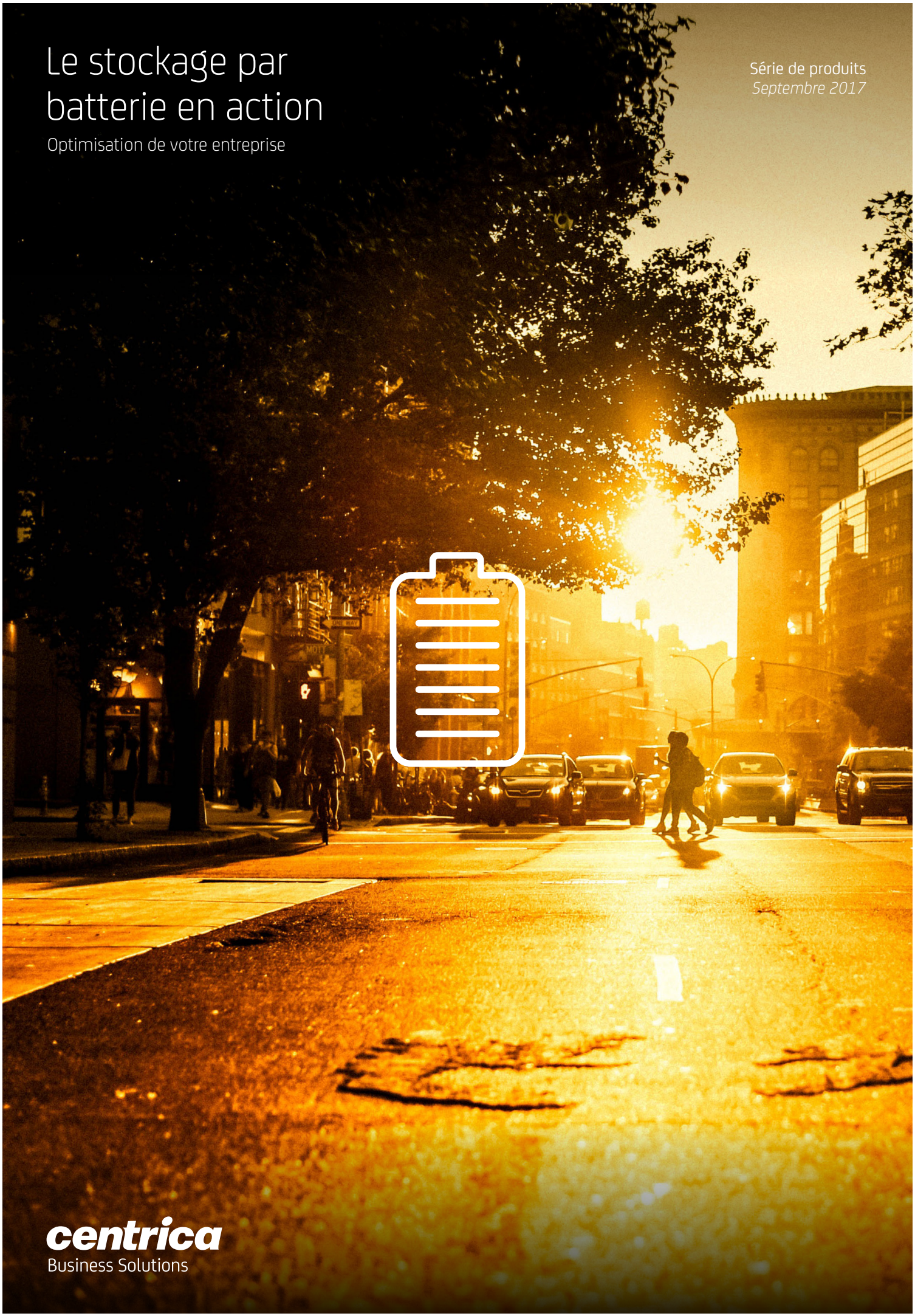
Le stockage par batterie en action

Optimisation de votre entreprise

Série de produits
Septembre 2017



centrica
Business Solutions

Les avantages du stockage par batterie

Garantir la sécurité d'approvisionnement

En éliminant le risque d'interruption de courant, le stockage par batterie assurera la continuité de vos opérations

Garantir la performance

Le stockage par batterie vous aidera à générer de l'énergie sur site et à réduire vos coûts

Garantir l'avenir

Le stockage par batterie peut vous aider à optimiser votre stratégie énergétique, à accroître la flexibilité de votre entreprise et à créer de nouvelles sources de revenus

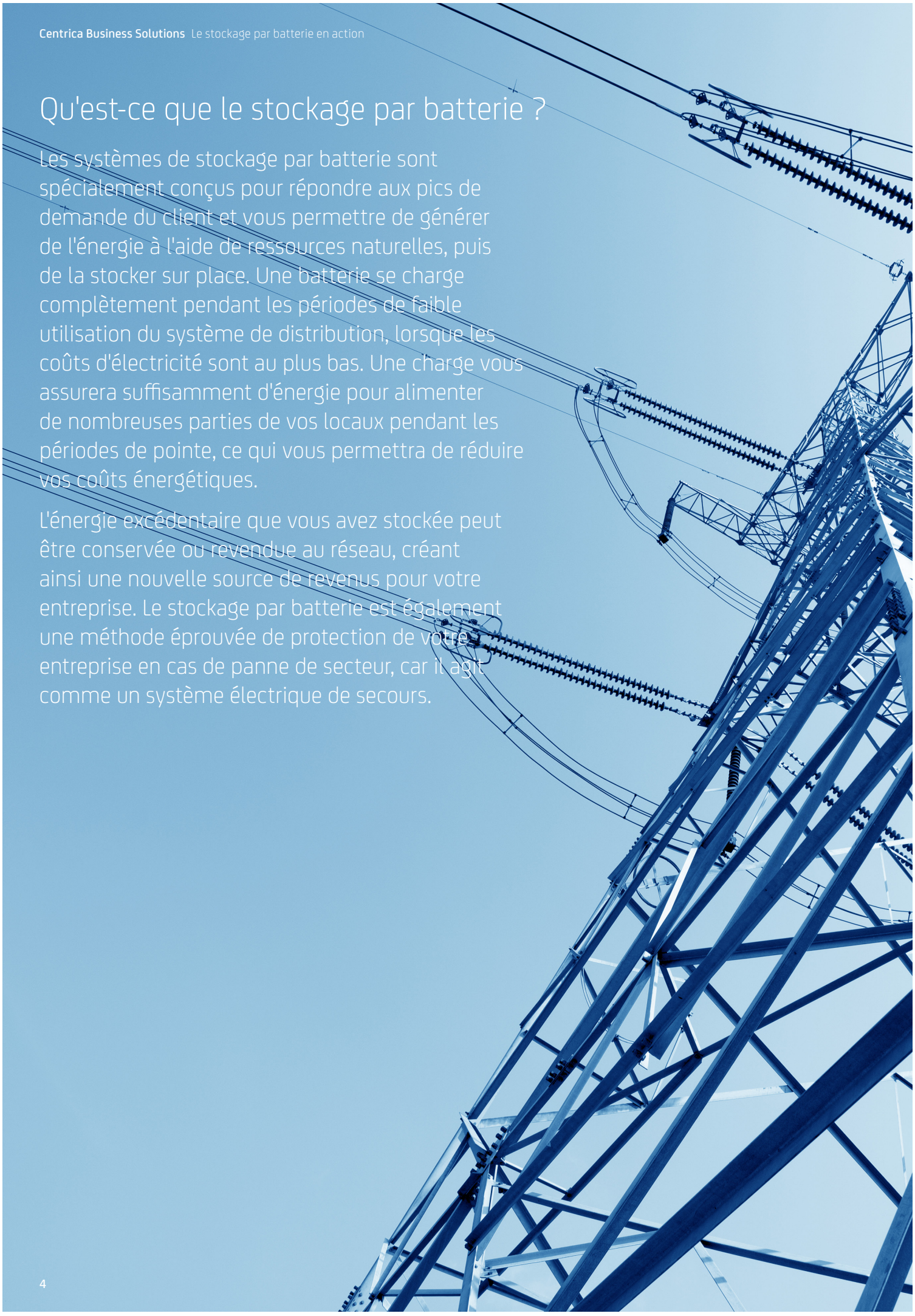
Ne sous-estimez pas l'énergie de la batterie

Vous aimeriez pouvoir réduire le coût de votre consommation d'énergie pendant les périodes de pointe, compter sur votre énergie à 100 % en cas de panne de réseau et générer des revenus grâce à votre propre production d'énergie ?

Qu'est-ce que le stockage par batterie ?

Les systèmes de stockage par batterie sont spécialement conçus pour répondre aux pics de demande du client et vous permettre de générer de l'énergie à l'aide de ressources naturelles, puis de la stocker sur place. Une batterie se charge complètement pendant les périodes de faible utilisation du système de distribution, lorsque les coûts d'électricité sont au plus bas. Une charge vous assurera suffisamment d'énergie pour alimenter de nombreuses parties de vos locaux pendant les périodes de pointe, ce qui vous permettra de réduire vos coûts énergétiques.

L'énergie excédentaire que vous avez stockée peut être conservée ou revendue au réseau, créant ainsi une nouvelle source de revenus pour votre entreprise. Le stockage par batterie est également une méthode éprouvée de protection de votre entreprise en cas de panne de secteur, car il agit comme un système électrique de secours.



Que peut faire le stockage par batterie pour votre entreprise ?

Renforcer votre approvisionnement en énergie

Le stockage vous offre une plus grande sécurité d'approvisionnement, car vous bénéficiez d'une alimentation de secours instantanée en cas de panne du réseau principal. L'installation du système crée un minimum de perturbations, car vos batteries fonctionnent parallèlement à la production d'électricité sur site. Le système est également conçu pour être flexible, de sorte que la capacité de votre solution de stockage peut être augmentée en cas de croissance de votre entreprise.

Réduire le coût de votre consommation d'énergie

Les batteries se chargent pendant la nuit, lorsque le coût de l'électricité est au plus bas. Les batteries fournissent alors à votre entreprise une alimentation alternative lorsque les coûts sont les plus élevés.

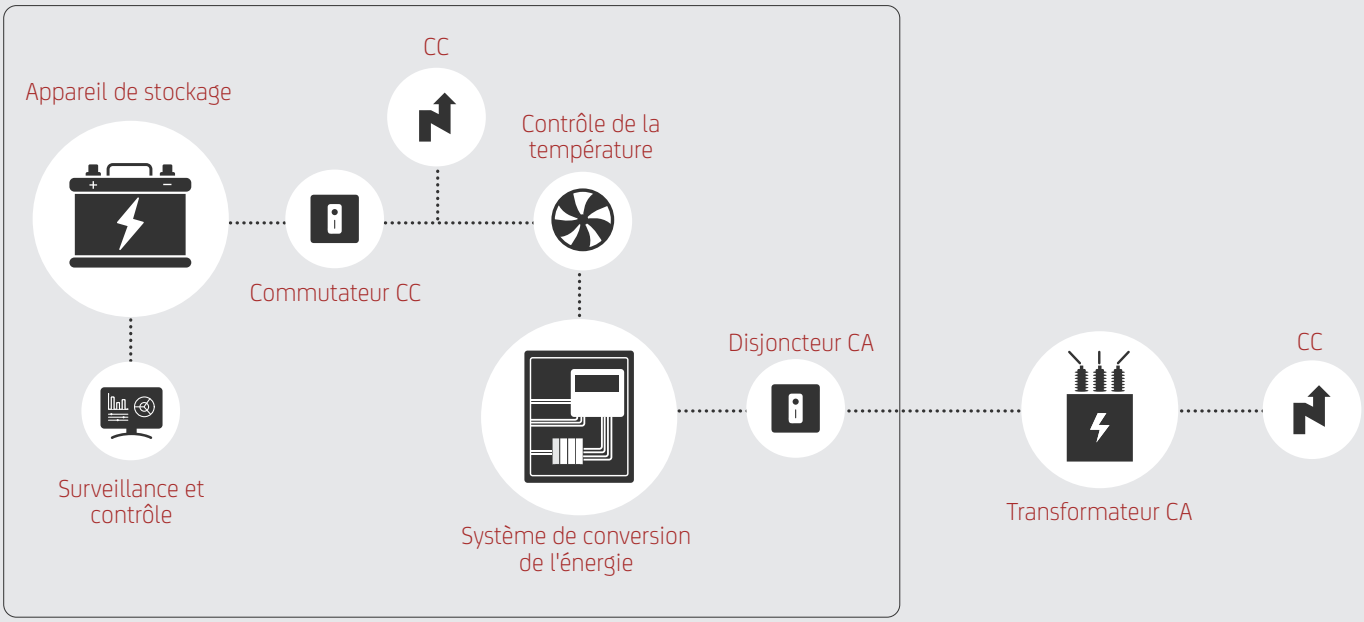
Créer une source de revenus supplémentaire

Il est également possible de vendre l'énergie excédentaire produite grâce au stockage par batterie sur le marché de l'électricité à court terme, créant ainsi une source de revenus supplémentaire pour votre entreprise.

Fonctionnement du stockage par batterie

Les batteries peuvent être chargées par de nombreux types de sources d'alimentation, notamment l'énergie solaire, l'énergie éolienne, la cogénération et le réseau local. Cette électricité alimente via un câble votre système de stockage par batterie. L'énergie est convertie de courant continu à courant alternatif et, au moment de la journée où les coûts énergétiques sont les plus élevés, cette énergie est injectée dans le système électrique de vos locaux, ce qui vous permet d'alimenter votre entreprise à moindre coût.

Système de stockage d'énergie par batterie et source d'énergie primaire



Source : www.amdcenergy.com/battery-energy-storage-system.html

Stockage des batteries

Les éléments de batterie sont configurés en usine dans des racks de 50 kW et stockés dans un boîtier thermorégulé, assurant le fonctionnement homogène des batteries et évitant ainsi les pertes dues à une chaleur élevée et prolongée.

Cycles, taux de charge et durée de vie

Cycles complets de batterie

Le système de batterie effectue un cycle de charge et un cycle de décharge par jour, ce qui permet de réaliser un cycle complet de batterie quotidien

Taux et capacité de charge

La capacité électrique de la batterie démarre à 500 kW et plus, ce qui vous permet d'anticiper tout problème de panne de courant

Autonomie de la batterie

Chaque batterie est garantie sur la base d'un cycle complet par jour

Anticiper les problèmes d'alimentation et s'y préparer

Le stockage sur batterie peut être connecté à notre Centre de contrôle de l'énergie. Vous bénéficierez d'une visibilité en temps réel des installations et serez averti rapidement de tout problème potentiel, offrant ainsi une protection supplémentaire à votre entreprise. En cas de problème d'alimentation, par exemple une fluctuation de tension ou de fréquence, votre batterie se mettra automatiquement en marche, évitant ainsi une réduction ou une limitation de la disponibilité en énergie dans une zone spécifique.

Vendre votre énergie accumulée

En plus d'utiliser l'électricité que vous avez générée pendant les périodes de pointe tarifaire, vous pouvez également partager la capacité de votre batterie pour contribuer à l'équilibrage du réseau. Vous pouvez également vendre votre énergie excédentaire sur le marché de l'électricité à court terme en faisant appel à un desk de trading pour obtenir le prix le plus élevé possible.

Ce système est-il adapté à vos besoins ?

Il est facile de déterminer si le stockage sur batterie est adapté à vos besoins.

1. **Souhaitez-vous créer un approvisionnement en énergie plus équilibré pour votre entreprise ?**
2. **Souhaitez-vous réduire vos factures d'électricité ?**
3. **Souhaitez-vous augmenter votre chiffre d'affaires avec une source de revenus supplémentaire ?**

Si vous pouvez répondre oui à ces trois questions, le stockage sur batterie peut être très avantageux pour votre entreprise.

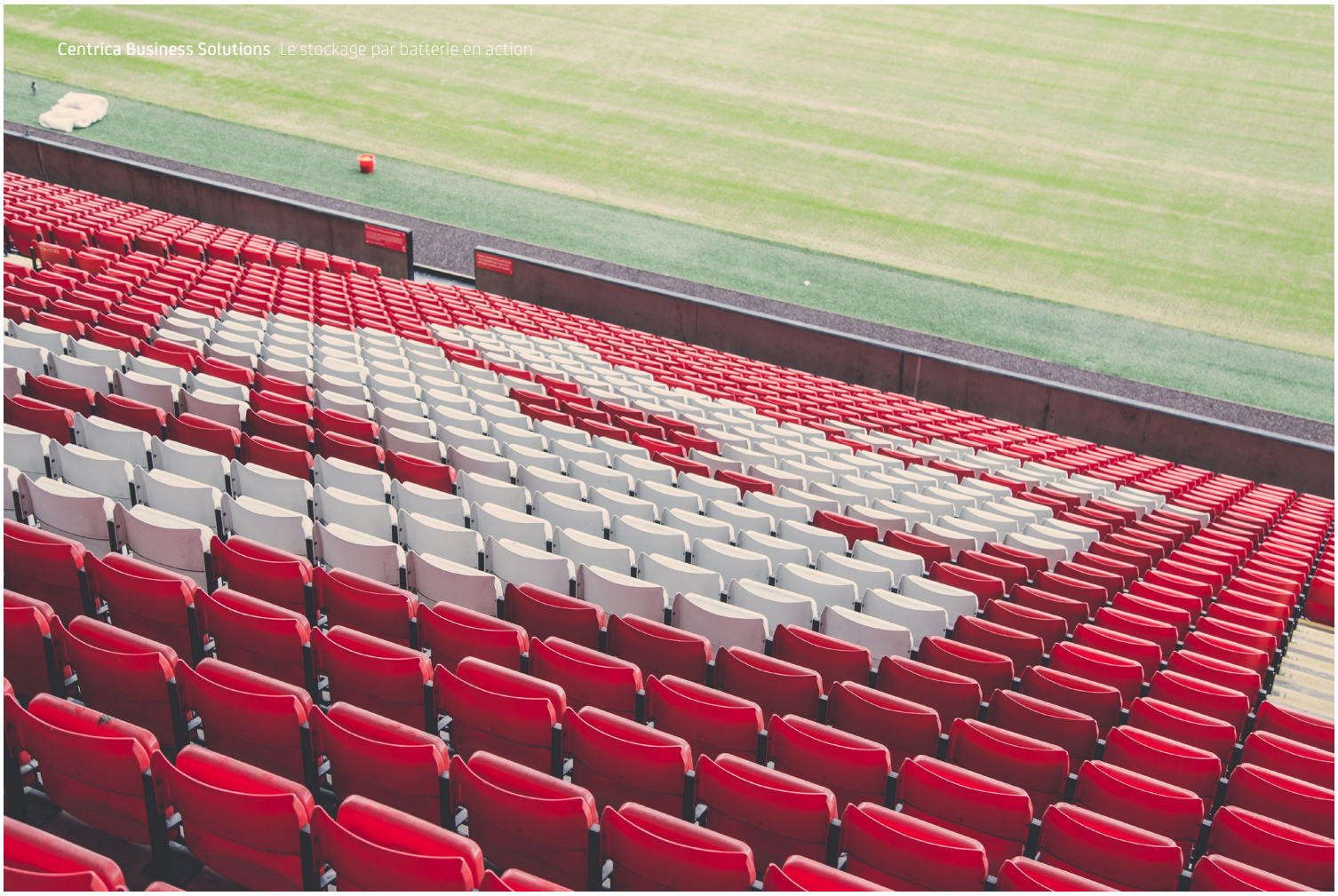
Le stockage par batterie en action

Fournisseur d'électricité
Alimenter le réseau

Allumer
Le client devait se préparer à fournir des services de sécurité d'approvisionnement à son réseau local lors des pics de demande. Pour ce faire, il fallait que le système du client soit opérationnel dans les 12 mois suivant la conclusion du contrat.

Brancher
Centrica a conçu une solution de production d'énergie qui s'intégrait aux locaux dans lesquels le client était basé, offrant une gamme sur mesure d'unités de stockage pour étayer leurs unités de production d'énergie. Toutes les unités sont surveillées et gérées par un poste automatisé, limitant ainsi les coûts de construction et d'exploitation sur un long cycle de vie.

Rentabiliser
L'installation de stockage a été réalisée dans les temps, ce qui a permis au client d'être pleinement opérationnel et même de proposer de l'électricité sur le marché à des taux plus élevés qu'il ne l'avait prévu, générant ainsi un retour optimal sur investissement.



Le stockage par batterie en action

Stade
Rien n'arrête le sport

Stratégie du match
Pour assurer la continuité de toutes les activités dépendantes de l'électricité dans le stade, l'équipe avait besoin d'une solution de stockage par batterie offrant une alimentation de secours, tout en limitant au minimum les coûts globaux.

De l'énergie sur le banc de touche
Centrica a conçu et installé une solution de stockage par batterie qui fournit une alimentation de secours continue, logée dans un boîtier voisin insonorisé et capable de répondre à toutes les spécifications du client, qui a été livré dans les délais prévus.

Score
Notre solution de stockage par batterie livrée au stade était si efficace que Centrica a été invitée à créer une solution similaire pour un terminal maritime servant de gare principale pour les usagers de la municipalité.

Pourquoi choisir Centrica Business Solutions ?

Nous collaborons avec vous dès le début du projet pour vous aider à mettre sur pied la meilleure solution de stockage par batterie pour votre entreprise. Nous vous offrons un accompagnement sur le long terme ainsi qu'un service après-vente inégalé pour vous permettre d'économiser au maximum. L'expérience inégalée de Centrica dans l'industrie et sa connaissance du secteur de l'énergie vous assurent une totale sérénité, aujourd'hui et à l'avenir.

Vous voulez en savoir plus ?

Le stockage par batterie offre de nouvelles opportunités dans tous les types d'industries.
Découvrez comment nous pouvons vous aider à atteindre des niveaux exceptionnels de performances dès aujourd'hui.

centricabusinesssolutions.fr

centrica
Business Solutions

© 2017 Centrica plc. Siège social : Millstream, Maidenhead Road, Windsor, Berkshire. SL4 5GD. Enregistré en Angleterre et au Pays de Galles sous le numéro 3033654 BS-2017-3-FR