

Une alimentation électrique stable grâce à l'hydraulique



Reconstruction du barrage historique avec des matières premières locales.

Une centrale hydraulique est rénovée en Indonésie, remise en service et du courant électrique renouvelable alimente le réseau d'électricité régional. Le remplacement de l'électricité à base de diesel permet de diminuer les émissions de gaz à effet de serre.

Une centrale hydraulique vieillie et demandant à être rénovée, dont la puissance actuelle avec 75 kW est nettement inférieure à la capacité potentielle, est restaurée, élargie et raccordée au réseau électrique régional dans un processus en 3 étapes. L'infrastructure existante doit pour ce faire être employée autant que possible. Il faut toutefois remplacer la plus grande partie des installations techniques et électroniques par de nouveaux composants. L'installation terminée affiche une capacité planifiée de 935 kW et réduira chaque année jusqu'à 4 500 tonnes de CO₂.

En plus de la contribution à la protection climatique, le projet apporte une amélioration de la situation économique, sociale et écologique dans la région. Les pannes de courant pour cause de capacité insuffisante sont fréquentes dans l'Indonésie rurale. La population locale profite grâce à ce projet d'un réseau plus stable – une condition centrale pour l'économie locale. La rénovation et l'exploitation de l'installation ont donné le jour en outre à de nouvelles possibilités d'emploi et l'environnement profite de la substitution de l'énergie à base de diesel. L'environnement ne subit aucune contrainte supplémentaire puisque la centrale électrique est construite sur une infrastructure existante.

La demande d'électricité augmente énormément en Indonésie d'année en année et les énergies renouvelables – en particulier la force hydraulique – présentent dans ce pays un immense potentiel. De tels projets doivent d'autre part contribuer, en tant que projets pilotes, à ce que l'importante croissance de la demande d'énergie puisse être couverte aussi

Type de projet:

Force hydraulique

Site du projet:

Salido Kecil, Indonésie

La réduction CO₂ annuelle:

3 862 t

Situation sans projet

Mix électrique régional

Le projet contribue aux ODD



Standard de projet

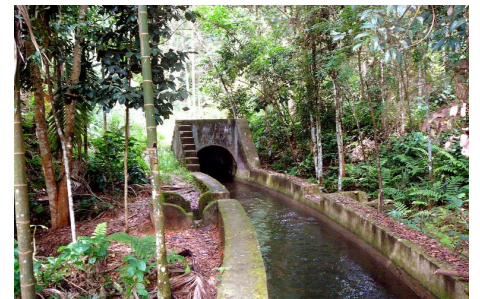
Gold Standard[®]

VER

Impressions



L'aqueduc prend l'eau du barrage et de son réservoir à travers la jungle jusqu'au pipeline sous pression.



L'aqueduc long d'un kilomètre a été construit au début du 20^{ème} siècle pendant la colonisation hollandaise et traverse la jungle de l'ouest de Sumatra.

durablement que possible. La première turbine restaurée a été mise en service en août 2007 et fonctionne depuis sans aucun problème.

La deuxième turbine a été pris en fonctionnement le 25 juillet 2009, la troisième turbine en juillet 2013.



Ce bâtiment historique et constamment gardé est situé à la fin de l'aqueduc. L'eau tombe d'ici dans le pipeline de pression.



La différence d'altitude du pipeline sous pression entraîne la production d'électricité dans les turbines plus en aval.