



CTB MAROC

**AGENCE BELGE
DE DÉVELOPPEMENT**

**RAPPORT ANNUEL 2009
PROJET DE ACQUISITION DES
ENGINS DES TRAVAUX PUBLICS
NECESSAIRES A LA POURSUITE
DU PRGRAMME DES PETITS ET
MOYENS BARRAGES DANS LES
BASSINS DE SOUSS MASSA DRAA
MOR0603211 ENGINS BARRAGES**



SECRETARIAT D'ETAT CHARGE DE
L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT

.be

INFORMATIONS DE BASE SUR LE PROJET

Pays : MAROC
Secteur et sous -secteur CAD : Secrétariat d'Etat chargé de l'Eau et de L'Environnement.
Institution nationale ou régionale : Direction des Aménagements Hydrauliques (DAH)
Agences d'exécution : Coopération Technique Belge (CTB)
Durée de la prestation (selon AS/CS)
 Selon échange de lettre : 48 mois
Date de démarrage de la prestation : 19/12/2006

Date de clôture de la prestation : 31/12/2010
Modalités de gestion de la prestation : Mixte, Cogestion & Régie

Budget total de la prestation
 Contribution Belge : 2 920 627, 00 EUR
 Contribution Marocaine : 10 175 439, 00 EUR

Période couverte par le présent rapport : Février 2008 – Février 2010.

Annexes	Oui	Non	Sans objet
1- résumé des activités	x		
2- Synthèse des Marchés de fourniture du matériel	x		
3-Planning d'activités de l'année sous revue	x		
4-Planning d'activités de l'année + 1	x		
5- Responsables du projet et encadrement	x		
6- Coût d'acquisition du matériel	x		

TABLE DES MATIERES

<i>Objectif Global</i> :	4
<i>Objectif Spécifique</i> :	4
I. INTRODUCTION	5
II. ACTIONS REALISEES	5
II.1. Résultat R1 « Les marchés relatifs aux lots 1 à 7 pour l’acquisition du matériel de chantier ont été totalement adjugés »	5
Activité 1.1. : Elaboration des Cahiers de Charges	5
Activité 1.2. : Lancement des Appels d’Offres	6
Activité 1.3. : Attribution des marchés de fournitures.....	6
Activité 1.4. : Réception des engins de chantier	7
Activité 1.5 : Formation spécifique des conducteurs et mécaniciens	8
Activité 1.6 : Etablissement de contrat cadre avec mécaniciens agréés par les fournisseurs.....	8
II.2. Résultat R2 : «La gestion de la maintenance est améliorée»	8
Activité 2.1 : Achat du matériel informatique et logiciel	8
2.1.1 : Elaboration des Cahiers de Charge	8
2.1.2 : Lancement de l’appel d’offres	9
2.1.4 : Développement spécifique et installation du logiciel de GMAO	10
2.1.5 : Formation et suivi des utilisateurs du logiciel	10
III. ETUDE SOCIO-ECONOMIQUE	10
ANNEXES	11

OBJECTIF GLOBAL :

«Contribuer à l'émergence de pôles de développement pour les populations rurales dans la région de Sous Massa-Draa».

OBJECTIF SPECIFIQUE :

«Renforcer les capacités des Services Techniques chargés de la réalisation des Petits et Moyens Barrages notamment par l'acquisition des engins de Travaux Publics».

I. INTRODUCTION

Pour traduire les décisions formulées par le Dossier Technique et Financier (DTF) approuvé par la Structure Mixte de Concertation Locale (SMCL) lors de sa réunion du 13 Juillet 2007 en actions concrètes, la Direction du Projet (DAH et CTB) s'est focalisée pendant la période couverte par le présent rapport sur le complément du premier résultat R1 qui n'est autre que l'acquisition du matériel et également sur le résultat R2.

R1 est le résultat intermédiaire sur lequel repose pratiquement l'ensemble du projet, Cependant et compte tenu de l'intérêt que revêt la GMAO aussi bien pour la structure chargée de l'exécution et de l'exploitation du projet que pour la durabilité et la pérennité du matériel objet du don, et s'agissant d'une première, des dispositions (en matière de formation sur des logiciels du type) ont été prises en faveur des futurs utilisateurs.

Les efforts conjugués de la DAH et de la CTB ont eu leur fruit par l'ouverture des crédits au niveau de la morasse budgétaire 2007 par Arrêté du Ministre des Finances et de la Privatisation.

II. ACTIONS REALISEES

II.1. Résultat R1 « Les marchés relatifs aux lots 1 à 7 pour l'acquisition du matériel de chantier ont été totalement adjugés ».

Activité 1.1. : Elaboration des Cahiers de Charges

Le CPS (Cahier des Prescriptions Spéciales) et le RC (Règlement de la Consultation) y afférent sont établis par la DAH en tenant compte des termes du DTF.

Période août 2007- février 2008

Le CPS prévoit 7 lots, chaque lot correspond à un matériel spécifique. Il est précisé explicitement dans ledit CPS tout ce qui se rapporte à la formation des conducteurs et mécaniciens (formation à la charge du titulaire du marché) et à l'exonération de la TVA qu'offre la qualité du don dont bénéficie le projet.

Le RC a spécifié, en sus de ce qui est exigé par la réglementation en vigueur, un mode de sélection adéquat par évaluation. Cette dernière est basée sur des critères d'appréciation des capacités techniques des offres et de la qualité du service après vente assuré par les concurrents. Cette méthode a guidé le choix vers les fournisseurs les mieux disants.

N'ont pas été adjugés pendant cette période, les marchés relatifs à l'acquisition des Pelles, des Fourgonnettes ateliers de service et des Pik-up de chantier.

Période Février 2008- Février 2010

Les marchés relatifs à l'achat de Pelles hydrauliques, Pik-up et Fourgonnettes ateliers de service ont été relancés avec des CPS conformes au DTF et avec des règlements de consultation établis en application du nouveau code des Marchés Publics : Décret n° 2-06-388 du 16 Moharrem 1428 (5 février 2007) fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'Etat.

Activité 1.2. : Lancement des Appels d'Offres

Il a été procédé dans une première étape au lancement, par le biais d'insertion dans les journaux locaux et du site web de la CTB, des avis d'appels d'offres ouvert sur offre de prix n°50/2008/DAH, n°48/2008/DAH et n°49/2008/DAH relatifs à la fourniture de pelles hydrauliques, de fourgonnettes ateliers de services et de pik-up 4*4 pour la construction des petits et moyens barrages dans la région de SOUS-MASSA-DRAA.

Les appels d'offres relatifs aux Pelles et Fourgonnettes ont été déclarés infructueux et ont été relancés respectivement par appels d'offres n°178/2008/DAH et n°127/208/DAH.

Activité 1.3. : Attribution des marchés de fournitures

Ouvertures des plis

La commission chargée de l'ouverture des plis présidée par le Chef de la Division des Petits et Moyens Barrages et composée du :

- Chef du Service Gestion des Chantiers, le cas échéant son suppléant membre;
- Représentante du Ministère des Finances et de la Privatisation (CED)
- Représentant de la CTB ; en tant que membre consultatif
- Chef de Cellule Matériel, membre consultatif;
- Chef du service marché de la DAH, membre consultatif.

S'est réunie en premières séances pour examiner les prospectus des fournisseurs candidats des appels d'offres et a désigné une sous-commission pour l'analyse de la conformité du matériel proposé eu égard aux prescriptions techniques du CPS.

Le résultat final du jugement des offres après analyse des offres techniques et financières, est proclamé :

- le 03/06/2008 pour les Pik-up ;
- le 26/09/2008 pour les Fourgonnettes ateliers de services ;
- le 12/12/2008 pour les pelles hydrauliques

Résultat des attributions

N°Lot	Consistance	Adjudicataire	Nb	Montant HTVA (DAM)	Montant TTC (DAM)
Lots adjugés pendant la période précédente					
1	Bulldozer Catégorie P	Tractaftric	1	3 233 330,00	3 879 996,00
	Bulldozer Catégorie G		1	5 650 000,00	6 780 000,00
2	Chargeuses sur pneus	Tractaftric	3	5 046 990,00	6 056 388,00
3	Camions benne	Sigma Pole	9	8 280 000,00	9 936 000,00
4	Groupe Electrogène	Hydromec	2	350 000,00	420 000,00
	Compresseurs	Hydromec	4	880 000,00	1 056 000,00
Lots adjugés pendant la période couverte par le présent rapport					
5	Pelles hydrauliques	Tractaftric	3	5 882 498,67	7 058 998,40
6	Pic-up	Jama Auto	2	363 000, 00	435 600,00
7	Fourgonnettes ateliers de services	COGIS	2	1 200 000,00	1 440 000,00

La DAH a informé la CTB des résultats de l'ouverture des plis en lui soumettant une copie du fond dossiers de chaque lot pour non objection. Après l'avis de non objection de la CTB, la DAH a procédé à la notification de l'ordre de service des marchés en question.

Activité 1.4. : Réception des engins de chantier

a/ Lots adjugés pendant la période précédente :

Le matériel déjà livré composé de 02 bulldozers, 03 chargeuses, 09 camions à benne, 02 groupes électrogènes, 04 compresseurs, 03 ordinateurs portables et 02

ordinateurs fixes a été réceptionné provisoirement et conjointement avec le cadre mis à la disposition du projet par le CTB.

La cérémonie officielle d'octroi du don a été organisée le 10 juin 2008 sur les lieux du site du barrage Lahouar à Agadir en présence de :

- ✓ Mr Le Secrétaire d'Etat chargé de l'Eau et de l'Environnement,
- ✓ Mr L'Ambassadeur du Royaume de la Belgique au Maroc,
- ✓ Mr Le Wali de la Région de Souss Massa Draâ, Gouverneur d'Agadir
- ✓ Mr Le Président du Conseil Municipal de la ville d'Agadir,
- ✓ Mr Le Représentant résident de la CTB,
- ✓ Et plusieurs personnalités élus et attachés à l'Ambassade du Royaume de la Belgique au Maroc.

b/ Lots adjudés pendant la période couverte par le présent rapport :

- Les pick up confiés à la société Jama Auto ont été réceptionnées en date de 28/11/2008.
- Les pelles hydrauliques livrées par la société Tractafric ont été réceptionnées le 17/06/2008
- Les fourgonnettes ateliers de service livrés par la société Cogis ont été réceptionnées le 13/08/2009

Activité 1.5 : Formation spécifique des conducteurs et mécaniciens

Des formations de courtes durées ont été organisées par les fournisseurs du matériel au profit des chauffeurs et du personnel de l'atelier du parc conformément aux spécifications des marchés.

Activité 1.6 : Etablissement de contrat cadre avec mécaniciens agréés par les fournisseurs

Les Sociétés Tractafric et Sigma Pole ont procédé au suivi (révision contrôle et vidanges) du matériel livré pendant la période de garantie.

II.2. Résultat R2 : «La gestion de la maintenance est améliorée»

Activité 2.1 : Achat du matériel informatique et logiciel

2.1.1 : Elaboration des Cahiers de Charge

Les CPS (Cahier des Prescriptions Spéciales) et les RC (Règlement de la Consultation) y afférents sont établis par la DAH en tenant compte des termes du DTF.

Période août 2007- février 2010

Le CPS relatif à l'acquisition du matériel informatique est établi.

Période février 2008- février 2009

Le staff gérant du matériel objet du don a bénéficié du 30/06/2008 au 5/07/2008 d'un stage de formation sur la GMAO à Liège en Belgique. Les objectifs attendus de ce nouveau produit ont été pris en considération dans l'élaboration des cahiers de charges.

2.1.2 : Lancement de l'appel d'offres

Période août 2007 février 2008

L'appel d'offres ouvert n°168/2007/DAH relatif à l'acquisition du matériel informatique a été publié les 17 et 18/11/2007 dans deux journaux locaux

Période février 2008 février 2009

L'appel d'offres ouvert n°166/2008/DAH relatif à la fourniture et à l'installation d'un logiciel GMAO a été publié dans deux journaux locaux

2.1.3 : Attribution du marchés de fourniture du matériel informatique

Ouverture des plis Le 12/12/2008 la commission chargée de l'ouverture des plis présidée par le Chef de la Division des Petits et Moyens Barrages et composée du :

- Représentante du Ministère des Finances et de la Privatisation (CED)
- Représentant de la CTB ; en tant que membre consultatif
- Représentant du Service Gestion des Chantiers;
- Chef de Cellule Matériel, membre consultatif.

L'analyse et l'examen des produits de logiciel proposés par les concurrents ont été confiés à une équipe spécialisée en la matière.

Le résultat final du jugement des offres est proclamé le 26/02/2009.

Appel d'offres	Consistance	Adjudicataire	Montant HTVA (DAM)	Montant TTC (DAM)
Lot adjudgé pendant la période précédente				
168/DAH/2007	Matériel informatique	TBEM	79 540,00	95 448,00
Lot adjudgé pendant la période couverte par le présent rapport				
166/DAH/2008	Logiciel GMAO	Qualitas	415 000,00	498 000,00

Le marché de fourniture du matériel informatique a été adjudgé à la société TBEM.

Le marché de fourniture de logiciel a été adjugé à la société Qualitas.

2.1.4 : Développement spécifique et installation du logiciel de GMAO

Après analyse et examen du dossier par les différents partenaires CTB et la DAH, de la solution Qualitas qui a abouti au développement de la mise en place du logiciel GMAO via "Coswin", l'ordre de service de marché a été notifié en fin de l'année 2009.

2.1.5 : Formation et suivi des utilisateurs du logiciel

En début 2010 un planning de mise en œuvre de l'architecture de mise en place de logiciel GMAO (COSWIN) est déjà entamé.

III. ETUDE SOCIO-ECONOMIQUE

La DAH et la CTB ont établi les termes de références de l'étude socio-économique et ont convenu d'engager dans l'immédiat un consultant indépendant pour la réalisation d'une étude d'impact **socio-économique du projet sur les régions concernées.**

ANNEXES :

- ANNEXE 1 : Budget
- ANNEXE 2 : Résumé des résultats des activités
- ANNEXE 3 : Marchés de fourniture du matériel
- ANNEXE 4 : Planning d'activité de l'année sous revue
- ANNEXE 5 : Planning d'activité des années + 1+2
- ANNEXE 6 : Responsables du projet et encadrement
- ANNEXE 7 : Coût d'acquisition

1 BUDGET :<< Prévisions>>

Codes : MOR 06 032 01	Pays : MOR
Titre : Acquisition des engins pour la construction des barrages	Monnaie : Euro
Date : 25/03/2007	Durée : 48 mois

Lignes budgétaires			Budget	%	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4
Code	Mode	Description	EUR		totaux	Totaux	Totaux	totaux
A		Equipement de la DAH pour la Construction de barrages	2 794 737	100%	2 769 737	250 000	0	0
R1		les engins de travaux publics sont acquis par le SEE	2 719 737	97%	2719737	0	0	0
A/R1/BL1	Cogestion	Acquisition de matériel de travaux Publics	2 719 737		2719737	0	0	0
R2		la gestion de la maintenance est Amélioré	75 000	3%	50 000	25 000	0	0
A/R2/BL1	Cogestion	Achat de matériel informatique et de Logiciel	75 000		50 000	25 000	0	0
Z		Moyens Généraux	100 000	4%	33 500	20 500	20 500	25 500
Z-01 Personnel			60 000	2%	22 500	12500	12500	12 500
Z/01/BL1	Régie	Ressources humaines (coresponsable) (15 moisx2500)	37 500		15 000	7 500	7 500	7 500
Z/01/BL2	Régie	Formation locale	22 500		7 500	5000	5 000	5 000
Z-02 suivi et évaluation			40 000	1%	11 000	8 000	8 000	13 000
Z/02/BL1	Régie	Etude préliminaire (baseline)	10 000		5 000	5 000	0	0
Z/02/BL2	Régie	Analyse á posteriori	15 000		0	0	5000	10 000
Z/02/BL2	Régie	Frais de mission	15 000		6 000	3 000	3 000	3 000
Total général			2 894 737					
En cogestion			2 794 737					
En régie			100 000					

ANNEXE 2. Résumé des résultats et des activités

RÉSULTATS INTERMÉDIAIRES	INDICATEURS	ETAT DE RÉALISATION
RI. LE SEEE a acquis les engins de TP	Les sept (7) lots sont adjugés en plus du matériel informatique	7 lots déjà livrés ainsi que le matériel informatique
R2. La gestion de la maintenance est améliorée par l'achat de matériel informatique et de logiciels	Marché adjugé	En cours d'exécution
1 -1 le personnel : formation locale	Déjà fait pour 5 lots	Matériel en exploitation sur les chantiers

ANNEXE 3. Marchés de fourniture du matériel et logiciel

Années	N° Marché	Consistance	N° lots	Adjugé	Société Titulaire	Montant DHS TTC	Montant HT	Délai d'exécution	Date de livraison
2007-2008	167/ DAH /2007	1 Bulldozer Catégorie P	Lot 1	14/12/07	Tractafric	3 879 996,00	3 233 330,00	3 mois	Mai - juin 2008
		1 Bulldozer Catégorie G		14/12/07	Tractafric	6 780 000,00	5 650 000,00		
	168/ DAH /2007	3 Chargeuses	Lot 2	14/12/07	Tractafric	6 056 388,00	5 046 990,00		
2008-2009	170/ DAH /2007	8 Camions bennes	Lot3	14/12/07	Sigma Pole	9 936 000,00	8 280 000,00	3 mois	Mai - juin 2008
	171/DAH/2007	2 groupes électrogènes	Lot 4	14/12/07	Hydromec	420 000,00	350 000,00	3 mois	Mai - juin 2008
		4 compresseurs				1 056 000,00	880 000,00	3 mois	Mai - juin 2008
	156/DAH/2008	Pelle hydraulique	Lot 5	14/12/07	Tractafric	7 058 998,404	5 882 498,67	3 mois	Avril 2009
	39/DAH/2008	Pic up	Lot 6	14/12/07	JamaAuto	435 600,00	363 000,00	3 mois	Octobre 2008
	102/DAH/2008	Fourgonnettes ateliers de services	Lot 7	14/12/07	COGIS	1 440 000,00	1 200 000,00	3 mois	Mai 2009

Années	N° Marché	Consistance	N° lots	Adjugé	Société Titulaire	Montant DHS TTC	Montant HT	Délai d'exécution	Date de livraison
2007-2008	174/DAH/2007	Matériel informatique	1	14/12/07	TBEM	95 448,00	79 540,00	2 mois	Fin Avril 2008
2008-20 09	166/DAH/2008	Logiciel	2	26/02/09	QUALITAS	498 000,00	415 000,00	6 mois	OS le 17/12/2009

ANNEXE 4 : Planning d'activités de l'année sous revue (2007)

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMB	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.
RI.												
Activités 1												
Activités 2												
Activités 3												
R2.												
Activités 1												
Activités 2												
Activités 3												

CADRES RESPONSALES DU PROJET	DURÉE	COMMENTAIRES (PERTINENCE DE LA FONCTION OU DU PROFIL...)
<p>1. CADRES MIS À DISPOSITION PAR LA DAH</p> <p>1.1 Cadres de la DAH</p> <p>-AKALAY Bachir Directeur de la DAH</p> <p>-Aziz Labraimi Chef de la Division des Petits et Moyens Barrages</p> <p>-Taik Abdelâli Chef Service Gestion des Chantiers</p> <p>-Kabiri Abdelfattah Chef de la Cellule Matériel</p> <p>1.2 Personnel d'encadrement et de suivi des travaux au niveau des barrages</p> <p>Alaoui Redouane Chef d' Aménagement du barrage Sidi El Mahjoub</p> <p>Abdelkader Zamani Chef d' Aménagement des barrage Lahouar et El Ghazoua.</p> <p>Jamae Oumkhir Chef d' Aménagement du barrage Krayma</p>	<p>Toute la durée du projet</p>	<p>Mohamed Touji nouveau chef de la DPMB</p>
<p>2. CADRES MIS A DISPOSITION PAR LA CTB</p> <p>- Errahoui Mohamed</p>	<p>12 mois</p>	<p>El Bhioui Abderrahmane nouveau coresponsable</p>

ANNEXE 7. Coût d'acquisition des engins

TYPE D'ÉQUIPEMENT	COÛT		
	Hors TVA	TTC	
Un Bulldozer Catégorie P	3 233 330,00	3 879 996,00	
Un Bulldozer Catégorie G	5 650 000,00	6 780 000,00	
Trois Chargeuses sur pneus	5 046 990,00	6 056 388,00	
Neuf camions à benne	8 280 000,00	9 936 000,00	
Deux groupes électrogènes	350 000,00	420 000,00	
Quatre compresseurs	880 000,00	1 056 000,00	
Pelle hydraulique	5 882 498,67	7 058 998,404	
Pic up	363 000,00	435 600,00	
Fourgonnettes	1 200 000,00	1 440 000,00	
Total en Dirhams	30 885 818,67	37 062 982,404	Déficit
Disponible	30 632 347,80		253 470,87
Matériel informatique	79 540,00	95 540,00	Reliquat
Logiciel GMAO	415 000,00	498 000,00	
Disponible	947 392,20		532 392,20

IV) Recommandations

Un transfert du reliquat du crédit affecté à l'acquisition du matériel informatique et logiciel est à transférer vers la ligne correspondante à l'achat de matériel et engins pour combler le déficit et permettre d'acquérir la totalité du matériel et engins prévus par le DTF.

Une programmation du budget en réaffectant les reliquats des lignes excédentaires vers des activités d'acquisition de complément de matériel informatique nécessaire à la mise en place d'une solution GMAO.

Les Besoins informatiques pour la solution GMAO

Définition des besoins :

L'architecture proposée pour cette solution est celle qui suit sur le graphe ci-dessous, pour satisfaire cette architecture il faut le matériel qui suit :

1. 3 serveurs
2. Une licence IAS
3. 3 licences de Windows 2003 server
4. Deux boitiers (routeurs spécifiques)

Boitier Firewall Applicatif

FW

4 ports 10/100 / 1000 BaseT

Nombre d'utilisateurs illimités

Garantie 1 année

Prix : 48 500,00 HT

5. Upgrader peplink 380 vers 710 Boitier de répartition de charge

· Support de 6 accès WAN

· Débit max supporté : 350 Mb/s

Garantie 1 année

Prix : 32 500,00 HT

6. Onduleur 1KVA

Garantie 1 année

Prix : 3000,00 HT

7. Serveurs: Proliant ML370 G6 (Voir annexe pour caractéristiques), avec licence Windows 2003 server, Prix : **25 000,00 DH TTC ;**

Caractéristiques techniques des équipements :

Caractéristiques

- **Format :** Rack 2U ;
- **Type de processeur:** Bi-processeur Intel® Xeon® W5580 (3,20 GHz, mémoire cache L3 de 8 Mo, 130 W, DDR3-1333, HT, Turbo 1/1/1/2) ;
- **Mémoire cache:** 8 Mo (1 x 8 Mo) de mémoire cache niveau 3;
- **Chipset** Intel® 5520;
- **Processeur Bus latéral avant :** Bus frontal à 1333/1066/800 MHz ;
- **Mémoire (RAM):** 2 x 18 Go DDR3 enregistrée (RDIMM) extensible à 144 Go ;
- **Logement pour la mémoire:** 8 sockets mémoire PC2-5300 FB-DIMM (DDR2 667), 64Go maximum;
- **Disques Durs:** Un (1) Disque Dur **HP SAS 146 Go 15000 tr/min 3,5"**, enfichable à chaud, double port et deux (2) Disques Durs **HP SAS 450 Go 15 000 tr/min 3.5**, enfichable à chaud, double port Entreprise ;
- **Emplacement DD :** 8 Emplacements SFF (2,5") pour disques durs SAS ou SATA Hot Plug ;
- **Contrôleur de stockage:** contrôleur de mémoire cache écriture avec batterie HP Smart Array P410i/512 Mo (RAID 0/1/1+0/5/5+0/6). Mises à niveau disponibles : 256 Mo, 512 Mo avec mémoire cache écriture avec batterie (BBWC), mise à niveau kit batterie pour BBWC et Smart Array Advanced Pack (SAAP).
- **Logements d'extension:** Neuf logements PCIe2 ;
- **Disques optiques:** DVD-ROM SATA DVD, combo DVD/CD-RW, DVD+R/RW ;
- **Interface réseau:** Adaptateur serveur HP NC375i multifonction Gigabit avec quadruple port intégré--- Deux cartes réseau Gigabit multifonctions NC373i intégrées avec moteur de déchargement TCP/IP, comprenant la prise en charge de l'iSCSI accéléré via un kit de gestion des licences en option ;
- **Contrôleur vidéo :** Contrôleur vidéo intégré ATI ES1000 32 Mo ;
- **Ports d'E-S externes:** Série : 1 (à l'arrière) ; périphérique de pointage (souris) : 1 ; VGA : 1 (+1 VGA à l'avant sur les modèles en rack) ; clavier : 1 ; RJ-45 réseau : 4 (à l'arrière) ; port de gestion distante ILO 2.0 : 1 ; logement SD : 1 ; ports USB 2.0 : 5 (2 à l'arrière, 2 à l'avant, 1 en interne) ; port USB 2.0 dédié : 1 (disponible pour connexion de bande port USB);
- **Conformité aux normes de l'industrie:** Conforme ACPI 2.0 ; Conforme PCI 2.2 ; Prise en charge de la fonction WOL ; Certifications Microsoft® Logo ; Prise en charge USB 2.0 ;
- **Gestion de sécurité :** Mot de passe de mise sous tension ; Mot de passe clavier ; Contrôle du lecteur de disquette ; Contrôle de démarrage sur disquette ; QuickLock, mode serveur réseau ; Contrôle de l'interface parallèle et série ; Mot de passe admin;
- **Facilité de maintenance :** Le système de rails de déploiement rapide comprend des glissières universelles, un bras ambidextre d'administration des câbles et des leviers de dégagement rapide pour un entretien simple et rapide ; Accès sans outil à tous les composants du système pour faciliter l'entretien en armoire;
- **Clavier USB AZERTY** 105 touches avec caractères latins et arabes ;
- **Licence Windows 2003 Server** (Edition entreprise), avec 10 utilisateurs simultanés ou plus et avec documentation complète.

Budget vs Actuals (Year to Month, by Quarter) of MOR0603211

Project Title : **Acquisition des engins de travaux publics nécessaires à la poursuite du programme des petits et moyens barrages dans le bassin Souss**
- Massa – Draa

Budget Version : **C01**

Year to month : 31/01/2010

Currency : **EUR**

YtM : **Report includes all closed transactions until the end date of the closed closing**

Status	Fin Mode	Amount	2009	2010				Total	Total Exp.	Balance	% Exec
				Q1	Q2	Q3	Q4				
A RENFORCER LES		2.820.627,00	2.685.144,28					2.685.144,28	135.482,72	95%	
01 Le SEE a acquis les engins		2.745.627,00	2.678.050,10					2.678.050,10	67.576,90	98%	
	01 Acquisition matériel de	COGEST 2.745.627,00	2.678.050,10					2.678.050,10	67.576,90	98%	
02 La gestion de la		75.000,00	7.094,18					7.094,18	67.905,82	9%	
	01 Achat de matériel	COGEST 75.000,00	7.094,18					7.094,18	67.905,82	9%	
Z MOYENS GENERAUX		100.000,00	22.816,12	-65,42				-65,42	22.750,70	77.249,30	23%
01 Personnel		60.000,00	20.342,02					20.342,02	39.657,98	34%	
	01 Ressources humaines	REGIE 37.500,00	8.087,72					8.087,72	29.412,28	22%	
	02 Formation locale	REGIE 22.500,00	12.254,30					12.254,30	10.245,70	54%	
02 Suivi et évaluation		40.000,00	2.474,10	-65,42				-65,42	2.408,68	37.591,32	6%
	01 Etude préliminaire	REGIE 10.000,00	0,00	-65,42				-65,42	-65,42	10.065,42	-1%
	02 Analyse à postériori	REGIE 15.000,00	0,00					0,00	15.000,00	0%	
	03 Frais de mission	REGIE 15.000,00	2.474,10					2.474,10	12.525,90	16%	
	REGIE	100.000,00	22.816,12	-65,42				-65,42	22.750,70	77.249,30	23,00
	COGEST	2.820.627,00	2.685.144,28					2.685.144,28	135.482,72	95,00	
	TOTAL	2.920.627,00	2.707.960,40	-65,42				-65,42	2.707.894,98	212.732,02	93,00