

Solution modulaire de stockage d'énergie
pour les bâtiments tertiaires et industriels

xStorage Buildings

EATON
Powering Business Worldwide

NISSAN
MOTOR CORPORATION

Soyez prêt à relever les défis de la transition énergétique

Chaque jour, de nouveaux foyers, immeubles et sites industriels sont raccordés au réseau électrique à travers le monde. Comment être sûrs que nous disposerons d'une énergie en quantité suffisante pour alimenter vos bâtiments ou votre usine lorsque vous en aurez besoin?

Les stocks de combustibles fossiles s'épuisent. Sur quelle source d'énergie pourrez-vous vraiment compter dans le futur? Les sources d'énergie renouvelables sont respectueuses de l'environnement et il est fort probable que des panneaux photovoltaïques ou des parcs éoliens soient déjà sortis de terre à côté de chez vous. Mais comment faire pour accéder à une énergie propre lorsqu'il n'y a ni soleil ni vent?

La solution : le système de stockage xStorage Buildings

xStorage Buildings permet aux gérants et aux exploitants de sites industriels et commerciaux de stocker de l'énergie afin de pouvoir l'utiliser au gré de leurs besoins pour fournir une électricité plus propre et plus fiable, comme source d'énergie d'appoint ou pour participer aux programmes de réponse à la demande en réinjectant de l'énergie sur le réseau d'électricité public.



Découvrez xStorage Buildings

xStorage Buildings associe en un seul système les fonctionnalités de stockage d'énergie, de conversion à haut rendement et de gestion de l'énergie. Associé aux solutions de protection et de distribution Eaton il permet de réaliser des solutions complètes adaptées à vos besoins. Ce système peut fonctionner avec des sources d'énergie renouvelables (solaire, éolien), fossiles (générateur diesel) ou connecté sur le réseau. L'énergie stockée dans des batteries neuves ou de seconde vie issues de véhicule électrique associés aux onduleurs bidirectionnels assure une stabilité, une efficacité maximum et permet d'offrir de nombreux services : autoconsommation, secours, écrêtage et régulation de fréquence.

Les avantages du xStorage Buildings



Continuité de service

xStorage Buildings vous permet de faire face aux imprévus et garantit la continuité de service de vos bâtiments tertiaires ou industriels.



Optimisez votre consommation d'énergie

xStorage Buildings permet d'optimiser votre installation et de réduire vos factures d'électricité.



Passez au vert

xStorage Buildings peut vous aider à améliorer votre bilan carbone en réduisant vos émissions de CO2.



Réduisez vos coûts d'exploitation

xStorage Buildings allie performances et longévité.

Continuité de service - Optimisation de vos consommations

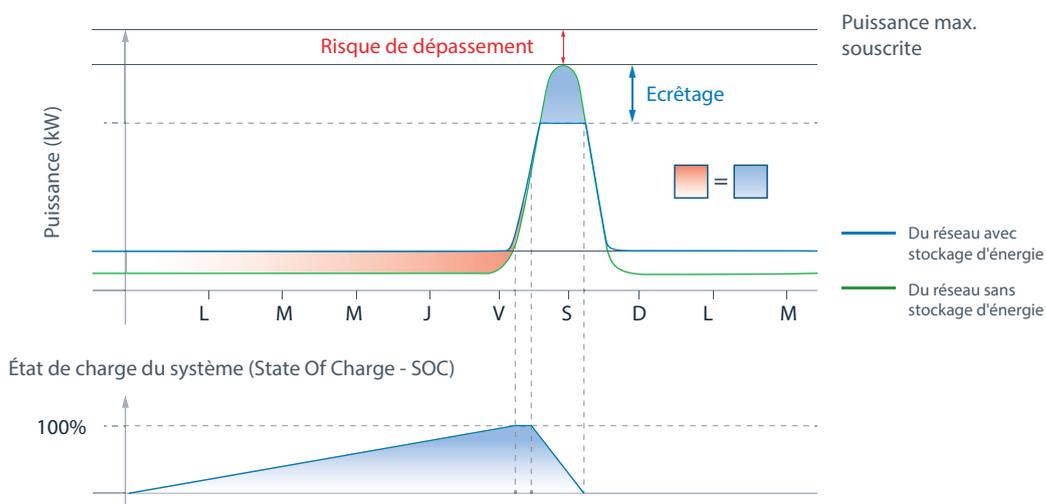
Bénéficiez d'une seconde source d'énergie et évitez les arrêts de production

xStorage Buildings prend le relais en cas de panne du réseau électrique protégeant ainsi les systèmes essentiels à votre activité contre les pannes et les arrêts ainsi que leurs coûts associés (perte de matière première, surcoût de maintenance, chômage technique, pertes d'exploitation).

Écrêtage

Les pics de consommation liés à votre activité génèrent des surcoûts importants (surfacturation de l'électricité, surdimensionnement des installations et abonnements électriques). xStorage Buildings stocke l'énergie qui provient du réseau pendant les heures creuses ou lorsque les sources d'énergie renouvelable (ENR) produisent. Cette énergie est ensuite utilisée pendant les heures pleines pour diminuer votre facture énergétique ou lors de vos pics de consommation afin de vous éviter de dépasser votre puissance maximale souscrite.

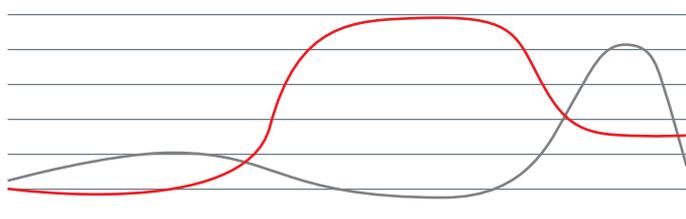
Illustration de l'écrêtage pour un stade de football (pic de consommation le samedi - jour de match)



Déplacement des charges (load shifting)

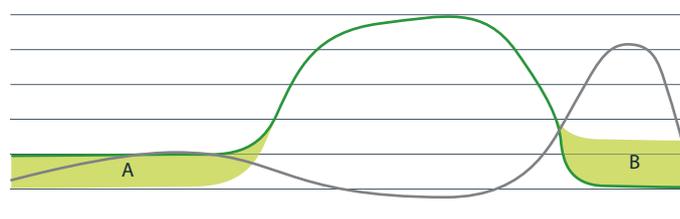
Le système de stockage xStorage Buildings vous permet de gérer votre énergie (stockage du surplus issu des ENR, stockage depuis le réseau) afin de l'utiliser lorsque votre demande augmente. Il est également possible de le préprogrammer afin de gérer votre consommation selon l'évolution des prix de l'électricité du réseau.

Consommation d'électricité provenant du réseau sans stockage d'énergie



— Coûts de l'électricité du réseau
— Consommation d'électricité du réseau sans stockage d'énergie

Consommation d'électricité du réseau avec stockage d'énergie



— Consommation d'énergie du réseau avec stockage d'énergie
■ Déplacement des charges A=B

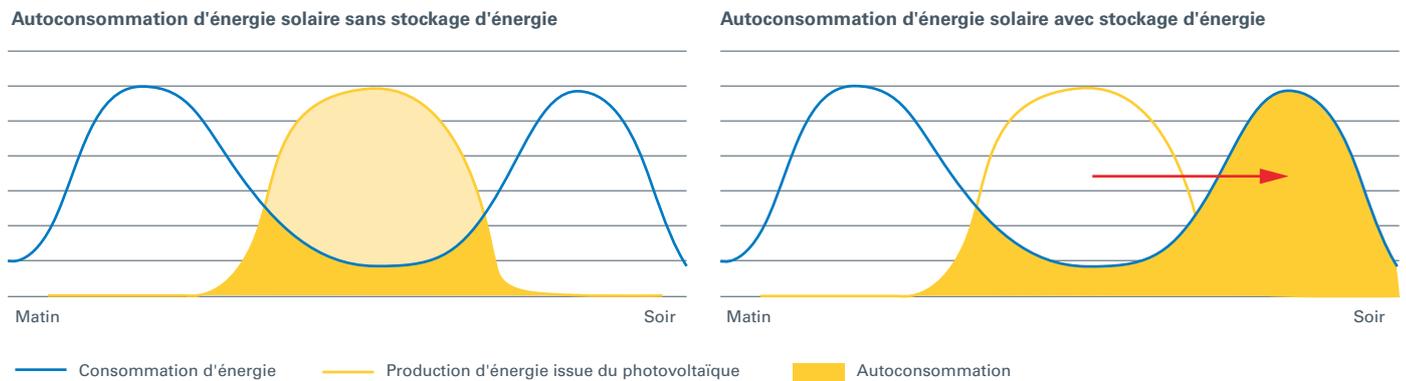
Déplacer votre consommation sur le réseau en fonction du prix de l'électricité :

- Charge du xStorage Buildings en heure creuse (A)
- Utilisation de l'énergie stockée en heure pleine (B)

Améliorez votre bilan carbone

Augmentez votre autoconsommation d'énergie renouvelable

Les sources d'énergies renouvelables ne fonctionnent pas 24h/24 et 7j/7. Leur production et leurs performances dépendent des conditions météorologiques. xStorage Buildings stocke ces énergies renouvelables lorsqu'elles produisent afin de vous permettre de les utiliser selon vos besoins.



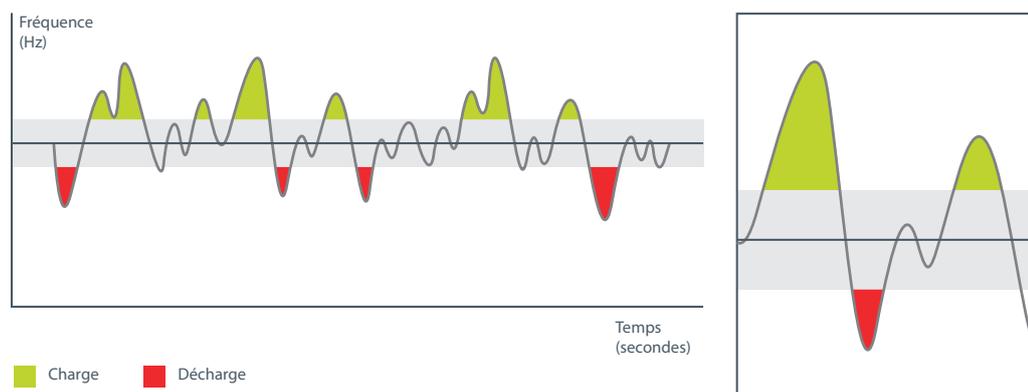
Soyez en conformité avec la réglementation

Face au durcissement des normes appliquées aux bâtiments industriels et tertiaires, xStorage Buildings permet à votre installation de satisfaire aux besoins de résilience et aux objectifs de durabilité environnementaux.

Générez des revenus

Réalisez de la régulation de fréquence

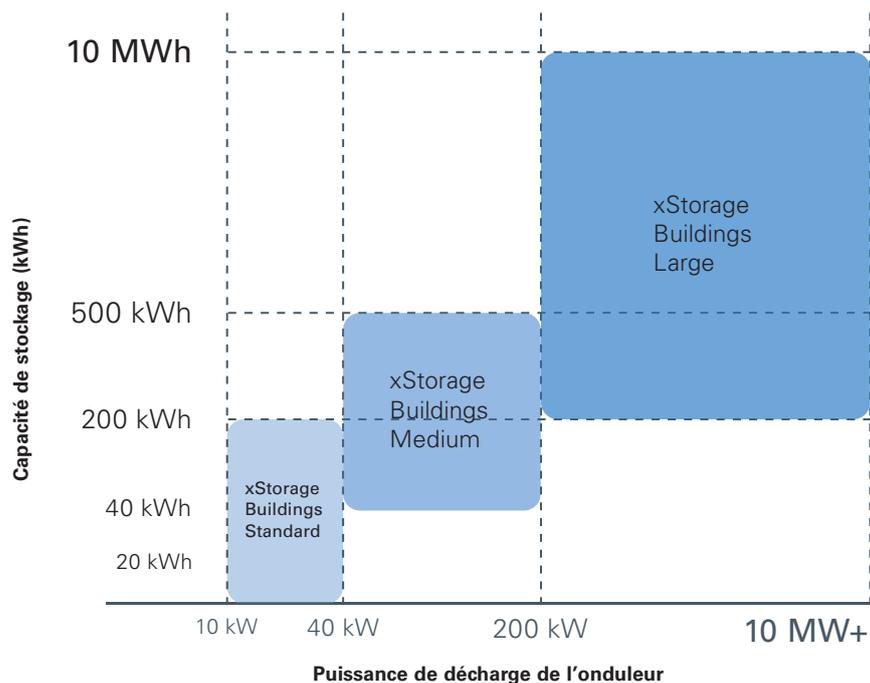
Les solutions xStorage Building permettent d'offrir des services de régulation de fréquence. Ces services, qui contribuent à la stabilité du réseau, génèrent des compléments de revenu important sur le marché de la régulation de fréquence.



Participez à des programmes d'effacement (réponse à la demande)

xStorage Buildings peut stocker de l'énergie et la réinjecter au gré des besoins et vous permettre de participer à des programmes d'effacement.

Une solution multi-services modulaire et évolutive



xStorage Buildings Large



xStorage Buildings Medium



xStorage Buildings Standard

Domaines d'application

Le caractère modulaire et multi-services des systèmes xStorage Buildings permet de répondre aux besoins de nombreux secteurs d'activité : stades, centres commerciaux, datacenters, bâtiments tertiaires et sites industriels.

xStorage Buildings offre à ces acteurs la possibilité d'optimiser leur consommation d'énergie, d'intégrer des productions d'énergie renouvelable, d'assurer la continuité de service et de générer de nouveaux revenus en participant à la régulation du réseau.



Nos experts vous accompagnent afin de :

- Définir le système de stockage le mieux adapté à vos besoins
- Fournir une solution complète : stockage d'énergie + système de gestion de l'énergie + distribution basse tension
- Suivre vos projets de la rédaction du cahier des charges à la mise en service.

Envie d'en savoir plus :

Contactez-nous pour découvrir plus en détail la solution xStorage Buildings et l'offre globale Eaton.

EatonCarexStorage@Eaton.com | eaton.com/xstorage



Eaton est une entreprise spécialisée dans la gestion de l'alimentation énergétique qui a réalisé 20,4 milliards de dollars de ventes en 2017. Eaton propose des solutions à faible consommation d'énergie qui aident ses clients à gérer efficacement les énergies électriques, hydrauliques et mécaniques, de façon plus économique, plus durable et plus sûre. Notre nouvelle vision se traduit par l'amélioration de la qualité de vie et de l'environnement grâce aux technologies et aux services de gestion de l'énergie. Eaton emploie près de 96 000 employés et commercialise ses produits dans plus de 175 pays.

Pour plus d'informations, consultez Eaton.fr.

Les produits, l'information et les prix contenus dans ce document sont sous réserve de modification ; sauf erreurs ou omissions. Seules les confirmations de commandes et la documentation technique d'Eaton sont contractuelles. De même, les photographies et les images ne sont pas une garantie d'agencement ou de fonctionnalité spécifique. Leur utilisation, sous quelque forme que ce soit, est assujettie à l'accord préalable d'Eaton. Il en va de même pour les marques commerciales déposées (en particulier Eaton, Moeller et Cutler-Hammer). Les termes et conditions d'Eaton s'appliquent, comme indiqué sur les pages Internet d'Eaton et les confirmations de commandes d'Eaton.

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Suisse
Eaton.fr

© 2018 Eaton
Tous droits réservés
Publication No. BR701001EN / CSSC-1526
Août 2018

Eaton est une marque déposée.

Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.