MILLENIUM CHALLENGE ACCOUNT - SENEGAL

État d'avancement du projet irrigation et gestion des ressources naturelles

Réunion du Conseil de Surveillance
le 02 Septembre 2014

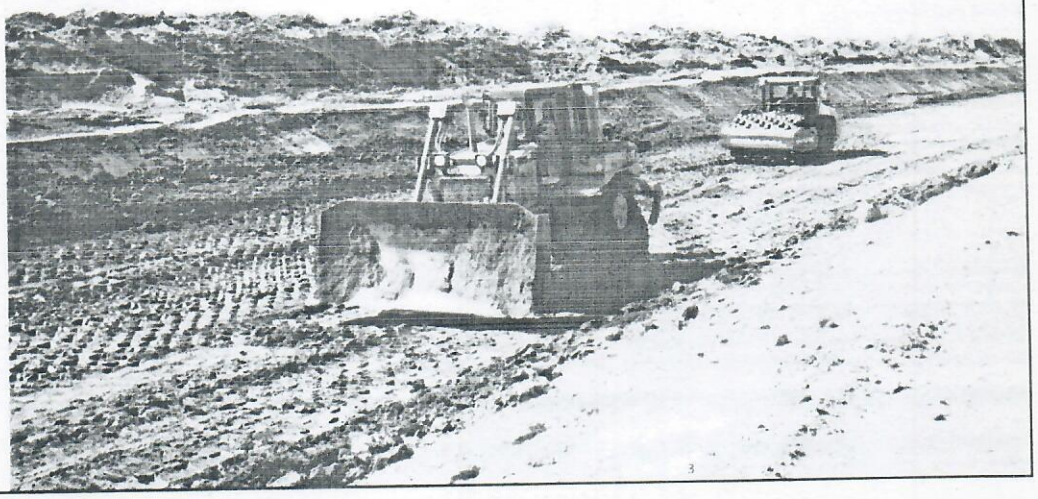
Présentation faite par: **M. Cheikh Tidiane SENE**
Directeur de Projet IWRM
Millenium Challenge Account – Sénégal

Septembre 2014

SOMMAIRE

- Rappel des objectifs du projet IWRM
- Etats d'avancement du Sous projet DELTA
- Risques d'achèvement et perspectives
- Etat d'avancement du Sous projet PODOR : périmètre de Ngallenka

1 Rappel des Objectifs du projet



Ce Projet a deux activités principales :

1. **l'Activité d'Irrigation du Delta** se focalise sur la réhabilitation des principaux adducteurs ainsi que l'achèvement de la branche B de l'Emissaire.
2. **l'Activité d'irrigation Podor** qui finance les études APD/DAO dans quatre cuvettes du département de Podor (Podor (4.334ha), Gamadji (1.233ha), Wawa (2.244ha) et Sinthiou (1.233 ha))et **la réalisation du périmètre pilote de Ngalenka sur 442 ha.**

Dans le Delta, suite aux différents appels d'offres, les travaux composés de quatre lots ont été attribués aux entreprises suivantes :

Marché	Attributaire	Montant HT (FCFA)	Référence marché	Durée travaux	Date début	Date de fin contractuelle
Lot 1 : Ouvrages sur les adducteurs du Delta	Conduril Engenharia sa	6 893 369 471	MCA-S/IWRM/2012/055	**22 mois**	21 Janvier 2013	**20 Novembre 2014**
Lot 2 :Terrassements Adducteurs	Conduril Engenharia sa	29.151.797.996	MCA-S/IWRM/2013/019	**26 mois**	21 Mai 2013	**21 Juillet 2015**
Lot 3 : Terrassements Emissaire	Groupement Razel Bec / Sogea Sattom	31.853.764.457	MCA-S/IWRM/2013/020	**26 mois**	28 Mai 2013	**28 Juillet 2015**
Lot 4 :Ouvrages Emissaire du Delta	Groupement Eiffage SA / DLE Spécialités	5.933.193.721	MCA-S/IWRM/2013/013	**20 mois**	10 Mai 2013	**10 Janvier 2015**

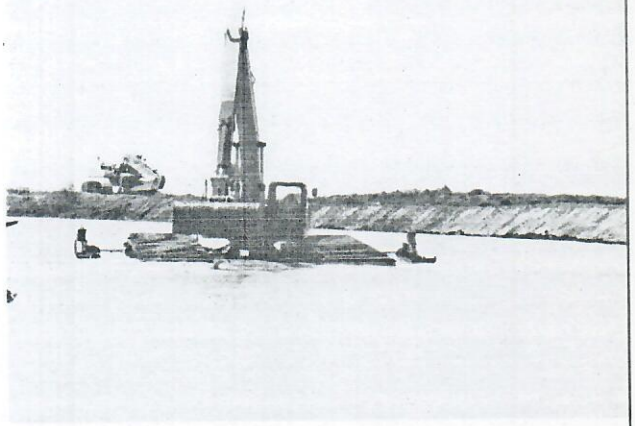
Le contrat n° MCA-S/IWRM/2012/059 des prestations de contrôle et de supervision des travaux est confié au groupement EGIS / IDEV-IC Ingénierie Conseils. Le contrat est signé le 21 Décembre 2012 pour une durée de 30 mois.

A Podor , les travaux sont attribués à:

Marché	Attributaire	Montant HT (FCFA)	Référence marché	Durée travaux	Date début	Date de fin contractuelle
Travaux d'aménagement et d'équipement de la cuvette de Ngalenka	Groupement d'entreprises RC construcoes / RC Sénégal sa	Marché de base : 2 410 930 615 FCFA Avenant : 529 926 344 F CFA	Marché MC-S/IWRM/2012/052 + Avenant pour aménagements tertiaires signé avec MCA-S à la date du 31 octobre 2013	14 mois + 2,5 mois pour Avenant	6 Novembre 2012	6 janvier 2014. pour le marché de base prolongée au 23 mars 2014

Le marché n° MCA-S/IWRM/2012/051, des prestations de contrôle et de supervision des travaux est confiés au groupement STUDI. Le contrat est signé le 10/10/2012 pour une durée de 16 mois.

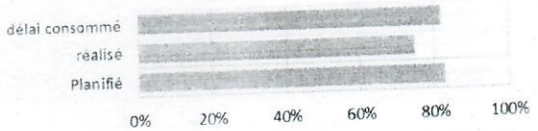
2



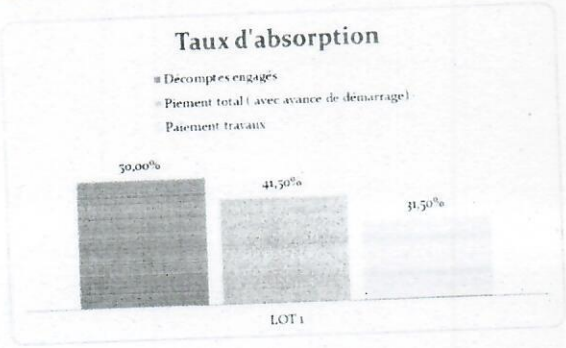
Etat d'avancement du projet Delta

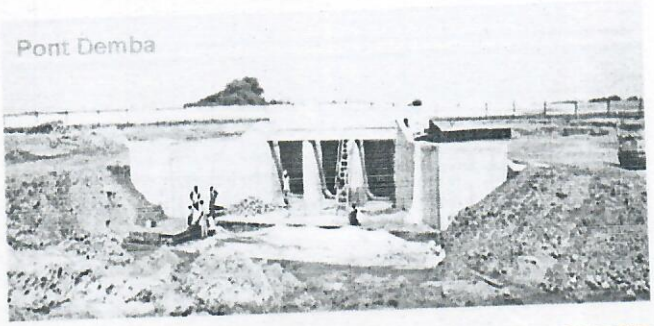
6

Lot 1



	Planifié	réalisé	délai consommé
Taux d'exécution physique mensuel et délai consommé	83%	75,0%	82%





Les travaux du lot 1 ont un avancement de 75 % pour une planification de 83 % et un délai consommé de 82 % (18 mois/22).

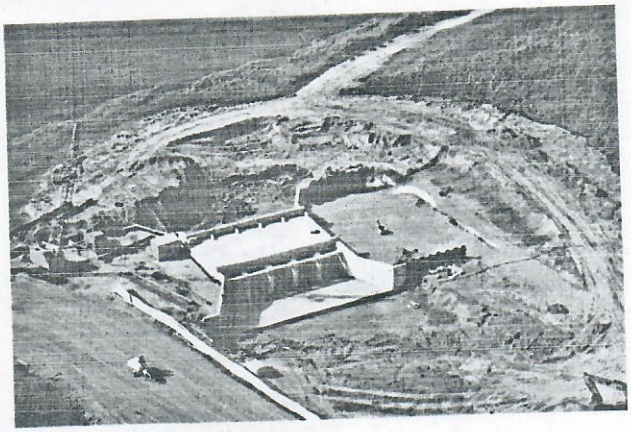
La totalité du béton a été coulée permettant à l'entreprise de respecter l'objectif qui était fixé en fin juillet 2014. Les remblais techniques, la pose des palplanches et du gabion, les remblais d'accès et la dalle de transition sont en cours. Pour la prise de Ronkh, l'entreprise a posé des tuyaux en fonte DN 1200 pour l'ouvrage provisoire.

Les vannes sont en bonne voie de réalisation et d'acheminement dans les délais. Une mission s'est rendue du 04 au 8 Août 2014 dans les ateliers du fournisseur RAMUS et a constaté la bonne qualité des équipements proposés.

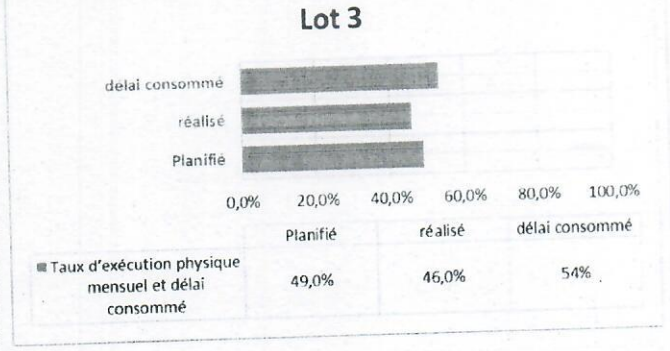
Pas de risque d'achèvement dans les délais contractuels.

<u>Ci-contre</u> :
ouvrage Demba en cours de remblai

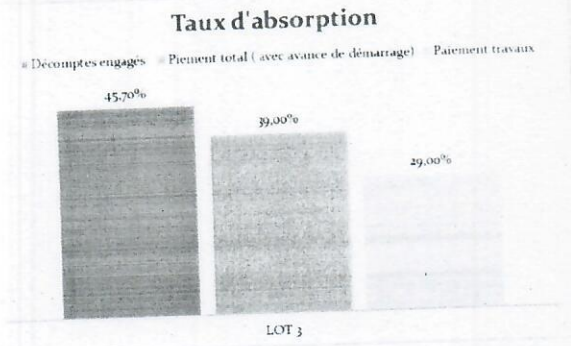
Pont Boundoum



Pont Diambar



	Planifié	réalisé	délai consommé
Taux d'exécution physique mensuel et délai consommé	49,0%	46,0%	54%

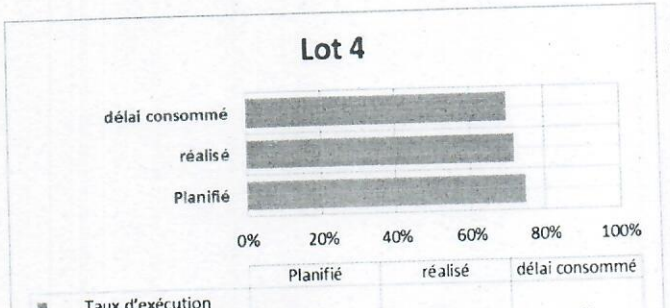


Les travaux du lot 3 ont un avancement de 46 % pour une planification de 49 % et un délai consommé de 54 % (14 mois/26).

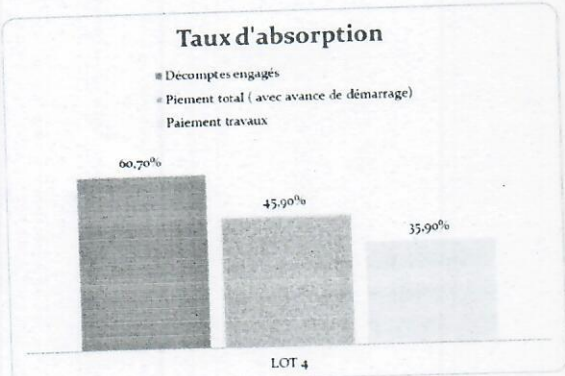
Il faut noter qu'à partir de mi-mai 2014, l'entreprise a accru la cadence de production (augmentation des heures de travail, travail de fin de semaine et de jour férié, travail de nuit, réorganisation interne, augmentation de matériel) afin de résorber son retard et anticiper sur les ralentissements liés notamment à l'hivernage et aux aléas. Suite à ces mesures, les cadences moyennes obtenues sur les déblais en eau (3 600 m3/j) et sur les remblais (3 900 m3/j) ont été fortement renforcées et permettent une fin des travaux dans le délai contractuel.

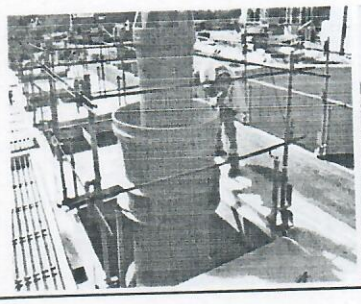
Avec l'hivernage en cours, une réduction des gros terrassements est effectuée mais le rythme devrait être satisfaisant jusqu'aux premières fortes pluies. L'entreprise a concentré les moyens sur les talutages, les endiguements et le déplacement des produits de dépôt sur le Djeuss en eau. Elle a également mis à profit cette période pour activer les travaux sur les ouvrages du PAR et sur les mesures sociales.

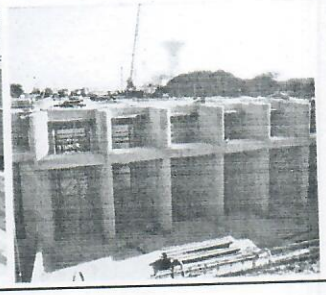
Ci-contre :
Déblai sur le Djeuss, Déblai en eau , layons sur le Djeuss pour faciliter les levers topo



	Planifié	réalisé	délai consommé
Taux d'exécution physique mensuel et délai consommé	75%	72%	70%







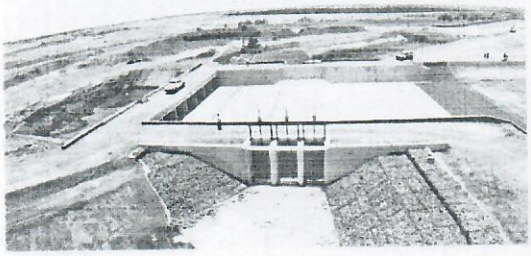
Les travaux du lot 4 ont un avancement de 72% pour une planification de 75% et un délai consommé de 70 % (14 mois/20). Les travaux se déroulent bien sans difficultés particulières et sans risque d'achèvement dans les délais.

La situation globale des travaux génie civil est à 88% et se présent ainsi :

La station de DIAMA est à 85 % avec un génie civil presque terminé ;
Le déversoir de Krankaye est à 98 % ;
Le siphon de Krankaye est à 100 % ;
Le siphon de Yallar est à 51 %,

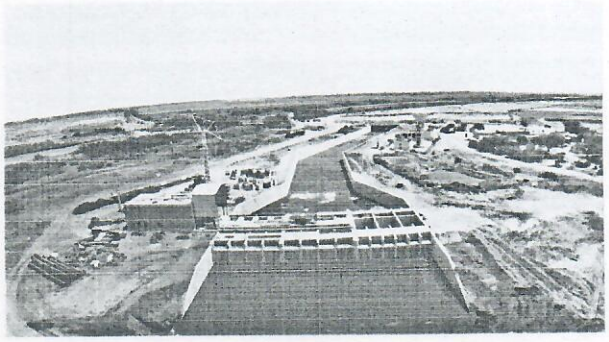
Ci-contre :
Ferraillage de la station de DIAMA
Voile de la zone des pompes

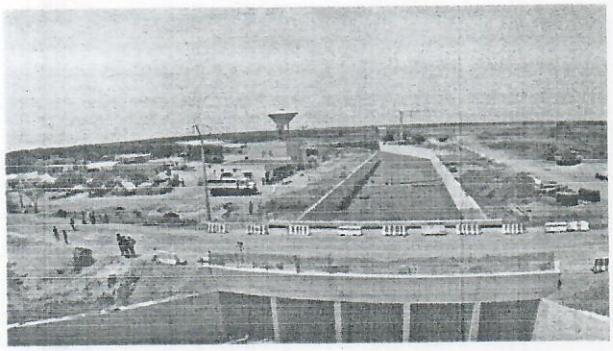
Siphon de Krankaye



Station de DIAMA

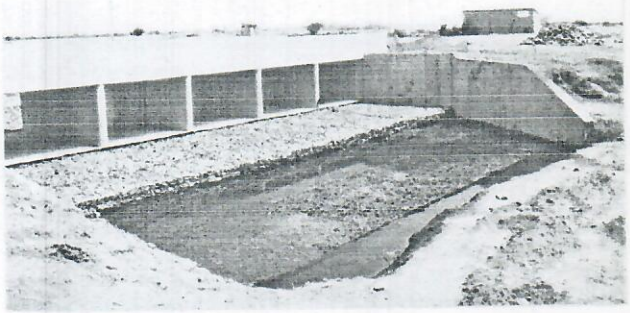
Station de DIAMA





Déversoir de Krankaye

Déversoir de Krankaye en cours de finition

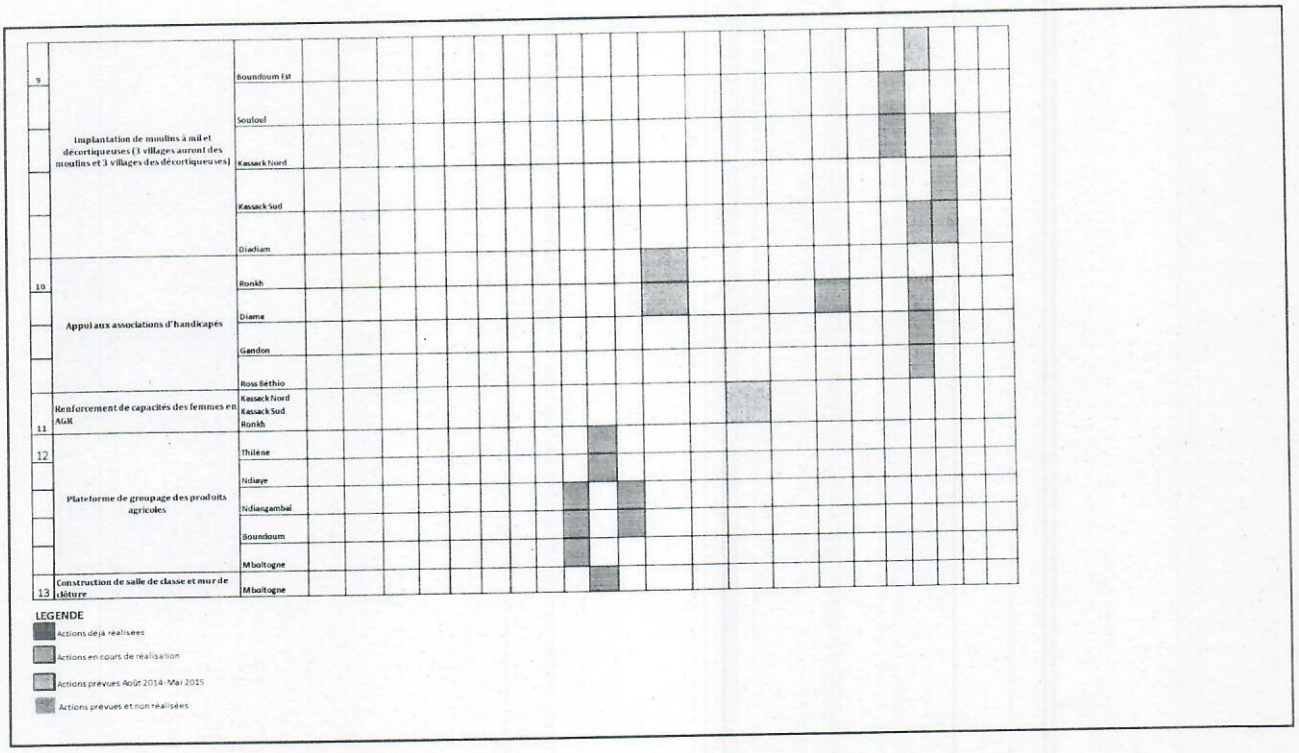


4 Le tableau de bord des activités sociales

17

CONDURIL - TABLEAU DE BORD POUR LE SUIVI DES ACTIONS SOCIALES DES LOTS 1 ET 2

N°	Actions	Localisation	Début	Fin	PERIODE 2014													2015						
					oct-13	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet
1	Dotation en fournitures scolaires	Ronkh Ross Béthio Boundoum Gandon																						
2	Dotation de médicaments des postes de santé	Ross Béthio Gandon																						
3	Réhabilitation, et équipement des postes de santé	Boundoum Ronkh																						
4	Construction de daara	Boundoum																						
5	Réalisation de bassin pour la pisciculture	Ronkh																						
6	Acquisition d'ambulance	Boundoum Ronkh																						
7	Réfection des écoles, construction de mur de clôture, latrines et dotation en table bancs	Kassack Nord																						
		Kassack Sud																						
		Bassang																						
		Ross Béthio																						
		Boundoum																						
8	Adduction d'eau potable dans les écoles	Boundoum																						
		Gandon																						
		Kassack Nord																						
		Kassack Sud																						



RAZEL SOGEA SATOM - TABLEAU DE BORD POUR LE SUIVI DES ACTIONS SOCIALES

N°	Actions	Durée	Début	Fin	PERIODE 2014 Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	2015 Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet
1	Réhabilitation du collège de ndiawdoune (désherbage, nivellement et réfection des portes et fenêtres)	90 jours	01/01/2014	30/03/2014																			
2	Adduction d'eau potable à Diama	90 jours	01/01/2014	30/03/2014																			
3	Dotation en médicaments et en fournitures scolaires à la communauté rurale de Diama	90 jours	01/01/2014	30/03/2014																			
4	Rénovation de la mosquée de Ndiawdoune	90 jours	01/05/2014	30/07/2014																			
5	Mise en place des équipements de potabilisation à la mini station de Nding	90 jours	01/05/2014	30/07/2014																			
6	Construction d'un poste de santé à Diama	90 jours	01/05/2014	30/07/2014																			
7	Adduction d'eau potable à Bissette 2	90 jours	01/09/2014	30/12/2014																			
8	Construction bassin pisicole	90 jours	01/09/2014	30/12/2014																			
9	construction de deux salles de classe et d'un local administratif	90 jours	01/01/2015	30/03/2015																			
10	construction d'une case des femmes à Ndiawdoune	90 jours	01/05/2015	30/07/2015																			

LEGENDE

- Actions déjà réalisées
- Actions en cours de réalisation
- Actions prévues pour le prochain trimestre
- Actions à dérouler

DLE EIFFAGE - TABLEAU DE BORD POUR LE SUIVI DES ACTIONS SOCIALES

N°	Actions	Durée	Début	Fin	PERIODE 2013 Nov	2014 Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	Case de santé : Construction, équipement, dotation en médicaments																
2	Adduction d'eau pour la case de santé																
3	Construction de latrines pour la case de santé																
4	Ecole : mur de clôture, deux salles de classe, latrines et plantation d'arbres																
5	Dotation de fournitures scolaires																
6	Distribution de Prix pour l'école																
7	Formation en teinture																
8	Aménagement d'un marché pour les villages de Mboubène																
9	Jardin maraicher associé à l'arboriculture pour les femmes																
10	Construction de latrines pour Krankaye																

LEGENDE

- Actions déjà réalisées
- Actions en cours de réalisation
- Actions à dérouler

4 Les risques d'achèvement et perspectives

22

Risques d'achèvement		Perspectives
lot 1 : ouvrages sur les adducteurs du delta	Les travaux du lot 1 vont terminer dans les délais contractuels . Les vannes sont en cours de confection et l'envoi est prévu dans les délais. Il n y a pas de risque de non achèvement dans les délais du Compact.	Accélérer les travaux d'installation des équipements et la finition des accès aux ouvrages. Poursuivre avec l'enlèvement des ouvrages provisoires en vue des tests de mise en service . Réception provisoire des travaux programmée au 20 Novembre 2014.
lot 2 : terrassements adducteurs	Les travaux du lot 2 présentent encore un risque de non achèvement dans la période du compact. Le focus sera mis sur l'augmentation de la cadence du remblai notamment avec le renforcement de l'entreprise par des sous traitants	Renforcer l'organisation des travaux de remblai en relation avec Conduril et suivre l'amélioration obtenue. Arriver à un avancement physique de 70% en Fin Décembre (contre 52% actuel). Cela nécessite de faire 1 100 000m3 de déblais en eau et 700 000 m3 de remblai. **Engagement de la Présidence de Conduril sur ces jalons.**
lot 3 : terrassements émissaire	Sur le lot 3, les simulations basés sur les rendements journaliers montrent que les travaux peuvent terminer dans les délais contractuels, mais la marge à la fin du Compact est faible. Il n' ya pas de risque de non achèvement si la cadence actuelle est maintenue.	Poursuivre avec le rythme actuel pour nous permettre d'atteindre les 70% d'avancement physique en Fin décembre en 2014.
lot 4 : ouvrages émissaire du delta	Le lot 4 va terminer dans les délais contractuels, il n'y a pas de risques d'achèvement.	Réception provisoire des travaux en Fin décembre 2014.

Avancement des travaux

La réception des travaux de base et de l'Avenant a eu lieu le 09 avril 2014. Les travaux supplémentaires relatifs à la mise en place de perrés, la clôture des stations, la réalisation de passage piéton, la mise en place de latrines etc. ont été finalisés et réceptionnés le 13 mai 2014.

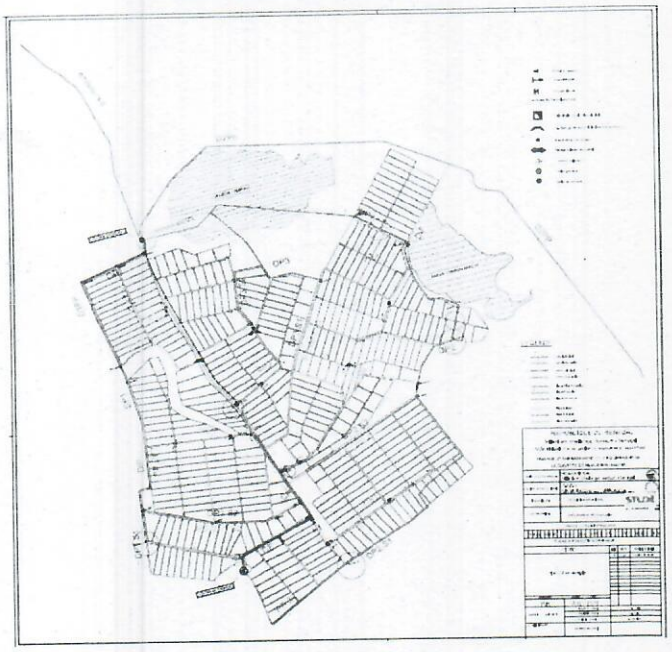
Ainsi, du 15 au 26 juillet 2014, l'ingénieur et l'entreprise ont accompagné les producteurs dans la mise en eau du périmètre. Il faut noter que le compteur de la SENELEC a été posé avec l'appui du projet et durant cette période, l'ingénieur a formé les producteurs sur la gestion des ouvrages ainsi que l'organisation du tour d'eau. Les pompistes ont également été encadrés dans le fonctionnement de la station et des pompes. Actuellement, les premiers semis sont en cours.

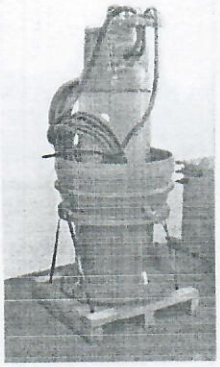
L'Ingénieur a livré le manuel d'entretien et de gestion du périmètre ainsi que le rapport d'achèvement.

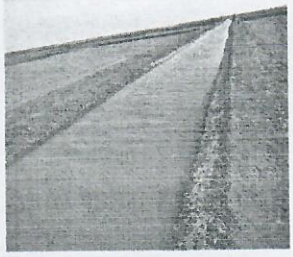
Sur le plan financier, le décompte à l'achèvement a été payé ainsi que la restitution des montants de la retenue de garantie.

Entreprise	Marché de base	Montant final avec travaux supplémentaires	Dépassement contrat	INCIDENCE en (%) du marché
RC	2 410 930 615	2 473 740 401	62 809 786	2,61%

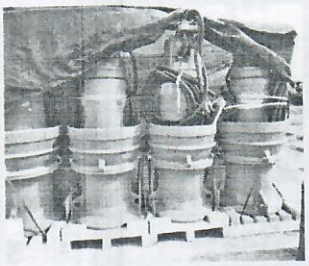
Vue d'ensemble du périmètre





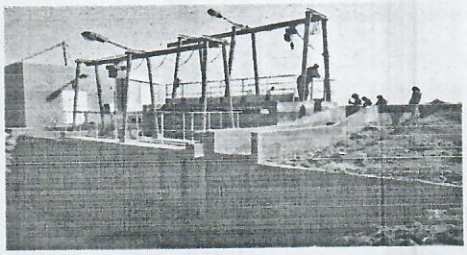


Canaux en eau



Groupes électropompes

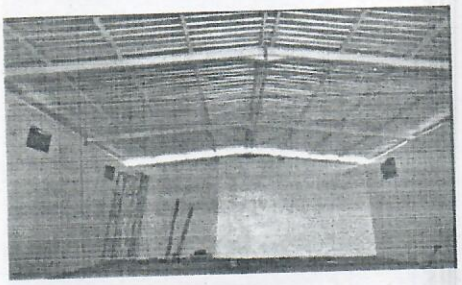
équipements électromécaniques de la station d'irrigation (armoire de commande)



Stations d'irrigation et de drainage

Quelques images du périmètre: Pompe, Station et mis en eau des canaux

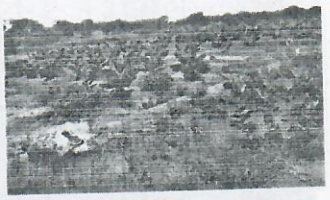
Réalisations liées aux mesures sociales



Extension AEP + Bornes Fontaines

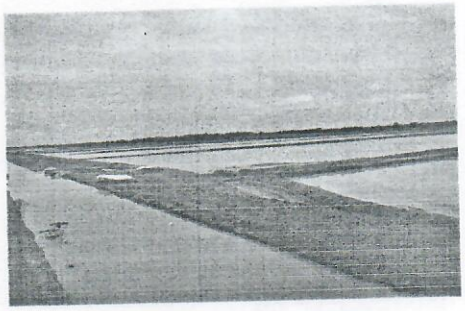
local GIE

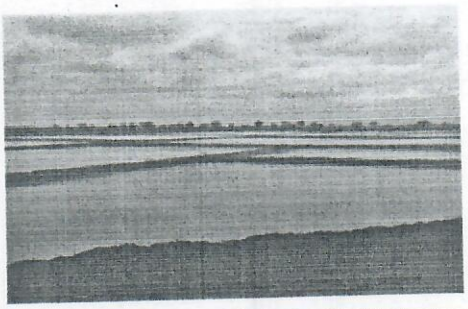
Puits équipsé de pompe manuelle

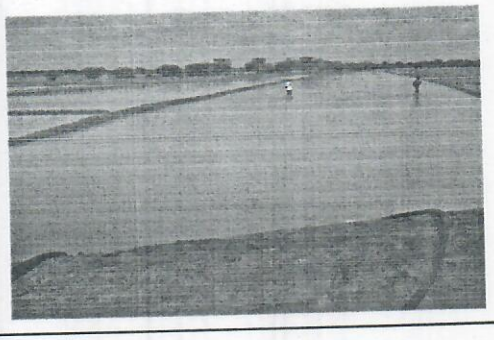


plantation de Bananeraies

Mise en eau et semis







Rendez vous à Septembre 2015

Merci de votre
très aimable attention.

Septembre 2014