

PROJET ONATEL - 102 AES BURKINA FASO



Ingénierie technique, fourniture et installation de 102 ateliers d'énergie solaire destinés à l'alimentation d'équipements de télécommunication pour réseau GSM. Conception et mise en œuvre d'un système de télésurveillance des sites

CONTEXTE

Au Burkina Faso, de nombreuses zones rurales sont encore isolées du fait du manque d'infrastructures, auquel vient souvent s'ajouter l'absence de réseau téléphonique. Afin de désenclaver ces régions, l'organisme de régulation des télécommunications au Burkina Faso souhaite étendre son réseau GSM à l'ensemble du territoire.

C'est dans ce cadre que l'ONATEL (Office National des Télécommunications du Burkina Faso), premier opérateur téléphonique du pays, a fait appel à PHOTALIA pour alimenter ses équipements GSM en sites isolés au moyen d'équipements photovoltaïques.

DESCRIPTION DU PROJET

Fort de son expérience du contexte énergétique en Afrique de l'Ouest et dans le secteur des télécommunications, PHOTALIA a signé un contrat cadre avec l'ONATEL – TELMOB pour la fourniture et l'installation de 102 ateliers d'énergie solaire.

Pour l'opérateur, outre la **plus-value environnementale** apportée par le **photovoltaïque**, le choix d'alimenter les sites au moyen de pico-centrales solaires plutôt que par groupes électrogènes permet de **limiter les coûts et contraintes d'exploitation** de façon drastique (peu ou plus de contraintes tels que l'approvisionnement en gasoil, l'entretien et la maintenance des groupes, les coupures de réseau GSM en cas de panne de groupes).

Afin de fiabiliser les installations et d'éviter au maximum les opérations de maintenance difficiles (sites isolés voire parfois inaccessibles durant l'hivernage) ainsi que des coupures de réseau coûteuses, PHOTALIA a conçu des **ateliers solaires autonomes et sécurisés**.

Pour cela, PHOTALIA a développé une **armoire de régulation** sur mesure répondant au besoin du client : celle-ci fonctionne sur le principe de **redondance séquentielle**, assurant un apport en énergie, même en cas de panne partielle du système de production ou de stockage, et permettant la réalisation de diagnostics automatiques réguliers de l'ensemble de l'atelier solaire.

Un **système de supervision à distance** (GPRS) des sites est par ailleurs mis en place. Il permet de visualiser le fonctionnement des sites en temps réel et de les piloter à distance, de détecter ainsi toute anomalie et de collecter des données de fonctionnement pour mieux anticiper les éventuelles interventions sur site.



PROJET ONATEL - 102 AES BURKINA FASO



INFORMATIONS GENERALES SUR LE PROJET

Nom du projet : « 102 Ateliers d'Énergie Solaire pour les sites télécom de l'ONATEL ».

Maître d'œuvre : ONATEL-SA (Service Environnement Technique et Contrôle Réceptions).

Financement : ONATEL-SA.

Client : ONATEL-SA.

Zone d'intervention : sur l'ensemble du Burkina Faso.

Durée d'exécution : 39 semaines.

Montant de la prestation PHOTALIA : Fourniture : 3 517 029 € / Installation : 651 224 € HT.

Réalisation : 102 sites isolés dispersés sur l'ensemble du pays, une puissance installée de 720 720 Wc, 102 armoires de régulation redondantes, 4 896 accumulateurs gel-étanches 2 volts installés et mise en place d'un système global de supervision à distance.

Prestation de PHOTALIA : ingénierie, fourniture, logistique, installation, mise en service, programmation et développement d'un système de supervision. Formation des Techniciens ONATEL. Maintenance sur une période de 2 ans de garantie et service après-vente.



PHOTALIA EN QUELQUES MOTS

Notre entreprise bénéficie d'une grande expertise dans le domaine de l'énergie solaire en Afrique. PHOTALIA a conçu et réalisé de très nombreuses installations, toujours en adéquation avec l'environnement et les spécificités du projet, ainsi qu'avec les attentes des clients ou bénéficiaires.

Son offre est toujours sur mesure et ses systèmes sont fiables, robustes et sécurisés pour assurer la pérennité des projets.