EcoStruxure™
Innovation At Every Level



Un data center écoresponsable pour connecter Marseille à l'Afrique, au Moyen-Orient et à l'Asie

Data center MRS2 Interxion – Marseille, Bouches-du-Rhône, France

La supervision des informations et du refroidissement des salles clients avec le logiciel Power Monitoring Expert et la solution EcoStruxure™ Building Operation.

se.com/fr/ecostruxure

Life Is On | Schneider Electric

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

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

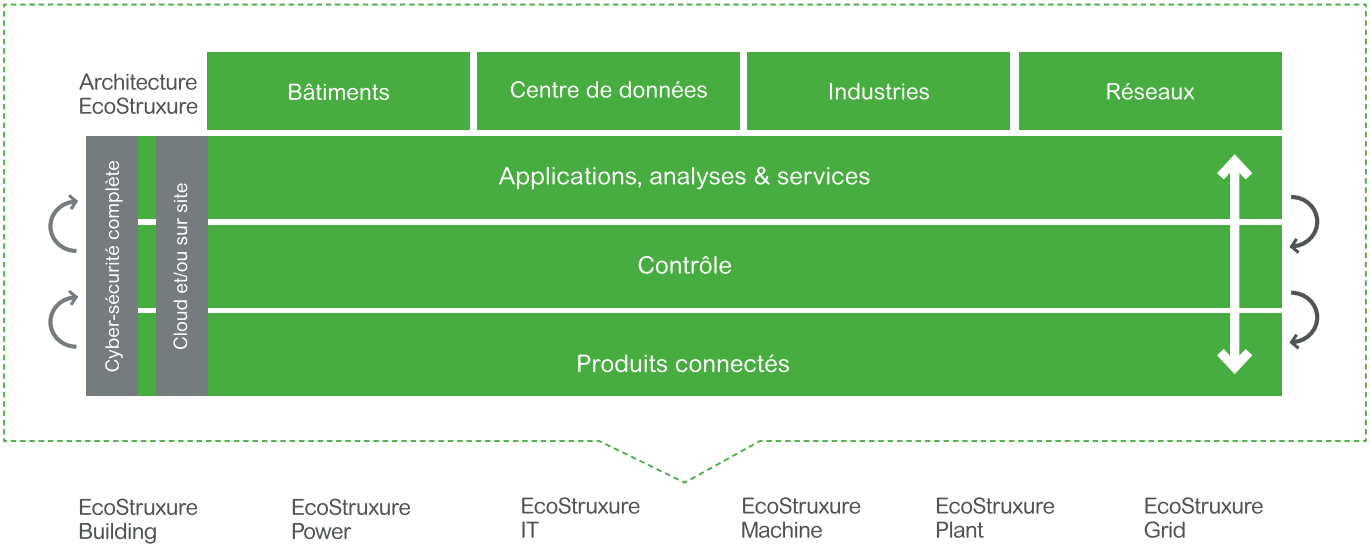
EcoStruxure™ est notre architecture système, plateforme compatible IoT, ouverte et interopérable.

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 œuvre des systèmes connectés, ouverts et communicants pour gérer les services et les opérations de l'entreprise.

En savoir plus sur EcoStruxure

se.com/fr/ecostruxure

Life Is On Schneider Electric



Le contexte

Situé dans la zone du Grand Port Maritime de Marseille Fos, le data center MRS2 du groupe Interxion, opérateur européen de data centers de colocation, connecte ses clients opérateurs télécoms, plateformes de cloud, médias numériques… depuis la France vers l'Afrique, au Moyen-Orient et à l'Asie. Il compte 4 350 m^2 de salles informatiques et fournit un raccordement réseau de 16 MW.

Le projet

Pour que son data center MRS2 fonctionne à plein potentiel, Interxion était à la recherche de solutions qui lui permettent de mieux maîtriser ses consommations énergétiques. Ses activités requièrent en effet d'incontestables dépenses d'énergie. De surcroît, pour ses clients, Interxion doit suivre les performances énergétiques et la qualité de l'électricité fournie dans leurs salles informatiques, en particulier pour le refroidissement.

Le besoin du client

- Superviser les informations et le refroidissement des salles informatiques
- Mesurer et analyser les consommations énergétiques et les défauts électriques dans le data center
- Mesurer le PUE (Power Usage Effectiveness) des serveurs clients
- Améliorer l'efficacité énergétique du data center
- Réduire son empreinte environnementale et les coûts liés aux consommations électrique

Témoignage

« MRS2 est l'un des tous premiers data centers d'Interxion qui accueille PME. Cette plateforme logicielle est pour nous une véritable boîte à outils que nous avons connectée à plusieurs centaines d'équipements sur notre site, pour faire des économies d'énergie, connaître l'état de nos installations en continu et analyser la qualité de l'alimentation électrique. Nous avons apprécié que la mise en service du système soit réalisée par un partenaire EcoXpert de Schneider Electric : la société Alpha Process Energie. Basées à Aix-en-Provence, ses équipes maîtrisent parfaitement la solution, sont très à l'écoute et se rendent toujours disponibles. Reflet de notre satisfaction, PME est désormais préconisé dans les standards qu'Interxion applique à ses centres de données. »

Dominique Colas, Directeur des opérations pour Interxion France.

La solution Schneider Electric

Principaux équipements

- Le logiciel EcoStruxure™ Building Operation
- Des automates programmables SmartX controllers AS-P et AS-B
- Le logiciel EcoStruxure™ Power Monitoring Expert
- Des stations de mesure communicantes PowerLogic ON
- Des disjoncteurs HTA Premset avec relais de protection SEPAM
- Des disjoncteurs BT Masterpact
- Un groupe froid Uniflair

Spécifications

- Le logiciel EcoStruxure™ Building Operation (ou EBO) agrège et analyse en temps réel plus de 5 000 points de données sur MRS2, visualisés sous forme de courbes pour optimiser la disponibilité, l'exploitation et la maintenabilité du site
- Le logiciel Power Monitoring Expert (ou PME) assure la supervision de la distribution électrique du data center, la surveillance de l'interface avec le fournisseur d'électricité et le partage des consommations des clients d'Interxion

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

Les bénéfices client



• La mesure et l'analyse des consommations énergétiques et des défauts électriques
EBO facilite le partage et l'analyse de données pour la gestion de l'énergie et la climatisation. Il apporte jusqu'à 30 % de gain d'efficacité opérationnelle et énergétique.

• La collecte en temps réel de tous les points de comptage du site
PME communique avec EBO, pour collecter en temps réel tous les points de comptage du data center MRS2, les enregistrer, dessiner des courbes d'analyse des consommations énergétiques et effectuer des calculs de PUE (énergie totale consommée par le data center / énergie totale consommée par les équipements du client).

• L'amélioration de l'efficacité énergétique sur MRS2
Interxion a amélioré l'efficacité énergétique moyenne de 8 à 9 %, ce qui représente une économie de 408 T eq CO2/an

• Une standardisation du pilotage des data centers par une solution de GTB
Partenaire depuis 20 ans, Interxion et Schneider Electric travaillent ensemble sur un modèle de data center par une solution de GTB, associant EcoStruxure™ Building Operation et Power Monitoring Expert. MRS2 est l'un des premiers site d'Interxion équipé avec PME.



4 350
m^2 de salles informatiques

5 000
points de comptage

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

© 2019 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 : L'Elan Créatif
07/2019 - **ZZ6538**