11 CA - CIDIA 13 MAR. 1084 1/04 002

AGUNIER-ACUE

INSTITUT INTERAMERICAIN DE COOPERATION POUR L'AGRICULTURE I. I. C. A. (Représentation en Haiti)

CONTRIBUTION, PAR LA METHODE PERT, A LA REALISATION DE LA DEUXIÈME ETAPE DU DEVELOPPEMENT DE LA VALLEE DE L'ARTIBONITE.

IICA PM-462

> Par R. H. PIZARRO Spécialiste en Projets Agricoles d'Irrigation.



11 CA-CIDIA ... 13 MAR. 1984

## INSTITUT INTERAMERICAIN DE COOPERATION POUR L'AGRICULTURE

I. I. C. A.

(Représentation en Haiti)

MARCE WELL STORY

# CONTRIBUTION, PAR LA METHODE PERT., A LA REALISATION DE LA DEUXIEME ETAPE DU DEVELOPPEMENT DE LA VALLEE DE L'ARTIBONITE.

Publication Misc. 462 ISSN-0534-5391

> Par R. H. PIZARRO Spécialiste en Projets d'irrigation.

# TABLE DES MATIERES

Introduction	Page	1
Objectifs	Ħ	3
Hypothèses de base	n	3
Résultats	n	4
Formations des Chemins Critiques 1 et 2	н	5
Conclusions	Ħ	9
Tableau du budget pour la réalisation de la		
deuxième étape du plan de développement de la		
vallée de l'Artibonite	n	12
Graphique de Gantt (tâches 1 à 4)	•	13
Graphique de Gantt (tâches 5 à 15)	Ħ	14
Graphique de Gantt (tâches 16 à 26)	#	15
Graphique de Gantt (tâches 27 à 34)	•	15
GF.APHIQUE PERT. et Chemin Critique pour l'accom-		
plissement des tâches d'exécution de la deuxième		
étape.	**	17

CONTRIBUTION, PAR LA METHODE PERT, A LA REALISATION DE LA DEUXIÈME ETAPE DU PLAN DE DEVELOPPEMENT DE LA VALLEE DE L'ARTIBONITE.

> Par R. Humberto PIZARRO C., Spécialiste en Projets Agricoles d'Irrigation I. I. C. A. Haiti

#### **INTRODUCTION:**

L'Organisme de Développement de la Vallée de l'Artibonite a signé avec la Banque Interaméricaine de Développement un accord qui a pour objet l'aide qu'apportera la Banque, à la remise en état du système d'irrigation et de drainage de la deuxième étape du Plan de Développement de la Vallée. Cette phase de travail qui sera exécutée sous contrat, occupe une superficie de 5400 ha. (cinq mille quatre cents hectares)

## L'aide qu'apportera la Banque se divise en deux parties :

- 1º Un prêt de \$17.600.000 US et une contribution du gouvernement haitien équivalent à \$4.520.000 US. pour la corstruction, la réhabilitation des structures et l'aménagement des terres.
- 2° Une coopération technique pour le renforcement institutionnel de l'ODVA. Pour ce dernier aspect la Banque apportera la somme non remboursable de 1.100.000 dollars; et le gouvernement haitien la somme de 12.000 dollars.

D'après le Plan de Développement de la Vallée, les conditions prélables pour la réussite de la deuxième étape sont :

- 1º La réhabilitation du barrage mobile à Canneau.ipour la mise en place de nouvelles vannes à wagon avec un servimécanisme de montée et de descente.
- 2° La réhabilitation du siphon qui traverse le lit de l'Artibonite, pour la dérivation du débit dans le caniprincipal de la rive droite.
- 3° La construction du déversoir d'urgence pour faire face aux crues saisonnières et protéger les structures de captage.

i

4° La mise en place d'un système global de drainage de toute la Vallée, ce qui permettra l'évacuation de l'excès d'eau, si c'est nécessaire, et une utilisation rationnelle de la terre cultivable.

Les trois premiers ouvrages ont été insérés dans le budget, pour la deuxième étape. En ce qui à trait au drainage, ODVA réalisera les études nécessaires en commençant par la mise en place de piézomètres, de puits d'observation de fluctuation de la nappe phréatique, de forage du sol pour obtenir l'information de base pour la préparation des plans et rapports pour aboutir à la construction du système intégral d'évacuation.

En ce qui concerne les tâches à effectuer qui ont été budgétisées dans le prêt, certaines pourront être exécutées indépendamment des autres: c'est le cas des bâtiments, la construction et la mise en place des vannes du barrage mobile, etc. Tandis que d'autres sont dépendantes, c'est-à-dire qu'elles doivent attendre que la tâche qui les précède soit achevée et ainsi de suite. Par exemple, l'aménagement parcellaire se fera que lorsque les routes, les canaux et les drains auront été complètement terminés.

Aussi, pour chaque tâche on a considéré un budget et un délai d'exécution, lesquels ne doivent pas être dépassés sans entrainer une perturbation dans la réalisation intégrale du programme établi. C'est la raison pour laquelle la supervision de la qualité, du temps et du coût de la réalisation de chaque tâche (qu'il s'agiss@'une étude ou d'une construction) devient extrêmement importante pour ODVA.

A partir du document de Prêt № 690/SF - HA et de l'analyse des taches nous avons préparé:

- 1 Un graphique Gantt
- 2 Un graphique Pert, et
- 3 Un tableau de répartition des coûts des ouvrages.

Ce sont là des éléments de contrôle préliminaire, qui seront modifiés au fur et à mesure que les différentes tâches sont exécutées. Ils permettent d'avoir une vue d'ensemble de la réalisation du Programme.

#### **OBJECTIFS**

## Ce travail a été entrepris en vue de :

- 1 Visualiser les différentes tâches qui, à notre avis, constituent l'ensemble du programme de la réhabilitation du système d'irrigation et de drainage de la œuxième étape du Plan de Développement de la Vallée œ l'Artibonite et qui ont été considérées dans le Prêt 690/SF HA:
- 2 Présenter les coût et les délais dans lesquels les différentes tâches peuvent être accomplies;
- 3 Mettre à la disposition de l'ODVA un document de réference pour le contrôle et la supervision de l'exécution du Programme 690/SF HA.

#### HYPOTHESES DE BASE

- 1° La durée d'exécution de chaque tâche est connue et invariable, c'est celle qui a été considérée dans le graphique de Gantt.
- 2º Les études définitives avec des plans détaillés peuvent être classée ainsi :
  - a Etude définitive pour la fourniture des vannes du du barrage mobile à Caneau;
  - b Etude définitive pour la réhabilitation du sipron qui traverse le lit de l'Artibonite a Caneau et l'étude du déversoir d'urgence pour la protection des crues à Caneau;
  - c Etude définitive pour la réhabilitation du système d'Irrigation et de Drainage de la deuxième étate y compris les routes, les canaux, les drains, l'ménagement parcellaire, les ouvrages d'art et les vannes pour le réseau d'Irrigation.
  - d Etude définitive pour la construction des bâtiments.
- 3° Les machines lourdes, les pièces de rechange, la machine por l'amélioration de semences, les véhicules et les appareils

		ı

- d'hydrométéorologie peuvent être acquis suivant une procédure indépendamment de l'exécution des ouvrages.
- 4° Dans le but de réduire le nombre des tâches à exécuter dans le programme, on a groupé : la réhabilitation et la construction de routes, ainsi que la réhabilitation et la construction des canaux et drains.
- 5° Les ouvrages d'art (Battardeaux, Bassins de distribution, ponts piétonniers, partiteurs, chutes, appareils de jaugeage, etc) pour ses besoins propres ont été considérées comme une tâche indépendante de la réhabilitation et construction des canaux et drains.
- 6° Toutes les études seront réalisées avec suffisamment de détails rela aux tifs spécifications techniques et termes de référence pour son exécution, afin que les différentes tâches puissent être réalisées par différentes entreprises, ce qui permettra la participation des firmes nationales.
- 7° La durée des tâches dénommées appel d'offrestient compte de la publication dans les journaux de l'invitation aux firmes à présenter leur proposition;
  - L'analyse des propositions des firmes;
  - L'ordonnancement des firmes d'après l'ordre de mérite;
  - L'entente entre la firme sélectionné et l'ODVA:
  - L'approbation de la BID, et
  - La signature du contrat.

#### RESULTATS

Les résultats obtenus sont présentés dans le graphique de Gantt, le graphique Pert et CHEMIN CRITIQUE, et dans le tableau des répartitions des coûts.

Le Programme de la deuxième étape du plan de Développement de la Vallée de l'Artibonite peut être exécuté en 34 tâches dont la durée totale a étécalculée à 48 mois.

Il y a deux chemins critiques : le premier est formé par :

TACHES	DESCRIPTION DES TACHES D	UREE	DES	TACHES (mois)
0 - 10	Appel d'offres pour l'exécution des études définitives.		2	
10 - 70	Exécution des études définitives		5	
70 - 110	Révision et approbation des études définiti	ves	2	
110 - 160	Appels d'offres pour la rhabilitation et construction des canaux et drains.		2	
160 - 250	Exécution des travaux de réhabilitation des canaux et des drains.		24	
250 - 260	Appels d'offres pour l'aménagement parcella	ire	1	
260 - 280	Exécution des tavaux d'aménagement parcella sous contrat.		12	

Le deuxième chemin critique est ainsi formé :

TACHES	DESCRIPTION DES TACHES DUR	EE	DES	TACHES (mois)
0 - 10	Appel d'offres pour l'exécution des études		2	
10 - 70	Exécution des études définitives		5	
70- <b>-</b> 110	Revision et approbation des études définitive	S	2	
110 - 150	Appel d'offres pour la réhabilititation et		2	
	la construction des routes			
150 - 250	Exécution de la réhabilitation et la construction des routes	-	24	
250 - 260	Appel d'offres pour l'aménagement parcellaire	;	1	
260 - 280	Exécution des travaux d'aménagement parcellai sous contrat.	re	12	

Ces activités doivent être suivies de très près pour éviter de dépasser le temps prévu dans l'exécution du programme. Cependant il est possible de commencer, bien avant, les travaux d'aménagement parcellaire; ce qui diminuera le temps global, au bénéfice de la tâche de réhabilitation et construction (routes, canaux et drains).

Il est nécessaire que dans le rapport de l'étude définitive soit présenté un graphique PERT, montrant la durée des différentes activités.; ce qui conduirait, d'une part, à une meilleure évaluation du coût et du temps d'exécution du programme, et d'autre part à contrôler la réalisation de chaque tâche.

1
I
I
İ
1
i

5 1. S 1983 ...

Les études définitives ont été évaluées a \$1.480.000 US (un million quatre cent quatre vingt mille dollars) qui se répartissent comme suit :

- Etude définitive des vannes du barrage mobile, \$ 310.000 du siphon et du déversoir d'urgence.
- State of the second of the sec
  - Etude définitive pour la construction des 25.000 bâtiments.
    - Analyses de mécanique du sol. " 90.000
      - Obtention de documents et la préparation des 90.000 appels d'offres.

La qualité et la profondeur des études sont des conditions essentielles pour la réussite de la deuxième étape. C'est la raison pour laquelle la supervision des études est très importante.

On présuppose que la supervision des études sera faite par l'ODVA, ou bien que le coût de celle-ci est inclus dans ce qui a été considéré pour chaque partie de l'étude ; dans ce cas le contrat pour l'exécution de l'étude doit être envisagé@avec une somme plus petite.

Pour la réalisation des ouvrages et l'acquisition :

- 1 Des machines lourdes ;
- 2 Des véhicules :
- 3 Des pièces de rechange ;
- 4 Des mobiliers :

- 5 Des appareils d'hydrométéorologie;
- 6 D'équipement de laboratoire ;
- 7 Des vannes pour le réseau d'irrigation :
  - 8 Des culverts;

on a considéré \$12.598.000 US (douze millions cinq cent quatre vingt dix-huit mille dollars américains), dont \$10.736.000 US (dix millions sept cent trente six mille dollars) sont apportés par la BID et \$1.822.000 U.S (un million huit cent vingt-deux mille dollars) par l'ODVA. La ventilation cest la suivante :

		,

- Construction et mise en place des vannes du	US \$	1.390.000
du barrage		
- Réhabilitation du siphon à Canneau et cons-	11	3.157.000
truction du déversoir d'urgence		
- Construction des bâtiments	10	1.096.000
- Réhabilitation et construction des routes	11	1.260.000
- Réhabilitation et construction des canaux et	***	1.340.000
des drains		
- Structures d'art	**	723.000
- Acquisition des Vannes pour le réseau d'irriga-	**	182.000
tion et sa mise en place		
- Acquisition des Culverts et sa mise en place	**	60.000
- Aménagement Parcellaire sous contrat	11	823.000
- Acquisition de véhicules	**	216.000
- Acquisition du mobilier	***	49.000*
- Acquisition de machines lourdes	11	1.762.000**
- Acquisition d'appareils d'hydrométéorologie	. 11	115.000
- Aménagement des terres sous Administration	••	424.000***

<sup>\*</sup> ODVA apportera \$ 16.000 US

Pour la supervision de l'exécution des ouvrages ainsi que pour la commande de vannes pour le réseau d'irrigation et pour les culverts, le budget établi est de \$1.281.000 US réparti comme suit :

- Vannes du barrage, le siphon et le déversoir	US \$	165.000
- Réhabilitation et construction des routes	**	200.000
- Réhabilitation et construction des canaux	**	162.000
et drains		
- Ouvrage d'art	•	144.000
- Vannes du réseau d'irrigation	**	37.000
- Culverts		12.000
- Aménagement parcellaire sous contrat	*1	261.000
- Direction technique	**	300.000

<sup>\*\*</sup> ODVA apportera \$ 1.422.000 US

<sup>\*\*\*</sup> Tache à la charge de l'ODVA.

Les \$ 300.000 US de la Direction Technique peuvent être utilisés pour la supervision des études définitives, la supervision de la construcdes bâtiments et pour la réalisation de quelques tâches dont le budget avait prévu leur exécution par administration.

L'avantage de la séparation des tâches, ainsi que la connaissance de leur coût d'exécution et de supervision, donne à l'exécution du programme de la deuxieme étape une grande flexibilité, en ce sens que elle permet la participation de plusieurs entreprises spécialisées dans l'exécution des différents travaux. Ainsi, on pourra avoir une firme pour la fourniture et la mise en place des vannes du barrage mobile à caneau, une autre pour la réhabilitation du siphon et la construction du déversoir d'urgence et ainsi de suite.

Ceci exige de la part du Bureau d'Exécution de la deuxième étape du Programme une responsabilité assez importante. C'est la raison pour laquelle, on doit le doter de tous les moyens qui facilitent la réalisation de sa tâche.

Parmi les autres aspects qui considèrent le contrat de Prêt 690/SF - HA, on a :

- 1 Provisions: \$4.523.000 US. La BID apporte \$3.531.000 et
- 1'00VA : \$992.000 Les provisions sont classées en :
  - Imprévus (\$2.067.000 de la BID et \$517.000 de 1'0DVA).
  - Hausse des prix (\$1.464.000 de la BID \$475.000 de 1'0DVA).
- 2 Frais Financiers: \$647.000 US. La BID apporte \$572.000 et 1'0DVA \$75.000. Les frais financiers considerent:
  - Intérêts de la BID \$396.000
  - Commission de crédit de la BID \$75.000
  - FIV de la BID \$176.000
- 3 L'administration: \$200.000
- 4 Les dépenses de fonctionnement : \$ 1.391.000 Le montant du prêt est de \$22.120.000. US. La BID apportera \$ 17.600.000, et ODVA \$ 4.520.000. Les \$ 17.600.000 se répartissent comme suit :

•		
		İ
		:
		1

Etudes Définitives	\$	1.300.000	%	7,39
Exécution des ouvrages et acquisition d'équipement	n	10.736.000	n	61,00
Supervision et Direction Technique		1.281.000	Ħ	7,28
Analyse mécanique des sols	11	90.000	**	0,51
Préparation d'appels d'offre	**	90.000	n	0,51
Provisions	**	3.531.000	"	20,06
Frais Financiers	11	572.000	11	3,25
TOTAL	\$	17.600.000	%	100,00

## Les \$ 4,520.000 apportés par l'ODVA se répartissent comme suit :

Administration	\$	.200.000	*	4,42
Aménagement Parcellaire Sous Administration	n	424.000	**	9,38
Mobilier	n	16.000	**	0,36
Machines Lourdes	Ħ	1.422.000	11	31,46
Provisions	Ħ	992.000	**	21,95
Frais Financiers	**	75.000	**	1,66
Dépenses de fonctionnement	**	1.391.000	. 11	30,77
TOTAL	\$	4.520.000	. %	100,00

#### CONCLUSIONS

L'analyse du document "Contrat du Prêt 690/SF - HA, et la décomposition des tâches nous permettent de présenter les conclusions suivantes :

- 1 La réalisation du Programme de la deuxième étape du développement de la Vallée de l'Artibonite peut être exécutée en (34) trente-quatre tâches, dans un délai de (48) quarante-huit mois.
- 2 L'exécution du Programme doit commencer par la commande des appareils d'hydrométéorologie et les appels d'offres:
  - a) Des études définitives
  - b) Pour la fourniture des machines lourdes
  - c) Pour la fourniture des Véhicules.
- 3 L'effort pour l'accomplissement du Programme doit être apporté dans l'exécution des études définitives, dans la réhabi-

	·		
·			
			!

litation et la construction des routes, dans la réhabilitation et la construction des canaux et drains, ainsi que dans l'exécution de l'aménagement parcellaire, afin que ces tâches soient terminées dans les délais prévus.

- 4 Il est possible, une fois les études définitives etparfaiteété ment détaillées, auront/présentées à l'ODVA, que celui-ci engage plusieurs firmes spécialisées pour la réalisation des différentes tâches, afin d'arriver à terminer le programme d'exécution dans le temps souhaité.
- 5 Dans réalisation du programme de la deuxième étape, on peut distinguer les aspects suivants :
  - a) Les vannes pour le barrage mobile
  - b) Le siphon et le déversoir d'urgence
  - c) La mise en fonctionnement du système d'Irrigation et de drainage
  - d) Construction des bâtiments.

Ceci peut donner lieu au moins à quatre (4) contrats pour l'exécution et quatre (4) autres pour la supervision.

- 6 Dans la mesure du possible l'exécution de la réhabilitation et construction des routes doit être faite séparément de la réhabilitation des canaux, des drains et des ouvrages d'art.
- 7- Après avoir approuvé l'étude définitive, l'appel d'offres pour la fourniture des vannes du réseau d'irrigation doit être lancé afin que celles-ci soient placées lorsque les ouvrages d'art auront été achevées.
- 8 Il faut tenir compte que l'ODVA est le responsable de l'exécution du programme, c'est la raison pour laquelle le Bureau d'Exécution qui est le superviseur général doit recevoir la plus grande attention pour assurer la réussite du programme.
- 9 Il faut également tenir compte de la contribution de l'ODVA pour l'acquisition des machines lourdes est de \$ 1.422.000 US.
- 10 La proposition des entreprises pour l'exécution des études définitives du Programme de la deuxième étape doit considérer la présentation d'un graphique PERT et son CHEMIN CRITIQUE.
  - 11 Le rapport approuvé des études définitives de la réalisation

İ

- du programme de la deuxième étape doit contenir le graphique PERT et son CHEMIN CRITIQUE pour l'exécution des ouvrages.
- 12 La réponse aux appels d'offres pour l'exécution des ouvrages soumises par chaque entreprise, doit aussi insérer un graphique PERT et son CHEMIN CRITIQUE.

•	
	i
	į
·	
,	
•	

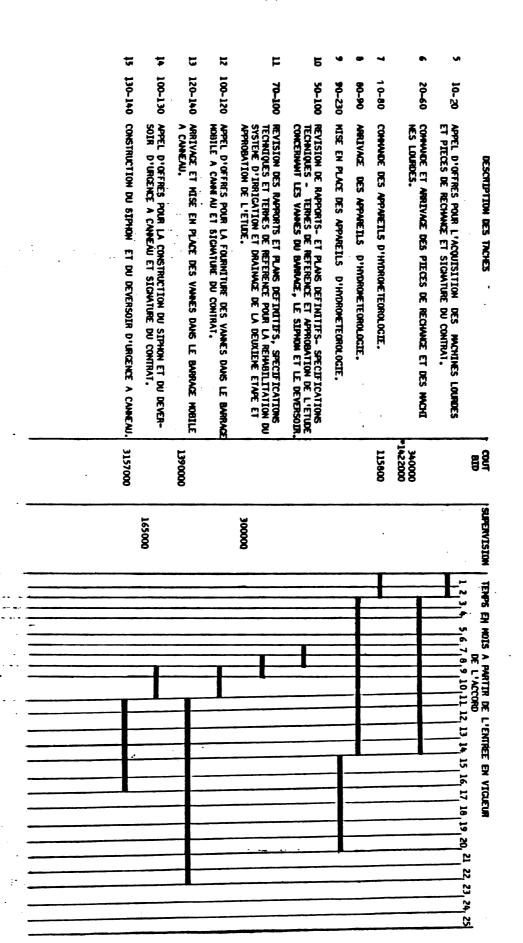
### BUDGET POUR LA REALISATION DE LA DEUXIÈNE ETAPE DU PLAN DE DEVELOPPEMENT DE LA VALLEE DE L'ARTIBONITE

				•
		8. I. D.		0. D. V. A.
COUT DES ETUDES	1,300,000	<del></del>	: Supervision	:
Vannes du barrage ,siphon et	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	310.000	:	•
déversoir		:	:	:
Réhabilitation du système d'irri-		965.000	:	:
gation	:	:	:	:
Plans pour les bâtiments	:	25.000	:	:
COUT DES OUVRAGES	10.736.000		: : 1.281.000	:
Vannes du barrage	:	1.390.000	:	•
Siphon et deversoir	:	3.157.000	:	:
Batiments	:	: 1.096.000	:	<b>:</b>
Routes	•	: 1.260.000	:	:
Canaux et drains :	:	: 1.340.000	:	:
Ouvrages d'art	:	723.000	:	:
Vannes du réseau :	:	: 182.000	:	:
Appareils d'hydrométéorologie :	:	: 115.800	<b>2</b> .	3
Culverts :	:	: 60.000		3
Amenagement parcellaire :		823.000		: 424.000
Véhicules :	:	216.000		1
Mobilier :		33.200		: 16.000
Hachines lourdes		340.600	•	: 1.422.000
PREPARATION DES APPELS D'OFFRES	90.000	•	3	:
ANALYSES DE HECANTONE DES SOLS	90.000		:	•
WATER OF SETTINGS TO SEE		•	:	•
PROVISIONS	3.531.000	•	;	. <del>79</del> 2.000
Imprevus	. 3.331.000	2.067.000	•	:
and the second of the second o		: 1.464.000		•
nauese de prix	•	• 1.404.000	:	•
FRAIS FINANCIERS	572.000	•	•	2 75 000
/	:	396.000	•	± 75.000
FIV A. I. D.	•	166.000	•	- -
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- :	:	1	•
ADMINISTRATION	•	•	2	200.000
		•	:	:
DEPENSES DE FONCTIONNEMENT		1	:	*
THE PERSON NEWSCONDERS.	•	•	:	1.391.000
TOTAL	: 16.319.000	2	: 1.281.000	: 4.520.000

•			

10-40		3 10-70	2 10-50	1 0-10	
EXECUTION DES ETUDES ET PREPARATION DE RAPPORTS ET PLANS DEFINITIFS POUR LA CONSTRUCTION DE BATIMENTS : DES TROIS (03) NOYAUX UN DEPOT A CARREFOUR DU DRAIN BENOIT 1 ET CAWL LAMBERT UN CENTRE DE SEMENCES AU BOIS DEHORS ACRANDISSEMENT DES BUREAUX A PONT SONDE ACRANDISSEMENT DES BUREAUX POUR LE CADASTRE RURAL A BAINT HARC. AVEC LES SPECIFICATIONS TECHNIQUES ET LES TERMES DE REFE RENCE POUR LA CONSTRUCTION INDIVIDUELLE DE CHAQUE BAIIT MENT.	PROUTES - CAMMIX - DRADIS STRUCTURES D'ART STRUCTURES D'ART VANCES - PARTITEURS AMENAGEMENT DES TERRES ANENGEMENT DES TERRES AVEC LES SPECIFICATIONS TECHNIQUES ET LES TERMES DE RE- FERENCE POUR LA CONSTRUCTION INDIVIDUELLE DE CHAQUE OU- VRACE.	EXECUTION DES ETIDES DEFINITIVES CONCERNANT LA REHABI LITATION DU SYSTEME PLIRRICATION ET DRAINAGE Y COMPRIS LE RELEVE TOPOGRAPHIQUELA PREPARATION DE PLANS ET RAPPORTS SUFFISAMMENT DETAILLES POUR LA CONSTRUCTION	EXECUTION DES ETUDES DEFINITIVES CONCERNANT LES VANNES POUR LE BARNACE. LA REHABILITATION DU SIPHON, LE DEVERSOIR D'URGENCE. AVEC DES SPECIFICATIONS TECHNI QUES ET TERMES DE REFERENCE POUR LA CONSTRUCTION AINSI QUE RAPPORTS ET PLANS SUFFISAMENT DETAILLES.	APPEL D'OFFRES POUR LES ETIDES CONCERNANT LES OUVRA CES A CAMEAU ET LA REHABILITATION DU SYSTEME D'IRRI CATION ET DRAINACE AINSI QUE POUR LA CONSTRUCTION DE BATIMENTS ET SIGNATURE DU CONTRAT.	DESCRIPTION DES TACHES
25000	<b>26</b> 5000		31,0000		
					SUPERVISION,
				1234567091011121314151617101920	SUPERVISION, TEMPS EN MOIS A PARTIM DE L'ENTREE EN VICLEUR
					CCORD EN

·		

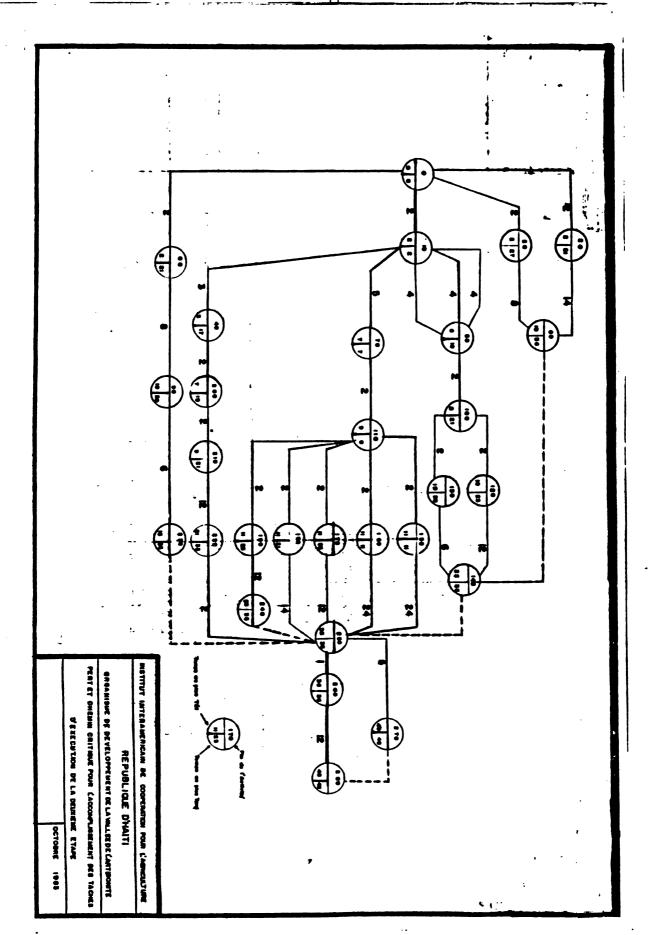


700-710 210-2:0 110-150 110-160 110-170 110-170 110-250

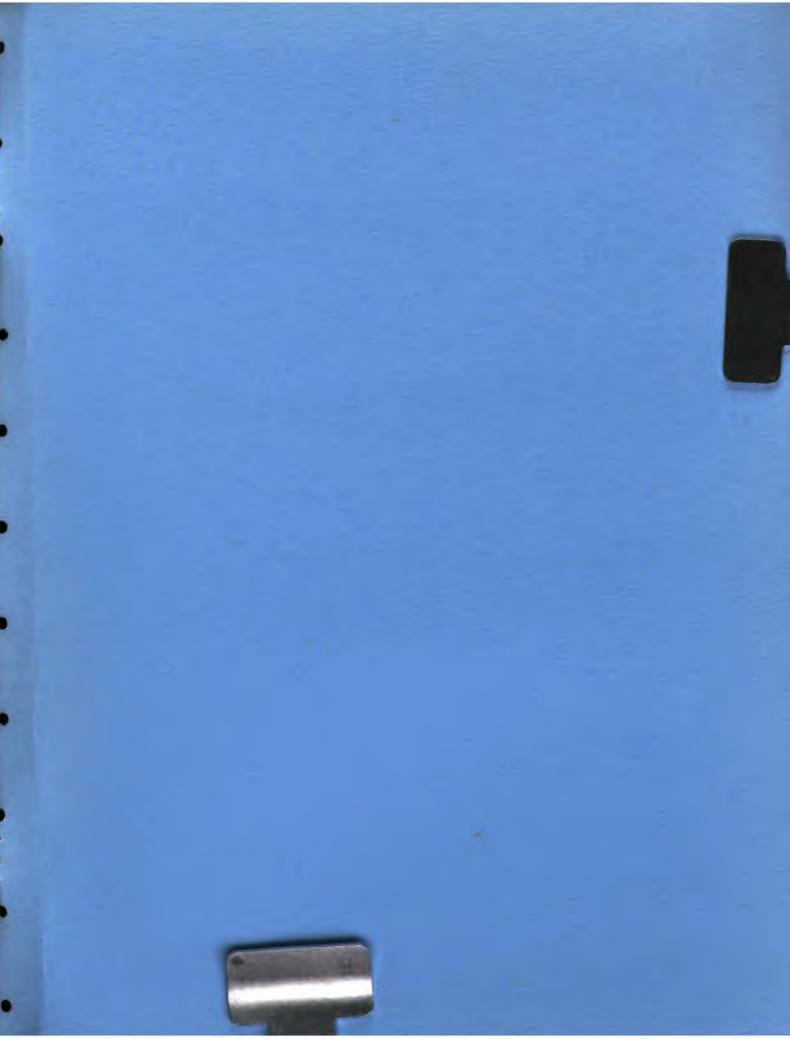
	_	•		9	•	-	•	•	_		•	
	CONSTRUCTION ET MISE ENPLACE DES VANCES DANS LE RESEAU D'IDRICATION.	APPEL D'OTTRES POUR LA FOURNITURE DES VANCES DANS LE RESEAU D'IRRICATION ET SICHATURE DU CONTRAT.	EXECUTION DES TRAVAIX POUR LA CONSTRUCTION DES OUVRA	APPEL D'OFFRES POUR LA CONSTRUCTION D'OUVRAGES D'ART ET SICHATURE DU CONTRAT.	EXECUTION DES TRAVAUX DE NEIMBILITATION ET CONSTRUC- TION DES CAVAUX ET DRAINS.	APPEL D'OTTRES POUR LA REMBILITATION ET CONSTRUCTION DES CANAIX ET DRAINS ET SIGNATURE DU COMTRAT.	EXECUTION DES TRAVAUX DE RENAULLITATION ET CONSTRUC	APPEL D'OTTRES POUR LES TRAVAUX DE REHABILITATION ET CONSTRUCTION DES ROUTES ET SIGNATURE DU CONTRAT.	CONSTRUCTION DES BATTHENIS.	APPEL D'OFFRES POUR LA CONSTRUCTION DES BATIFENTS ET SICHATURE DU CUMIRAT.	REVISION DE RAPPORTS ET PLANS, SPECIFICATIONS TECHNI- QUES ET TERMES DE REFERENCE POUR LA CONSTRUCTION DE BATTMENTS ET APPROBATION DE L'ETUDE.	DESCRIPTION DES TACIES
	102000		723000		1340000		1260000		1096000			
<u>.</u>	37000		144,000		162000		200000					MOLETAKTAINS
												DE L'ACCORD DE L'ACCORD DE L'ENTRE DE L'ENTRE

• TOTTEE PAR COM	<b>3</b> Z20-Z50	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	<b>8</b>	30-270	36 2 <u>60-28</u> 6	29 130-260	25 30-210	27 -01: 73			
	ACQUISITION OU MOBILIER ET EQUIPEMENT DE L'ABONATOURS.	APRIVACE DES VEHICULES.	APPEL D'OFFRES POUR LA FOUROCTURE DES VEHICULES ET STOWNTURE DU CONTRAT.	EXECUTION DES TRAVAUX D'ANEUNCEMENT PARCELLAIRE SOUS. ADMINISTRATION.	EXECUTION DES TRANSMIX D'ANEMICEMENT PRACEILAIRE SOUS CONTRAI.	APPEL D'OFFRES POUR L'EXECUTION DES THAVAUL D'APEN-	ABRILYACE ET MISE BY PLACE DES CILVERTS.	CONNOC DE CULVERTS.	DESCRIPTION DES TACRES		
	•16000	DOMPTZ DOMPTZ		-0.2×000	923000		9000	3			
			<u> </u>		261000		12000		NOISTANADIS		
									IDIPS BY HOIS 4 PARTIK DE L'BIT DE L'ACCORD		

		•
		ı
		· ·



FECHA DE DEVOLUCION	
	ı
	IICA PM-462
	Contribution, para la methode Titulo pert, a la realisation de 1 deuxieme etape du development  Fecha Devolución Nombre del solicita
	A



MICROFILMADO

5 JUL 1985

Fecha: ....