



Ferme photovoltaïque de Saint-Clar-de-Lomagne

Solarezo - Saint-Clar-de-Lomagne, France

EcoStruxure™

Innovation At Every Level

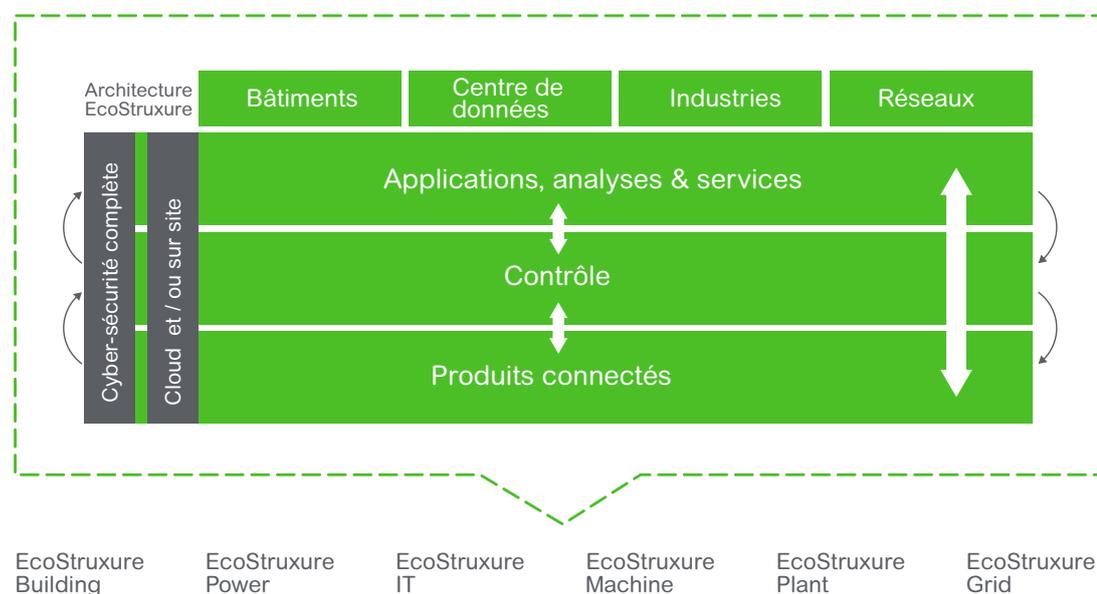
Des solutions offertes par l'IoT qui favorisent l'efficacité opérationnelle et énergétique

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

Life Is On

Schneider
Electric



Le client

Solarezo est une toute jeune entreprise, créée par Laurent Giraud alors qu'un nouveau métier voyait le jour en France : la conception de parcs solaires photovoltaïques au sol.

Solarezo a pour ambition de se positionner en interlocuteur privilégié des fournisseurs, des prestataires ou des industriels de la filière française avec qui elle souhaite développer cette activité. L'entreprise revendique une vision responsable et citoyenne de ce que doivent être les énergies renouvelables, en contribuant notamment à l'émergence d'une filière française compétitive.

Aujourd'hui, Solarezo, ce sont plus de 70 collaborateurs et un savoir-faire étendu à la biomasse et à l'énergie bois.

Le besoin du client

- un **partenariat** avec un acteur majeur de la gestion de l'énergie,
- une **expertise technique**,
- un **accompagnement** tout au long du projet.

Le projet

Le parc photovoltaïque de Saint-Clar-de-Lomagne, dans le Gers, est une réalisation unique sur le plan environnemental et esthétique. Au sol, sur 19 hectares, 45 000 panneaux épousent le relief du terrain pour s'intégrer parfaitement au paysage existant, notamment la base de loisirs voisine.

Avec 310 jours d'ensoleillement par an en moyenne, ce site était prédisposé pour accueillir une telle installation. Inaugurée le 8 juillet 2010, celle-ci devrait atteindre à plein régime une puissance de 9 MW crête pour une production annuelle de 11 GWh d'électricité. Des chiffres qui correspondent à la consommation électrique d'environ 4 000 foyers et qui, à ce jour, font de cette ferme solaire l'une des plus puissantes de France.

Pour concevoir cette installation, la société Solarezo s'est tout naturellement rapprochée de Schneider Electric, leader mondial de la gestion de l'énergie.

La solution Schneider Electric

Schneider Electric a accompagné Solarezo à toutes les étapes de la réalisation du projet de Saint-Clar-de-Lomagne :

- études préalables,
- conception de l'architecture de distribution électrique,
- fourniture des solutions de distribution électrique, de supervision et de sécurité :
- boîtes de jonction : implantées au niveau des panneaux, elles permettent de relier

les chaînes de modules au reste de l'installation en limitant les longueurs de câbles,

- postes de transformation : ils renferment notamment les onduleurs, éléments stratégiques de l'installation, chargés de transformer le courant continu en courant alternatif, mais aussi les systèmes de protection assurant la sécurité des biens et des personnes,
- poste de livraison : il regroupe

et canalise la puissance vers le réseau d'ERDF, dans lequel on retrouve principalement des cellules de protection et de couplage au réseau,

- pour la partie sûreté : une offre constituée d'un système de détection intrusion, d'une solution de levée de doute et d'un système de vidéosurveillance.



Les bénéfiques utilisateurs

- le meilleur ratio performance/coût,
- des équipements à haut rendement,
- un taux de retour sur investissement calculé et argumenté,
- une production sécurisée sur 20 ans avec la garantie et le contrat de maintenance et d'exploitation confié à Schneider Electric,
- un partenaire fiable, pérenne et engagé.

Témoignage

“Schneider Electric apporte bien plus que la fourniture d'équipements via son offre de services. Nous avons pu le constater à toutes les étapes du projet. Dans toute la partie élaboration de projet en particulier, nous avons bien senti l'expérience, l'expertise et le dialogue. De même, en phase de réalisation, Schneider Electric a démontré sa capacité à gérer les aléas et à être réactif. Nous comptons sur le même professionnalisme dans la partie qui s'annonce maintenant, à savoir la phase d'exploitation, de monitoring et de maintenance qui vise à assurer le meilleur suivi et la pérennisation des performances du site pendant les vingt prochaines années.”

Mathieu Gaillet, directeur technique de Solarezo.

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.

04/2018 - ZZ4813