



# Sécurité des patients et qualité de travail du personnel avec EcoStruxure pour la santé

Polyclinique du Groupe Courlancy Santé  
Reims Bezannes, Champagne Ardennes, France

# EcoStruxure™

## Innovation At Every Level

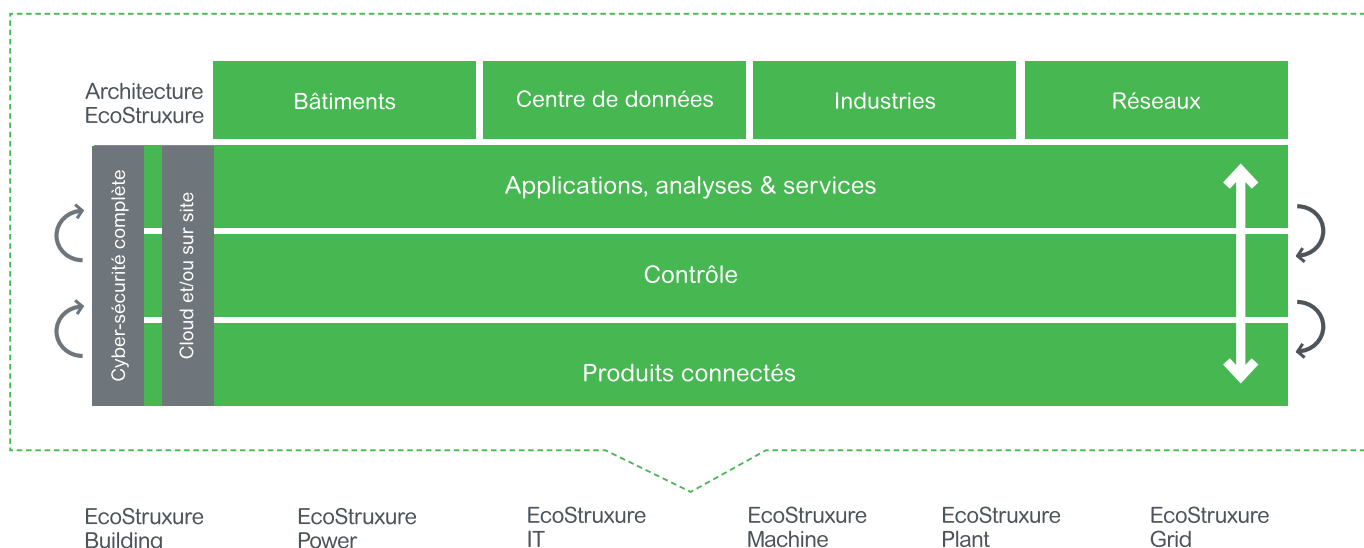
### Des solutions offertes par l'IoT qui favorisent l'efficacité opérationnelle et énergétique

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 cyber-sécurité 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](https://schneider-electric.fr/ecostruxure)



## Le contexte

La polyclinique du groupe Courlancy Santé à Reims Bezannes est l'une des plus grandes polycliniques de France, avec 42 000 m<sup>2</sup> de bâtiments sur un site de 6,2 hectares, 12 000 m<sup>2</sup> de locaux réservés aux consultations, à l'imagerie médicale et à des laboratoires intégrés, 396 lits et 24 blocs opératoires, dont deux salles de césariennes. Pour ces blocs, il fallait assurer la continuité de l'alimentation électrique et une supervision des constantes (qualité de l'air, température, pression...) des pièces.

## La solution

### • Principaux équipements

- HTA Cellules SM6 – Gammes IM, CM, DM1, DM2, QM
- Transformateurs HT/BT Minera HE A0/BK 1 000 KVA/ 1 250 KVA /2 000 KVA
- Transformateurs élévateurs BT/HT Minera HA 2 000 KVA
- Bac de rétention transformateur gamme BEN
- Gaines à barres KTA 1 600 A/2 000 A/3 200 A
- TGBT (S) – Modèle OKKEN IS 233
- Batteries de condensateurs Varset
- Armoires IT Medical avec écran tactile Magelis déporté en salle d'opération
- Tableaux généraux – Prisma P+ IS223
- Tableaux divisionnaires Prisma P+
- Onduleur Galaxy VM 160 KVA
- Onduleurs Galaxy 7 000 – 250 KVA
- Onduleur Galaxy 20 KVA
- Colonne montante Canalis KSA 250 A
- Commandes éclairage Altira/Mureva
- Prises de courant Altira/Mureva

### • Spécifications

- Continuité de l'alimentation électrique des 21 blocs opératoires et des 2 salles de césariennes
- Supervision de l'état électrique, du renouvellement d'air, de l'éclairage, de la température et de l'hygrométrie sur les écrans Magelis
- Protection des coupures d'électricité grâce aux onduleurs Galaxy

## Témoignage

« Assurer la parfaite continuité de l'alimentation électrique de la clinique, et en particulier des 21 blocs opératoires et des deux salles de césarienne, était pour nous un gage de sécurisation du process hospitalier. Dans un objectif réglementaire, bien sûr, mais aussi et surtout, pour la sécurité de nos patients et la sérénité de nos personnels de santé. Rien ne doit les perturber pour qu'ils se consacrent à leur mission. »

**Florian Freret, Directeur Immobilier du Groupe Courlancy Santé**

## Les bénéfices

- Une installation complète EcoStruxure pour la santé
  - Dédiée aux hôpitaux connectés, l'architecture IoT EcoStruxure pour la santé a été conçue pour améliorer la sécurité de l'établissement, la satisfaction des patients et l'efficacité des personnels de santé.
- Une armoire IT Medical par salle d'opération
  - Adaptation du fonctionnement des salles en fonction de l'occupation (opérations, fermeture, ménage)
  - Garantie de la distribution électrique
  - Pas de perturbation électromagnétique
- Des interfaces Magelis adaptées aux utilisateurs, aux usages et aux situations
  - Contrôle centralisé et déporté pour le Directeur Immobilier
  - Un écran tactile par salle d'opération pour le personnel de santé
  - Informations aux équipes de maintenance sur les données d'environnement dans le bloc opératoire
  - Possibilité de configurer les interfaces selon les besoins
- Onduleurs pour les salles d'opération et de réanimation
  - Protection des risques de coupure électrique

## L'une des plus grandes polycliniques de France

La polyclinique du groupe Courlancy Santé à Reims Bezannes a été construite par le groupe Icade pour accompagner 4 000 naissances par an dans la région et accueillir des unités de réanimation et de soins intensifs, un centre de cardiologie interventionnelle, un service de chirurgie ambulatoire et un centre de consultations multidisciplinaires, avec tous les équipements associés. Elle rassemble sur un même site diverses spécialités chirurgicales : urologie, ORL, ophtalmologie, chirurgie viscérale, thoracique et vasculaire.

## La confiance dans les solutions Schneider Electric

La polyclinique bénéficie d'un équipement performant pour garantir la sécurité des patients et la qualité de travail du personnel. La distribution électrique a été fournie par Schneider Electric. Les blocs opératoires et les salles de réanimation disposent d'onduleurs Galaxy, qui les protègent des risques de coupure électrique. Le bureau d'étude Artelia a préconisé l'installation d'armoires électriques IT Medical au niveau de chaque bloc, pour garantir la disponibilité de la distribution électrique et éviter les perturbations électromagnétiques. Reliée aux informations sur l'état électrique mais aussi sur le renouvellement d'air, l'éclairage, la température, ou encore l'hygrométrie, la solution IT medical informe les équipes de maintenance et de santé sur les données d'environnement dans le bloc opératoire, par le biais d'écrans tactiles Magelis.

## La sérénité en temps réel

Les infirmières, les chirurgiens sont alertés en temps réel. Ils visualisent sur ces écrans tactiles, toutes les remontées d'information en cas de surpression dans le bloc opératoire, par exemple, et peuvent intervenir immédiatement si nécessaire. La solution Schneider Electric permet aussi d'adapter le fonctionnement des salles en fonction de l'occupation : à plein régime lors d'opération, au débit minimum lorsque les blocs ne sont pas utilisés. Et quand les agents hospitaliers assurent le ménage, l'éclairage et la centrale d'air reprennent le service. Tout est centralisé. Florian Freret, Directeur Immobilier de Courlancy Santé, peut même piloter l'installation depuis son bureau situé à Reims, à plusieurs kilomètres de la clinique.

23

armoires IT Medical et  
écrans Magelis

4

onduleurs Galaxy VM



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

© 2017 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On Schneider Electric est une marque commerciale appartenant à Schneider Electric SE, ses filiales et ses sociétés affiliées.  
Life Is On : la vie s'illumine - Conception, réalisation : Schneider Electric  
06/2018 - ZZ6301