voltalia

Le revamping : améliorer les performances du parc solaire avec Voltalia

15 Nov 2024

Le revamping est l'un des développements les plus récents et attrayants du marché de l'énergie solaire, pour les investisseurs de taille moyenne comme pour les fonds privés. Au fur et à mesure que les systèmes photovoltaïques vieillissent, il devient indispensable de les moderniser et d'améliorer les centrales en fonctionnement. Mais de nombreuses entreprises n'engagent pas un type de projets de rénovation ou ne déploient pas des nouveautés au des compétences requises. Ce concept vous intéresse ? Découvrez les raisons pour lesquelles vous devez vous lancer !

Le revamping dans l'industrie de l'énergie solaire : vue d'ensemble

Pour l'expliquer simplement, le revamping fait référence à toutes les mesures prises pour moderniser et optimiser les performances d'une centrale solaire photovoltaïque existante. Cette approche proactive présente de nombreux avantages, notamment :

- le prolongement de la durée de vie de l'installation ;
- l'augmentation de l'efficacité et du rendement énergétique ;
- la réduction de son incidence environnementale ;
- l'amélioration de la rentabilité grâce à l'utilisation de matériaux de qualité supérieure ;
- les possibilités de mises à jour techniques et de remplacement de l'équipement à moindre coût ;
- l'atténuation des risques associés aux équipements ne bénéficiant plus d'une assistance de la part du fabricant.

Les techniques de revamping varient selon les besoins spécifiques à chaque centrale et les progrès technologiques disponibles.

Pourquoi devez-vous opter pour le revamping?

Vos centrales vieillissent et perdent en efficacité ? Lancez-vous dans un projet de rénovation pour bénéficier de plusieurs avantages majeurs.



Augmenter votre production énergétique

Remplacer vos **panneaux solaires** par des modèles plus récents et plus efficaces, **améliorer les onduleurs** et **optimiser la structure** et le câblage peuvent considérablement augmenter le rendement énergétique de votre système. Vous pourrez ainsi profiter d'un retour sur investissement plus élevé.

Supprimer les problèmes esthétiques

Le revamping peut traiter et supprimer des problèmes persistants qui ont affecté votre centrale solaire, améliorant ainsi les performances et la fiabilité générales.

Atténuer les risques associés à l'équipement non pris en charge

La modernisation de l'équipement peut atténuer les risques associés aux composants qui ne bénéficient plus de l'assistance offerte par le fabricant, ce qui permet des opérations plus fiables et plus sûres.

Réduire vos coûts d'exploitation

Le revamping améliore l'efficacité de la centrale, ce qui permet de **réduire les coûts d'exploitation et de maintenance** . Ce qui inclut le coût de nettoyage des panneaux, l'entretien des onduleurs et le remplacement des pièces défectueuses.

Les anciens modules et équipements sont presque entièrement recyclables au «Nutbattery grâce à l'aide apportée par notre service « Activité de seconde main », ce qui assure des bénéfices économiques supplémentaires.

Prolonger la durée de vie de votre centrale solaire

Le revamping vous permet de retarder le remplacement de votre centrale solaire en prolongeant sa durée de vie. Cela peut représenter une **économie considérable pour les entreprises**, car le coût d'installation d'une nouvelle centrale solaire est généralement élevé.

Améliorer la durabilité et l'image de marque de votre entreprise

Le revamping de votre centrale solaire présente des avantages environnementaux importants. En augmentant la production énergétique solaire et en prolongeant la durée de vie de la centrale, les projets de revamping contribuent à minimiser les déchets et à renforcer l'utilisation de l'énergie verte.

En termes d'avantages de marque, une promesse de rénovation de votre centrale solaire démontre l'engagement de votre entreprise à assumer sa **responsabilité environnementale** et à favoriser le développement durable. Cela peut permettre de nouer des relations positives avec vos clients, partenaires et employés tout en **améliorant votre image de marque**.

Voltalia, votre partenaire pour votre prochain projet de revamping

Forte de plusieurs années d'expérience en matière de projets de revamping, Voltalia dispose d'une équipe dédiée et qualifiée dans les domaines suivants :

- **évaluer l'état des centrales solaires ;**
- **choisir l'approche de rénovation la plus appropriée ;**
- **mettre en œuvre la rénovation sur site.**

L'offre clé/La durée de vie d'une centrale à échelle industrielle est estimée entre 20 et 30 ans .

Projets de revamping réussis : Hercules Solar Park (Portugal) et Camazou (France)

Voltalia a accompagné deux projets de revamping majeurs, Hercules Solar Park au Portugal et Camazou en France, chacun impliquant le remplacement des onduleurs d'une centrale de 13 MWp.

Les anciens onduleurs n'étaient plus en mesure par le fabricant et n'ont jamais de remplacement n'étant plus disponibles, ils seraient été modernisés par des onduleurs de chaîne avancée d'une capacité équivalente. Cette modernisation a éliminé le risque élevé de vétusté d'une assistance technique associé aux anciens onduleurs.

Rénover ces centrales, a considérablement stimulé la production énergétique grâce à l'efficacité des nouveaux onduleurs et à l'optimisation de la solution technique. Cette solution mise en place a également simplifié la maintenance du site et a amélioré la disponibilité et la fiabilité des onduleurs, augmentant ainsi les performances générales.

« Voltalia a apporté plusieurs autres avantages liés à ce revamping. Le professionnalisme démontré lors du développement et de la mise en œuvre de ce projet a été essentiel dans le choix de Voltalia suite à l'appel d'offres pour l'exploitation et la maintenance du système pendant cinq ans. En outre, les résultats positifs ont incité le gestionnaire d'actifs à demander une étude en vue de la rénovation d'autres équipements du site, qui est actuellement en cours. »

Adriana Fernandes, coordinateur de l'ingénierie de maintenance chez Voltalia



Hercules Revamping

La mise en œuvre de ces projets a non seulement amélioré les performances des actifs, mais a aussi considérablement augmenté les résultats financiers de ces centrales. En vérifiant l'efficacité et la fiabilité, ces efforts de rénovation coïncident avec la stratégie d'innovation de Voltalia et contribuent aux objectifs de transition énergétique de l'entreprise. L'augmentation subséquente de la productivité et la réduction des coûts de maintenance générent de meilleurs résultats financiers, qui permettent à leur tour d'autres investissements dans des solutions d'énergie durable et novatrices.

Un accompagnement à chaque étape

En tant que prestataire de services relatifs à l'énergie renouvelable, Voltalia est fière d'accompagner ses clients dans la mise en œuvre de projets de revamping de centrales solaires. Notre expertise technique et notre connaissance approfondie du marché nous permettent de proposer des solutions sur mesure qui répondent aux besoins spécifiques de chaque client. Ensemble, nous pouvons bâtir un avenir durable.