

Énergies renouvelables

Les services des énergies renouvelables ont pour objet d'aider le client dans toutes les étapes d'un projet pour vérifier la bonne installation de tous ses éléments. Les services d'Applus+ offrent des solutions depuis l'étude de faisabilité, la conception et le développement du projet jusqu'à la construction d'un nouvel emplacement. Ces services aident les entreprises à respecter la réglementation en vigueur, à évaluer l'état de la centrale en fonctionnement et à contrôler son processus de maintenance.



LA SOLUTION Applus+

Étude de faisabilité : Configuration et supervision de la structure principale ; Études des ressources éoliennes et solaires (études de production énergétique) ; Études géotechniques ; Études de faisabilité préliminaires ; Politique et orientation réglementation liée à la santé, la sécurité et l'environnement (SALEM) ; Conception (études préalables : environnement ; structure basique; point de raccordement au réseau ; planification et budgétisation du coût du projet de base).

Conception du projet et développement : Autorisation des études ; Avant-projet ; Évaluation de l'impact environnemental (EIA) ; Point de raccordement du réseau ; Qualité énergétique ; Soutien contractuel (études de production énergétique) ; Sollicitude d'élaboration et de révision de la proposition et du cahier des charges ; Contrat d'assistance d'ingénierie, acquisition et construction (EPC) et des systèmes de gestion des opérations (OMS), y compris les spécifications techniques et l'évaluation de l'appel d'offre ; Contrat d'achat d'énergie (CAE) et Conseil en dommages et préjudices) ; Politique et orientation réglementation liée à la santé, la sécurité et l'environnement (SALEM) ; Études de raccordement des réseaux et ingénierie de base et détaillée ; et Faisabilité technique du projet et Prestataires de services d'ingénierie indépendants.

Construction et mise en marche : Contrats d'ingénierie de la propriété (niveau de gestion intégrale, niveau de direction des travaux ou niveaux de dotations de personnel technique) ; Garantie de qualité/Services pour le contrôle de la qualité ; Stockage et soutien logistique ; Supervision de construction de travaux mécaniques, électriques et ouvrages publics ; Mise en marche du support technique ; Services d'environnement, santé et sécurité ; Contrôle des fournisseurs ; Faisabilité technique du projet.

Exploitation et maintenance : Exploitation ; Révision de l'historique de l'exploitation (énergie, alarmes, avertissements, déplacements, etc.) ; Évaluation du rendement de l'installation ; Analyse du rendement énergétique (étude statistique ou selon la réglementation EN 61400-12) ; Inspection et maintenance intégrale des éoliennes et des pales ; Inspection mécanique (inspections des copies des vidéos des engrenages, avec analyse de l'huile) ; Inspection générale, structures en acier, soudures, peinture, corrosion) ; Maintenance prédictive (essai diélectrique d'isolement du générateur (TGW) ; transformateurs / câbles / sous-stations, y compris les systèmes de protection de relais ; inspections thermographiques) ; Faisabilité technique du projet et inspections de maintenance technique ad hoc ; Audits techniques et techniques légales.

Clients cibles

Ce service a pour objet d'assister les clients avec des actifs d'énergie renouvelable (parcs éoliens, centrales photovoltaïques, centrales solaires à concentration, etc.), propriétaires et investisseurs, et de protéger leurs intérêts pendant la construction d'un actif et après sa mise en fonctionnement. De même, il aide les entreprises de construction et d'ingénierie qui participent à des projets d'énergies renouvelables à améliorer le résultat final en mettant l'accent sur le contrôle de la qualité.