

Solutions Énergétiques Sun King

Faire de l'énergie solaire le choix intelligent des gouvernements, des ONG et des entreprises.



Découvrez Sun King.

Fondé en 2007, Sun King est le leader mondial de l'énergie solaire hors réseau. Nous produisons, installons et finançons des produits solaires destinés aux 1,8 milliard de personnes dépourvues d'un accès fiable à l'électricité. Notre modèle opérationnel, qui est le fruit de nombreuses années d'expérience en gestion des enjeux liés à l'électrification en Afrique et en Asie, répond à trois défis majeurs : l'énergie, l'accessibilité et le financement.

1. L'énergie : Pour remplacer les générateurs de gaz et les lampes à kérosène, Sun King conçoit des produits d'énergie verte plus performants que les solutions basées sur les combustibles fossiles et élimine ainsi les obstacles concrets empêchant l'adoption de l'énergie solaire.

2. L'accès : Avec 300 magasins et 26,000 agents commerciaux en Afrique et en Asie, notre main-d'œuvre ultra-locale facilite l'accès à la technologie pour nos clients et nous permet d'identifier et d'installer des produits solaires adaptés à chacun d'entre eux.

3. Le financement : Nous réduisons les contraintes financières en proposant des prêts à nos clients pour financer leurs installations solaires au moyen de petits versements échelonnés sur une période convenue..

Longtemps axé en priorité sur la vente, l'installation et l'entretien de dispositifs solaires individuels pour les ménages et les entreprises, Sun King a élargi son champ d'action en 2023 en lançant notre nouveau service de " Solutions Énergétiques ". Nous mettons à profit nos activités de vente directe aux consommateurs pour répondre aux besoins des clients institutionnels qui cherchent à orienter leurs opérations multi-sites vers l'énergie solaire dans des zones faiblement ou non raccordées au réseau.

Que ce soit pour une école communale ou un petit hôpital, chaque système est conçu en fonction des besoins de l'établissement, avec une puissance solaire allant de 200 Wp à 20 kWp, une batterie assurant un stockage adéquat et une technologie d'onduleur intelligente et compatible avec le GSM. Ce système assure le bon fonctionnement de l'éclairage, des équipements de réfrigération et de ventilation, des appareils éducatifs, des équipements médicaux et de bureau. Sun King a fait ses preuves en matière d'installation de solutions solaires dans des infrastructures rurales difficiles d'accès, telles que des écoles, des dispensaires et des bâtiments administratifs. Nous assurons la configuration complète du système et la gestion de projet, les études de terrain, la livraison des équipements, l'installation, ainsi que la maintenance et le suivi à distance des performances de nos produits.

Ce document présente la manière dont Sun King collabore avec les gouvernements, les partenaires opérationnels, les ONG, les entreprises et les fondations pour développer des solutions énergétiques durables par le biais de ses produits et services. Ensemble, nous pouvons surmonter les obstacles qui empêchent les communautés, les économies et les entreprises de réaliser leur plein potentiel.

Découvrez les Solutions Énergétiques Sun King

Mettre en place un approvisionnement énergétique fiable est un défi coûteux et chronophage pour les gouvernements, les entreprises et les ONG qui opèrent dans des zones dépourvues d'un accès fiable au réseau électrique traditionnel. Sun King est le premier fournisseur mondial d'énergie solaire hors réseau. Avec plus de 132 MW d'énergie solaire déployée dans plus de 20 millions de foyers, d'entreprises et de bâtiments publics en Afrique et en Asie, SunKing met à profit sa vaste expérience technique et pratique pour apporter des solutions solaires adaptées aux secteurs de l'éducation, de la santé, de l'aide humanitaire et des infrastructures commerciales.

Sun King propose un service de bout en bout. En d'autres termes, nous nous chargeons de tout. Nous concevons nos propres solutions solaires, nous les installons, nous en contrôlons les performances, et nous en assurons la gestion et la maintenance à votre place. Nos partenariats sont conçus pour le long terme, ce qui nous permet de conclure des contrats de service continu et de proposer des formules "d'énergie en tant que service" avec garantie de disponibilité, afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Sun King est à la pointe de l'industrie solaire et du stockage d'énergie. Nous fournissons des solutions prêtes à l'emploi et sur mesure, conçues pour répondre aux besoins spécifiques de diverses organisations.

Une énergie propre et abordable

L'énergie solaire fiable peut fournir de l'électricité 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, sans engendrer les coûts environnementaux et financiers inhérents aux générateurs polluants. Sur une période de cinq ans, nos solutions sont jusqu'à 41 % plus économiques que les générateurs diesel traditionnels.

Des solutions de bout en bout

Sun King est un guichet unique qui comprend les diagnostics énergétiques préalables à l'installation, la sélection et l'installation des produits appropriés, ainsi que les évaluations, les audits et analyses consécutifs à l'installation. Avec le savoir-faire de Sun King, vous pouvez facilement convertir vos locaux à l'énergie solaire, en évitant les tracas liés à la multiplicité de fournisseurs et de technologies.

Un service fiable

Sun King garantit une énergie fiable et stable grâce à ses équipes d'experts locaux basés en Afrique et en Asie, à ses promesses de rendement, à ses options flexibles de garantie et à son système de gestion à distance. Sun King dispose du talent, des produits et des circuits d'approvisionnement nécessaires pour respecter ses engagements de rendement et maintenir une alimentation en énergie constante.

Impact de Sun King, en bref

(Statistiques mises à jour : avril 2024)



132 mégawatts
d'énergie solaire installée



23 millions
de produits solaires vendus



890 millions de dollars
de prêts solaires accordés aux clients



+ de 40 pays
où les produits Sun King sont vendus en grandes quantités.

Pourquoi l'énergie solaire hors réseau ?



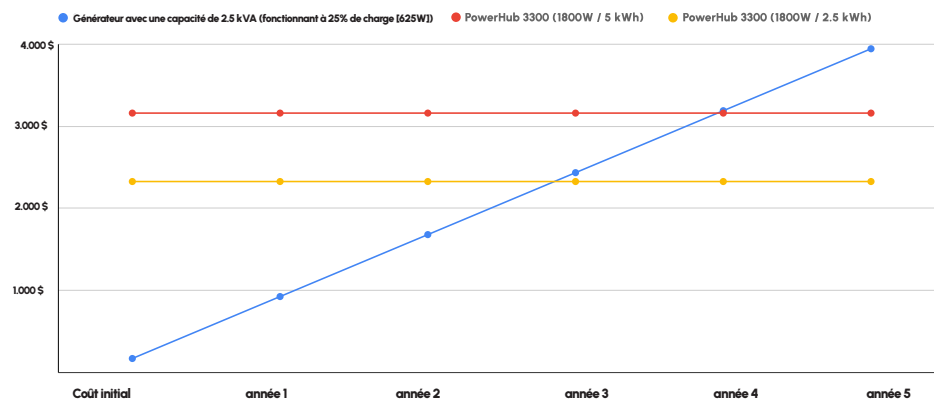
Le potentiel du hors-réseau

Près d'un milliard de personnes à travers le monde n'ont pas accès à l'électricité, et des millions d'autres n'y ont qu'un accès précaire. L'utilisation de générateurs diesel pour compenser ce manque a d'importantes répercussions en termes de coûts, d'impact sur l'environnement et de conséquences sur la santé.

Au niveau mondial, les utilisateurs de générateurs dépensent en moyenne \$0,30/kWh rien qu'en combustibles, ce qui représente un total de 28 à 50 milliards de dollars, auxquels s'ajoutent 10 à 20 % de frais d'exploitation et de maintenance. Les générateurs consomment 40 à 70 milliards de litres de combustibles fossiles par an, émettant plus de 100 mégatonnes de CO₂e dans l'atmosphère chaque année.

Le moment est venu de se tourner vers l'énergie solaire hors réseau dans le cadre de la lutte contre le changement climatique et de la démocratisation de l'accès à l'énergie. Pour les entreprises comme pour les communautés, la technologie solaire est une option propre, économique et sans émission de gaz à effet de serre. L'énergie solaire est un outil essentiel pour aider les institutions gouvernementales, les programmes et les entreprises à atteindre leurs objectifs nationaux et organisationnels relatifs au changement climatique - avec Sun King à la tête de ce mouvement.

Graphique : Comparaison des coûts du dispositif solaire Sun King PowerHub 3300 avec ceux d'un générateur diesel et de son carburant, au Nigéria, en 2024



Le graphique ci-dessus illustre la comparaison des coûts entre deux configurations différentes de dispositifs solaires Sun King PowerHub et un générateur diesel au Nigéria pour l'année 2024. Il représente le coût cumulé estimé sur cinq ans.

Pourquoi Sun King?

Sun King est le premier fournisseur mondial de solutions solaires hors réseau. Le groupe conçoit, distribue, finance et installe des dispositifs solaires portables et sur les toitures. Cette approche intégrée nous permet de concevoir des produits et services avec une rapidité et une précision inégalées, en répondant aux exigences spécifiques des clients que nous assistons à grande échelle.



Exploiter les avancées technologiques majeures

Sun King est à la tête du marché solaire hors réseau qui évolue rapidement, et nous intégrons constamment les dernières innovations en matière de stockage sur batterie et de technologie photovoltaïque (PV). Cela nous permet de développer des produits solaires toujours plus performants et à moindre coût.

Économique pour les consommateurs mal desservis et hors-réseau

L'énergie solaire est l'option la plus adaptée pour les zones hors réseau ou celles dont l'accès est peu fiable. Les produits Sun King sont rapidement opérationnels et la solution la plus rentable dans de nombreuses configurations. Sur une période de cinq ans ou moins, l'énergie solaire est plus économique que les générateurs diesel très répandus.

Harmonisation avec les objectifs de développement et de climat des Nations Unies

Grâce à son modèle local, Sun King fournit une énergie propre et économique tout en créant des emplois "verts" qui, en cette période décisive, aident l'Afrique et l'Asie à atteindre leurs objectifs ODD ainsi que les objectifs de l'ONU en matière de climat.

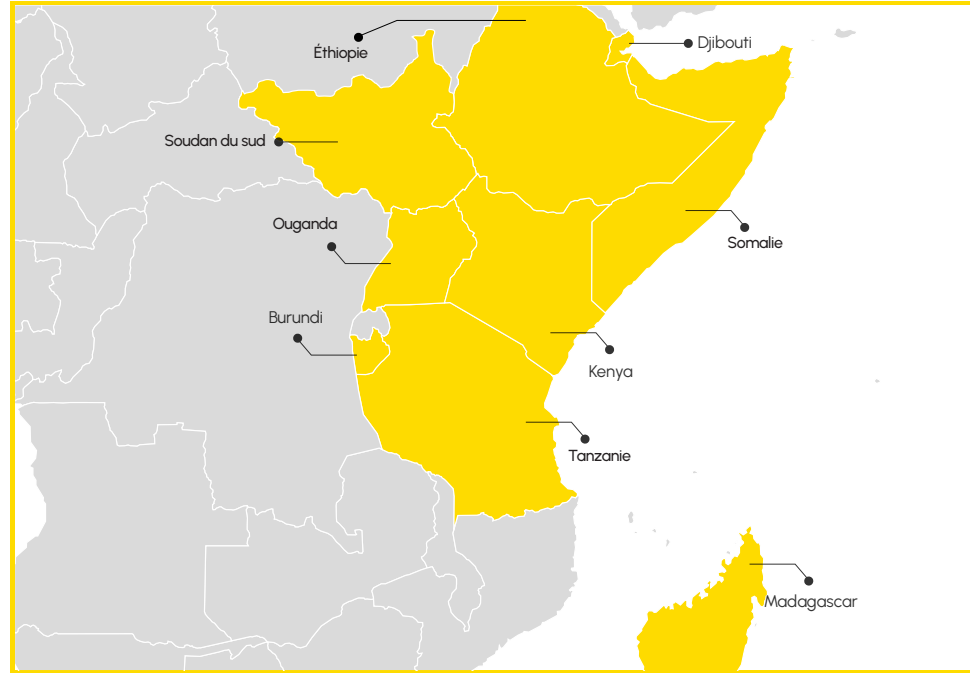
L'énergie solaire crée des emplois "verts" de qualité à échelle locale dans des régions fortement touchées par le chômage

Sun King offre des moyens de subsistance concrets à plus de 26.000 Agents d'Énergie Africains qui commercialisent, installent et assurent l'entretien de dispositifs d'énergie solaire, en priorité dans les zones rurales et péri-urbaines. Sun King met en oeuvre l'écosystème technologique nécessaire à l'essor des produits solaires, avec, à la tête de ce mouvement, des ingénieurs et des agents d'énergie locaux salariés.

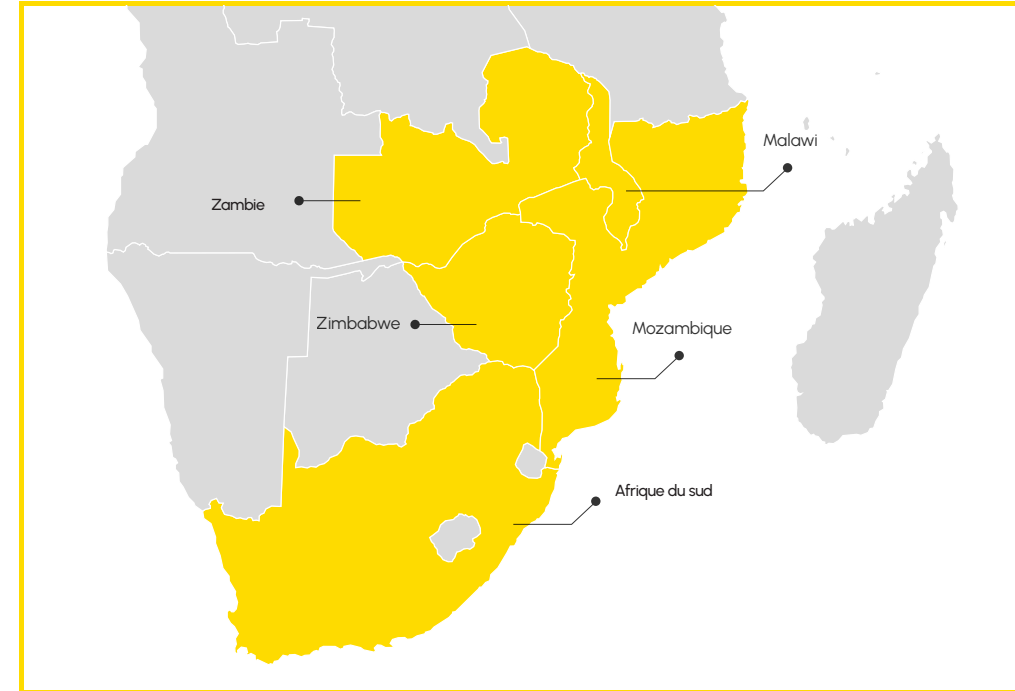
Où peut-on se procurer les produits Sun King ?



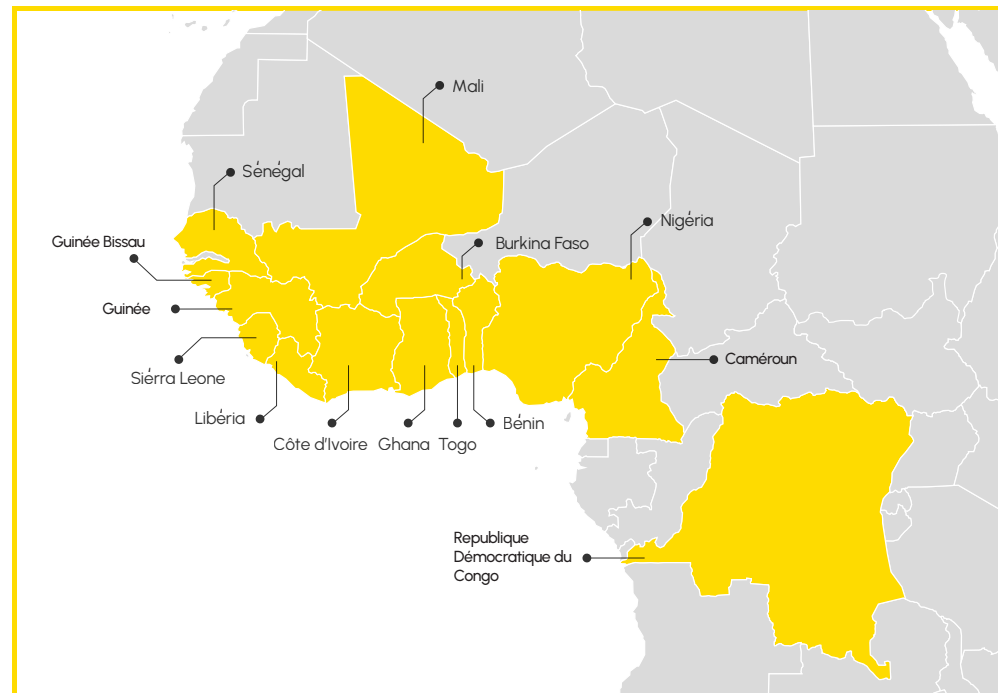
Afrique de l'Est



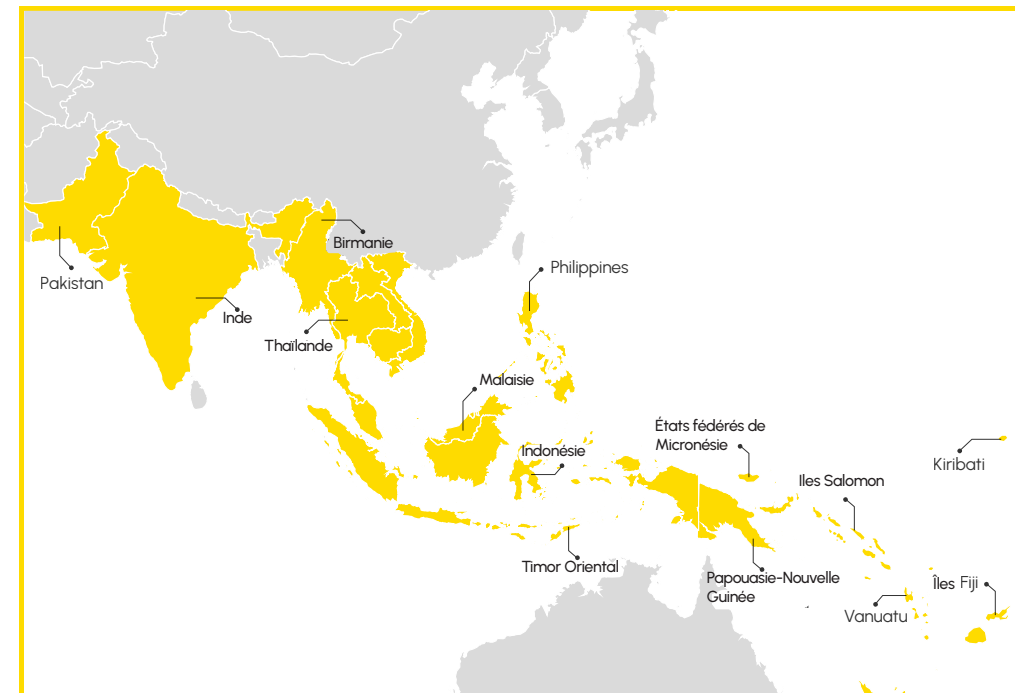
Afrique du Sud



Afrique de l'Ouest et Centrale



Asie Pacifique



Modalités de collaboration entre Sun King et les partenaires institutionnels

Pourquoi Sun King est le partenaire idéal pour votre organisation ?

Le réseau étendu de Sun King s'étend sur plus de 40 pays, ce qui fait de nous le partenaire idéal pour contribuer à la réalisation des priorités des entreprises et des acteurs du développement international en Asie et en Afrique. Nos systèmes d'énergie solaire offrent des solutions durables et économiques qui peuvent répondre aux besoins d'un large éventail d'institutions dans les secteurs public et privé.

En travaillant main dans la main avec des partenaires opérationnels locaux, des entreprises et des représentants de communautés, Sun King fournit des services solaires de dernière génération qui garantissent une alimentation électrique continue. Notre approche répond aux besoins propres à chaque communauté et à des cas pratiques, qu'il s'agisse d'électrifier des écoles, d'alimenter des équipements médicaux qui sauvent des vies dans un dispensaire de proximité, d'assurer la sécurité alimentaire grâce à un système de réfrigération fiable sur un marché local ou d'amener de la lumière dans l'obscurité d'un camp de réfugiés. Fait important, notre modèle d'approvisionnement est lui aussi adapté aux besoins de nos partenaires, ce qui nous permet de fournir des solutions solaires de taille adéquate, d'assurer une assistance et une maintenance à long terme, ou toute autre solution intermédiaire.

Sun King est actuellement engagé dans une variété de projets visant à améliorer l'accès à l'énergie durable. En Sierra Leone, avec le soutien de l'aide britannique, en collaboration avec le gouvernement de Sierra Leone et Crown Agents, nous installons des systèmes solaires dans les centres de santé hors réseau. Ces installations sont cruciales pour alimenter les équipements de santé essentiels, fournir un éclairage adéquat pour les pratiques médicales et soutenir la gestion des données et la tenue des dossiers en alimentant les ordinateurs. En République Démocratique du Congo, grâce à notre partenariat avec le programme HETA de l'USAID, nous fournissons aux agents de santé communautaires un accès essentiel à la lumière et à l'énergie. De plus, dans plusieurs pays, notre collaboration avec l'ONG internationale Imagine Worldwide permet aux écoles hors réseau et faiblement alimentées en électricité d'améliorer les résultats éducatifs en alimentant les tablettes et les équipements scolaires essentiels avec des systèmes solaires.

Comment Sun King renforce les capacités de ses partenaires

Des solutions de bout-en-bout

Sun King a contribué à la naissance du secteur de l'énergie solaire hors réseau il y a plus de 15 ans. Nous œuvrons dans la conception de produits, l'installation, la maintenance et le financement afin d'offrir des solutions complètes à nos clients. Notre aptitude à faire tout cela nous permet de le faire au mieux.

Des coûts compétitifs

Notre tarification est plus abordable que celle des autres vendeurs d'installations solaires. Nous adaptons nos coûts à chaque partenaire et à chaque cas pratique, pour garantir que notre technologie et les frais engagés correspondent à vos besoins et objectifs propres. Nos équipes sur le terrain travailleront directement avec vous pour élaborer un devis et un plan personnalisés pour votre projet.

Une présence locale établie

Notre statut de leader mondial de l'énergie solaire hors réseau vous est bénéfique. Nous n'avons pas besoin de recréer un nouveau réseau pour chaque prestation individuelle sur un nouveau site en fonction des besoins de chacun de ces projets. En effet, devoir pivoter d'un projet à l'autre peut entraîner des coûts plus élevés pour les partenaires ainsi qu'un service moins fiable. À contrario, nous tirons parti de notre modèle commercial de grande envergure, déjà établi et directement accessible aux consommateurs. Nous disposons d'une infrastructure de livraison et de maintenance qui a fait ses preuves et qui accompagne déjà des millions de clients dans des zones reculées.

Un réseau d'assistance global

Sun King est fier de bénéficier d'un réseau d'assistance robuste composé de centres d'appel, de techniciens et d'ingénieurs présents dans 12 pays, et que nous prévoyons de développer davantage. Ce réseau ne se contente pas du seul aspect technologique ; il englobe un vaste catalogue de services essentiels au fonctionnement optimal des systèmes Sun King. Lorsque nous ne sommes pas présents sur le terrain, nous faisons appel à des procédures et à des mécanismes d'assistance bien rodés pour permettre à nos partenaires d'installer et de gérer la maintenance de nos systèmes. Sun King fait équipe avec des partenaires fiables et bien établis dans plus de 40 pays, qui commercialisent, installent et assurent la maintenance de nos produits de renommée mondiale.

Le leader sur le marché et une fiabilité assurée

Sun King conçoit ses propres produits et prend généralement en charge l'installation et la maintenance. Notre vaste expérience en termes de conception, d'installation et de maintenance nous confère une connaissance approfondie des zones de défaillance potentielles, que nous intégrons de manière proactive dans nos designs. C'est en mettant l'accent sur la fiabilité et la qualité que nous parvenons à offrir les garanties les plus pointues du secteur, ce qui témoigne de notre attachement à la robustesse et à la fiabilité de nos produits. Notre expertise - perfectionnée par des décennies d'innovation basée sur les données - veille à ce que nos produits ne soient pas seulement de haute qualité, mais qu'ils incarnent également la confiance et la fiabilité que nos clients et consommateurs exigent.

Une technologie de pointe hébergée sur le Cloud

Nos solutions innovantes et basées sur le Cloud assurent une maîtrise en temps quasi réel des performances de nos onduleurs solaires. Cette fonctionnalité est indispensable à la maintenance et à l'entretien des onduleurs et garantit que les infrastructures stratégiques restent opérationnelles. Sun King peut expertiser le système à distance, ce qui nous permet de proposer une téléassistance ou d'identifier un éventuel problème et de dépêcher un ingénieur rapidement, afin que les incidents techniques potentiels puissent être résolus avant même de survenir. Nous pouvons également fournir des données sur les performances, le statut et l'état de fonctionnement de composants spécifiques du dispositif.

Des produits de qualité assortis d'une garantie

Nos équipements sont conçus de manière à fonctionner les uns avec les autres. Nos onduleurs solaires sont optimisés pour une utilisation dans des environnements posant des défis liés à l'usure, aux températures élevées, à la poussière et aux conditions météorologiques extrêmes. L'ensemble de nos onduleurs solaires de toitures de haute performance sont couverts par une garantie de trois ans, avec la possibilité d'étendre cette couverture en fonction des besoins spécifiques de chaque client.

Des partenariats de recyclage reconnus

Sun King a instauré des partenariats pour la gestion des déchets électroniques en vue de s'assurer que nos équipements seront gérés convenablement lorsqu'il sera temps de les remplacer. Nous acheminons les déchets électroniques vers un recycleur respectueux de l'environnement et, dans la mesure du possible, nous faisons appel aux entreprises locales de recyclage électronique les plus expérimentées pour recycler les déchets solaires et répondre aux besoins de nos partenaires. Nous pouvons collaborer étroitement avec nos partenaires pour élaborer des stratégies de fin de vie pour notre technologie et ce, dès le début de notre partenariat, de la phase d'approvisionnement jusqu'à la conclusion de notre projet.

Les travaux de Sun King avec les clients institutionnels

Sun King a acquis de l'expérience en travaillant avec USAID, UK aid, la Banque mondiale et d'autres donateurs et partenaires opérationnels. Nous avons établi des liens solides avec des partenaires du secteur privé dans toute l'Afrique, notamment Total Energies et Orange, ainsi qu'avec des gouvernements et des organisations intergouvernementales majeures. Avec la croissance de notre gamme d'onduleurs solaires hautement efficaces et durables, nous avons créé de nouvelles opportunités pour approfondir nos partenariats existants, établir de nouvelles collaborations et étendre notre activité à l'ensemble de l'Afrique et de l'Asie.



Étude de cas: Programme (BFEIT) Bâtir les Fondations de l'Éducation par l'Innovation et la Technologie

Sun King est fier de s'associer à des organisations locales de la société civile, au gouvernement et à des ONG internationales pour contribuer à l'électrification de toutes les écoles primaires du Malawi dans le cadre du programme BFEIT.

Au Malawi, 90 % des enfants de dix ans ne savent pas lire. La technologie peut contribuer à améliorer les résultats scolaires, mais seule une école malawite sur trois a accès à l'électricité, et ce pourcentage tombe à 10 % pour les écoles rurales et isolées. Grâce à BFEIT, Sun King fait bouger les choses.

Lancé en 2023, BFEIT vise à améliorer les compétences mathématiques et de lecture fondamentales grâce à des interventions de technologie éducative (EdTech) sur tablette. Piloté par le Ministère de l'Éducation du Malawi et appuyé par des ONG internationales, telles qu'Imagine Worldwide, VSO et onebillion, ainsi que par des ONG locales, Sun King prévoit d'électrifier les 6 000 écoles primaires du Malawi d'ici à 2029 afin d'améliorer l'éducation de 3,8 millions d'enfants.

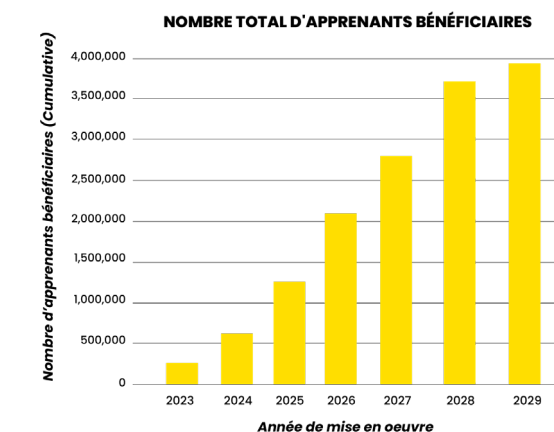
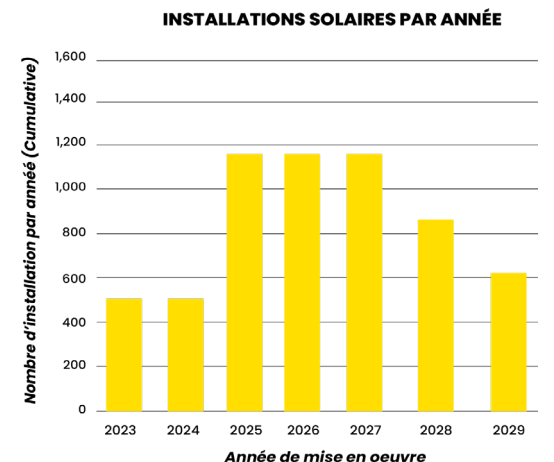
En 2023, Sun King a installé 500 systèmes d'onduleurs solaires dans les écoles BFEIT, et nous constatons déjà des progrès considérables chez les élèves qui bénéficient d'une électricité fiable dans leurs écoles, souvent pour la première fois.

Les solutions d'énergie solaire de Sun King alimentent les tablettes éducatives fournies par BFEIT et, lorsque cela est possible, répondent aux besoins en électricité plus larges de ces écoles. Grâce à son système d'onduleur solaire avancé PowerHub 3300, Sun King a développé des dispositifs d'énergie solaire sur mesure répondant spécifiquement aux besoins des écoles BFEIT. Ces systèmes sont conçus pour répondre aux besoins uniques de chaque école en matière d'énergie et associent des onduleurs, des batteries, des panneaux solaires et des stations de recharge. Les composants de ces dispositifs solaires sont conteneurisés, ce qui facilite l'installation et garantit un fonctionnement sûr et sécurisé.

Outre l'installation, Sun King soutient BFEIT en offrant des services de maintenance, de réparation et de mise à niveau de leurs dispositifs solaires. Cela permet d'assurer la durabilité et la viabilité financière de l'infrastructure d'énergie solaire, indispensable à l'approche BFEIT en matière d'éducation basée sur la technologie. Cette initiative fait office de référence pour d'autres pays confrontés au manque de moyens éducatifs et à l'accès limité à l'électricité.

Avec les membres fondateurs de BFEIT dont Imagine Worldwide, Sun King reproduit l'approche EdTech alimentée par l'énergie solaire au Libéria et en Sierra Leone. En 2024, des essais seront menés dans les deux pays en vue de les étendre à l'ensemble des écoles de ces deux pays.

Calendrier d'installation BFEIT et impact de l'EDTech





« Sun King détient l'ensemble de la chaîne de valeur, depuis la production jusqu'à la logistique, pour finir par la distribution et l'installation de ces systèmes. Le fait que Sun King soit un leader du marché et qu'il opère dans ce domaine depuis plus de 15 ans nous a rassurés et donné confiance en ses capacités. La présence locale de Sun King et de ses agents sur le terrain nous permet de focaliser notre attention sur d'autres enjeux essentiels du programme et de ne pas nous préoccuper de l'installation de ces systèmes, ce qui nous est d'une aide précieuse ».

Parth Arora,
Directeur de la Technologie
Imagine Worldwide

Une sélection de nos partenariats pertinents





Nos Produits

Vue d'ensemble des dispositifs d'onduleurs solaires Sun King

Sun King propose des solutions complètes d'électricité en courant alternatif au travers de sa gamme de systèmes d'onduleurs solaires. Ces systèmes d'onduleurs solaires se composent de panneaux solaires, d'onduleurs solaires qui convertissent l'énergie CC des panneaux solaires en énergie CA, et d'une batterie qui stocke l'énergie et fournit de l'électricité 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Sun King propose deux gammes d'onduleurs solaires.



PowerHub

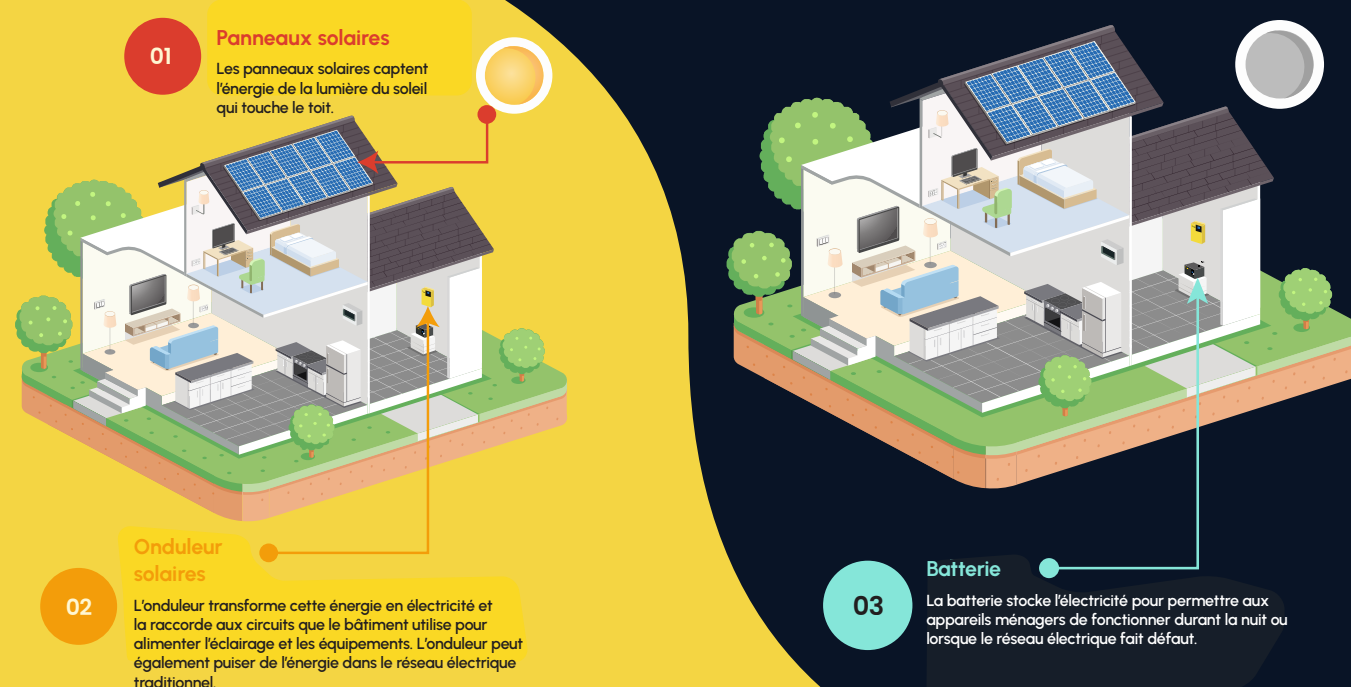
Une gamme d'onduleurs solaires puissants qui sont fixés dans un bâtiment et peuvent alimenter l'ensemble d'un édifice public, d'une maison ou d'un commerce.



PowerPlay

Une gamme d'onduleurs solaires portables qui sont aisément transportables et peuvent alimenter des appareils de première nécessité durant les déplacements.

Comment fonctionnent les systèmes d'onduleurs solaires ?



Tous les onduleurs solaires Sun King bénéficient de/du:

Raccordement à deux sources d'énergie

Les onduleurs solaires Sun King sont raccordés à la fois aux panneaux solaires et, le cas échéant, au réseau électrique.

Design et interface simples et durables

Les onduleurs solaires Sun King sont conçus dans un souci d'utilisation simple et intuitive et sont dotés d'un écran LCD qui fournit des informations en temps quasi réel sur les performances du produit.

Conception de produits en interne

La conception des produits Sun King est unique pour en assurer la compatibilité et l'efficacité. Notre approche garantit une solution intégrée de bout en bout.

Gestion par GSM

Un outil en ligne hébergé dans le Cloud permet aux utilisateurs de visualiser les performances de leur système en temps quasi réel.

La gamme PowerHub

Un système d'onduleur solaire fixe et puissant dont le rendement est équivalent à celui du réseau électrique traditionnel.

Caractéristiques clés

Que peut-il alimenter?

Les appareils à courant alternatif monophasé que l'on trouve dans les habitations, les commerces et les bâtiments publics tels que les dispensaires et les écoles.

Onduleur

Jusqu'à 20 000 W de puissance AC
(4 x Onduleurs solaires PowerHub 5000)

Batterie

Jusqu'à 40,96 kWh
(8 batteries lithium-ion LFP de 5,12 kWh)

Modules PV (photovoltaïques)

Jusqu'à 21 600 W
(48 panneaux photovoltaïques de 450 W en série)

Consommation d'énergie assurée (75 % jour / 25 % nuit) (50 % jour / 50 % nuit)

Jusqu'à 86 400 kWh par jour



Les atouts majeurs de notre gamme PowerHub :



Design extensible

Les systèmes PowerHub peuvent être regroupés pour répondre aux besoins spécifiques des habitations et des établissements à forte consommation d'énergie, des hôpitaux aux écoles en passant par les exploitations agricoles et les entreprises.



Paramétrages intelligents

Des paramètres qui contrôlent et optimisent les performances de votre dispositif solaire. Les réglages hiérarchisent automatiquement les sources d'énergie, en basculant entre le réseau électrique et l'énergie solaire de manière imperceptible, en fonction de vos besoins spécifiques.



Batteries au lithium-ion

Des batteries lithium-ion (LFP) mondialement reconnues pour leur fiabilité, avec une durée de vie deux à trois fois supérieure à celle des batteries plomb-acide, pour une espérance de vie de dix ans.



La gamme PowerPlay

Un onduleur solaire portable, compact et prêt à l'emploi, qui peut alimenter les appareils à courant alternatif les plus courants, tels que les ordinateurs portables, les téléviseurs, les luminaires et les réfrigérateurs. Ce produit associe de manière unique l'efficacité et la praticité à un prix abordable.

Caractéristiques clés

Que peut-il alimenter?	Les appareils à courant alternatif monophasé que l'on trouve dans les habitations, les commerces et les bâtiments publics tels que les dispensaires et les écoles.
Onduleur	Sortie CA 600 W
Batterie	800 Wh
Modules PV (photovoltaïques)	880 W
Consommation d'énergie assurée	Jusqu'à 3.5 kWh par jour

Les atouts majeurs de notre gamme PowerPlay:



Portabilité

Le design compact du PowerPlay et sa poignée intégrée le rendent facile à transporter pour une alimentation en énergie lors de vos déplacements, quel que soit l'environnement ou les conditions.



Installation facile

Les onduleurs solaires portables sont conçus pour une utilisation immédiate, « plug-and-play », dès leur sortie de l'emballage. Ce design dispense de tout processus d'installation fastidieux ou onéreux.



Zéro Maintenance

Le PowerPlay 800 ne requiert aucune maintenance et sa durée de vie est estimée à cinq ans. Il est assorti d'une garantie standard de deux ans qui peut être prolongée au besoin.



Gestion intelligente de l'énergie

Le PowerPlay 800 est doté d'un système de gestion de l'énergie perfectionné qui en optimise l'utilisation. Ce système intelligent éteint l'onduleur pendant les périodes d'inactivité afin d'économiser de l'énergie.

Quelques cas pratiques d'utilisation des technologies Sun King

Les systèmes énergétiques de Sun King s'adaptent à un large éventail de types d'utilisation. La technologie sous-jacente aux installations solaires de Sun King convient à la plupart des environnements, qu'il s'agisse de magasins ou de commerces en milieu urbain, d'hôpitaux et de dispensaires en milieu rural, ou encore de camps de réfugiés dans des contextes humanitaires.

Soins de santé

Sun King peut apporter des solutions d'alimentation en énergie renouvelables et économiques à tout type d'établissement de santé, des grands hôpitaux centralisés en zones urbaines aux petits postes de santé en zones rurales. Pour les établissements de santé, l'accès à une source d'énergie constante et fiable est d'une importance cruciale, puisqu'elle alimente aussi bien les éclairages, les microscopes et les purificateurs d'eau que d'autres équipements qui contribuent à sauver des vies. Or, dans de nombreux pays africains, les structures de santé dépendent de générateurs diesel ou sont totalement hors réseau, ce qui compromet et réduit l'accès aux services de santé.

Sur la page suivante, nous illustrons comment Sun King peut contribuer à rendre l'électricité plus abordable et plus sûre pour une gamme d'établissements de santé.



Tableau : Évaluation des besoins en énergie et des solutions Sun King appropriées pour différents établissements de santé

Type d'établissement	Poste de santé	Dispensaire de soins primaires	Hôpital central
Principaux appareils nécessitant de l'énergie	Éclairage, analyseur de sang, ventilateur sur pied, chargement de téléphones et d'ordinateurs portables	Éclairage, réfrigération, microscope, imprimante et ventilateurs de plafond	Éclairage, échographie, compteur CD4, concentrateur d'oxygène, mélangeur d'hématologie, machine ECG, aspirateur et GeneXpert.
Problématique liée à l'énergie	Dépendance au générateur d'énergie à combustible Pas d'alimentation en énergie pour les équipements médicaux essentiels	Une alimentation électrique irrégulière qui affecte les équipements médicaux essentiels Pas d'éclairage aux urgences pendant les pannes d'électricité Impossibilité d'accéder aux dossiers des patients pendant les pannes d'électricité Coût élevé du fonctionnement d'un ou de plusieurs générateurs	Une alimentation électrique irrégulière qui affecte les équipements médicaux essentiels Pas d'éclairage aux urgences pendant les pannes d'électricité Impossibilité d'accéder aux dossiers des patients pendant les pannes d'électricité Coût élevé du fonctionnement d'un ou de plusieurs générateurs
Système Sun King recommandé¹	1 PowerPlay (onduleur solaire avec sortie CA de 0,6 kVA, batterie LFP de 0,8 kWh, 0,88 kW de stockage) 4 panneaux photovoltaïques 220W (0,88 kW)	1 onduleur solaire PowerHub 5000 (sortie CA de 5 kVA) 2 unités de stockage de batterie LFP (10,24 kWh) 12 panneaux photovoltaïques 450W (5,4 kW)	4 onduleurs solaires PowerHub 5000 (20 kVA de sortie CA) 8 unités de stockage de batterie LFP (40,96 kWh) 48 panneaux photovoltaïques 450W (21,6 kW)
Comment le système répond au problème	Une énergie abordable et fiable pour alimenter les équipements et les installations médicales essentielles	Alimentation de secours pour assurer un éclairage continu en salles d'urgences Alimentation de secours fiable et abordable pour les équipements médicaux essentiels	Alimentation de secours pour assurer un éclairage continu en salles d'urgences Alimentation de secours fiable et abordable pour les équipements médicaux essentiels
Achat au comptant avec une garantie de 5 ans (USD)²	\$834	\$4,585	\$16,400
Coût approximatif du modèle d'abonnement mensuel «l'énergie en tant que service» sur dix ans (USD)³	Accompte : \$125 Coût mensuel durant la première année : \$15 Coût mensuel durant la dixième année : \$20	Accompte : \$750 Coût mensuel durant la première année : \$85 Coût mensuel durant la dixième année : \$112	Accompte: \$2,500 Coût mensuel durant la première année : \$350 Coût mensuel durant la dixième année : \$461

Notes de bas de page

1 : Sun King évalue chaque client potentiel afin d'identifier une solution adaptée à ses besoins énergétiques effectifs. Ces exemples sont donnés uniquement à titre indicatif. Ils visent à remplacer l'intégralité du réseau électrique pour fournir des systèmes énergétiques alternatifs et robustes qui répondent à l'ensemble des besoins de ces établissements. Si le réseau est disponible, Sun King en tiendra compte dans sa proposition de système spécifique.

2 : En cas d'achat comptant, les coûts ne comprennent pas les frais d'installation et de maintenance. Tous les tarifs indiqués dans ces documents sont valables à partir d'avril 2024 et s'appliquent spécifiquement au Kenya. Ces tarifs s'adressent uniquement aux clients professionnels qui achètent des produits en gros. Ils s'entendent TVA kényane comprise et n'incluent pas les frais de transport et d'installation.

3 : Les coûts de "l'énergie en tant que service" comprennent l'ensemble des services d'installation, de maintenance, d'analyse et de reporting, et de gestion de projet. Le coût mensuel du modèle "énergie en tant que service" augmente chaque année. En moyenne, les coûts d'indexation sont d'environ 3 % par an pour tenir compte des fluctuations de devises et de l'inflation.

Éducation

Sun King peut apporter des solutions d'alimentation en énergie renouvelables et économiques à divers centres éducatifs, en allant des universités aux écoles primaires à classe unique. Pour apprendre efficacement, les étudiants ont besoin d'éclairage et d'électricité pour alimenter des tablettes, ordinateurs et autres technologies nécessaires pour les préparer au marché du travail moderne et leur assurer un avenir plus prometteur.

Sur la page suivante, nous illustrons comment Sun King peut contribuer à rendre l'électricité plus abordable et plus fiable pour une gamme de structures éducatives.



Tableau : Évaluation des besoins en énergie et des solutions Sun King appropriées pour différentes structures éducatives

Type d'établissement	École à classe unique	École primaire ou secondaire à salles multiples	Bâtiment universitaire
Principaux appareils nécessitant de l'énergie	Éclairage, projecteur, ventilateur sur pied, ordinateur, imprimante, chargement de tablettes électroniques éducatives	Éclairage, ordinateurs, ventilateurs de plafond, imprimantes, photocopieuses, routeurs WiFi, lampes LED, chargement d'ordinateurs portables, réfrigérateur, pompe à eau et téléviseurs	Ordinateurs, caméras de surveillance, projecteurs, ventilateurs, réfrigérateurs, photocopieuses, installations sonores, pompes à eau, routeurs WiFi, ampoules LED, lampes de bureau, chargement d'ordinateurs portables, distributeurs d'eau, imprimantes et téléviseurs
Problématique liée à l'énergie	Alimentation électrique irrégulière ou absence d'alimentation pour les équipements scolaires Coût élevé de fonctionnement du générateur	Alimentation électrique inadéquate nuisant à l'éclairage, à l'équipement pédagogique et aux infrastructures essentielles de l'école	Alimentation électrique inadéquate nuisant à l'éclairage, à l'équipement pédagogique et aux infrastructures essentielles de l'établissement Coût élevé de fonctionnement des générateurs durant les pannes d'électricité
Système Sun King recommandé¹	1 PowerPlay (onduleur solaire avec sortie CA de 0,6 kVA, batterie LFP de 0,8 kWh, 0,88 kW de stockage) 4 panneaux photovoltaïques 220W (0,88 kW)	1 onduleur solaire PowerHub 5000 (sortie CA de 5 kVA) 2 unités de stockage de batterie LFP (10,24 kWh) 12 panneaux photovoltaïques 450W (5,4 kW))	4 onduleurs solaires PowerHub 5000 (20 kVA de sortie CA) 8 unités de stockage de batteries LFP (40,96 kWh) 48 panneaux photovoltaïques 450W (21,6 kW)
Achat au comptant avec une garantie de 5 ans (USD)²	\$834	\$4,585	\$16,400
Coût approximatif du modèle d'abonnement mensuel «l'énergie en tant que service» sur dix ans (USD)³	Accompte : \$125 Coût mensuel durant la première année : \$15 Coût mensuel durant la dixième année : \$20	Accompte : \$750 Coût mensuel durant la première année : \$85 Coût mensuel durant la dixième année : \$112	Accompte: \$2,500 Coût mensuel durant la première année : \$350 Coût mensuel durant la dixième année : \$461

Notes de bas de page

1 : Sun King évalue chaque client potentiel afin d'identifier une solution adaptée à ses besoins énergétiques effectifs. Ces exemples sont donnés uniquement à titre indicatif. Ils visent à remplacer l'intégralité du réseau électrique pour fournir des systèmes énergétiques alternatifs et robustes qui répondent à l'ensemble des besoins de ces établissements. Si le réseau est disponible, Sun King en tiendra compte dans sa proposition de système spécifique.

2 : En cas d'achat comptant, les coûts ne comprennent pas les frais d'installation et de maintenance. Tous les tarifs indiqués dans ces documents sont valables à partir d'avril 2024 et s'appliquent spécifiquement au Kenya. Ces tarifs s'adressent uniquement aux clients professionnels qui achètent des produits en gros. Ils s'entendent TVA kényane comprise et n'incluent pas les frais de transport et d'installation.

3 : Les coûts de "l'énergie en tant que service" comprennent l'ensemble des services d'installation, de maintenance, d'analyse et de reporting, et de gestion de projet. Le coût mensuel du modèle "énergie en tant que service" augmente chaque année. En moyenne, les coûts d'indexation sont d'environ 3 % par an pour tenir compte des fluctuations de devises et de l'inflation.

Entreprises

Pour assurer la bonne marche des entreprises, les bureaux doivent disposer d'un accès fiable à l'électricité, à l'internet et à d'autres technologies telles que les téléphones, les photocopieurs, les réfrigérateurs et les caisses enregistreuses. Sun King peut fournir des solutions énergétiques économiques et renouvelables à un ensemble diversifié d'entreprises et de bureaux, dans les zones rurales comme dans les zones urbaines. Les entreprises fiables sont les moteurs de la vie économique locale et contribuent au dynamisme des communautés.

Sur la page suivante, nous illustrons comment Sun King peut contribuer à rendre l'électricité plus abordable et plus sûre pour toute une gamme de bureaux et d'entreprises.



Tableau : Évaluation des besoins en énergie et des solutions Sun King appropriées pour différents locaux professionnels

Type d'établissement	Petit bureau (1-5 employés)	Bureau moyen (10-15 employés)	Grand bureau (15-50 employés)
Principaux appareils nécessitant de l'énergie	Éclairage, ordinateurs, ventilateur sur pieds, imprimantes, routeurs WiFi, chargement d'ordinateurs portables, réfrigérateur et téléviseurs	Éclairage, ordinateurs, ventilateurs de plafond, imprimantes, photocopieuses, routeurs WiFi, lampes LED, chargement d'ordinateurs portables, réfrigérateur, pompe à eau et téléviseurs	Éclairage, ordinateurs, ventilateurs de plafond, imprimantes, photocopieuses, routeurs WiFi, chargement d'ordinateurs portables, réfrigérateur, pompe à eau et téléviseurs
Problématique liée à l'énergie	Alimentation en électricité inexistante ou peu fiable pour l'éclairage, le chargement des ordinateurs portables, des téléphones, des imprimantes et autres équipements professionnels	Alimentation en électricité peu fiable pour l'éclairage, le chargement d'ordinateurs et de téléphones portables, les imprimantes et autres équipements professionnels	Alimentation en électricité peu fiable pour l'éclairage, le chargement d'ordinateurs et de téléphones portables, les imprimantes et autres équipements professionnels
Système Sun King recommandé¹	1 PowerPlay (onduleur solaire avec sortie CA de 0,6 kVA, batterie LFP de 0,8 kWh, 0,88 kW de stockage) 4 panneaux photovoltaïques 220W (0,88 kW))	1 onduleur solaire PowerHub 5000 (sortie CA de 5 kVA) 1 unité de stockage de batterie LFP (5,12 kWh) 6 panneaux photovoltaïques 450W (2,7 kW)	4 onduleurs solaires PowerHub 5000 (sortie CA de 20 kVA)) 8 unités de stockage de batterie LFP (40,96 kW) 48 panneaux photovoltaïques 450W (21,6 kW)
Achat au comptant avec une garantie de 5 ans (USD)²	\$840	\$2,780	\$16,400
Coût approximatif du modèle d'abonnement mensuel «l'énergie en tant que service» sur dix ans (USD)³	Accompte : \$125 Coût mensuel durant la première année : \$15 Coût mensuel durant la dixième année : \$20	Accompte : \$450 Coût mensuel durant la première année : \$50 Coût mensuel durant la dixième année : \$66	Accompte : \$2,500 Coût mensuel durant la première année : \$350 Coût mensuel durant la dixième année : \$461

Notes de bas de page

1 : Sun King évalue chaque client potentiel afin d'identifier une solution adaptée à ses besoins énergétiques effectifs. Ces exemples sont donnés uniquement à titre indicatif. Ils visent à remplacer l'intégralité du réseau électrique pour fournir des systèmes énergétiques alternatifs et robustes qui répondent à l'ensemble des besoins de ces établissements. Si le réseau est disponible, Sun King en tiendra compte dans sa proposition de système spécifique.

2 : En cas d'achat comptant, les coûts ne comprennent pas les frais d'installation et de maintenance. Tous les tarifs indiqués dans ces documents sont valables à partir d'avril 2024 et s'appliquent spécifiquement au Kenya. Ces tarifs s'adressent uniquement aux clients professionnels qui achètent des produits en gros. Ils s'entendent TVA kényane comprise et n'incluent pas les frais de transport et d'installation.

3 : Les coûts de "l'énergie en tant que service" comprennent l'ensemble des services d'installation, de maintenance, d'analyse et de reporting, et de gestion de projet. Le coût mensuel du modèle "énergie en tant que service" augmente chaque année. En moyenne, les coûts d'indexation sont d'environ 3 % par an pour tenir compte des fluctuations de devises et de l'inflation.

Agriculture

Dans la plupart des pays d'Afrique et dans une grande partie de l'Asie, l'économie se concentre sur l'agriculture et l'agro-industrie, depuis les petits exploitants qui pratiquent l'agriculture de subsistance jusqu'aux grandes exploitations commerciales. Les centres agricoles se situent généralement dans des zones rurales reculées où le réseau est absent et où les extensions sont coûteuses. Sun King peut apporter des solutions renouvelables et économiques à diverses structures agricoles, depuis les entrepôts agricoles jusqu'aux centres de réfrigération. Les centres agricoles sont indispensables à la création et au maintien d'emplois locaux et à la stabilité de la chaîne d'approvisionnement en denrées alimentaires des communautés locales.

Sur la page suivante, nous illustrons comment Sun King peut contribuer à rendre l'électricité plus abordable et plus sûre pour toute une gamme d'installations agricoles.



Tableau : Évaluation des besoins en énergie et des solutions Sun King appropriées pour différentes structures agricoles

Type d'établissement	Petite installation de transformation	Centre de réfrigération chaîne du froid	Centre de traitement après récolte
Principaux appareils nécessitant de l'énergie	Fraiseuse, éclairage, ventilateurs de plafond, caméras de surveillance, routeurs WiFi, affichage marketing, chargement de téléphones et d'ordinateurs portables, réfrigérateur et pompe à eau	Réfrigération, congélateurs, éclairages, ventilateurs de plafond, caméras de surveillance, routeurs WiFi, affichage marketing, chargement de téléphones et d'ordinateurs portables	Installations de réfrigération plus importantes, équipements de broyage et autres équipements de production
Problématique liée à l'énergie	Perte de denrées périssables durant les pannes d'électricité Coûts d'exploitation élevés des générateurs	Alimentation électrique peu fiable entravant les activités en usine et en entrepôt Coûts d'exploitation élevés des générateurs	Alimentation électrique peu fiable entravant les activités Coûts d'exploitation élevés des générateurs
Système Sun King recommandé¹	1 onduleur solaire PowerHub 5000 (sortie CA de 5 kVA) 1 unité de stockage de batterie LFP (5,12 kWh) 6 panneaux photovoltaïques 450W (2,7 kW)	2 onduleurs solaires PowerHub 5000 (sortie CA de 10 kVA) 4 unités de stockage de batterie LFP (20,48 kW) 24 panneaux photovoltaïques 450W (10,8 kW)	4 onduleurs solaires PowerHub 5000 (sortie CA de 20 kVA) 8 unités de stockage de batterie LFP (40,96 kW) 48 panneaux photovoltaïques 450W (21,6 kW)
Achat au comptant avec une garantie de 5 ans (USD)²	\$2,780	\$9,120	\$16,400
Coût approximatif du modèle d'abonnement mensuel «l'énergie en tant que service» sur dix ans (USD)³	Accompte : \$450 Coût mensuel durant la première année : \$50 Coût mensuel durant la dixième année : \$66	Accompte : \$1,500 Coût mensuel durant la première année : \$175 Coût mensuel durant la dixième année : \$230	Accompte : \$2,500 Coût mensuel durant la première année : \$350 Coût mensuel durant la dixième année : \$461

Notes de bas de page

1 : Sun King évalue chaque client potentiel afin d'identifier une solution adaptée à ses besoins énergétiques effectifs. Ces exemples sont donnés uniquement à titre indicatif. Ils visent à remplacer l'intégralité du réseau électrique pour fournir des systèmes énergétiques alternatifs et robustes qui répondent à l'ensemble des besoins de ces établissements. Si le réseau est disponible, Sun King en tiendra compte dans sa proposition de système spécifique.

2 : En cas d'achat comptant, les coûts ne comprennent pas les frais d'installation et de maintenance. Tous les tarifs indiqués dans ces documents sont valables à partir d'avril 2024 et s'appliquent spécifiquement au Kenya. Ces tarifs s'adressent uniquement aux clients professionnels qui achètent des produits en gros. Ils s'entendent TVA kényane comprise et n'incluent pas les frais de transport et d'installation.

3 : Les coûts de "l'énergie en tant que service" comprennent l'ensemble des services d'installation, de maintenance, d'analyse et de reporting, et de gestion de projet. Le coût mensuel du modèle "énergie en tant que service" augmente chaque année. En moyenne, les coûts d'indexation sont d'environ 3 % par an pour tenir compte des fluctuations de devises et de l'inflation.

Options d'approvision- nement

Procédures d'approvisionnement des clients

Nous avons adapté notre processus d'approvisionnement pour répondre au mieux aux besoins de nos partenaires institutionnels. Les clients et les partenaires peuvent collaborer avec nous de deux manières différentes.

1. Option d'achat classique : Les clients institutionnels peuvent acquérir des onduleurs solaires Sun King - conçus spécifiquement pour répondre à leurs exigences, à leur environnement et à leur mode d'utilisation - qui sont assortis d'une garantie standard de trois ans. Nous pouvons prolonger ces garanties et ces contrats de service sur demande. Sun King se charge de l'installation du produit et de son entretien dans le cadre de la garantie convenue. Des services complémentaires sont proposés en option.

2. Le concept de « l'énergie en tant que service » : Avec cette approche, nous établissons une collaboration à plus long terme sur toute la durée du projet. Nous installons le système de votre choix et en assurons l'entretien continu. En premier lieu, nous évaluons les besoins énergétiques du projet et utilisons ces données pour définir un objectif énergétique mensuel, ainsi que le coût du dispositif que nous préconisons. Sun King fournit alors une garantie de rendement et une tarification forfaitaire,

ce qui signifie que nos clients ne paient que pour l'énergie qu'ils reçoivent. Notre tableau de bord personnalisé vous permettra de visualiser les coûts énergétiques en temps quasi-réel. Grâce à la gestion GSM, nous établissons des factures mensuelles précises et transparentes. energy they receive.

Cette formule est idéale pour un partenariat de plus de trois ans et peut être reconduite indéfiniment et de manière illimitée. Ce modèle de paiement assure un taux fixe dans les limites des seuils énergétiques, en échelonnant les paiements tout au long de la durée du partenariat et en évitant d'avoir à engager des dépenses initiales élevées.





Cameroun
Chine
Inde
Kenya
Malawi
Mozambique
Birmanie
Nigéria
Afrique du Sud
Tanzanie
Togo
Ouganda
États Unies d'Amérique
Zambie

www.sunking.com
sales@sunking.com

Illuminer des vies par l'accès à l'énergie