



**ETUDE FORESTIERE COMPLEMENTAIRE SUR LA MOBILISATION DU BOIS D'ŒUVRE ET DE LA BIOMASSE DU PROJET DE BARRAGE  
HYDROELECTRIQUE DE LOM PANGAR (PHLP)**

**Réf.**  
42

Expert(s)	Pays	Volume (hj)	Montant* (€)	Bénéficiaire	Financement	Début	Fin	Partenaires	Référence
Jérôme Maurice	Cameroun	35	26 250 <i>* activité de l'expert cité, alors au sein d'ONFI</i>	Electricity Development Corporation	Banque Mondiale	Nov. 2010	Fév. 2011	ONF Cameroun, Pöyry Environnement	onfcameroun@gmail.com +23799996032

Description détaillée du projet	Nature des services fournis
<p>Le projet de barrage hydroélectrique de Lom Pangar (PHLP) est localisé à l'est du Cameroun, en amont du bassin versant de la rivière Sanaga, à la confluence des rivières Lom et Pangar et aux abords du Parc National de Deng Deng. Ce projet est une des « grandes réalisations » devant contribuer au développement du Cameroun sur le plan énergétique. Le coût total du projet approxime les 393 millions d'USD financés par la Banque Mondiale, la BAD, la BDEAC, la BEI et l'AFD. La maîtrise d'ouvrage de la construction et de l'exploitation du PHLP ont été confiées à la société camerounaise EDC (Electricity Development Corporation).</p> <p>Le PHLP est un barrage de retenue qui a pour vocation de réguler le flux de la Sanaga pour optimiser l'exploitation de deux barrages situés en aval (Song Loulou et Edéa). Compte tenu de la topographie locale, le réservoir devrait envoyer près de 60 000 ha de terres, dont 32 000 ha de forêts, ce qui devrait représenter 1 million de mètres cube de bois d'œuvre et 14 millions de tonnes de biomasse, avec l'opportunité de valoriser ces bois tout en diminuant les émissions de gaz à effet de serre du réservoir.</p> <p>En complément de l'EIES réalisée en 2005 (par Oréade Brèche), EDC a souhaité réaliser une étude forestière complémentaire sur l'exploitation du bois d'œuvre et de la biomasse dans la retenue. Cette étude avait pour objectif de proposer un plan d'exploitation du bois d'œuvre et d'enlèvement de la biomasse, en y incluant des principes directeurs pour la gestion durable des forêts en périphérie de la retenue pendant la période d'exploitation du barrage, afin de diminuer les risques environnementaux et sociaux afférents à l'exploitation forestière. Les résultats de l'étude ont été intégrés au Plan de Gestion Environnementale et Sociale du PHLP.</p>	<p>L'expert a participé à l'ensemble des composantes de l'étude, sous la direction du chef de mission (ONF Cameroun), à travers une phase de terrain de 3 mois et la présentation des résultats de l'étude. Durant la phase de terrain, les actions suivantes ont été co-réalisées par l'expert :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconnaissance de la zone du projet entre la confluence (village Lom Pangar, traversée du Lom) et les zones en amont du Lom (Bétaré Oya, bac de Touraké) et du Pangar (Mararaba, tracé du pipeline Tchad Cameroun), repérage des routes d'évacuation ;</li> <li>• Inventaires forestiers dans les zones riches en bois d'œuvre situées à proximité du Parc National de Deng Deng ;</li> <li>• Enquêtes auprès des exploitants nationaux et des compagnies forestières sur l'intérêt et les capacités d'exploitation du bois d'oeuvre du PHLP. Enquête sur la filière de valorisation des bois blancs par le nord Cameroun en direction du Tchad. Enquête sur la valorisation de la biomasse en charbon de bois pour la filière locale ;</li> </ul> <p>Les résultats de ces travaux ont permis d'élaborer (i) un plan de récupération du bois d'œuvre (parcellaire, desserte forestière, évaluation économique de l'exploitation) intégré au PGES ; (ii) un plan de gestion de la périphérie du réservoir (foresterie communale et communautaire, mesures de lutte contre le braconnage et l'exploitation illégale, évaluation des activités génératrices de revenus, participation des acteurs locaux), ainsi que des propositions en matière de mitigation des risques environnementaux et sociaux liés l'exploitation du bois d'œuvre et de la biomasse du réservoir.</p>