

HYDRO PAALO



DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION POUR LA CONSTRUCTION D'UNE CENTRALE HYDRO-ELECTRIQUE SUR LE COURS D'EAU DE WE PAALO

PIECE XII : EVALUATION SOMMAIRE DES DEPENSES



Ingénierie

ISL Ingénierie - Lyon
Le Discover
84 boulevard Vivier Merle
69485 Lyon Cedex 3 - FRANCE
Tél. : +33 4 27 11 85 00
Fax : +33 4 72 34 60 99

www.isl.fr

1 METHODOLOGIE

Les postes principaux de dépenses sont les suivants :

- Raccordement au réseau et mise en service.
- Etudes entreprises pour mener à bien le projet : comprends les études réalisées en amont du projet en vue de sa réalisation y compris les études liées procédures administratives.
- Génie civil : réalisation de la prise d'eau, bâtiment d'usine. L'estimation a été faite à partir des métrés des travaux à réaliser.
- Machines et matériel : comprends la turbine, l'alternateur et les principaux équipements électriques. L'estimation a été faite à partir des prix actuels du marché. La majorité des matériels importés sont regroupés dans ce volet.
- Assemblage construction, installation, maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage : comprends les coûts de réalisation de la piste d'accès et de l'adduction hydraulique (conduite forcée), l'assemblage des pièces hydromécaniques et des équipements, les installations de chantier et de l'encadrement (maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage).
- Taxe : comprends les taxes estimées dans le cadre du projet (DD, TP, TBI et TSS).
- Aléas : comprends une part de prévisionnel pour aléa liés aux travaux.

2 TABLEAU RECAPITULATIF

Le programme d'investissement du projet global est évalué à environ **1.898.000.000 XPF TTC hors TGI** qui sera financé sur 15 ans par un emprunt bancaire grâce à la vente de l'électricité produite par les 3 MW de la centrale hydroélectrique projetée via un contrat d'achat long terme avec ENERCAL.

Le tableau ci-dessous récapitule les postes principaux de dépense.

Catégorie de dépense	F CFP	%
Coût de raccordement au réseau électrique et de mise en service	1 000 000	0,1%
Montant des études entreprises pour mener à bien le projet (incluant le coût des éventuelles procédures administratives)	92 833 072	4,9%
Coût du génie civil	409 821 600	21,6%
Coût d'achat des machines et matériels	269 650 585	14,2%
Coût d'assemblage, de construction, d'installation, de maîtrise d'œuvre et de maîtrise d'ouvrage	855 305 280	45,1%
Montant des taxes	125 889 383	6,6%
Montant pris en compte au titre des aléas	143 500 080	7,6%
Total	1 898 000 000	100,0%

Tableau 1 : Résumé de l'investissement

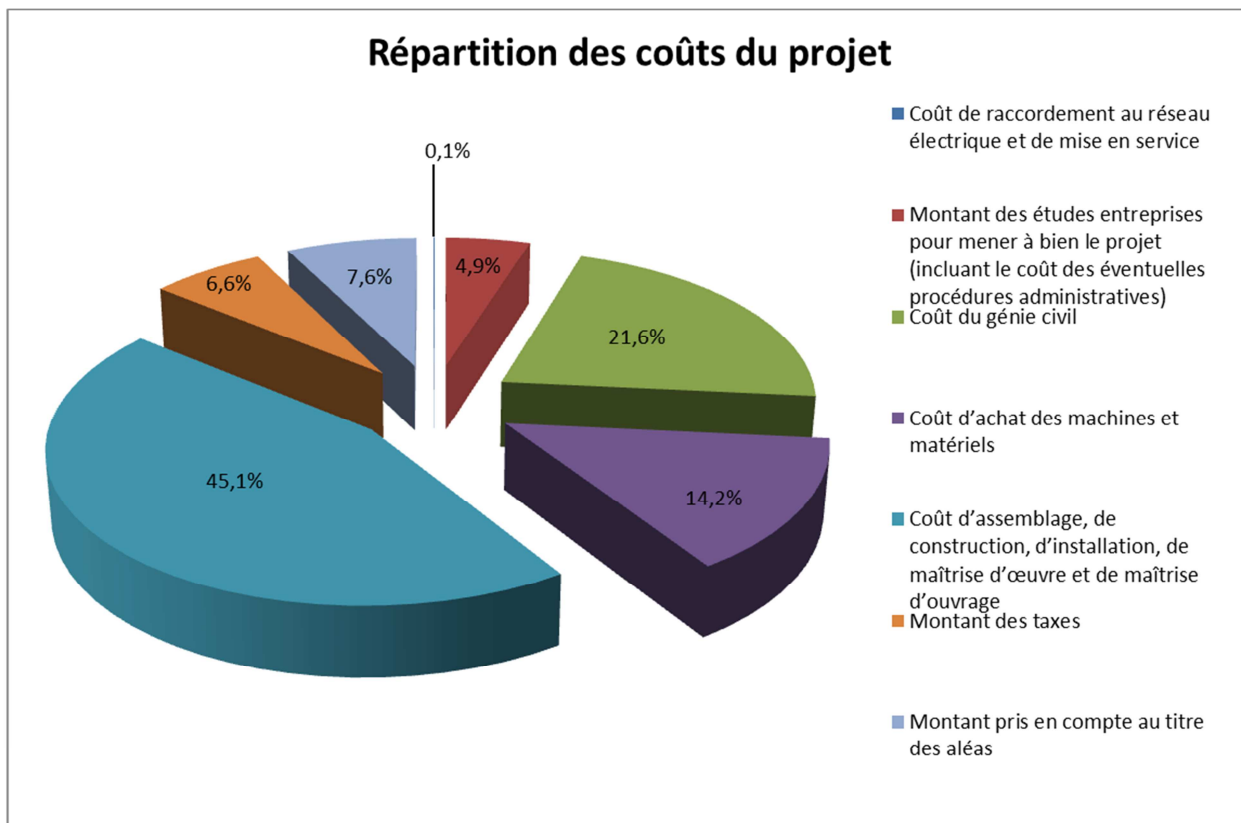


Figure 1 : Répartition des coûts du projet.

