



Action durable · Projet d'énergie renouvelable et énergie rentable

Énergie hydraulique Son Ong, Vietnam

Cette usine hydraulique va contribuer à équilibrer l'écart entre la fourniture et la demande et va améliorer les systèmes d'infrastructure de faible qualité de la commune de Quang Son, où vivent des minorités ethniques.

Projet

Ces dernières années, le Vietnam a souffert d'un déficit électrique critique en raison de l'accroissement rapide de la demande et d'une fourniture insuffisante, des facteurs impactant négativement la croissance économique ainsi que la vie quotidienne de la population. En exportant directement de l'énergie sur le réseau, on réduira les pertes d'électricité sur le réseau national tout en minimisant les risques d'effondrement national en cascade dus à une surcharge. Dans cette région montagneuse, on voit bien les profits d'une production d'énergie durable lorsque l'utilisation d'une énergie renouvelable produite localement permet d'assurer un développement durable sans émissions nocives pour les populations

et la planète.

Le projet comprend un barrage, des prises d'eau, des tunnels, des puits sous pression, des conduites forcées ainsi qu'une centrale à trois unités de pour une capacité installée totale de 8,100kW. Chaque unité dispose d'une turbine et d'un générateur électrique, ainsi que de canaux de décharge permettant de convertir l'énergie potentielle de l'eau en énergie électrique. Les réductions d'émissions sont obtenues grâce au remplacement d'une centrale au charbon à fort dégagement de carbone, encoure courantes au Vietnam, par une puissance hydraulique propre. En fournissant une production stable d'électricité, ce projet soutient le développement économique durable de villages ruraux par une infrastructure améliorée, une fourniture stable d'électricité, et en créant des emplois.

Parmi les avantages concrets, le propriétaire du projet assiste les autorités locales avec des équipements techniques comme des ordinateurs et a investi dans l'infrastructure routière locale.

Checkliste	Additionalité et permanence	Contrôle par tiers	Transparence	Réduction annuelle CO ₂	Bénéfices sociaux et écologiques	Supports marketing
Projet 301 035	Selon les règles VCS	TÜV Rheinland	Fourni par le registre du marché	21,416 tCO ₂ e	Documentés dans notre base de données	Photos haute résolution disponibles



Emplacement

L'activité du projet se situe sur le fleuve Ong près de la commune de Quang Son dans la province du Ninh Thuan. La zone de projet est montagneuse et boisée

Réalisations du projet

Impact socio-économique

- 29 nouveaux emplois de maintenance et exploitation sont créés, dont 12 réservés aux locaux.
- La nouvelle ligne 22 kV réduit les pertes d'électricité et améliore la qualité de l'électricité fournie à la région
- Le projet a construit une nouvelle route intégrée au réseau routier de la commune.
- Des équipements de télécommunication et de traitement d'eau modernes ont été installés pour l'usine hydraulique et sont partagés avec la population locale.
- Le système de communication et le traitement des eaux servant aux ouvriers du projet pendant les phases de construction et d'exploitation seront partagés avec la population locale.

Impact écologique

- Le projet maintient un débit suffisant dans la partie aval, ce qui protège l'habitat et la migration des poissons pendant la construction et le fonctionnement.
- Un plan de protection de l'environnement garantit un impact minimal sur l'environnement (prévention de la poussière, recréation de la couverture végétale, etc.) pendant les phases de construction et de fonctionnement.
- La réduction de feux d'éclairage et de chauffage résulte en un abaissement de la déforestation et de l'érosion du sol, alors que la réduction d'utilisation de la génératrice à diesel améliore la qualité de l'air et limite les agents polluants de l'air comme l'anhydride sulfureux et l'oxyde nitrique.

