

**Qualité, performance, fiabilité, sécurité et économies****L'énergie renouvelable fiable : Solutions photovoltaïque et hybride**

CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE DE KIFFA Mauritanie, Afrique occidentale

Production : Centrale solaire de 1,3 MWC couplée à une centrale thermique de 5 MW

Puissance totale : 6,3 MW

Mise en service : Printemps 2018

Opérations et Maintenance : SOMELEC



Une solution hybride fournit énergie et rentabilité à la Mauritanie

Dans le cadre d'un appel d'offres, la SOCIÉTÉ MAURITANIENNE D'ÉLECTRICITÉ (SOMELEC) a sélectionné le groupement VERGNET/ABC Diesel pour livrer le projet de centrale électrique hybride. Celle-ci sera la première du genre dans cette région d'Afrique occidentale. Le projet clé en main (EPC), comprend une centrale solaire photovoltaïque de 1,3 MWC couplée à une centrale thermique de 5 MW. La centrale se trouvera sur un nouveau site à proximité de Kiffa (la troisième plus importante ville du pays) et approvisionnera Kiffa et Guérou, ainsi que quelques villages entre ces deux villes. Cette nouvelle centrale hybridée remplacera les 2 centrales existantes des deux villes (générateurs diesel seuls).

VERGNET a conclu un partenariat avec ABC DIESEL afin de réaliser ce projet novateur. La mise en œuvre du projet nécessitait le savoir-faire et l'engagement des deux sociétés pour fournir des solutions renouvelables de premier ordre.

Solutions solaires photovoltaïques/thermiques hybrides – Investissement dans l'énergie renouvelable

Dans le cadre de ce contrat clé en mains, VERGNET supervise tous les travaux de génie civil du projet, ainsi que la construction de la centrale solaire, tandis qu'ABC DIESEL fournit et installe la centrale thermique avec la sous-station de 33 kV.

Cette nouvelle centrale électrique hybride sera dotée du contrôleur en temps réel Hybrid Wizard™ développé par VERGNET qui garantira une pénétration maximale de la puissance photovoltaïque sur ce réseau électrique isolé et de faible capacité. Ce système hybride intégrera les conditions de production admissibles pour la nouvelle centrale thermique en termes de charge minimale et de gestion des réserves tournantes; ceci en partenariat avec ABC DIESEL .

Le parc solaire photovoltaïque fournira à la population plus de 2 000 MWh par an d'énergie renouvelable et économisera 400 tonnes de combustible par an.

Faire la différence à Kiffa

« Le partenariat unique avec ABC DIESEL permet de fournir à la Mauritanie une solution d'énergie renouvelable de pointe, la première du genre dans cette région. Avec l'intégration de l'Hybrid Wizard™, le faible réseau électrique bénéficiera d'une pénétration maximale de la production photovoltaïque grâce au système de contrôle en temps réel. Cette approche hybride permettra d'économiser une importante quantité de combustible et de mettre en valeur un projet d'énergie renouvelable. »

Marc Rivard, Directeur commercial VERGNET



L'énergie visionnaire

VERGNET est une société internationale qui apporte des solutions renouvelables incluant les technologies éolienne, solaire photovoltaïque et hybride. Elles font de Vergnet un partenaire privilégié dont le savoir-faire en matière de fourniture de solutions d'énergie propre à hautes performances, fiables et abordables, est reconnu partout dans le monde.

Misant sur l'ingénierie, un concept innovant et la fabrication, VERGNET fournit des solutions renouvelables adaptables et appropriées à l'environnement local et aux besoins spécifiques du projet.



La société tire parti de ses 25 ans d'expérience et garantit la fourniture d'un courant de qualité ainsi que la disponibilité et la performance de ses installations pour des sites aux climats extrêmes ou difficiles d'accès et sur les réseaux faibles.

La technologie unique de VERGNET est adaptable aux installations connectées et hors réseau et a été spécialement développée pour apporter des solutions énergétiques fiables, efficaces et évolutives. VERGNET opère dans plus de 40 pays et emploie 166 personnes réparties dans 10 bureaux.

Nous avons à cœur de développer des solutions adaptables et abordables qui réduisent les coûts de l'énergie.