et d'autres établissements.

- La comparaison des consommations de tous les centres de dialyse en France

Fresenius Medical Care prévoit d'utiliser Facility Expert pour limiter ses dépenses d'énergie et d'eau. Des indicateurs vont pouvoir être mis en place pour comparer les données des différents centres de dialyse sur un même site Web pour tout le groupe en France, afin d'identifier les surconsommations, de lancer des plans d'économies sur les cliniques trop énergivores et d'ajuster les contrats de fourniture d'électricité à la puissance nécessaire.



43

centres de dialyse en France

2750

centres de dialyse à travers le monde

Schneider Electric France
Direction Marketing Communication France
Centre PLM
F - 38050 Grenoble cedex 9
Conseils : 0 825 012 999*
Services : 0 810 102 424**

Life Is On

Schneider
Electric

* Service 0,15€ / appel + prix de l'appel ** Service gratuit + prix de l'appel