

2.9. Etude préliminaire des quatre ports fluviaux (activité 20)

Le rapport 07 sur l'étude des sites pour les quatre ports fluviaux, a été présenté aux conseillers techniques de l'ACDI le 22 novembre 1982. Le rapport sera révisé suite aux commentaires de messieurs Pagnotta et Hénault et soumis à nouveau à l'ACDI au cours du mois de janvier 1983.

2.10. Etudes pédologiques (activité 25)

Sur le futur site portuaire de Saint-Louis, SASIF poursuit les forages maritimes. Ces travaux devraient être complétés au début de décembre.

Côté laboratoire, les échantillons sont acheminés régulièrement à CEREEQ. Nous obtenons les premiers résultats en novembre.

Un rapport préliminaire sur les recherches pour emprunt est en préparation. Ce rapport devrait être soumis à l'ACDI au cours du mois de janvier.

Un cahier des charges a été préparé pour les forages dans les escales. Ces documents sont transmis aux firmes susceptibles d'être intéressées à faire les travaux. Terratech Limitée envisage la possibilité de faire lui-même les travaux.

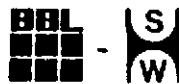
Le tableau 2.2 présente le programme de travail mis à jour au 30 novembre pour la campagne de forage en cours.

2.11. Relevés topographiques et hydrographiques (activité 26)

Au cours du mois, nous concluons une entente de principe avec le cabinet Mueller de Nouakchott et nous obtenons des prix du cabinet Topo-Siraba de Bamako. Ces deux sociétés sont prêtes à faire le travail prévu aux escales; elles disposent des dossiers de contrôle de troisième ordre de Télédyne ce qui devrait nous simplifier la tâche dans plusieurs cas.

Au cours du mois, nous obtenons des précisions quant aux besoins en relevés à Saint-Louis, à Kayes et aux escales. Sur la base de ces indications, nous obtenons une estimation de coût pour la prise de photos aériennes. Il est convenu de préparer un dossier complet à ce sujet afin de le soumettre à l'ACDI pour approbation.

La localisation des forages se poursuit normalement et nous amorçons la préparation de plans de base. Enfin, nous profitons d'une mission à Bamako pour effectuer une reconnaissance à Kayes.



ÉTUDES DES PORTS ET ESCALES DU FLEUVE SÉNÉGAL

PROGRAMME DE TRAVAIL - ARPENTAGE

TABLEAU 2.1

DESCRIPTION	1982							1983					
	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JAN.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
MOBILISATION ET RECHERCHES	■■■■■					■■■■■							
ST-LOUIS - LIGNES DE BASE			S-1	S-2				S-2					
ST-LOUIS - NIVEAU ET SECTIONS					S-1	■■■■■							
ST-LOUIS - CONTRÔLE PHOTO								S-1					
ROSSO							MR						
RICHARD TOLL				S-2									
DAGANA						S-2							
PODOR						S-2							
BOGUÉ							MR						
KAEDI								MR					
MATAM								S-2					
BAKEL								S-2					
GOURAYE								MR					
AMBIDEDI									ML				
KAYES									ML				
FORAGES - ST-LOUIS													
FORAGES - ESCALES													
PHOTOS AÉRIENNES								■■■■■					
■■■■■ RÉALISÉ ■■■■■ PROJETÉ	S-1 : ÉQUIPE 1 SÉNÉGAL			S-2 : ÉQUIPE 2 SÉNÉGAL			MR : MAURITANIE			ML : MALI			



ÉTUDES DES PORTS ET ESCALES DU FLEUVE SÉNÉGAL

TERRATECH - PROGRAMME DE TRAVAIL - GÉOTECHNIQUE

TABLEAU 2.2

DESCRIPTION	1982	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	1983	JAN.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.
<u>St-Louis: Chenal et jetées</u>															
<u>Langue de Barbarie</u>															
Forages <small>mer SASIF</small> terre CEREAQ															
Laboratoire															
Rapports															
<u>St-Louis: installations portuaires</u>															
Forages <small>fleuve SASIF</small> terre CEREAQ															
Laboratoire															
Rapports															
<u>Kayes</u>															
Forages															
Laboratoire															
Rapports															
<u>Escaliers</u>															
Forages															
Laboratoire															
Rapports															
<u>Emprunts</u>															
Revue documentation															
Forages															
Laboratoire															
Rapports															

▽ Rapport d'étape

▼ Rapport final

::::: forage

----- pénétrométrie

3. COMMENTAIRES SUR LES ACTIVITES PRINCIPALES

3.1. Chenal d'accès (activités 1 à 7)

Le travail prévu à cette activité principale est à toute fin pratique terminé (95% d'avancement).

Au cours du mois de novembre, l'ACDI a soumis à l'OMVS le rapport sur l'étude de trafic. L'OMVS formulait ses premiers commentaires lors de la réunion de coordination du 26 novembre. D'autres commentaires devraient nous être transmis d'ici la fin de décembre. Il est probable que quelques dernières révisions devront y être apportées avant l'édition finale de ce rapport. Une telle édition devrait être disponible au cours du mois de janvier 1983.

Quant au rapport sur l'étude du chenal d'accès, il a été transmis à l'ACDI le 29 novembre pour fin de soumission à l'OMVS.

Suivant l'importance des divers commentaires à recevoir, il est probable que l'édition finale de ce rapport pourra être disponible un mois après la réception des commentaires de l'OMVS.

3.2. Modèles hydrauliques et mathématiques (activités 8 à 10)

Tel que souligné à notre rapport progressif d'octobre, aucune activité importante n'est à signaler.

Il en sera de même au cours du mois de décembre. Un programme de travail révisé sera soumis à l'ACDI à la fin de janvier prochain.

L'obtention des données recueillies en mer par le groupement polonais pourrait avoir un sérieux impact positif sur cette partie du programme; les retards envisagés pourraient être considérablement réduits.

3.3. Collecte de données et rapport final du chenal d'accès (activités 11 à 18)

Les commentaires formulés à notre rapport progressif de septembre (04) demeurent toujours d'actualité.

Ainsi, durant le mois de novembre, le bureau d'études, en collaboration avec l'ACDI, a poursuivi ses efforts en vue de l'acquisition des divers équipements (activité 12) par l'intermédiaire du M.A.S.

Quoique à plusieurs dossiers on constate une certaine progression, il n'en demeure pas moins que le rythme de croisière ne rencontre pas les divers échéanciers de l'étude. Il nous apparaît déjà évident que cela occasionnera des retards à certaines activités (relevés hydrographiques et relevés sur les vagues, marées, courants et transport côtiers) d'où une révision des hypothèses de base pour les études des modèles hydrauliques et mathématiques.

Une telle situation pourrait occasionner une demande d'un budget de personnes-mois supplémentaire compte tenu des délais de livraison des équipements requis.

A ce jour toutefois, autre que pour l'activité concernant la sélection, l'achat et l'acquisition de l'équipement (activité 12), le budget pour les autres activités de ce groupe nous semble toujours réaliste.

3.4. Plans directeurs préliminaires (activités 19 et 20)

A la fin du mois de novembre, l'avancement des activités concernées correspond généralement à l'échéancier prévu.

La première édition du rapport sur l'étude préliminaire de quatre ports fluviaux (rapport 07) a été soumise aux conseillers de l'ACDI le 22 novembre. Une édition révisée (édition préliminaire) devrait être transmise à l'ACDI au début de janvier 1983 pour fin de soumission à l'OMVS.

La première édition du rapport sur les plans directeurs, version préliminaire, devrait être transmise à l'ACDI vers le 15 janvier 1983 pour fin de commentaires.

3.5. Etudes spécifiques et rapport final des ports et escales (activités 24 à 32)

A ce chapitre on a complété les relevés topographiques de base sur le site portuaire de Saint-Louis ainsi qu'à l'escale de Richard-Toll.

Un nouveau programme par photo-restitution est à l'étude. Une proposition sera transmise à l'ACDI au début du mois de janvier 1983.

Au cours du mois de décembre, le cahier des charges pour les sondages dans les escales sera transmis à l'ACDI.

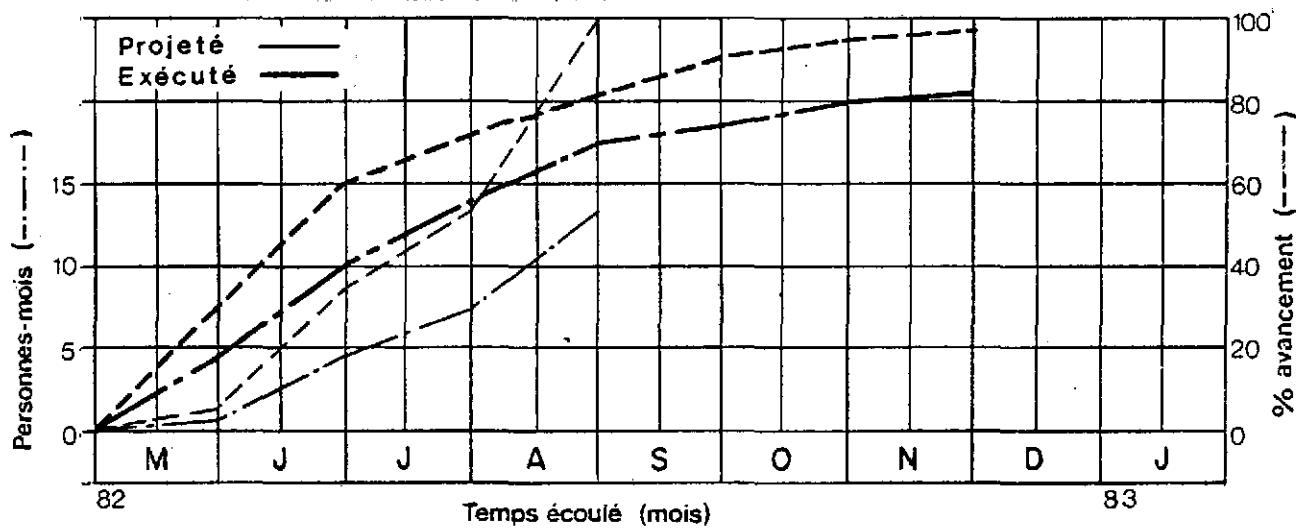
Les relevés hydrographiques sur le site portuaire de Saint-Louis progressent normalement; ils seront complétés au début du mois de décembre.

Titre de l'activité principale:	Activités concernées:	Rapport
CHENAL D'ACCÈS	1 à 7	No: 06 Date: Novembre 1982

Objectif de l'activité principale

Examen approfondi des études antérieures mentionnées au "Cadre de Référence" pour en faire ressortir les caractéristiques principales du chenal d'accès et une étude comparative entre différents types de navires pour diverses profondeurs du chenal d'accès. Des enquêtes complémentaires seront faites. L'on verra ensuite à la préparation d'un programme d'élaboration des modèles hydrauliques et mathématiques.

Évolution de l'étude



Travail exécuté au cours de la dernière période

- Complété l'étude de transport et transmission de la version préliminaire révisée du rapport sur les prévisions de trafic (rapport 04 révisé) soumis à l'ACDI le 3 novembre 1982.
- Transmis à l'OMVS à la mi-novembre - premiers commentaires de l'OMVS obtenus le 26 novembre 1982; autres commentaires nous seront transmis à la mi-décembre.
- Complété la révision de l'étude de transport et transmission du rapport préliminaire du chenal d'accès - rapport 05 révisé transmis à l'ACDI le 29 novembre 1982

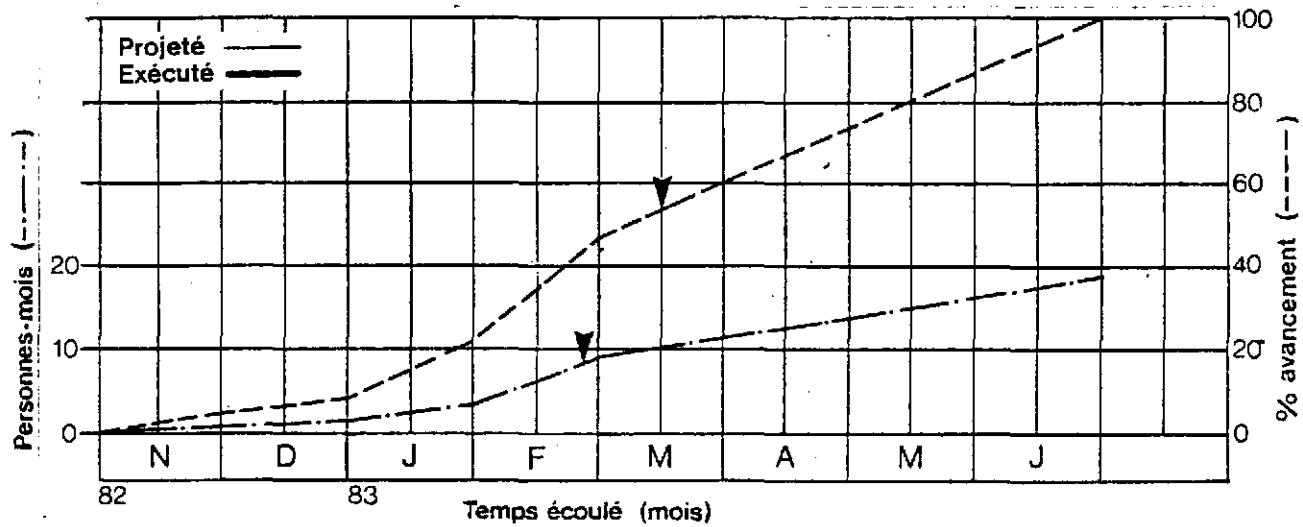
Travail prévu au cours de la prochaine période

- Procéder à une révision du rapport sur les prévisions de trafic (rapport 06) pour tenir compte des commentaires de l'OMVS. Dépendant du délai à obtenir ces derniers commentaires une édition ainsi révisée du rapport pourrait être transmise à l'ACDI au cours du mois de janvier.

Titre de l'activité principale:	Activités concernées:	Rapport
MODELES HYDRAULIQUES ET MATHEMATIQUES	8 à 10	№: 06 Date: Novembre 1982

Objectif de l'activité principale

Deux modèles hydrauliques seront construits; l'un pour étudier les effets du transport des matériaux du littoral, et l'autre pour aider à concevoir des brises-lames et des jetées. Ces deux modèles physiques seront complétés par deux modèles mathématiques. Le premier en rapport avec les marées et le second suivant les transformations de la plage. Les modèles hydrauliques seront tout d'abord montés en laboratoire avec des données existantes. Ils seront ensuite calibrés et vérifiés. Les essais définitifs se feront à l'aide de nouvelles données recueillies sur le site même et ce, en fonction des solutions retenues par l'O.M.V.S.

Évolution de l'étude**Travail exécuté au cours de la dernière période**

- Tel que prévu au rapport progressif no. 3, aucune activité importante avant le mois de décembre.

Travail prévu au cours de la prochaine période

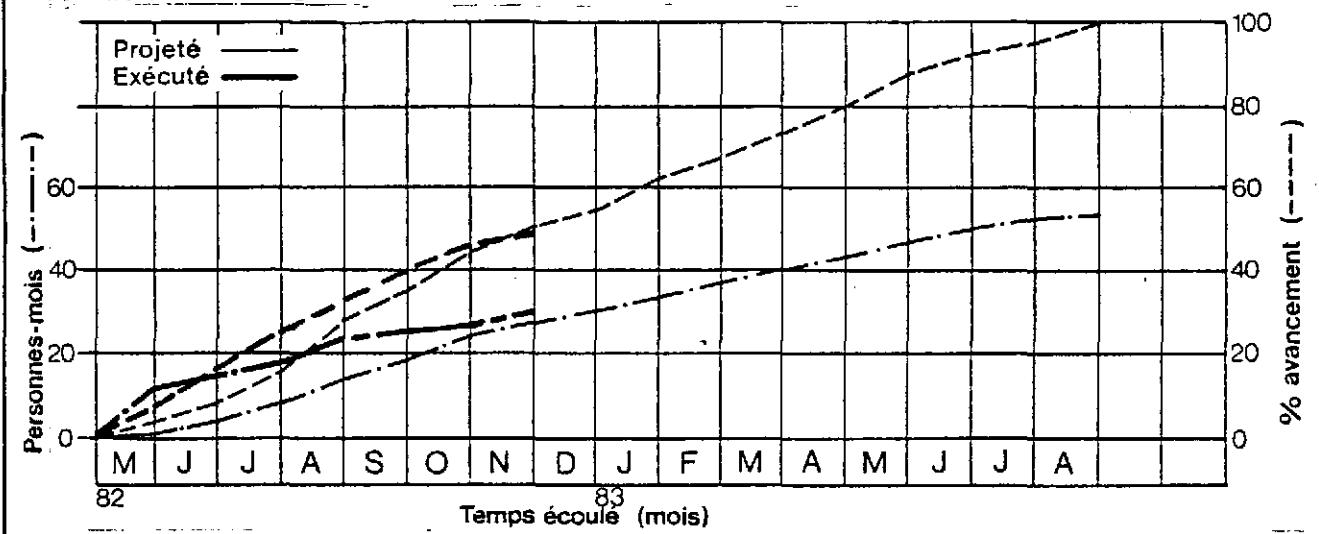
- Aucune activité importante.

Titre de l'activité principale:	Activités concernées:	Rapport
COLLECTE DE DONNEES	11 à 18	NO: 06 Date: Novembre 1982

Objectif de l'activité principale

Dans cette partie de l'étude, il s'agit d'évaluer les données existantes, de les vérifier et les compléter au besoin. Pour mener à bien toute nouvelle cueillette de données, il est nécessaire d'assurer la disponibilité des équipements requis. Les sondages et forages en mer le long de la Langue de Barbarie nécessitent une très grande attention. Il en est de même pour les relevés bathymétriques et hydrographiques permettant d'évaluer les vagues, les marées, les courants ainsi que le transport côtier.

Évolution de l'étude



Travail exécuté au cours de la dernière période

- Les travaux de sondages sur la Langue de Barbarie sont complétés.
- Les travaux de sondages en mer n'ont pu débuter suite aux avaries subies par la plateforme de SASIF. Probabilité de remise au printemps 1983.
- Mesures des courants, salinité, sédiments en suspension et marées dans l'estuaire de Saint-Louis.

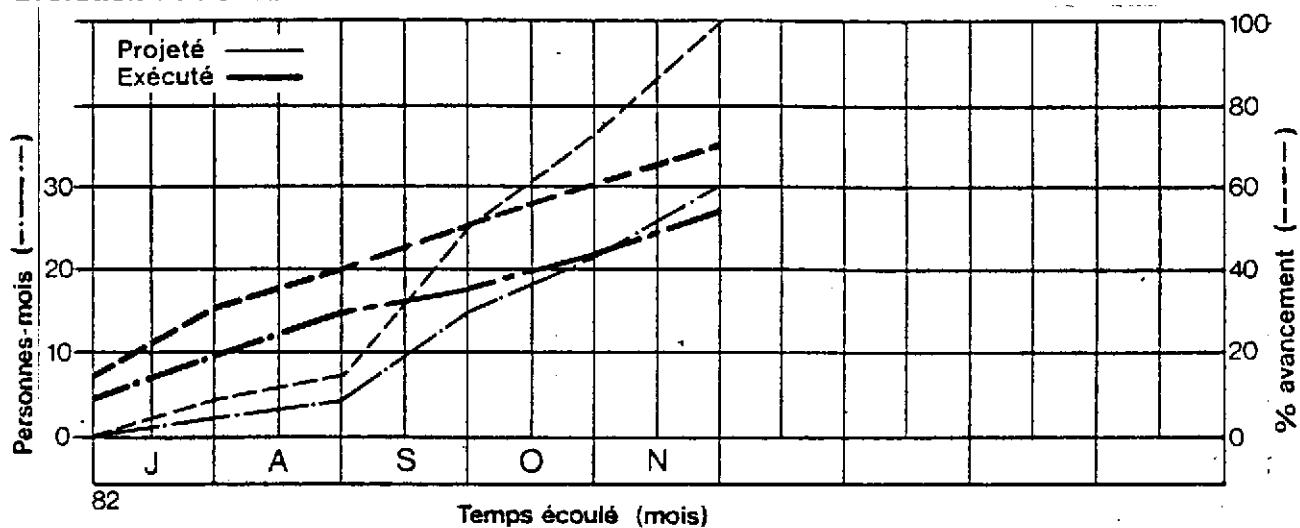
Travail prévu au cours de la prochaine période

- Réévaluer la possibilité de procéder aux sondages en mer
- Compléter les sondages dans l'estuaire de Saint-Louis
- Poursuivre la collecte des données sur la température, salinité et la sédimentation dans l'estuaire.

Titre de l'activité principale:	Activités concernées:	Rapport
PLANS DIRECTEURS PRELIMINAIRES	19 et 20	N°: 06 Date: Novembre 1982

Objectif de l'activité principale

Elaboration des plans directeurs version préliminaire. L'analyse des alternatives suggérées pour certains ports, dans les études antérieures, fera l'objet d'une attention spéciale. Ces plans préliminaires doivent être soumis à l'O.M.V.S. avant de procéder à l'étape des plans directeurs définitifs.

Évolution de l'étude**Travail exécuté au cours de la dernière période**

- Complété des études préliminaires sur les quatre ports fluviaux pour lesquels un choix de site est à étudier et à recommander - Préparation des plans préliminaires (rapport 07)
- Poursuite de la préparation des plans de base pour les divers ports
- Poursuite des calculs pour les besoins d'espaces à chacun des sites
- Poursuite de l'étude sur les plans directeurs préliminaires des six autres escales.
- Poursuite de l'étude des plans directeurs préliminaires de St-Louis et Kayes.

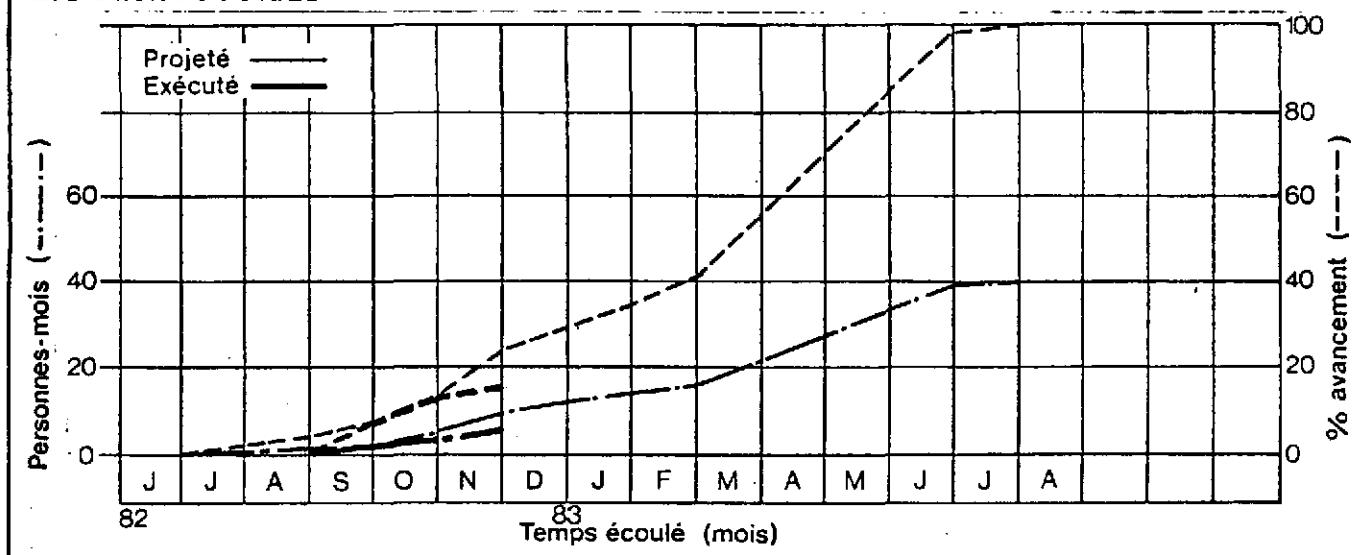
Travail prévu au cours de la prochaine période

- Compléter les calculs pour les besoins d'espace à chacun des sites
 - Poursuite de l'étude des plans directeurs préliminaires des six autres escales
 - Poursuite de l'étude des plans directeurs préliminaires de St-Louis et Kayes
- Ces rapports seront soumis au cours du mois de janvier 1983.

Titre de l'activité principale: ETUDES SPECIFIQUES ET RAPPORT FINAL	Activités concernées: 24 à 32	Rapport No: 06 Date: Novembre 1982
---	---	--

Objectif de l'activité principale

Cette partie de l'étude consiste à faire une simulation des opérations portuaires, à procéder aux études pédologiques et aux relevés topographiques et hydrographiques à faire les études de l'affaissement des sols sur le site portuaire de St-Louis, et les études des matériaux de construction (disponibilité, qualité, coût). On fera également une étude sur l'impact économique des divers scénarios retenus et une autre sur les opérations et l'entretien portuaires. Cette partie de l'étude se termine avec l'élaboration des états estimatifs à tous les stades du projet afin de pouvoir optimiser chaque système et chaque ouvrage et finalement avec la préparation du rapport final sur la phase I, lequel couvrira les résultats des études préliminaires, les plans et les travaux techniques préliminaires de la phase I.

Évolution de l'étude**Travail exécuté au cours de la dernière période**

- Poursuite de la révision du programme d'arpentage et de relevés topographiques pour l'ensemble des escales.
- Poursuite des essais en laboratoire

Travail prévu au cours de la prochaine période

- Poursuivre les travaux d'arpentage à faire aux différentes escales soit en vue d'un relevé complet, soit pour implanter des points de contrôle, soit pour rattacher nos informations à la ligne de base de premier ordre établie par Téledyne.
- Préparation du programme d'arpentage révisé à soumettre à l'ACDI en janvier 1983.

4. HONORAIRES, SALAIRES ET DEPENSES

4.1. Contrôle budgétaire - nature des dépenses

On constate que les déboursés pour dépenses accusent toujours un important retard sur le budget original.

Voici un tableau comparatif des engagements à date pour les grandes activités, soit après 7 mois d'activités:

Catégorie des dépenses	Engagement au 30 novembre	Budget initial après 7 mois
3. Consultants	----	20 000 \$
4. Sous-traitants(1)	395 000 \$	1 054 000 \$
.1 Terratech	(238 000 \$)	(691 000 \$)
.2 Arpentage	(30 000 \$)	(134 000 \$)
.3 CNRC	(----)	(15 000 \$)
.4 Dobrocky	(127 000 \$)	(214 000 \$)
5. Dépenses	600 000 \$	600 000 \$
TOTAL	995 000 \$	1 674 000 \$

(1) Dans le cas des sous-traitants, n'ayant pas en main toutes les facturations, nous avons considéré les déboursés à date.

En ce qui concerne Terratech, les déboursés à date respectent assez bien le programme de travail des sous-consultants soumis avec le programme de reconnaissance des sols transmis le 13 octobre dernier.

Dans l'ensemble, nous sommes à ce jour persuadés que les dépenses et assimilés (consultants et sous-traitants) n'atteindront pas la prévisions budgétaires originales.

NATURE DES DEPENSES	BUD GET TO TUE	NOVEMBRE			Prévisions futures	TOTAL (Dépenses encourues et prévisibles)
		INJUIN	JUILLET	MARS		
1.1. Salaires						
1.1.1. Salaires	527,0				322,7	
1.1.2. Charges socialement prévues	122,2				71,0	
1.1.3. Charges administratives	94,2				370,0	
1.1.4. Charges diverses	10,0				783,7	
1.2. Charges diverses						
1.2.1. Charges diverses	163,0				55,0	
1.2.2. Charges administratives	15,3				5,8	
1.2.3. Charges diverses	166,3				58,9	
1.2.4. Charges diverses	10,0				119,7	
1.3. Recettes, dépenses et prévisions	116,0				37,8	
1.3.1. Recettes diverses	116,0				921,2	
1.3.2. Recettes diverses	99,0					
1.3.3. Recettes diverses	1204,0				238,0	
1.3.4. Recettes diverses	10,0					
1.3.5. Recettes diverses	641,0				30,4	
1.3.6. Recettes diverses	172,0					
1.3.7. Recettes diverses	601,2				127,3	
1.3.8. Recettes diverses	10,0				385,7	

ÉTAT
CONTRÔLE

MATIÈRE DES DÉPENSES	INTITÉ			Prévisions futures	TOTAL (Dépenses encourues et prévisibles)
		FEVRIER	MARS		
Salaires et rémunérations					
Salaires	100,5			38,6	
Rémunérations	59,9			14,3	
Primes	1,1			4,8	
Total	161,5			57,7	
Prévisions futures					
Salaires				-	
Rémunérations				3,2	
Primes				84,2	
Total				45,0	
Total	161,5			132,4	
Prévisions futures					
Salaires				-	
Rémunérations				4,8	
Primes				0,4	
Total				4,9	
Total	161,5			10,1	
Prévisions futures					
Salaires				88,7	
Rémunérations				214,4	
Primes				44,5	
Total				16,9	
Prévisions futures					
Salaires				24,4	
Rémunérations				11,4	
Primes				1,4	
Total				37,2	
Prévisions futures					

5. COMMENTAIRES ET CONCLUSIONS

Le retard dans la livraison des équipements achetés au Canada demeure toujours sans contredit le principal problème du projet. Tel que mentionné à nos rapports progressifs antérieurs, les relevés bathymétriques, de même que les relevés hydrographiques affectent désormais le cheminement critique de l'ensemble de l'étude sur le chenal d'accès. Il est bon de souligner que ces délais affectent exclusivement la phase pré-étude, soit les travaux relatifs au chenal d'accès. Nous sommes maintenant mieux fixés sur les délais encore à prévoir et un nouveau programme de travail est en préparation pour soumission à l'ACDI vers la fin du mois de janvier 1983. Ce nouveau programme de travail comportera également une proposition pour un budget révisé et mis à jour compte tenu de notre connaissance actuelle de l'étude.

Si certaines activités maîtresses remettent en question le cheminement critique de l'étude du chenal d'accès, il n'en est pas ainsi des activités de la phase I, soit celles relativement aux sites portuaires de Saint-Louis et Kayes ainsi qu'aux diverses escales.

ANNEXE "A" : DATE D'ARRIVEE ET DE DEPART DU PERSONNEL CANADIEN AU 30 NOVEMBRE 1982

Nom	Fonction	Date d'arrivée	Date de départ
P. R. Ouimet	Chef de mission	18 avril 1982	12 juin 1982
R. Hall	Intendant	18 avril 1982	
L. Samson	PDG et directeur du projet-Terratech-géotechnique	3 mai 1982	11 mai 1982
C. Anderson	Expert navigation	21 mai 1982	5 juin 1982
G. R. Pelletier	Directeur du projet	24 mai 1982	12 juin 1982
F. C. Leighton	Conseiller spécial-navigation	24 mai 1982	4 juin 1982
W. Brümmer	Topographe	18 juin 1982	
C. Birt	Ingénieur du projet	25 juin 1982	23 juillet 1982
R. Poliquin	Spécialiste planification portuaire	25 juin 1982	23 juillet 1982
L. Paton	Coordonnateur des relevés maritimes	25 juin 1982	
P. R. Ouimet	Chef de mission (accompagné de sa famille)	28 juin 1982	
R. Kahle	Ingénieur responsable des infrastructures terrestres	2 juillet 1982	23 juillet 1982
D. Noulard	Spécialiste en planification et aménagement	2 juillet 1982	23 juillet 1982
L. Demers	Economiste	11 juillet 1982	31 juillet 1982
R. Ladet	Ingénieur en géotechnique	19 juillet 1982	
A. Pederson	Ingénieur en hydraulique côtière	30 juillet 1982	20 août 1982
D. McCullough	Technicien en océanographie	30 juillet 1982	17 août 1982
J. Peter	Technicien en électronique relevés maritimes	30 juillet 1982	22 octobre 1982
D. Matthey	Technicien en géotechnique	12 août 1982	
H. Lapointe	Conseiller spécial (2 jours consacrés au projet)	3 octobre 1982	22 octobre 1982
D. McCullough	Technicien en océanographie	8 octobre 1982	22 octobre 1982
R. O. Beauchemin	Directeur général du projet - B.B.L.-S.W.	15 octobre 1982	26 octobre 1982
L. Samson	PDG et directeur du projet-Terratech-géotechnique	25 octobre 1982	5 novembre 1982
H. Vanderlinden	Chef topographe	5 novembre 1982	
J. Ploeg	Directeur du laboratoire d'hydraulique, C.N.R.	8 novembre 1982	12 novembre 1982
V. Barthel	Spécialiste, laboratoire d'hydraulique, C.N.R.	8 novembre 1982	12 novembre 1982
G.R. Pelletier	Directeur du projet	21 novembre 1982	

ANNEXE "B" : PERSONNEL LOCAL EMBAUCHE AU 30 NOVEMBRE 1982

Nom	Poste	Entrée en service	Départ
Cheick N'Diaye	Chauffeur	82.04.25	
Mamadou Traoré	Gardien Dakar	82.05.03	
Alphonsine Mangua	Bonne cuisinière	82.05.06	
Pauline Dejen	Adjointe administrative	82.05.17	
Mamadou Aliou Touré	Commis de bureau - Saint-Louis	82.05.22	
Madame Fernandez	Secrétaire Dakar	82.05.24	
Babacar M'Bengue	Chauffeur principal	82.05.25	
Amadou Baldé	Gardien Dakar	82.05.26	
Ibrahima N'Doye	Chauffeur	82.06.15	
Cheick Faye	Gardien suppléant Dakar	82.06.21	
Issa Gaye	Chauffeur	82.07.01	
Mamadou Faye	Chauffeur	82.07.02	
Adama Sall	Chauffeur	82.07.05	
Evangeline Britt	Adjointe administrative	82.07.05	
Fofana Diaby	Chauffeur	82.07.27	
Khady Vilane N'Doye	Secrétaire Dakar	82.07.27	
Jean Yves de Campos	Chauffeur	82.08.02	
Massogui N'Diaye	Agent administratif	82.08.05	
Sellou Touré	Gardien Dakar	82.08.15	
Cheick Sidi Mohamed	Agent administratif	82.08.27	82.09.11
Baba Ly	Ingénieur	82.09.27	
Ousseynou Camara	Gardien Saint-Louis	82.09.07	
Aminata Diop	Secrétaire Saint-Louis	82.09.17	
Alassane Seck	Homme d'instrument	82.11.09	



