

10.081_{vs} SM

Organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal

Etude complémentaire des tracés
de la ligne ouest de transport
de l'énergie hydro-électrique de Manantali

Organisation pour la Mise en Valeur
du Fleuve Sénégal (OMVS)
Haut Commissariat
Centre Régional de Documentation
Saint-Louis

ANALYSE TECHNIQUE ET ECONOMIQUE
DES DIFFERENTES VARIANTES DE TRACES

VOLUME 1 de 2

CJ.9.75

JANVIER 1987

LE GROUPE
HQI - Dessau
Montréal, Canada

TABLE DES MATIERES

	<u>PAGE</u>
<u>SECTION 1 - ETAT DE LA SITUATION</u>	
1.1	Objectif de l'étude 1.1
1.2	Historique - Etudes du Groupement Manantali 1.3
1.2.1	Etude de l'EDF 1.5
1.3	Position des Etats - Situation actuelle 1.6
1.3.1	Clé de répartition énergétique 1.6
1.3.2	Rappel des tracés considérés 1.6
1.4	Cadre de l'étude - HQI/DESSAU 1.7
SECTION 2 - METHODOLOGIE 2.1	
SECTION 3 - DONNEES DE BASE 3.1	
3.1	Prévision de la demande potentielle 3.1
3.1.1	Objectif et approche 3.1
3.2	Prévisions de la demande par pays 3.3
3.3	Projets hydroélectriques 3.10
3.3.1	Généralités 3.10
3.3.2	Félou 3.10
3.3.3	Gouina 3.11
3.3.4	Kékréti 3.11
3.3.5	Petite Kénié 3.12

**SECTION 4 - ANALYSE TECHNIQUE ET ECONOMIQUE
DES RESEAUX RELATIFS A CHAQUE TRACE**

4.1	Introduction	4.1
4.2	Données de base	4.2
4.2.1	Critères de conception du réseau de transport d'énergie électrique	4.2
4.2.2	Coût des lignes	4.3
4.2.2.1	Conducteurs considérés	4.4
4.2.2.2	Pylônes	4.5
4.2.3	Coûts kilométriques	4.5
4.2.4	Choix des conducteurs	4.6
4.2.5	Choix préliminaire des configurations de postes	4.7
4.2.6	Coût des postes	4.8
4.3	Description des réseaux de transport d'énergie électrique	4.8
4.3.1	Niveau de transit vers l'Ouest	4.8
4.3.2	Options de tracé (annexe 3)	4.12
4.4	Analyse technique	4.15
4.5	Analyse économique	4.18
4.6	Impact des charges potentielles de "Miferso", "Ziguinchor et "Bophal"	4.21
4.6.1	Projet "Ziguinchor"	4.21
4.6.2	Projet "Miforso"	4.22
4.6.3	Projet "Bophal"	4.22
4.6.4	Projet simultané "Ziguinchor, Miferso et Bophal"	4.23
4.7	Etudes ultérieures requises	4.24

SECTION 5 - ANALYSE COMPARATIVE ET RECOMMANDATIONS

5.1	Aspect technique	5.1
5.2	Aspect économique	5.2
5.3	Contraintes physiques	5.2
5.4	Alimentation des charges	5.3
5.5	Aménagement de Kékréti	5.4
5.6	Recommandation	5.4

ANNEXES

1.	Analyse de la demande
2.	Epures des pylônes
3.	Situation géographique des tracés
4.	Programme d'équipement
5.	Schémas de répartition de puissance
6.	Courbes de stabilité
7.	Comparaison des variantes