

ROYAUME DU MAROC

Office National de l'Electricité et de l'Eau Potable

المملكة المغربية

المكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب

Branche Eau

قطاع الماء

DIRECTION DE L'ASSAINISSEMENT ET DE L'ENVIRONNEMENT

**ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LE SUIVI ET LE
CONTROLE DES TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT
LIQUIDE DES CENTRES DE ZAGORA ET TINGHIR**

Marché n°264/A//DAE/2010

RAPPORT ANNUEL N°3

Année 2012



JANVIER 2013

TABLE DES MATIERES

I. SYNTHESE DES PROJETS D'ASSAINISSEMENT	2
II. CONTEXTE GENERAL DU PROJET	3
II.1 - Introduction – Cadre du projet	3
II.2. Composante du projet :	3
II.2.1. Ville de Zagora :	3
II.2.2. Ville de TINGHIR :	6
1) Extension Réseau d'eaux usées :	7
2) Renouvellement Réseau d'eaux usées :	7
3) Réseau d'eaux pluviales:	7
II.2.3. Matériel d'exploitation et d'entretien Zagora et Tinghir :	9
III. ETAT D'AVANCEMENT DES TRAVAUX :	10
III.1. Ville de Zagora.....	10
III.1.1. Données des marchés :	10
III.1.2. Récapitulation des ordres de service	10
III.1.3. Faits marquants de l'année 2011 (Zagora) :	12
III.1.4. Situation des Travaux à fin 2012 (Zagora) :	13
III.1.5. Bilan des réalisations physiques 2012(Zagora):	14
III.2. Ville de Tinghir :	15
III.2.1. Données des marchés :	15
III.2.2. Récapitulation des ordres de service	15
III.2.4. Situation des travaux à fin 2012 (Tinghir) :	17
III.2.5. Bilan des réalisations physiques 2012 (Tinghir):	20
III.3. Etat d'avancement matériel d'exploitation Zagora- Tinghir :	21
IV. PLANNING GENERAL DU PROJET :	21
V. ETAT FINANCIER	22
ANNEXE I : PLANNING GENERAL DES TRAVAUX	23
I.1. : Ville de Zagora :	23
I.2. : Ville de Tinghir :	24
ANNEXE II : ETAT FINANCIER DE ZAGORA ET TINGHIR AU 23/12/2011	25
II.1. Ville de Zagora	25
II.2. Ville de Tinghir	29

I. SYNTHÈSE DES PROJETS D'ASSAINISSEMENT

Centre	PROJET	Coût du marché [TTC DH]	N° de marché/ avenant	Entreprise	Financement	Avancement des délais [%]	Avancement physique [%]	STEP	Procédé	Avancement Global (%)
								Débit		
ZAGORA	lot 1 : Réseau Nord	36 270 000,00	15/A/DAE/2010	CAPEP	BELGE	100%	100%			93%
	lot 2 : Réseau Sud	43 736 430,00	16/A/DAE/2010	SOTRADEMA		100%	100%			
	lot 3 : Réseau Ouest	28 119 907,80	17/A/DAE/2010	SOTRADEMA		100%	100%			
	lot 4 : SP et Conduite de Refoulement	24 215 388,82	515/A/DAE/2010	SOTRADEMA		94%	85%			
	lot 5 : STEP	37 609 106,40	542/A/DAE/2010	VALMON MAROC/ LBM_BTR		134%	94%	3 200 m3/j	Lagunage naturel	
	lot 6 : Ligne électrique	2 000 000,00								
TINGHIR	lot 1 : Réseau de la rive droite de Toudghra	30 327 882,00	418/A/DAE/2010	SOUTRA	BELGE	Marché résilié	49%			45%
	lot 2 : Réseau de la rive gauche de Toudghra	33 309 792,00	389/A/DAE/2010	SOUTRA		Marché résilié	19%			
	lot 3 : SP et Conduite de Refoulement	17 945 658,00	323/A/DAE/2010	AGOURA M'HAMED		8%	5%			
	lot 4 : STEP	34 925 074,80	732/A/DAE/2010	VALMON MAROC/ LBM_BTR		74%	68%	2 980 m3/j	Lagunage naturel	
	lot 5 : Ligne électrique	2 935 314,30				En cours de lancement				
Matériel d'exploitation Zagora et Tinghir	Lot 1: Fourniture de PICK-UP double cabine	456 594,00	565/A/DPA/2011	JMAA AUTO	BELGE		100%			100%
	Lot 2: Fourniture de Camions Benches	750 000,00	501/A/DPA/2011	GLOBAL ENGIN			100%			
	Lot 3: Fourniture de matériel de Sécurité	265 262,40	584/DPA/2011	HP MAROC			100%			
	Lot 4: Fourniture d'outillage des réseaux d'assainissement	146 805,60	585/A/DPA/2011	PROTECOM			100%			
	Lot 5: Fourniture d'outillage SP et STEP	168 324,00	519/A/DPA/2011	LOUIS GUILLARD			100%			
	Lot 6: Fourniture de Matériel d'Hydro curage	4 051 200,00	14/DAM/AE/2011	MECOMAR			100%			

II. CONTEXTE GENERAL DU PROJET

II.1 - INTRODUCTION – CADRE DU PROJET

Dans le cadre du Programme National d'Assainissement, l'ONEP a programmé la réalisation des projets d'assainissement liquide des villes de Zagora et Tinghir en vue de l'amélioration des conditions sanitaires et environnementales des populations. A cet effet, l'ONEP a lancé des appels d'offres pour la réalisation des travaux de collecte, de transfert et d'épuration des eaux usées domestiques avant leur rejet dans le milieu naturel.

Les villes de ZAGORA et TINGHIR seront, dans ce cadre, dotés de réseaux d'assainissement et de stations d'épuration capable de satisfaire tout leurs besoins d'assainissement liquide à l'horizon 2020 et rabattre la pollution générée à concurrence de 80%.

II.2. COMPOSANTE DU PROJET :

II.2.1. Ville de Zagora :

✚ **Lot N°1** : Réseau de la zone Nord de la ville comprenant les collecteurs principaux, secondaires et tertiaire des quartiers : Asrir, Majdoub, Tansita khchaa et Mansour Dahbi, ainsi que des travaux complémentaires de réalisation de réseaux dans les quartiers de Mahdia et Draa 1 . les travaux consistent en :

- Fourniture transport et pose de conduites en Béton armé classe 135 A :
 - DN 300 mm : 750 ml
 - DN 400 mm : 1850 ml
- Fourniture transport et pose de conduites en PVC série 1
 - DN 250 mm : 27700 ml
 - DN 315 mm : 7500 ml
 - DN 400 mm : 750 ml
- Réalisation de 1540 regards de visite simple
- Réalisation de 120 regards doubles (regards de chutes)
- Exécution de 1852 regards borgnes
- Réalisation de 5540 boîtes de branchements simples
- Fourniture et pose de 55400 ml de conduites de branchements PVC DN 200 série 1

✚ **Lot N°2** : Réseau de la zone Sud de la ville comprenant les collecteurs principaux, secondaires et tertiaire des quartiers : Hassi Barka, Zaouit El Baraka, Naciryine et Amzrou, ainsi que des travaux complémentaires de réalisation de réseaux dans les quartiers de Hay Ennakhil El hassani.; les travaux consistent en :

- Fourniture transport et pose de conduites en Béton armé classe 135 A :
 - DN 300 mm : 400 ml
 - DN 400 mm : 200 ml

- DN 500 mm : 1600 ml
- DN 800 mm : 1800 ml
- Fourniture transport et pose de conduites en PVC série 1
 - DN 250 mm : 28380 ml
 - DN 315 mm : 4500 ml
 - DN 400 mm : 2100 ml
- Réalisation de 1200 regards de visite simple
- Réalisation de 82 regards doubles (regards de chutes)
- Exécutions de 1892 regards borgnes
- Réalisations de 5680 boites de branchements simples
- Fournitures et pose de 56800 ml de conduites de branchements PVC DN 200 série 1
- Construction des ouvrages auxiliaires et traversées d'Oued et Chaâba

Lot N°3 : Réseau de la zone Ouest de la ville comprenant les collecteurs principaux secondaires et tertiaire des quartiers : Tadamoune, My Rachid, Elmassira et Tomour ainsi que des travaux complémentaires aux quartiers Draa 2 Moulay Rachid et El Massira de la zone Ouest de la ville de Zagora.


Les travaux consistent en :

- Fourniture transport et pose de conduites en Béton armé classe 135 A :
 - DN 300 mm : 250 ml
 - DN 400 mm : 190 ml
 - DN 600 mm : 1100 ml (Eaux Pluviales)
 - DN 800 mm : 1400 ml
- Fourniture transport et pose de conduites en PVC série 1
 - DN 250 mm : 15000 ml
 - DN 315 mm : 2300 ml
 - DN 500 mm : 1800 ml
- Réalisation de 850 regards de visite simple
- Réalisation de 56 regards doubles (regards de chutes)
- Exécutions de 1070 regards borgnes
- Réalisations de 3000 boites de branchements simples
- Fournitures et pose de 30000 ml de conduites de branchements PVC DN 200 série 1
- Construction des ouvrages auxiliaires et traversées d'Oued et Chaâba

Lot N°4 : Stations de pompage et conduite de refoulement

Les Travaux Consistent en la réalisation de 3 stations de pompage :

- SR1 (Q = 61,2 l/s HMT : 5,8 ml),
- SR2 (Q = 80,7 l/s – HMT : 8,61ml) et
- SR5 (Q = 101 l/s – HMT : 31,4 ml)
- Fourniture et pose de 4,5 km de conduites de refoulement en PVC

 **Lot N°5 :** Les travaux consistent en la réalisation d'une station d'épuration au sud de la ville à environ 5 km du périmètre urbain actuel et à 2km de la limite du plan d'aménagement du Type lagunage naturel :

Les caractéristiques techniques de la station d'épuration sont les suivantes :

Nature du procédé :.....	Lagunage naturel
Débit moyen journalier :	3 200 m ³ /j
Charge polluante :.....	53 000 Eq habitant
Superficie :.....	30 Ha

Les principaux ouvrages de la station d'épuration sont résumés comme suit :

- Un ouvrage de prétraitement
- Les réseaux d'interconnexion des ouvrages
- Trois bassins anaérobies en terre pour le traitement primaire
- Quatre bassins facultatifs en terre pour le traitement secondaire
- Deux étages en série de bassin de maturation en terre, chaque étage est formé de deux bassins.
- Un bâtiment d'exploitation et une loge gardien
- Piste d'accès et divers aménagements internes
- Six lits de séchage des boues

Lot N°6 : Ligne électrique

Les travaux consistent en la réalisation du raccordement électrique pour l'alimentation des stations de pompage et station d'épuration.

II.2.2. Ville de TINGHIR :

II.2.2.1. Réseau des quartiers de la Rive Droite de l'oued Toudgha:

LOT N°1: marché 418/A/DAE/2010 (Marché résilié) :

Ce lot concerne la réalisation des collecteurs principaux, secondaires et tertiaires (renouvellement, extension et eaux pluviales) d'assainissement dans les quartiers de la rive droite de l'oued Toudgha ; Il consiste en :

1-Travaux de renouvellement :

- Fourniture, transport et pose de 2 145 ml de conduites DN 315 mm en PVC, série 1 :
- Réfection de 80 regards de visite y compris tampon
- Réalisation de 90 regards de visite simples
- Réalisation d'un regard double (regards de chutes)
- Exécution de 80 regards borgnes
- Réalisation de 100 boîtes de branchements simples
- Fourniture et pose de 600 ml de conduites de branchements DN 200 mm en PVC série1

2- Travaux de réseau des eaux pluviales :

- Fourniture transport et pose de conduites en Béton armé classe 135 A :
 - DN 600 mm : 1 070 ml
 - DN 800 mm : 260 ml
- Fourniture, transport et pose de 320 ml de conduites DN 400 mm en PVC, série 1
- Réalisation de 54 regards de visite simples
- Réalisation de 25 bouches d'égout à grille
- Fourniture et pose de 125 ml de conduites de branchements DN 200 mm en PVC série1

3- Travaux d'extension de réseau des eaux usées :

- Fourniture transport et pose de 2455 ml de conduites DN 600 mm en Béton armé CL135 A
- Fourniture, transport et pose de conduites en PVC, série 1
 - DN 250 mm : 11 000 ml
 - DN 315 mm : 12 216 ml
 - DN 400 mm : 46 ml
- Réalisation de 813 regards de visite simple
- Réalisation de 2 regards doubles (regards de chutes)
- Exécution de 300 regards borgnes
- Réalisation de 400 boîtes de branchements simples
- Fourniture et pose de 2 400 ml de conduites de branchements PVC DN 200 série 1
- Construction des ouvrages auxiliaires et traversées d'Oued et Chaâba.

4- Travaux d'assainissement du boulevard Med V (Avenant N°2):

- Fourniture transport et pose de 2050 ml de conduites en Béton armé DN 600 mm
- Fourniture, transport et pose de 480 ml de conduites DN 315 mm en PVC, série 1
- Réalisation de 48 regards de visite simples
- Réalisation de 48 bouches d'égout à grille

Lot 1.A : Réseau RD Toudgha (Nouveau marché travaux restants en cours de lancement) :

Données générales du nouveau marché:

Les travaux de ce lot concernent la réalisation des travaux restants du marché résiliés (n°418/A/DAE/2010) à savoir le reste des collecteurs principaux, secondaires et tertiaires (renouvellement, extension et eaux pluviales) d'assainissement dans les quartiers de la rive droite de l'oued Toudgha ;

Consistance des travaux du nouveau marché :

1) Extension Réseau d'eaux usées :

Les travaux objets du présent marché concernent principalement les activités suivantes qui se réfèrent aux collecteurs par gravité, branchements particuliers et ouvrages annexes :

- Fourniture, transport et pose de conduites en Béton armé, Classe 135 A :

DN 300mm : 200 ml

- Fourniture, transport et pose de conduites en PVC, série 1 :

DN 200mm : 15 000 ml

DN 250mm : 12 000 ml

DN 315 mm : 7 150 ml

- Réalisation de 783 regards de visite simples ;
- Exécution de 1 100 regards borgnes ;
- Réalisation de 1 600 boîtes de branchement simples ;
- Exécution des tranchées, des terrassements, la construction des ouvrages auxiliaires
- La réalisation des traversées d'Oeuds et Chaabas;

2) Renouvellement Réseau d'eaux usées :

Les travaux objets du présent marché concernent principalement les activités suivantes qui se réfèrent aux collecteurs par gravité, branchements particuliers et ouvrages annexes :

- Fourniture, transport et pose de conduites en PVC, série 1 :

DN 200 mm : 1 050 ml

DN 315 mm : 4 200 ml

- Fourniture, transport et pose de conduites en BA assainissement, classe 135 A :

DN 400 mm : 3 000 ml

DN 600 mm : 1000 ml

- Dépose de conduite et des branchements de toute nature, diamètre nominal : conduite d'assainissement existantes : **2 500 ml**
- Réalisation de 132 boîtes de branchement simples ;
- Exécution des tranchées, des terrassements, la construction des ouvrages auxiliaires
- La réalisation des traversées d'Oeuds et Chaabas;

3) Réseau d'eaux pluviales:

Les travaux objets du présent marché concernent principalement les activités suivantes qui se réfèrent aux collecteurs par gravité, branchements particuliers et ouvrages annexes :

- Fourniture, transport et pose de conduites en BA Classe 135 A :

DN 800 mm : 1 600 ml

- Réalisation de 72 regards de visite simples ;
- Réalisation d'un ouvrage de rejet.

II.2.2.2. Réseau des quartiers de la Rive Gauche de l'Oued Toudgha:

LOT N°2: marché 389/A/DAE/2010 (Marché résilié) :

Ce lot concerne la réalisation des collecteurs principaux, secondaires et tertiaires d'assainissement des quartiers de la rive gauche de l'Oued Toudgha ;

Il consiste en la réalisation des Travaux d'extension du réseau des eaux usées détaillés comme suit :

- Fourniture, transport et pose de conduites en PVC, série 1
 - DN 250 mm : 13 500 ml
 - DN 315 mm : 16 220 ml
 - DN 400 mm : 1 960 ml
- Réalisation de 1 112 regards de visite simple
- Réalisation de 18 regards doubles (regards de chutes)
- Exécution de 300 regards borgnes
- Réalisation de 400 boîtes de branchements simples
- Fourniture et pose de 2 400 ml de conduites de branchements PVC DN 200 série 1
- Construction des ouvrages auxiliaires et traversées d'Oued et Chaâba.

Lot 2.a : Réseau RD Toudgha (Nouveau marché travaux restants en cours de lancement) :

Données générales du nouveau marché:

Les travaux de ce lot concernent la réalisation des travaux restants du marché résiliés (n°389/A/DAE/2010) à savoir le reste des collecteurs principaux, secondaires et tertiaires (extension) d'assainissement dans les quartiers de la rive gauche de l'Oued Toudgha ;

Consistance des travaux du nouveau marché :

Les travaux objets du présent marché concernent principalement les activités suivantes qui se réfèrent aux collecteurs par gravité, branchements particuliers et ouvrages annexes :

Fourniture, transport et pose de conduites en PVC, série 1 :

DN 250mm	:	24 456 ml
DN 315 mm	:	11 040 ml
DN 400 mm	:	3 360 ml

Fourniture, transport et pose de conduites en Béton armé, classe 135A :

DN 300 mm	:	180 ml
DN 400 mm	:	132 ml

Réalisation de 1 297 regards de visite simples ;

Réalisation de 14 regards de chute;

Exécution de 787 regards borgnes ;

Réalisation de 2 220 boîtes de branchement simples ;

Fourniture, transport et pose de 13 320 ml de conduites de branchement en PVC DN 200 série 1 ;

Exécution des tranchées, des terrassements, la construction des ouvrages auxiliaires

La réalisation des traversées d'Oueds et Chaâba;

Lot N°3 : Stations de pompage et conduite de refoulement

Les Travaux Consistent en :

- La réalisation de 6 stations de pompage : SR1 (Q = 4 l/s – HMT : 17,3 mCE), SR2 (Q = 23 l/s – HMT : 11 mCE), SR3 (Q = 25 l/s – HMT : 20,4 mCE), SR4 (Q = 9 l/s – HMT : 32,8 mCE), SR5 (Q = 16 l/s – HMT : 20 mCE) et SR6 (Q = 98 l/s – HMT : 38.2 mCE).
- La Fourniture et pose de conduite de refoulement en PVC DN 90 mm à DN 400 mm PN16

Lot N°4 : Station d'épuration Type lagunage

Les travaux consistent en la réalisation d'une station d'épuration Type lagunage,

Les caractéristiques techniques de la station d'épuration sont les suivantes :

Nature du procédé :.....	Lagunage naturel
Débit moyen journalier :	2 980 m3/j
Charge polluante :.....	58 220 Eq habitant

Il est prévu la construction de :

- Un ouvrage de prétraitement (dessableur et déshuileur)
- Six étangs anaérobies en parallèles
- Six étangs facultatifs en parallèles
- Trois étangs de maturation primaire
- Trois étangs de maturation secondaire

Lot N°5 : Ligne électrique

Les travaux consistent en la réalisation du raccordement électrique pour l'alimentation des stations de pompage et station d'épuration.

II.2.3. MATERIEL D'EXPLOITATION ET D'ENTRETIEN ZAGORA ET TINGHIR :

Ce lot consiste en l'acquisition de matériel d'exploitation et d'entretien pour les services d'assainissement liquide relatif aux projets d'assainissement des ville de Zagora et Tinghir réalisés dans le cadre du présent programme.

- Lot N1 : Fourniture de PICK-UP double cabine :
 - ↪ 2 Pick up double cabine 4*2 marque MAZDA (1 pour Zagora et 1 pour Tinghir)
- Lot N°2 : Fourniture de Camions Benne:
 - ↪ 2 Camion benne de 3m3 marque HYUNDAI (1 pour Zagora et 1 pour Tinghir)
- Lot N°3 : Fourniture de matériel de sécurité
 - ↪ Ensemble de matériel de protection individuelle, collectif et de signalisation
- Lot N°4 : Fourniture d'outillage des réseaux d'assainissement
 - ↪ Ensemble d'outillage pour l'entretien des réseaux d'assainissement
- Lot N°5 : Fourniture d'outillage SP et STEP:
 - ↪ Ensemble d'outillage pour l'entretien des SP et STEP
- Lot N°6 : Fourniture de Matériel d'Hydrocurage
 - ↪ 2 Hydrocureuse 9 m3 montée sur camion SINOTRUK (1 pour Zagora et 1 pour Tinghir)

III. ETAT D'AVANCEMENT DES TRAVAUX :

III.1. VILLE DE ZAGORA

III.1.1. Données des marchés :

		Lot N°1 Réseau zone Nord	Lot N°2 : Réseau zone Sud	Lot N°3 : Réseau zone Ouest	Lot N°4 : SP et C. de Refolement	Lot N°5 : STEP
N° Marché °		15/A/DAE/10	16/A/DAE/10	17/A/DAE/10	515/A/DAE/10	515/A/DAE/10
Nature du marché		A.O. national	A.O. National	A.N. National	A.N. National	A.N. National
Entreprise		CAPEP	SOTRADEMA	SOTRADEMA	SOTRADEMA	VALMONT MAROC & LBM BTR
Montant du marché(MAD)		36 270 000,00	43 736 430,60	28 19 907,80	24 215 388,82	37 609106,40
Date d'approbation du marché		03/02/2010	16 /02 /2010	16/02/2010	13/07/2010	20/06/2010
Délais d'exécution	Global	15 Mois	15 Mois	13 MOIS	12 Mois	12 Mois
	Etudes d'exécution(V.Pr)	1 mois	1 mois	1 mois	1 mois	1Mois
	Mémoire d'exécution et installation chantier	1,5 mois	1,5 mois	1,5 mois	1,5 mois	
	Etudes d'exécution(V.déf)	0,5mois	1,5 mois	0,5 mois	0,5 mois	
	Travaux	12 mois	12 mois	10 mois	9 mois	10,5 mois
	Dossier de recollement et repliement	1 mois	1 mois	1 mois	1 mois	

III.1.2. Récapitulation des ordres de service

L'année 2012 a été marqué par la notification de l'ordre de service :

- De reprise du collecteur A du lot 2 le 29/05/2012 ce qui a permis l'achèvement et la réception de l'ensemble des travaux le 26/06/2012 et la notification de l'OS du commencement de la phase d'observation de ce lot le 002/07/2012,
- D'arrêt du lot 4 (SP) le 27/02/2012 dans l'attente de l'approbation de l'avenant du marché de ce lot et la solution du problème d'opposition de la SR 1,
- De commencement de la phase d'observation du lot 3 le 06/02/2012 suite à l'achèvement et la réception des travaux de ce lot le 17/01/2012.

L'état récapitulatif mis à jour des ordres de service notifiés aux différentes Entreprises titulaires des marchés depuis le démarrage du projet à nous jours se présente comme suit :

	Objet	OS N°	Date de l'OS	Date d'effet	Motif	Délais d'exécut.
Lot N°1	Eudes d'exécution (ver.prov.)	OS N° 63 DR1 /D/10		15/03/2010	Com.	1 mois
		OS N° 85 DR1 /D/10	13/04/10	Du 5/4 au 6/5/10	Arrêt	
	Mémoire d'exécution et inst. de chantier	OS N° 64 DR1/D/10	26 / 03 / 10	12/04/2010	Com.	1,5 mois
	Etudes d'exécution ver.déf.	OS N° 108 /DR1/D/10	10 / 05 / 10	10/05/2010	Com.	0.5 mois
	Travaux d'exécution	OS N° 117 DR1/D/10	19/05/10	26/05/2010	Com.	12 mois
		OS N° / DR1 /D /11		29/04/2011	Arrêt	
		OS N° 167 /DR1/D/11		05/12/2011	Reprise	
Phase mise au point et repliement	OS N° 19 / DR1/D/11		26/12/2011	Com.		
Lot N°2	Eudes d'exécution(ver.prov.)	OS N° 51 DR1 /D/10	22 / 03 /10	05 /04 /2010	Com	1 mois
		OS N° 105 / DR1/D/10	06 /05 /10	04 /05 /2010	Arrêt	
		OS N° 133 DR1 /D/10	07/06 /10	07 /06 /2010	Reprise	
	Mémoire d'exécution et installation de chantier	OS N° 65 / DR1/D/10	26/ 03 /10	12/04/2010	Com	1.5 mois
		OS N° 105 / DR1/D/10	06 /05 /10	04/05/2010	Arrêt	
		OS N° 133 DR1 /D/10	07/06 /10	07 /06 /2010	Reprise	
	Etudes exécution(v.def)	OS N° 152 / DR1/D/10	05 / 07/ 10	23/06/2010	Com	0.5 mois
	Travaux d'exécution	OS N° 154 / DR1/D/10	05/07/10	12 /07/2010	Com	12 mois
		OS N° / DR1/D/11		27 /08 /2010	Arrêt	
		OS N°			Reprise	
		OS N°121 /DR1/D/11		02 /06/2011	Arrêt	
	OS N°169 / DR1/D/11		05 /12/2011	Reprise		
Phase mise au point et repliement	OS N° / DR1/D/2012		02/07/2012	Com.		
Lot N°3	Eudes d'exécution (ver.prov.)	OS N° 52 DR1 /D/10	22 / 03 / 2010	05 /04 /2010	Com	1 mois
		OS N° 104 / DR1/D/10	06 /05 /2010	04 /05 /2010	Arrêt	
		OS N° 132/ DR1 /D/10	07/06 /2010	07 /06 /2010	Reprise	
	Mémoire d'exécution et installation de chantier	OS N° 66/ DR1 /D/10	26/03/2010	12/04/2010	Com	1.5 mois
		OS N° 105 / DR1/D/10	06 /05 /2010	04/05/2010	Arrêt	
		OS N° 133 DR1 /D/10	07/06 /2010	07 /06 /2010	Reprise	
	Etudes exécution(v.def)	OS N° 153 / DR1/D/10	05/07/2010	23/06/2010	Com	0.5 mois
	Travaux d'exécution	OS N°155 / DR1/D/10	05/07/2010	12 /07 /2010	Com	12 mois
OS N° / DR1/D/11		22 / 03 / 2010	28/03/2011	Arrêt		
OS N° 168 /DR1/D/11			05/12/2011	Reprise		
Phase mise au point et repliement	OS N° / DR1/D/2012		06/02/2012	Com.		
Lot N°4	Eudes d'exécution(V.pr)		11/08/2010	25/08/2010	Com	1 mois
	Mémoire d'exécution et inst. de chantier	OS N° 172 DR1/D/10	11/08/2010	25/08/2010	Com	1,5 mois
	Etudes d'exécution(ver.def)	OS N° 235 / DR1 /D/10		28/11/2010	Com	0.5 mois
		OS N° 216 / DR1 /D/10		10/11/2010	Arrêt	
		OS N° / DR1 /D/10		03/02/2011	Reprise	
	Travaux d'exécution	OS N° 92/ DR1 /D/10	14/06/2011	14/06/2011	Com	9 mois
		OS N° 33 / DR1 /D /12	27/02/2012	27/02/2012	Arrêt	
Phase mise au point et repliement				Reprise		
				Com.		
Lot N°5	Eudes d'exécution Mémoire d'exécution et installation de chantier	OS N° 173 / DR1 /D/10	11/08/2010	23/08/2010	Com	1 mois
		OS N° 209 / DR1/D/10		22/09/2010	Arrêt	
	Travaux d'exécution	OS N° 42 / DR1 /D/11	10/03/2011	14/03/2011	Com	10,5 mois
		OS N°184 /DR1 /D/11		01/12/2011	Arrêt	
		OS N° 103 /DR1 /D/12		20/06/2012	Reprise	
Phase mise au point et repliement				Com.		

III.1.3. Faits marquants de l'année 2011 (Zagora) :

L'année 2012 a été marquée par les principaux faits résumés ci-après :

I. Pour le Lot 1 :

- ↳ L'achèvement de la totalité du réseau d'assainissement (DCE + Travaux complémentaires) et la réception de l'achèvement de la phase de mise à niveau le 26/01/2012

II. Pour le Lot 2 :

- ↳ La reprise des travaux du collecteur A le 29/05/2012. A rappeler que ce collecteur avait subi une modification importante au niveau de son tracé suite aux oppositions des riverains. Cette modification a nécessité l'arrêt des travaux et la reprise des études d'exécution,
- ↳ L'achèvement de l'ensemble des travaux (DCE + Travaux complémentaires) le 02/07/2012

III. Pour le Lot 3

- ↳ L'achèvement et la réception de l'ensemble des travaux (DCE + Travaux complémentaires) le 02/07/2012,
- ↳ La réception de l'achèvement de la phase d'observation le 05/03/2012

IV. Pour le LOT 4 :

- ↳ En plus de l'impact des lâchers du barrage Manousour Eddahbi sur le démarrage des travaux de la SR5, les autres stations de pompage (SR1 et SR2) ont dû subir des sérieuses perturbations dans le déroulement de leurs exécutions. Le problème d'opposition de la SR1 n'a pu être solutionné qu'en fin septembre 2012. Les travaux au niveau de cette station n'ont pu être entamés qu'au début du mois d'Octobre 2012.

V. Pour le LOT 5 :

- ↳ L'achèvement de l'ensemble des travaux à l'exception des parties liées aux travaux d'implantation des arbres et arbustes dont la fourniture est à la charge de l'Office.

III.1.4. Situation des Travaux à fin 2012 (Zagora) :

La situation des travaux au 31/12/2012 se résume comme suit :

Situation des travaux des 3 lots réseaux :

	Marché		Avancement au 30/09/2012					Situation finale		
	Montant MDH (TTC)	Délai en (mois)	Phys.	Financier		Délais		Financier		Date de réception
				Montant MDH(TTC)	%	Consommé (%)	Arrêts (mois)	Montant à l'achèvement	%/ marché	
Lot 1	36,27	15	100%	36.27	100%	100%	7	36.27	100%	23/01/2012
Lot 2	43,73	15	100%	38.16	87,3%	100%	8	38.16	87,3%	26/06/2012
Lot 3	28,12	13	100%	27.9	75%	100%	8	27.9	100%	06/03/2012
Les 3 lots Réseau	108,12		90%	102.34	94.6%	100%		102.7	95%	

N.B :

Les travaux du Lot 2 sont achevés en totalité le 06/03/2012 à l'exception des parties en relation avec le Collecteur A qui avait fait l'objet d'une importante modification suite aux oppositions des riverains et dont les travaux ont été réceptionné le 26/06/2012.

Situation des travaux du LOT 4 : S. P et conduite de refoulement :

L'avancement des travaux au 31/12/2012 se résume comme suit :

Marché		Avancement au 31/12/2012					Prévisions fin travaux		
Montant MDH (TTC)	Délai en (mois)	Physique (%)	Financier (pris en attachement)		Délais		Crédit		Date achèvement
			Montant MDH TTC	% / Marché	Con-sommé (%)	Arrêts (mois)	Montant à l'achèvement	% / Mar-ché	
24,21	12	85	14.5	60 %	94	7	26,5	109%	28/02/2013

Le détail de l'avancement physique du Lot 4 précité se présente comme suit :

- **Stations de pompage :**

Désignation	Génie Civil	Equipements	OBS
SR 1	100%	0%	La reprise des travaux n'a pu avoir lieu que le 25/09/2012.
SR 2	100%	100%	Les essais de mise en service et de réception de ces stations seront retardés jusqu'à la mise en place des équipements de la SR1.
SR 5	100%	100%	

Important :

Le problème d'opposition au niveau de la SR 1 qui a duré plusieurs mois n'a pu être solutionné qu'en fin septembre 2012, ce qui a permis la reprise des travaux au niveau de cette station le 25/09/2012.

- **Conduite de refoulement :**

Désignation	Qté prévue (ml)	Qté réalisée (ml)	Essais d'étanchéité
PVC DN 500 mm	4 500	4 500	100%
FD DN 500 mm	100	100	

Situation des travaux du LOT 5 : STEP

Marché		Avancement au 30/09/2012					Consommé		
Montant MDH (TTC)	Délai en (mois)	Phys.	Financier (pris en attachement)		Délais		Crédit		Date achèvement
			Montant MDH TTC	% / Marché	Consommé (%)	Arrêts (mois)	Montant à l'achèvement MDH TTC	% / Marché	
37,60	12	92 %	34.8	92 %	138%	9	37,9	100%	Fin Janv.2013 (*)

(*) :il reste les travaux de finition et de remise en état des lieux

Le détail de cet avancement physique précité se résume comme suit :

Désignation	Avancement en %	OBSERVATION
Etude et installation de chantier	100%	Reste les travaux de finition
Ouvrage de prétraitement	100%	
Répartiteurs en amont des bassins	100%	
Ouvrages d'entrée et de sortie	100%	
Bassins maturation secondaire 1 et 2	100%	
Bassins maturation primaire 1 et 2	100%	
Bassins facultatifs 1,2,3, et 4	100%	
Bassins anaérobies	100%	
Lit de séchage	100%	
Pour le reste(Canalisation et ouvrages annexe, AEP, Clôture grillagé, plantations, Logement gardien et bâtiment d'exploitation, réseaux électrique et d'arrosage etc....)	95%	Les prestations liées aux plantations seront ajournées dans l'attente de la fourniture des arbres et arbustes à la charge de l'ONEP.

III.1.5. Bilan des réalisations physiques 2012(Zagora):

Lot	Marché		Avancement au 30/09/2012					Prévisions fin travaux			
	Montant MDH (TTC)	Délai (mois)	Physique	Financier (pris en attachement)		Délais		Crédit		Date Achèv.	
				Montant MDH TTC	% / Marché	Consommé (%)	Arrêts	Montant à l'achèv.	% / Marché		
Réseau	Lot 1	36,27	15	100%	36.27	100%	100%	7 mois	36,27	100%	Fin janv.12
	Lot 2	43,73	15	100%	38.16	87.3%	100%	8 mois	38,16	88%	Fin juin12
	Lot 3	28,12	13	100%	27.9	99.9%	100%	8 mois	27,9	99,3%	06/03/12
SP	Lot 4	24,21	12	80 %	14,5	60%	95%	7 mois	26,5	109,5%	Février 13
STEP	Lot 5	37,60	12	76 %	34.8	92%	100%	9 mois	37,6	100%	Janvier 13
Ligne Elect.	2								2		Juin 13
MI exploit.	2,92	4	100		2,92	100%	100%		2,92		Janvier12

Résultat global	174,85
------------------------	---------------

154,5	88,4%
--------------	--------------

171.35	98%
---------------	------------

III.2. VILLE DE TINGHIR :

III.2.1. Données des marchés :

Désignation		Lot N°1 Réseau R.D de Toudgha (Marché résilié)	Lot N°2 : Réseau RG de Toudgha (Marché résilié)	Lot N°3 : Stations de pom- page et conduite de refoulement	Lot N°4 : STEP
N° Marché °		418/A/DAE/10	389/A/DAE/10	323/A/DAE/10	515/A/DAE/10
Nature du marché		A.N. National	A.N. National	A.N. National	A.N. National
Entreprise		SOUTRA	SOUTRA	AGOURA M'HAMED	VALMON MAROC/LBM
Montant du marché(MAD)		33 276 702,00	33 309 792,00	17 945 658,00	34 925 074,80
Date d'approbation du marché		26/05/2010			05/10/2010
Délais d'exécution	Global	14 mois	15 mois	8 mois	12 mois
	Etudes d'exécution	2 mois	2 Mois	1 mois	1 mois
	M.T d'exécution et inst. chantier				
	Travaux	(9+2) mois	12 mois	6 mois	10.5 mois
	Dossier de recollement et repliement	1 mois	1 mois	1 mois	0.5 mois

III.2.2. Récapitulation des ordres de service

Le récapitulatif des ordres de service depuis le démarrage du chantier se résume comme suit :

	Objet	OS N°	Date OS	Date d'effet	Motif	Délai
LOT 1	Eudes d'exécution, Mémoire d'exécution et installation de chantier	OS N° 151/ DR1/D/10	02/07/2010	15 /07/10	Com	2 Mois
		PV de réception part		15/09/10	Fin	
	Travaux d'exécution	OS N° 207/ DR1/D/10	27/09/2010	04/10/10	Com	9 Mois
	Avenant(Bd MedV)	OS N° / DR1/D/10	26/09/2011	26/09/11	Com	2 Mois
LOT 2	Dossier Eudes, Mémoire d'exécution et installation de chantier	OS N°174/DR1/D/10	11 /08/2010	18/08/10	Com	1 Mois
	Travaux d'exécution	OS N°12 /DR1/D/11	21/ 01/2011	01/02/11	Com	12 Mois
LOT 3	Dossier Eudes, Mémoire d'exécution et installation de chantier	OS N°/DR1/D/11	20/12/2011	20/12/11	Com	1 Mois
		OS N° /DR1/D/12		09/01/2012	Arrêt	
	Travaux d'exécution	OS N° /DR1/D/12			Com	6 Mois
LOT 4	Eudes d'exécution, Mémoire d'exécution et installation de chantier	OS N° 243 /DR1 /D/10	11/11/2010	29/11/10	Com	1 Mois
		OS N° 11 / DR1/D/10	21/01/2011	09/12/10	Arrêt	
		OS N° 55 / DR1/D/11	21/04/2011	21/03/11	Reprise	
		Réception		08/04/11	Fin	
	Travaux d'exécution	OS N°91 /DR1/D/11	14/06/2011	14/06/2011	Com	10,5mois

III.2.3. Faits marquants du projet:

Les principaux faits ayant marqué le déroulement de l'exécution du projet d'assainissement liquide de la ville de TINGHIR, se présentent comme suit:

• Pour le lot 1 et le lot 2 (Entreprise SOUTRA) :

L'Entreprise SOUTRA titulaire de ces deux marchés n'a pas réussi, à maîtriser parfaitement ces deux chantiers. Des problèmes importants l'ont accompagné depuis le démarrage des travaux. Les principales difficultés enregistrées se résument comme suit :

- ↪ Des difficultés dans la réalisation des études d'exécution : l'Entreprise n'a pas réussi à fournir un dossier d'exécution en conformité avec les exigences du marché. Les remarques de l'équipe de contrôle et de suivi des travaux formulées par écrit ou lors des réunions du chantier ont été souvent négligées et restées sans suite par l'entreprise.
- ↪ Des difficultés dans l'organisation des travaux, et le respect des exigences du marché : Ces difficultés, associées au manque d'encadrement, et aux moyens en matériel non adaptés à la nature des terrains à excaver, ont conduit à :
 - Des retards importants dans les délais d'exécution,
 - Des nombreuses non conformités et anomalies d'exécution,
 - Des difficultés d'avancement des excavations dans les terrains rocheux notamment au niveau du LOT 2 (matériel non adapté à la nature de la roche volcanique traversée).
 - L'arrêt total des travaux par l'Entreprise depuis le début du mois de Nov.2011,
- ↪ L'absence de toute volonté de l'Entreprise de revoir son organisation, son encadrement et son matériel a conduit à une paralysée total de ses deux chantiers qu'elle a du arrêter totalement à compter du début du mois de Novembre 2011 sans pour autant informer par écrit ou lors des réunions de chantier des raisons de cet arrêt qui se prolonge à nos jours.
- ↪ Devant cette situation, et après échec de toutes les démarches entreprises (réunions, lettres de mise en demeure) dans l'objectif de parvenir à une solution avec l'Entreprise permettant de redresser la situation, l'Administration de l'ONEP a pris les mesures suivantes :
 - Affectation des travaux urgents relatifs à la réfection du boulevard Med V et Bd BIRANZARANE à une autre Entreprise dans le cadre d'un marché négocié,
 - Résiliation des deux marchés après épuisement des délais de mise en demeure notifiées à l'Entreprise,
 - Elaboration des Etats des lieux des travaux réalisés et restants à réaliser,
 - Elaboration des DCE et lancement des A.O.N pour la réalisation des travaux restants du réseau d'assainissement des deux rives de l'Oued Toudgha,

• Pour le Lot 3 (SP et conduite de refoulement):

Les principaux faits à souligner relatifs à ce Lot sont :

- ↪ Arrêt du chantier du Lot 3 après juste 20 jours de l'OS du commencement.
 - ↪ Le déblocage total du problème des terrains des 5 stations n'a toujours pas pu avoir lieu et l'OS de reprise n'est pas encore notifié à l'Entreprise.
- #### • Pour le Lot 4 (STEP) :
- ↪ Adaptation en altitude du projet de la STEP aux données réelles du terrain: ce fait a eu principalement comme conséquence :
 - La reprise de l'étude pour l'adapter à la nouvelle implantation
 - Arrêt du chantier dans l'attente de la réalisation de cette étude,
 - Un surcoût d'environ 5,1% nécessitant la proposition d'un avenant.
 - L'arrêt des travaux dans l'attente de l'approbation de cet avenant.

III.2.4. Situation des travaux à fin 2012 (Tinghir) :

La situation des travaux au 31/12/2012 se présente comme suit :

III.2.4.1. Réseau d'assainissement de la ville :

III.2.4.1.1. Lots 1 et 2 : Réseau RD et RG Oued Toudgha (marchés résiliés) :

A préciser que l'exécution de ces deux marchés n'a été que partiellement à cause du problème de la défaillance de l'Entrepreneur ayant conduit, comme précité, à la résiliation de ces marchés.

La situation définitive des travaux réalisés dans la cadre de ces marchés résiliés a été élaborée sur la base de l'état des lieux établis le 27/06/2012 et le 28/06/2012 suite respectivement à l'OS n° 96/D/DR12012 et à l'OS 97/D/DR12012.

La situation des travaux réalisés se présente comme suit :

Marché		Avancement au 30/09/2012		
Montant MDH (TTC)	Délai (mois)	Physique	Financier	Délai Consommé en %
33,3	12+2	49 %	49%	Marchés résiliés
33.3	15	19	19	

Les tableaux ci-après montrent la consistance des travaux restants à réaliser des marchés résiliés respectivement le n°418/ADAE/2010 et le n°389/ADAE/2010. Les travaux non réalisées concerne, en majorité, les tertiaires et les zones où l'accès est plus contraignant pour les engins d'excavation. Le détail estimatif de ces quantités récapitulées ci-dessous a été défini à partir de la dernière situation établie après arrêt des travaux par l'entreprise:

Lot 1 : Réseau RD Oued Toudgha :

	Désignation	Qté prévue marché (ml)	Réalisé Dans le cadre du marché résilié (ml)	Reste à réaliser Après résiliation du marché	
				(ml)	%
Réseau P, S, et T	400 PVC	366	550		0%
	315 PVC	14 841	11 148	3 693	23%
	250 PVC	11 000	3 518	7 482	68%
	800 BA	260	0	260	100%
	600 BA	3 525	5 553		0%
	TOTAL	33 117	20 887	11 435	43,6%
Conduite B. Bt	200 PVC	3 125	118	3 007	96%
Boîtes de Bt	simples	500	75	425	85%
Regards	≠ts types	1 470	650	810	55%

Lot 2 : Réseau RG Oued Toudgha :

	Désignation	Qté prévue marché (ml)	Réalisé (ml)	Reste à réaliser Au 27/10/2011	
				(ml)	%age
Réseau P, S, et T	400 PVC	1 980	0	1 980	100%
	315 PVC	16 220	6 641	9 579	59%
	250 PVC	13 500	432	12 568	97%
	400 BA	1 960	0	1 424	100%
	TOTAL	32 624	7 073	25 551	78,3%
Conduite B. Bt	200 PVC	2 400	0	2 400	100%
Boîtes de Bt	simples	400	0	400	100%
Regards	≠ts types	1 430	202	1228	86%

III.2.4.1.2. Travaux restants du réseau RD et RG :Nouveaux marchés en cours:

Suite aux décisions de résiliation des deux marchés du réseau d'assainissement de la ville de Tinghir, les DCE des travaux restants du réseau des deux rives de l'Oued Toudgha ont été préparés et finalisés en définitif après établissement des états des lieux des marchés résiliés des lots 1 et 2 effectués le 27 et le 28 juin 2012. La consistance et l'estimation de ces travaux restants objets des nouveaux marchés en cours de lancement se présente comme suit :

1. Réseau de la Rive Droite de l'Oued Toudgha (Lot 1.a : Travaux restants) :

Le tableau ci-après donne la consistance du nouveau marché des travaux restants du réseau de la rive droite de l'Oued Toudgha (lot 1.a) dont l'ouverture est prévue le 03/01/2013.

Désignation	Unité	Quantité prévue
1-Extension du réseau :		
- Conduite en BA DN300 mm	ml	200
- Conduite en PVC DN250 mm	ml	12 000
- Conduite en PVC DN300 mm	ml	7 150
- Regards de visite simples	U	783
- Borgnes	U	1100
- Boîtes de branchement	U	1600
- Conduite de branchement 200mm	ml	15000
2- Renouvellement :		
- Conduite en PVC DN 315mm	ml	4200
- Conduite en BVA DN 400mm	ml	3000
- Conduite en BVA DN 600mm	ml	1000
- Boîtes de branchement	U	132
- Conduite de branchement en PVC 200mm	ml	1050
3- Réseau des eaux pluviales :		
- Conduite en BA DN 800mm	ml	1 600
- Regards de visite simples	U	72
Montant estimatif en MDH TTC		36

2. Réseau de la Rive Gauche de l'Oued Toudgha (Lot 2.a : Travaux restants) :

Le tableau ci-après donne la consistance du nouveau marché des travaux restants du réseau de la rive gauche de l'Oued Toudgha (lot 2.a) dont l'ouverture est prévue le.....

Désignation	Unité	Quantité prévue
Extension du réseau :		
- Conduite en BA DN 300 mm	ml	180
- Conduite en BA DN 400 mm	ml	1 842
- Conduite en PVC DN 250 mm	ml	2 445
- Conduite en PVC DN 315 mm	ml	11 040
- Conduite en PVC DN 400 mm	ml	1 650
- Regards de visite simples	U	1 297
- Regards chutes	U	14
- Borgnes	U	797
- Boites de branchement	U	2 220
- Conduite de branchement	ml	13 320
Montant estimatif en MDH TTC		41.5

III.2.4.1.3. Plannings prévisionnels des nouveaux marchés du réseaux de Tinghir:

Désignation	Délai (mois)	Début	Fin
1) Phase A.O.N. et engagement du marché:	5		
• Remise des offres			03/01/13
• Analyse des offres et jugement			10/01/13
• ANO			20/01/13
• Approbation et engagement			31/01/13
• OS de Commencement			15/02/13
2) Phase exécution du marché :			
Phase Etudes			15/02/13
• Etudes, M.T, et installation du chantier (Réseau RD)	2	18/02/13	18/04/13
• Etudes, M.T, et installation du chantier (Réseau RG)			
Phase Travaux			
• Travaux réseau RD Toudgha (Reste Lot1)	9	15/04/13	15/01/14
• Travaux réseau RG Toudgha (Reste Lot2)	11	15/04/13	15/03/14
• Plans de recollement et repliement marché RD	1	16/01/14	15/02/14
• Plans de recollement et repliement marché RG	1	16/03/14	15/04/14
3) Phase clôture des marchés et Décomptes définitifs:	6	16/04/14	16/11/14

III.2.4.2. Lot 3 : SP et conduite de refoulement

Marché		Avancement au 15/03/2012		OBS
Montant MDH (TTC)	Délai	Physique	Financier	
17,95	12 mois	5 %	10 %	Ce lot est à l'arrêt depuis le 09/01/2012 à cause de l'opposition des riverains. Les dispositions ont été prises pour permettre la reprise des travaux durant le mois de Janvier 2013.

III.2.4.3. Lot 4 : STEP

Marché		Avancement au 15/03/2012			En prévision		
Montant MDH (TTC)	Délai	Physique	Financier	Délai Consommé (%)	Montant à l'achèvement		Date d'achèv.
					MDH TTC	% /Marché	
34.92	12mois	68 %	54.3 %	74%	36,7	105%	31/07/2013

Les travaux sont actuellement à l'arrêt dans l'attente de l'accord sur le projet d'avenant soumis aux services centraux de l'Office pour approbation.

III.2.5. Bilan des réalisations physiques 2012 (Tinghir):

Lot		Marché	Avancement au 15/03/2012		Prévisible à l'achèvement		
			Montant MDH (TTC)	Physique	Financier	Montant à l'achèvement	
		MDH TTC				% / Marché	
Lot 1 : Réseau RD	Résilié	33.3	49%	49%	16.2	48,6%	
Lot2 : Réseau RG	Résilié	33.3	19%	19%	6.3	18.9%	
Lot 1.a : Réseau RD	Nouveau marché : Travaux restants	En lancement			36		
Lot 1.a : Réseau RG	Nouveau marché : Travaux restants	En lancement			43		
Lot 3 : SP		17,95	5 %	10 %	17.95	100%	Octobre 2013
Lot 4 : STEP		34.92	51 %	42,4 %	36,7	105%	Fin Juillet 13
Ligne Elect.		2.9	0%	0%	2,9	100%	Fin Déc. 13
MI exploit.		2,92	100	100%	2,92	100%	Livré 100%
Résultat global		122,4	44%	35%	162	132%	

III.3. ETAT D'AVANCEMENT MATERIEL D'EXPLOITATION ZAGORA- TINGHIR :

L'état d'avancement de la fourniture du matériel d'exploitation destiné au deux centres Zagora et Tinghir à fin Décembre 2011 se résume comme suit :

N° Lot	Désignation et consistance	N° Marché	Montant du marché (DH TTC)	Entreprise	Délai (mois)	Observations
lot1	2 Pick Uup double cabine 4*2 marque MAZDA (1 pour Zagora et 1 pour Tinghir)	565/A/DPA/2011	456 594,00	JAMA AUTO	4	livré
Lot 2:	2 Camions bennes de 3m3 marque HYUNDAI (1 pour Zagora et 1 pour Tinghir)	501/A/DPA/2011	750 000,00	GLOBAL ENGINs	4	livré
LOT3	Ensemble de matériel de protection individuelle, collectif et de signalisation	584//DPA/2011	265 262,40	HP MAROC	3	livré
Lot 4	Ensemble d'outillage pour l'entretien des réseaux d'assainissement	585/A/DPA/2011	146 805,60	PROTECOM	3	livré
Lot 5	Ensemble d'outillage pour l'entretien des SP et STEP	519/A/DPA/2011	168 324,00	LOUIS GUILLAUD	3	livré
lot 6	2 Hydrocureuse 9 m3 montée sur camion SINOTRUK (1 pour Zagora et 1 pour Tinghir)	518/A/DPA/2011	4 051 200,00	MECOMAR	4	livré

IV. PLANNING GENERAL DU PROJET :

La version mise à jour au 31/12/2012 du planning général des travaux des deux centres est donnée en annexe 1 du présent document. Il ressort de ce planning les dates prévisionnelles suivantes :

	Désignation	Délai Global	Délai Travaux	Début Travaux	Date d'achèvement	OBS
ZAGORA	Lot 1 : réseau nord	15 mois	12 mois	mai-10	Janvier 2012	Achevé et réceptionné le 23/01/2012
	Lot 2 : réseau sud	15 mois	12 mois	juil.-10	Fin Avril 2012	Achevé et réceptionné le 26/06/2012
	Lot 3 : réseau ouest	13 mois	10 mois	juil.-10	Fin Janv. 2012	Achevé et réceptionné le 06/03/2012
	Lot 4 : station de pompage	12 mois	9 mois	Mai. 11	Février 2013	La date d'achèvement reste maintenue
	Lot 5 : STEP	12 mois	10.5 mois	Mars.11	Janvier 2013	Il reste juste les travaux de finition. Risque de dépassement de cette date si l'Entreprise avance avec le rythme actuel sur.
	Lot 6 : Amenée Electrique					Marché en cours de préparation

	Désignation	Délai Global	Délai Travaux	Début Travaux	Date d'achèvement	OBS
TINGHIR	Lot 1 : réseau R.D	12 mois	9 mois	oct.-10	janv.-12	Les dates avancées dans ce tableau récapitulatif sont celles prévues initialement aux marchés. Les 2 marchés sont résiliés actuellement.
	Lot 2 : réseau R .G	15 mois	12 mois	fév.-11	fin mars 2012	
	Lot 1.A : Réseau RD (nouveau marché en cours de lancement)	12 mois	10 mois	Fév.13	Fév.14	Le respect de ces date de démarrage reste conditionner par le temps que nécessitera la procédure de passation de ces nouveaux marchés
	Lot 1.A : Réseau RG (nouveau marché en cours de lancement)	15 mois	13	Fév.13	Mai 2014	
	Lot 3 : station de pompage	8 mois	6 mois	20/12/11	Octobre 2013	L'OS des démarrage est notifié à l'Entreprise pour le 20/12/2011 et le 09/01/2012 un OS d'arrêt lui a été notifié suite aux oppositions des riverains.
	Lot 4 : STEP	12 mois		Mai-11	Juillet 2013	Risque de dépassement de cette date si l'Entreprise avance avec le rythme actuel sur ces travaux
	Amenée Electrique					En cours d'études

V. ETAT FINANCIER

L'état financier par lot mis à jour au 23/12/2012 des projets d'assainissement de Zagora et Tinghir est donné en annexe 2 du présent document.

ANNEXES

Annexe I : Planning général des travaux mis à jour au 31/12/2012

Ville de Zagora

Ville de Tinghir

Annexe II : Etat financier de Zagora et Tinghir

Ville de Zagora

VILLE DE Tinghir

ANNEXE I : PLANNING GENERAL DES TRAVAUX

I.1. : VILLE DE ZAGORA :

Désignation		Programme travaux				2010					2011					2012					2013										
		Délai partiel	Début	Fin	Arrêts	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F		
Lot 1 : Réseau Nord	Etudes	2 mois	15/03/12	25/05/10	1mois	██████																									
	Travaux	12 mois	26/05/10	23/12/11	7mois			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█			
	OBS et Repliment	1 mois	26/12/11	23/01/12												▼ Réception fin travaux le 23/01/2012															
Lot 2 : Réseau Sud	Etudes	3 mois	05/04/10	07/07/10	1mois	██████																									
	Travaux	12 mois	12/07/10	05/02/12	7mois			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█		
	Collecteur A		15/03/12	31/05/12												Collecteur A															
Lot 3 : Réseau Ouest	Etudes	3 mois	05/04/10	07/07/10	1mois	██████																									
	Travaux	10 mois	12/07/10	05/02/12	7mois			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█		
	OBS et Repliment	1 mois	06/02/12	06/03/12												▼ Réception fin travaux le 06/03/2012															
Lot 4 : SP	Etudes	3 mois	25/08/10	04/02/11	2 mois							██████																			
	Travaux	9 mois	14/06/11	31/05/12	2,5 mois						██████																				
		SR1		01/10/12	Fin Fév. 13	7.5 mois																██████									
Lot 5 : STEP	Etudes	1 mois	23/08/10	25/02/11	5 mois							██████																			
	Travaux	10,5 mois	07/03/11	30/01/13	5 mois																										
	OBS et Repliment	0,5 mois	15/02/13	02/03/13																	□										

I.2. : VILLE DE TINGHIR :

Ce planning général du projet de TINGHIR est revu suite au problème rencontré au niveau de l'exécution du réseau d'assainissement liquide ayant à la résiliation des 2 marchés initiaux et le lancement de nouveaux marchés pour les travaux restants du lot1 et 2:

Désignation	Délai (mois)	Début	Fin	2012	2013	2014
I. LOTS : RESEAUX D'ASSAINISSEMENT						
1) Marchés résiliés (SOUTRA)						
↪ Lot 1 : réseau RD Oued Toudgha						
↪ Lot 1 : réseau RD Oued Toudgha						
↪ Clôture du Dossier des Lots 1 et 2 (SOUTRA)						
• Achèvement procédure de résiliation	3	02/04/12	23/04/12			
• Situation définitive des travaux réalisés	3	01/03/12	27 et 28/06/12			
2) AO et adjudication des nouveaux marchés			Janvier 13			
• OS de commencement A			Février 13			
Phase Travaux						
• Etudes, M.T, et installation du chantier	2	Fév.2013	Avril 2013			
• Travaux réseau RD Toudgha (Reste Lot1)	10	Avril 13	Fév.2014			
• Travaux réseau RG Toudgha (Reste Lot2)	13	Avril 13	Mai 2014			
II. LOT 3 SP ET CONDUITE DE REFOULEMENT	8	31/01/13	30/09/13			
III. LOT 4 STEP	12	31/01/13	30/07/13			

ANNEXE II : ETAT FINANCIER DE ZAGORA ET TINGHIR AU 23/12/2011

II.1. VILLE DE ZAGORA

Etat Récapitulatif des décaissements effectués sur le Projet d'Assainissement de la ville de Zagora

1) Lot 1; Zagora

DONNEES CONTRACTUELLES / MARCHE:

Projet :	Assainissement de la ville de Zagora
Composante :	Réseau d'assainissement Nord de la ville
Entreprise contractante:	CAPEP
N° Marché :	15A/DAE/2010
Montant marché HT (MAD):	30 225 000,00

mois	N° Attache- ment du mois	Montant des travaux du mois TTC(MAD)	Montant des travaux du mois H.T.(MAD)	N° DP	Montant dé- caissé par décompte TTC(MAD)	Part CTB HT(MAD)	Date de paiement
Avril 10	ATT N°1	(Avance)		1	3 627 000,00	3 022 499,99	24.06.2010
Mai 10	ATT N°2	844 381,54	703 651,28	2	422 190,23	351 825,19	18.10.2010
Juin 10	ATT N°3	2 905 500,16	2 421 250,13	3	1 452 750,36	1 210 625,31	18.10.2010
Juillet 10	ATT N°4	3 392 579,59	2 827 149,66	4	1 696 289,65	1 413 574,70	18.10.2010
Aout 10	ATT N°5	3 920 111,45	3 266 759,54	5	3 864 341,76	3 220 284,79	18.10.2010
Sept 10	ATT N°6	2 040 388,80	1 700 324,00	6	2 040 388,60	1 700 323,85	26/04/2010
Oct 10	ATT N°7	4 571 657,22	3 809 714,35	7	4 571 657,27	3 809 714,38	26/04/2010
Nov 10	ATT N°8	2 292 167,42	1 910 139,52	8	2 292 167,43	1 910 139,52	26/04/2010
Déc 10	ATT N°9	1 629 325,95	1 357 771,62	9	1 357 771,58	1 357 771,58	22.06.201
Janv 11	ATT N°10	1 632 949,84	1 360 791,54	10	1 360 791,63	1 360 791,63	22.06.201
Fev 11	ATT N°11	2 891 945,26	2 409 954,38	11	2 409 954,35	2 409 954,35	22.06.2011
Mars 11	ATT N°12	4 376 769,84	3 647 308,20	12	3 647 308,17	3 647 308,17	12.07.2011
Avril 11	ATT N°13	1 468 644,51	1 223 870,42	13	1 223 870,49	1 223 870,49	26.08.2011
Déc. 11	ATT N°14	4 006 248,82	3 338 540,68	14	3 338 540,53	3 338 540,53	26.08.2011
Janv. 12	ATT N°15	297 264,90	247 720,75	15			
		36 269 935,30	30 224 946,07		33 305 022,05	29 977 224,48	

2) Lot 2; Zagora**DONNEES CONTRACTUELLES / MARCHE:**

Projet : Assainissement de la ville de Zagora
Composante : Réseau d'assainissement Sud de la ville
Entreprise contractante: **SOTRADEMA**
N° Marché : **16 A/DAE/2010**
Montant marc 36 447 025,50 HT (MAD)
Montant marché imputable CTB HT (MAD): 36 447 025,50 HT (MAD)

mois	N° Attache- ment du mois	Montant des travaux du mois	Montant des travaux du mois	N° DP	Montant dé- caissé par dé- compte	Part CTB	Date de paiement
		TTC(MAD)	HT(MAD)		TTC(MAD)	HT(MAD)	
avr-10	ATT N°1	(Avance)		1	4 373 643,06	3 644 702,54	24.06.2010
juil 2010	ATT N° 2	319 200,00	266 000,00	2	247 380,00	206 150,00	19.10.2010
août 2010	ATT N° 3	358 791,63	298 993,03	3	278 063,52	231 719,60	19.10.2010
sept 2010	ATT N° 4	541 261,75	451 051,46	4	419 477,87	349 564,89	28.01.2011
oct 2010	ATT N° 5	1 010 907,12	842 422,60	5	783 452,98	652 877,48	28.01.2011
nov. 2010	ATT N° 6	994 565,75	828 804,80	6	771 473,16	642 894,29	24.05.2011
déc. 2010	ATT N° 7	1 260 488,47	1 050 407,06	7	976 193,91	813 494,93	24.05.2011
jan 2011	ATT N° 8	1 875 071,45	1 562 559,55	8	1 453 173,78	1 210 978,16	24.05.2011
fév. 2011	ATT N° 9	1 666 258,17	1 388 548,48	9	1 291 356,63	1 076 130,51	19.09.2011
mars- 2011	ATT N° 10	3 536 814,88	2 947 345,74	10	2 741 031,42	2 284 192,84	19.09.2011
avril-2011	ATT N° 11	3 792 191,29	3 160 159,41	11	2 938 948,19	2 449 123,48	19.09.2011
sept-11	ATT N° 12	4 656 718,32	3 880 598,60	12	3 608 956,71	3 007 463,91	28.11.2011
Déc. 2011	ATT N° 13	5 582 470,69	4 652 058,90	13	4 326 414,85	3 605 345,69	09/04/2012
Janv,2012	ATT N° 14	9 224 564,97	7 687 137,47	14	8 006 782,50	6 672 318,72	12/07/2012
juin-12	ATT N° 15	3 340 156,40	2 783 463,67	15	2 896 995,54	2 414 162,94	En cours
		38 159 460,89	31 799 550,77		35 113 344,11	29 261 119,98	

3) Lot 3; Zagora**DONNEES CONTRACTUELLES / MARCHE:**

Projet :	Assainissement de la ville de Zagora
Composante :	Réseau d'assainissement Ouest la ville
Entreprise contractante:	SOTRADEMA
N° Marché :	17 A/DAE/2010
Montant marché : (MAD)	23 433 256,50 HT

Mois	N° Atta- chement du mois	Montant des travaux du mois	Montant des travaux du mois	N° DP	Montant décais- sé par décompte	Part CTB	Date de paie- ment
		TTC(MAD)	HT(MAD)		TTC(MAD)	HT(MAD)	
avr-10	ATT N°1	(Avance)		1	2 811 990,78	2 343 325,64	24.06.2010
juil-10	ATT N° 2	195 300,00	162 750,00	2	151 357,50	126 131,25	19.10.2010
aout 10	ATT N° 3	2 147 247,37	1 789 372,81	3	1 664 116,75	1 386 763,97	19.10.2010
sept-10	ATT N° 4	1 912 784,27	1 593 986,89	4	1 235 339,84	1 235 339,84	26.12.2011
oct-10	ATT N° 5	1 450 813,34	1 209 011,12	5	936 983,60	936 983,60	26.12.2011
nov.-10	ATT N° 6	1 266 303,49	1 055 252,91	6	817 821,06	817 821,06	26.12.2011
déc.-10	ATT N° 7	1 381 458,25	1 151 215,21	7	892 191,96	892 191,96	09.01.2012
jan 11	ATT N° 8	1 126 948,67	939 123,89	8	727 820,71	727 820,71	09.01.2012
févr.-11	ATT N° 9	635 857,38	529 881,15	9	410 657,79	410 657,79	09.01.2012
mars-11	ATT N° 10	1 143 798,83	953 165,69	10	738 703,38	738 703,38	09.01.2012
Déc. 11	ATT N° 11	9 877 252,94	8 231 044,12	11	6 211 188,68	6 211 188,68	09.04.2012
Janv.12	ATT N° 12	6 657 793,98	5 548 161,65	12	9 955 217,95	9 955 217,95	08.08.2012
mars-12	ATT N° 13	106 020,00	88 350,00	13			
		27 901 578,52	23 251 315,44		26 553 390,00	25 782 145,83	

4) Lot 4; Zagora**DONNEES CONTRACTUELLES / MARCHE:**

Projet : Assainissement de la ville de Zagora
Composante : Stations de Pompages et conduite de refoulement
Entreprise contractante: **SOTRADEMA**
N° Marché : **515 A/DAE/10**
Montant marché : 20 179 490,68 HT (MAD)

mois	N° Atte- chement du mois	Montant des travaux du mois TTC(MAD)	Montant des travaux du mois H T(MAD)	N° DP	Montant dé- caissé par dé- compte TTC(MAD)	Part CTB HT(MAD)	Date de paiement
Sept.10	ATT N°1	(Avance)		1	2 017 949,06	2 017 949,06	07.06.2011
mai11	ATT N° 2	60 720,00	50 600,00	2	20 240,00	20 240,00	09.01.2012
juin11	ATT N°3	1 959 355,54	1 632 796,28	3	653 118,51	653 118,51	27.12.2011
juil.11	ATT N°4	1 653 817,50	1 378 181,25	4	551 272,49	551 272,49	27.12.2011
août-11	ATT N° 5	2 646 714,19	2 205 595,16	5	1 497 875,72	1 497 875,72	02.02.2012
Sept.11	ATT N° 6	394 196,38	328 496,99	6	295 646,83	295 646,83	09.04.2012
Oct.11	ATT N° 7	1 732 517,34	1 443 764,45	7	1 299 387,07	1 299 387,07	12.07.2012
janv.12	ATT N° 8	2 691 861,33	2 243 217,78	8	2 018 895,97	2 018 895,97	12.07.2012
févr.12	ATT N° 9	3 401 070,60	2 834 225,50	9	3 584 283,24	3 584 283,24	En cours
		14 540 252,89	12 116 877,40		11 938 628,89	11 938 628,89	

5) Lot 5; Zagora**DONNEES CONTRACTUELLES / MARCHE:**

Projet : Assainissement de la ville de Zagora
Composante : STEP
**Entreprise contrac-
tante:** **VALMONT/LBM-BTR**
N° Marché : **542
A/DAE/2010**
Montant marché : 31 340 922,00 HT (MAD)

mois	N° Atte- chement du mois	Montant des travaux du mois TTC(MAD)	Montant des travaux du mois Hors Taxe(MAD)	N° DP	Montant décaissé par décompte TTC(MAD)	Part CTB HT(MAD)	Date de paiement
Déc. 2010	ATT N°1	(Avance)		1	3 760 910,64	3 134 092,19	04.07.2011
avr-11	ATT N° 2	2 053 200,00	1 711 000,00	2	1 591 230,00	1 326 024,99	14.10.2011
mai-11	ATT N° 3	2 998 806,96	2 499 005,80	3	2 324 075,65	1 936 729,70	14.10.2011
juin-11	ATT N° 4	922 944,15	769 120,12	4	715 282,05	596 068,38	14.10.2011
juil-11	ATT N° 5	2 617 980,78	2 181 650,65	5	2 028 934,87	1 690 779,05	29.11.2011
août-11	ATT N° 6	1 924 917,95	1 604 098,29	6	1 491 811,10	1 243 175,91	12.12.2011
Sept. 2011	ATT N° 7	4 172 903,54	3 477 419,62	7	3 191 672,28	2 659 726,89	02.02.2012
Oct.2011	ATT N°8	Remboursement retenue de garantie		8	1 463 613,67	1 219 678,05	14.02.2012
Oct.2011	ATT N°9	7 288 612,99	6 073 844,16	9	6 377 517,37	5 314 597,79	01.06.2012
Nov.2011	ATT N°10	3 056 005,85	2 546 671,54	10	2 525 763,10	2 104 802,57	01.06.2012
Juin.2012	ATT N°11	6 207 274,91	5 172 729,09	11	5 374 984,67	4 479 153,87	en cours de paiement
Juillet. 2012	ATT N°12	3 609 097,01	3 007 580,84	12			Chez DR1
		34 851 744,14	29 043 120,11		30 845 795,40	25 704 829,39	

II.2. VILLE DE TINGHIR

Etat Récapitulatif des décaissements effectués sur le Projet d'Assainissement de la ville de Tinghir

6) Lot 1; Tinghir

DONNEES CONTRACTUELLES / MARCHE:

Projet :	Assainissement de la ville de TINGHIR
Composante :	Réseau d'assainissement rive droite de l'Oued Toudgha
Entreprise contractante:	SOUTRA
N° Marché :	418 A/DAE/2010
Montant marché :	25 273 235,00 HT (MAD)

mois	N° Attache-ment du mois	Montant des travaux du mois TTC(MAD)	Montant des travaux du mois Hors Taxe(MAD)	N° DP	Montant décaissé par décompte TTC(MAD)	Part CTB HT(MAD)	Date de paiement
sept-10	ATT N°1	(Avance)		1	2 527 323.50	2 527 323.50	16.05.2011
oct-10	ATT N°2	1 522 617.54	1 268 847.95	2	570 981.46	570 981.46	25.05.2011
nov. 10	ATT N°3	148 642.53	123 868.78	3	55 740.87	55 740.87	16.05.2011
déc. 10	ATT N°4	1 406 348.11	1 171 956.76	4	527 379.78	527 379.78	16.05.2011
janv-11	ATT N°5	813 690.54	678 075.45	5	142 996.32	142 996.32	21.06.2011
fév. 11	ATT N°6	1 880 978.41	1 567 482.01	6	1 214 798.24	1 214 798.24	09.01.2012
avr-11	ATT N°7	3 344 273.61	2 786 894.68	7	2 159 843.40	2 159 843.40	09.01.2012
mai-11	ATT N°8	1 239 364.23	1 032 803.52	8	800 422.64	800 422.64	09.01.2012
sept-11	ATT N°9	2 220 674.11	1 850 561.76	9	1 409 502.00	1 409 502.00	Dépôt en Banque le 29/03/12
janv.12	ATT N°10	3 614 201,02	3 011 834,18	10			
		16 190 790,10	13 492 325,09		9 408 988.21	9 408 988.21	

7) Lot 2 ;Tinghir

DONNEES CONTRACTUELLES / MARCHE:

Projet :	Assainissement de la ville de TINGHIR
Composante :	Réseau d'assainissement rive gauche de l'Oued Toudgha
Entreprise contractante:	SOUTRA
N° Marché :	389 A/DAE/2010
Montant marché :	27 758 160,00 HT (MAD)

mois	N° Attach. du mois	Montant des travaux du mois TTC(MAD)	Montant des travaux du mois Hors Taxe(MAD)	N° DP	Montant décaissé par décompte TTC(MAD)	Part CTB HT(MAD)	Date de paiement
oct-10	ATT N°1	(Avance)		1	2 775 816,00	2 775 816,00	03.05.2011
mai-11	ATT N°2	412 800,00	344 000,00	2	146 342,00	146 342,00	Dépôt en Banque le 02/04/12
juin-11	ATT N°3	1 295 534,43	1 079 612,02	3	836 698,99	836 698,99	Dépôt en Banque le 02/04/12
juil-11	ATT N°4	1 521 631,40	1 268 026,16	4	982 720,15	982 720,15	Dépôt en Banque le 02/04/12
sept-11	ATT N°5	974 010,55	811 675,46	5	629 048,28	629 048,28	Dépôt en Banque le 02/04/12
oct-11	ATT N°6	2 059 982,87	1 716 652,39	6	1 330 405,46	1 330 405,46	06.04.2012
juin-12	ATT N°7	37 958,69	31 632,24	7			Chez DR1
		6 301 917,94	5 251 598,27		6 701 030,88	6 701 030,88	

7) Lot 3; Tinghir

DONNEES CONTRACTUELLES / MARCHÉ:

Projet : Assainissement de la ville de TINGHIR
 Composante : SP et Conduite de refoulement
 Entreprise contractante: **AGOURA**
 N° Marché : **A/DAE/2010**
 Montant marché : 17 945 658,00 TTC (MAD)

mois	Attachement du mois N°	Montant des attachements du mois TTC(MAD)	Montant des attachements du mois Hors Taxe(MAD)	N° DP	Montant décaissé par décompte TTC(MAD)	Part CTB		Date de paiement
						HT(MAD)		
déc.12	ATT N°1 (Avance)	-	-	1	1 794 565.80	1 794 565.80		
TOTAUX		-	-		1 794 565.80	1 794 565.80		

8) Lot 4; Tinghir

DONNEES CONTRACTUELLES / MARCHÉ:

Projet : Assainissement de la ville de TINGHIR
 Composante : STEP
 Entreprise contractante: **VALMONT/LBM-BTR**
 N° Marché : **732 A/DAE/2010**
 Montant marché : 29 104 229,00 HT (MAD)

mois	N° ATT du mois	Montant des travaux du mois		N° DP	Montant décaissé par décompte		Date de Paiement
		TTC(MAD)	H.T(MAD)		TTC(MAD)	HT(MAD)	
Janv. 11	ATT N°1	(Avance)		1	2 910 422.90	2 910 422.90	11.05.2011
mai-11	ATT N°2	1 200 000.00	1 000 000.00	2	775 000.00	775 000.00	14.10.2011
juin-11	ATT N°3	2 126 692.10	1 772 243.42	3	1 373 488.36	1 373 488.36	14.10.2011
juil.-11	ATT N°4	1 754 340.03	1 461 950.03	4	1 133 011.10	1 133 011.10	09.12.2011
août-11	ATT N°5	1 966 330.70	1 639 608.96	5	1 275 567.36	1 275 567.36	02.02.2012
sept-11	ATT N°6	3 692 321.84	3 076 934.86	6	3 273 952.24	3 273 952.24	20.02.2012
oct.-11	ATT N°7	4 078 806.30	3 399 005.25	7			
Nov.-11	ATT N°8	4 217 453,62	3 514 544,68	8			
		19 035 944,59	15 864 287,20		10 741 441.96	10 741 441.96	