

Développement, maîtrise d'œuvre, construction et exploitation d'une petite centrale hydroélectrique et d'un réseau électrique pour 8 localités camerounaises

Nom entreprise : Groupe Innovation Energie Développement (IED)



Titre du projet : PCH Mbakaou-Carrière et réseau associé

Pays d'intervention : Cameroun

Durée d'intervention : 2011-2021

Coût total : 7 M €

Effectif mobilisé : Plusieurs dizaines de salariés et sous-traitants locaux et internationaux

Thématiques : Hydro électricité / Electrification rurale / Usages productifs de l'électricité



Prestations réalisées :

- Études d'ingénierie préalables au projet et activités de définition du projet (techniques, socio-économiques, financières, d'impacts), activités d'obtention des autorisations diverses
- Montage de partenariats institutionnels et des dispositifs financiers, juridiques et contractuels
- Passations de marchés de sous-traitances, construction, contrôle chantier et mise en service
- Recrutement local, formation et management des équipes d'exploitation
- Mesures d'accompagnement des populations aux usages productifs de l'électricité
- Business plan, process et exploitation de la PCH

Description du projet :

Ce projet concerne le développement socio-économique de la localité de Tibati au Cameroun, chef-lieu de la région Adamaoua. Le groupe IED investit, construit et exploitera en 2020 une centrale hydroélectrique et son réseau électrique associé sur le fleuve Djerem, afin d'alimenter en électricité 8 localités rurales de la zone dépourvues ou faiblement approvisionnées en électricité.

Objectifs :

- Assurer un service électrique durable, à moindre coût, et accessible aux populations
- Améliorer la qualité de vie des populations et le développement des usages productifs
- Préserver l'environnement naturel de la région en produisant un approvisionnement de qualité en électricité et en luttant contre la dépendance aux énergies fossiles et contre la déforestation
- Démontrer la capacité d'opérateurs privés à s'inscrire dans le cadre de la réforme Camerounaise du secteur de l'électrification rurale favorisant les investissements énergétiques

Le groupe IED finance et exploitera la Petite Centrale Hydroélectrique (PCH), mobilisant des fonds en capitaux propres, emprunts et subventions (Ministère de l'Énergie du Cameroun, FFEM et UE). IED vendra, dès 2021, l'intégralité de sa production d'électricité à la compagnie publique d'électricité Eneo, avec un tarif d'ores et déjà règlementé du prix du kWh. La définition du projet et les montages juridico-institutionnels, sans oublier les activités d'obtention des autorisations de construction, ont bénéficié de l'appui technique des agences nationales sectorielles telles que l'Agence d'Électrification Rurale (AER) ou l'Agence de Régulation du Secteur de l'Électricité (ARSEL), et du soutien des collectivités locales, signe de l'intérêt des pouvoirs publics Camerounais pour la décentralisation énergétique et la favorisation du développement de petite exploitations électriques utilisant les énergies renouvelables.

La PCH sera dotée d'une puissance de 1,22 MW et le réseau électrique associé sera d'environ 70 km, permettant de raccorder 2800 abonnés et d'impacter le développement de 40.000 personnes, tout en réduisant les coûts de production électrique par rapport aux groupes électrogènes chers et polluants.

Partenaires français :



Partenaires étrangers :



Citation : « Il est établi qu'aucun développement économique et social n'est possible sans une énergie suffisante et de bonne qualité, et ce projet de construction de PCH à Mbakaou-Carrière rentre en droite ligne de la politique énergétique du Cameroun » - Adolphe Ndjouke Thome, Secrétaire Général du Ministère de l'Énergie du Cameroun, lors de la cérémonie de pose de la première pierre en juin 2019.

Résultats post projet :

- Fourniture d'électricité améliorée en qualité et en quantité dans les localités de la région et réduction des coûts grâce à l'injection d'électricité hydroélectrique sur le réseau électrique
- Diffusion d'équipements efficaces énergétiquement et promotion des usages économes de l'électricité, favorisation de l'emploi et des activités génératrices de revenus grâce à l'électricité

Retombées pour la France :

- Valorisation de l'expertise française à l'étranger (Energie / Construction / Ingénierie financière)
- Effet levier certain, recherché : futurs projets PPP au Cameroun (fort potentiel hydro-électrique)
- Utilisation de l'aide publique au développement pour des projets rentables économiquement, durables écologiquement et socialement responsables, aux montages juridiques reproductibles

Retombées pour le Cameroun :

- Electrification rurale écologique et lutte contre la dépendance aux énergies fossiles
- Favorisation des activités génératrices de revenus par l'amélioration de la distribution d'électricité en zone rurale, Plus de 50 emplois directs créés par la centrale
- Projet financièrement abordable, adapté au potentiel local, 1^{er} projet de partenariat public-privé sur ce type d'activités au Cameroun permettant d'envisager de futures répliques
- Participation de partenaires locaux et appropriation du projet par les populations locales

Impact environnemental :

- + de 123.000 tonnes d'économies d'émissions de CO2 sur 20 ans
- Préservation de l'environnement et de la biodiversité naturelle du site rural

