



ADEME

Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'EnergieClub ADEME
International

Yélé Consulting

Assistance à Maitrise d'Ouvrage pour la Compagnie Energie Electrique du Togo

(CEET) dans le Projet d'Extension du Réseau Electrique de LOME (PEREL)

La Compagnie Energie Electrique du Togo (CEET) s'est fixé des objectifs ambitieux tant concernant l'accès à l'électricité que sur les sources de production. En effet, elle souhaite atteindre l'électrification universelle d'ici 2030 avec une intégration de 50% d'EnR.

Pour relever ces défis, l'une des principales solutions pour la CEET est la mise en place d'un système de téléconduite du réseau électrique de distribution MT de Lomé extensible progressivement aux villes de l'intérieur et à l'ensemble du pays. Cet investissement s'inscrit dans un programme global composé de deux projets : le PEREL (Projet d'Extension du Réseau Electrique de Lomé) financé par l'AFD, l'UE et la KfW, et le PRISET (Projet de Réforme et d'Investissement dans le Secteur de l'Energie du Togo), financé par la Banque Mondiale. La mise en place du système de téléconduite est une des principales composantes du PEREL.

Soutien financier - Subvention

• ADEME / PIA 50%

Objectifs du projet

La Compagnie Energie Electrique du Togo (CEET) fait actuellement face à un défi majeur qui est d'assurer la continuité de service à la clientèle par la limitation des défauts aux seuls endroits concernés, la réduction des temps de localisation des défauts, la réduction du temps de rétablissement et enfin, la réduction du nombre d'interruptions.



Togo - Lomé



Durée d'intervention
2 ans
projet encore en cours



Coût total
> 1 m €



Effectif mobilisé
11 personnes

Thématiques



Prestations réalisées

Serveuses
Etudes

Le projet
est en relation
avec quel(s) ODD ?



Energie propre
et d'un cout abordable



Industrie, Innovation
et Infrastructure

A cela s'ajoute la collecte des informations permettant de juger de la qualité du réseau pour la CEET et pour le régulateur national. Les opérateurs doivent pouvoir simuler le comportement du réseau dans plusieurs conditions : pannes, insertion de nouveaux équipements, perturbations etc. Le système doit pouvoir proposer à l'opérateur des reconfigurations du réseau permettant une exploitation optimale des équipements.

Grandes étapes

Le projet est décomposé en deux lots :

1. Le premier lot concerne la construction d'un nouveau bâtiment central de conduite (BCC). Il s'inscrit comme une vitrine moderne pour la CEET
2. Le deuxième lot est le système de téléconduite qui doit permettre aux opérateurs de piloter le réseau en temps réel 24h/24h

Yélé Consulting accompagne la CEET sur l'ensemble du projet de la rédaction des appels d'offre jusqu'à la mise en opération du système.



© YELE CONSULTING

Clients et bénéficiaires locaux

Le client direct de ce projet est la Compagnie Energie Electrique du Togo. Cependant, ce projet est d'envergure stratégique pour le pays et dépasse les frontières de la zone urbaine de Lomé. La CEET projette de prendre en charge la gestion des réseaux de distribution des autres grandes villes du pays.

De plus, au-delà d'améliorer la qualité de fourniture d'électricité sur le court terme, le BCC doit sur le long terme faciliter l'intégration et le pilotage des sources de production renouvelable.

Résultats post projet

Retombées sur le lieu d'intervention

- Meilleure contrôle du réseau électrique
- Réduction des pertes techniques et non techniques
- Amélioration de la fiabilité du réseau électrique
- Plus grande intégration des ENR

Retombées pour l'entreprise

- Premier d'envergure en Afrique de l'ouest
- Implantation en Afrique de l'Ouest
- Capitalisation des connaissances en termes de téléconduite de réseau

Résultats post projet

- Energie non distribuée (MWh)
- Emissions de Gaz à effet de Serre liées à la production électrique (TCO₂eq/MWh)
- Pertes techniques et non techniques (%)

Fort de plus de 130 membres, le Club ADEME International accompagne les PME de son réseau dans le développement de projets innovants et de partenariats à l'international. L'objectif poursuivi est de participer au rayonnement du savoir-français, en associant le secteur privé et public dans le secteur de la transition écologique et énergétique pour répondre aux défis environnementaux et climatiques mondiaux.

Pour en savoir plus : www.clubinternational.ademe.fr

