



# Eco truxure™

## Innovation At Every Level

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

Life Is On

**Schneider**  
 Electric

« Nous avons lancé EcoStruxure™ en 2007, et nous avons gardé une longueur d'avance dans l'évolution de l'IoT. EcoStruxure™ confère une valeur ajoutée aux principes qui font notre réputation : la sécurité, la fiabilité, l'efficacité, la durabilité et la connectivité. »

—Jean-Pascal Tricoire, PDG

# Table des matières

Life Is On

La connectivité qui stimule la valeur commerciale

EcoStruxure™, de quoi s'agit-il ?

Comment EcoStruxure™ est-elle déployée ?

Innovation At Every Level

La plateforme EcoStruxure™

Faites de vos données un outil d'aide à l'action

Quelle est la valeur d'EcoStruxure™ ?



An aerial night photograph of a city. In the foreground, a large festival or market is taking place, with numerous colorful umbrellas (red, blue, yellow, green) set up over stalls, all illuminated by warm lights. The middle ground shows a dense urban area with various buildings. In the background, a city skyline is visible against a twilight sky with soft orange and blue hues. The overall scene conveys a sense of vibrant, illuminated life.

ALIMENTÉE  
EN ÉNERGIE

Grâce à nos technologies,  
la vie s'illumine partout,  
pour tous et à chaque instant.

EFFICACE

Schneider Electric rend votre vie sûre, fiable,  
efficace, durable et connectée.  
La vie s'illumine lorsqu'elle est...

CONNECTÉE



# +50 %

de consommation  
énergétique d'ici 2050 en  
raison de l'urbanisation,  
de l'industrialisation et de  
la numérisation<sup>1</sup>

# 2 x

plus de production  
d'électricité que de  
demande en énergie  
d'ici 2040<sup>2</sup>

# 2,3 milliards

de personnes  
n'ont pas accès à  
l'électricité, ou n'y ont  
pas un accès fiable<sup>3</sup>

# 3 x

plus d'efficacité  
nécessaire pour  
résoudre le problème du  
changement climatique<sup>4</sup>

# 82 %

du potentiel  
économique de  
l'efficacité énergétique  
dans les bâtiments<sup>5</sup>

# +50 %

d'efficacité  
énergétique  
potentielle inexploitée  
dans le secteur<sup>5</sup>

# 10 x

plus d'appareils  
connectés évolutifs que  
d'humains d'ici 2020<sup>6</sup>

# 30 milliards

d'objets connectés  
d'ici 2020<sup>6</sup>

# TOUT FONCTIONNE GRÂCE AUX LOGICIELS

<sup>1</sup> AIE, WEO 2014, 2015, scénario Nouvelles politiques. <sup>2</sup> IEA, World Energy Outlook 2014. <sup>3</sup> AIE, World Energy Outlook 2012, analyse interne.

<sup>4</sup> Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), AIE2014, 2015, analyse interne de Schneider Electric.

<sup>5</sup> World Energy Outlook 2012, OCDE / AIE, analyse interne. <sup>6</sup> Cisco, Internet World Statistics

A photograph of a large-scale solar farm. Rows of blue photovoltaic panels are mounted on metal frames in a grassy field. The sky is a soft gradient of orange and pink, indicating sunset or sunrise. The panels are arranged in a perspective that leads towards the horizon.

La connectivité qui stimule  
la VALEUR COMMERCIALE

# Nous avons l'opportunité de bâtir l'avenir tous ensemble. En effet, le nouveau monde énergétique devient...

PLUS ÉLECTRIQUE

2 x

plus de production d'électricité que de demande en énergie d'ici 2040<sup>1</sup>

PLUS NUMÉRISÉ

10 x

plus d'appareils connectés évolutifs que d'humains d'ici 2020<sup>2</sup>

PLUS DÉCARBONÉ

79 %

du potentiel d'efficacité énergétique inexploité dans les infrastructures et plus de la moitié dans l'industrie<sup>3</sup>

PLUS DÉCENTRALISÉ

70 %

de la production supplémentaire sera renouvelable d'ici 2040<sup>4</sup>

<sup>1</sup> AIE, *World Energy Outlook 2014*

<sup>2</sup> Cisco, *Internet World Statistics*

<sup>3</sup> AIE, *World Energy Outlook 2012*, analyse interne

<sup>4</sup> Bloomberg New Energy Finance



# Cinq tendances de l'IoT

Par définition, l'Internet des Objets est simplement l'interconnexion de dispositifs physiques dont l'objectif est de collecter et d'échanger des données via un protocole Internet. La puissance réelle et la valeur ajoutée de l'IoT se révèlent lorsqu'elles vont de pair avec cinq transformations technologiques majeures – celles qui accélèrent notre capacité à faire converger les systèmes OT et TI :



La mobilité





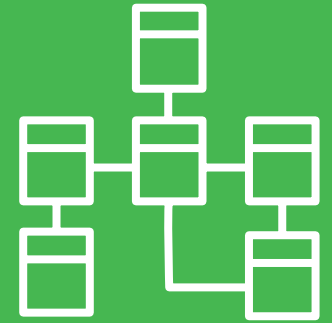
Le cloud



La détection



L'analyse



La cyber-sécurité

# EcoStruxure™, de quoi s'agit-il ?



Applications, analyses et services



Contrôle



Produits connectés





# EcoStruxure™

## Innovation At Every Level

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

La plateforme technologique interopérable et architecturale EcoStruxure™ combine l'énergie, l'automatisation et les logiciels. Elle confère une valeur ajoutée en matière de sécurité, de fiabilité, d'efficacité, de durabilité et de connectivité.

Ainsi, cette avancée ouvre aux utilisateurs les portes du monde numérique sur des marchés finaux clés, ce qui leur permet d'être compétitifs dans la nouvelle économie de l'Internet des Objets (IoT).

A photograph of the Dubai skyline across a body of water. Four green lines point from labels to specific buildings. The labels are: 'EcoStruxure DATA CENTER' pointing to a building on the left, 'EcoStruxure BUILDING' pointing to a tall building in the center, 'EcoStruxure INDUSTRY' pointing to a building on the right, and 'Eco' pointing to a building on the far right.

EcoStruxure™  
DATA CENTER

EcoStruxure™  
BUILDING

EcoStruxure™  
INDUSTRY

Eco

COMMENT EcoStruxure™  
est-elle déployée ?





EcoStruxure™ est déployée pour quatre marchés finaux, avec six architectures sur trois niveaux.

### Une architecture évolutive

EcoStruxure™ est particulièrement adaptée aux bâtiments, aux centres de données, à l'industrie et au réseau — des domaines où Schneider Electric peut se prévaloir de dizaines d'années d'expertise et d'expérience pratique.

Les solutions offertes par EcoStruxure™ peuvent être déployées sur site et dans le cloud, avec la garantie d'une cyber-sécurité intégrée à chaque niveau d'innovation : les produits connectés, le contrôle, les applications, les analyses et les services.

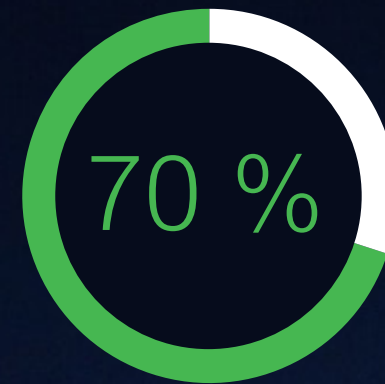
### Communautés spécialisées de développeurs

Notre communauté de développeurs, d'experts en données, de partenaires de matériel et de services crée et/ou co-crée des solutions et des applications qui peuvent être déployées de manière flexible quel que soit le niveau d'innovation.

# EcoStruxure™

## Innovation At Every Level

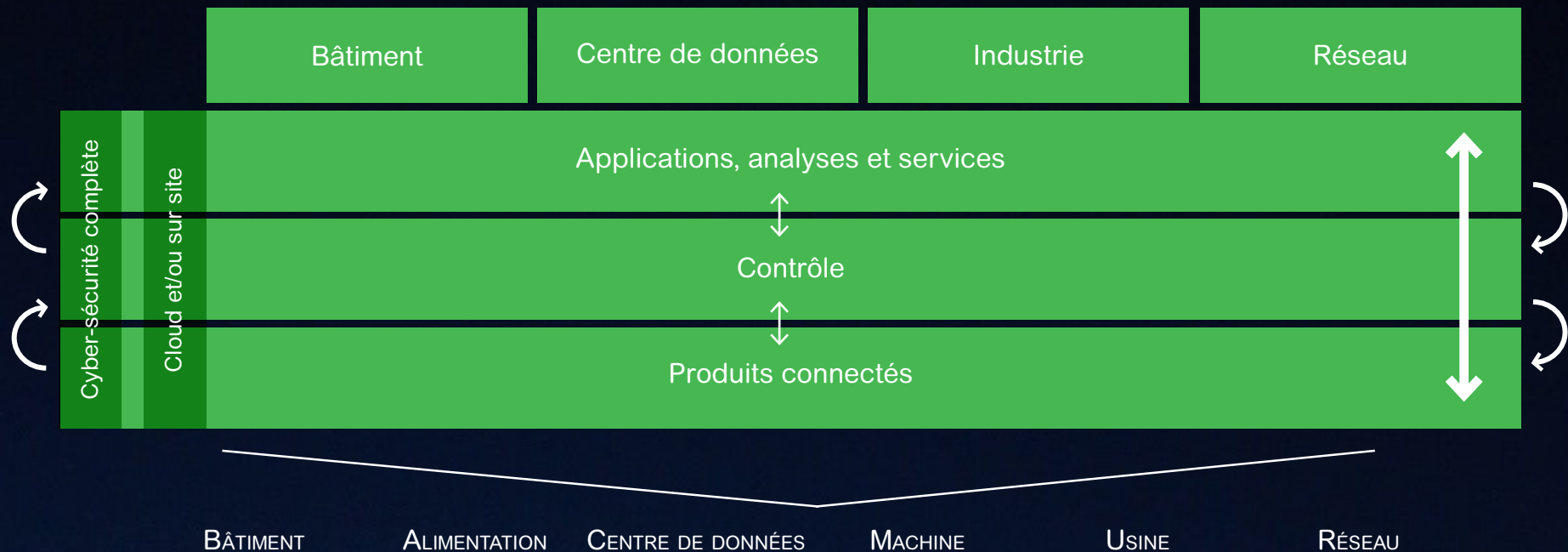
Des capteurs aux services, notre approche fondée sur l'innovation à tous les niveaux accroît l'efficacité énergétique et opérationnelle en exploitant la vraie valeur commerciale des avancées offertes par l'IoT. Grâce à nous, la mobilité, le cloud, l'analyse et les technologies de la cyber-sécurité revêtent une importance particulière aux yeux des consommateurs, et nous les aidons à être compétitifs dans notre économie fondée sur l'IoT.



des décideurs politiques  
perçoivent la valeur  
commerciale de l'IoT\*

*\*Rapport d'activité 2020 de  
Schneider Electric sur l'IoT*





### Produits connectés :

L'Internet des Objets commence avec les *meilleurs objets*. Parmi nos produits connectés de qualité supérieure 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.

### Contrôle de pointe :

Les scénarios de situation critique peuvent être imprévisibles, c'est la raison pour laquelle le contrôle des appareils en marge du réseau de l'IoT 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 et 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.

# La plateforme EcoStruxure™

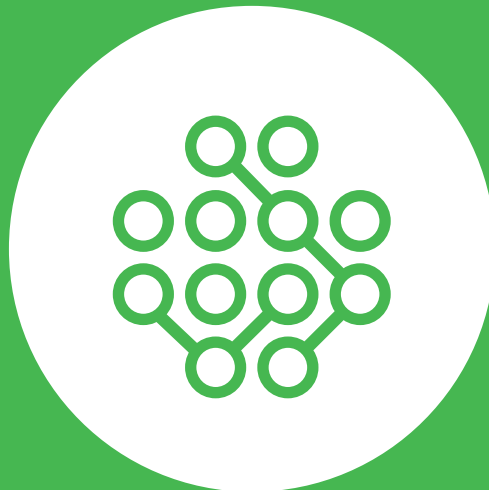
La plateforme EcoStruxure™ est le fer de lance technologique de notre architecture EcoStruxure™. Elle offre une myriade de possibilités technologiques fondamentales qui nous permettent de lier les trois couches d'innovation dans les solutions offertes par l'IoT, et de combler l'écart entre l'IT et l'OT.



La plateforme technologique EcoStruxure™ permet de concevoir et d'exploiter les systèmes connectés de manière évolutive avec une cyber-sécurité de qualité supérieure construite autour de trois capacités fondamentales :



Technologies  
fondamentales pour  
une connectivité et une  
intelligence intégrées



Modules de base  
interopérables pour les  
activités intelligentes



Infrastructures  
pour les services  
numériques  
connectés au cloud

# Faites de vos données un outil d'aide à l'action.

Il existe un fil conducteur entre l'ensemble des possibilités technologiques de la plateforme EcoStruxure<sup>™</sup>. En établissant une passerelle entre l'IT et l'OT, l'architecture EcoStruxure<sup>™</sup> permet aux consommateurs de maximiser la valeur de leurs données. Elle les aide plus particulièrement à transformer les données en informations exploitables et à prendre de meilleures décisions commerciales.

En réunissant les mondes de l'énergie, de l'automatisation et du logiciel, EcoStruxure<sup>™</sup> permet à la promesse stratégique contemporaine de l'IoT de devenir réalité.

CONNECTER



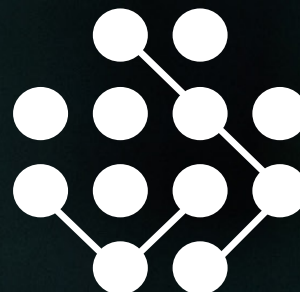
Tout connecter, de l'atelier à la direction

COLLECTER



Collecter des données critiques à chaque niveau, du capteur au cloud.

ANALYSER



Convertir les données en analyses pertinentes.

AGIR



Stimuler l'action grâce à l'information en temps réel et la logique commerciale.



BOUCLER LA BOUCLE



# Quelle est la valeur d'EcoStruxure™ ?





EcoStruxure™ permet à Schneider Electric, à ses partenaires et aux consommateurs finaux de développer des solutions d'IT/OT évolutives et convergentes pour :

Maximiser l'efficacité énergétique et la durabilité

par le biais de systèmes plus intelligents et de décisions en temps réel et pilotées par les données.

Offrir une visibilité mobile et une atténuation proactive des risques

par le biais de la simulation, de la sensibilisation aux conditions et de la numérisation.

Optimiser la disponibilité et la performance de l'actif

par le biais de l'analyse prédictive et de la maintenance proactive.

Favoriser l'innovation ouverte et l'interopérabilité

par le biais du développement et de partenariats avec les principales organisations de normalisation et les meilleurs leaders technologiques.

Favoriser des activités intelligentes, productives et rentables

en réduisant le gaspillage et les temps d'arrêt.



# 450 000



20 des plus  
grandes  
entreprises  
pétrolières et  
gazières



11 des plus grandes  
marques de  
l'agro-alimentaire



10 des principaux  
services publics  
de distribution  
d'électricité



Plus de 100 centres  
de traitement des  
eaux et eaux usées



Les systèmes EcoStruxure™ déployés  
depuis 2007 avec le soutien de nos  
9 000 intégrateurs de systèmes



9 sur 10 des  
plus grandes  
exploitations  
minières et  
métallurgiques



1 bâtiment sur 3  
a recours à notre  
technologie



3 des 4 premiers  
fournisseurs de  
cloud hyperscale



8 des 10  
principaux  
constructeurs  
de machines  
d'emballage

En savoir plus



Innovation At Every Level

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

Approfondissez vos connaissances sur l'impact transformationnel de l'IoT grâce aux ressources\* Schneider Electric :

- *L'Internet des Objets industriel : l'évolution vers une entreprise de fabrication intelligente*
- *La stratégie de maintenance prédictive pour les activités de construction : une meilleure approche*
- *La façon dont la convergence de l'IT et de l'OT permet de développer le réseau de manière intelligente*
- *Rapport d'activité 2020 de Schneider Electric sur l'IoT*

\* documents en anglais

**Schneider Electric**

35, rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison - France  
Téléphone : +33 (0) 1 41 29 70 00  
Fax : +33 (0) 1 41 29 71 00

[schneider-electric.fr](https://schneider-electric.fr)



© 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.

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

Life Is On : la vie s'illumine

13/03/2018 - ZZ6244 - 998-19885906\_FR

Life Is On

