



**Les Projets
d'assainissement inscrits
au plan de développement
2016-2020**

Les Projets d'assainissement inscrits au plan de développement (2016-2020)

1-LES PRINCIPAUX PROJETS EN CONTINUATION

1-1 Projet d'assainissement des petites et moyennes villes (6 villes : Mornaguia, Sers, Makther, Jerissa, Bouarada et Meknassy) :

- **Assainissement de la ville de Sers :**

- * Station d'épuration : travaux achevés ;
- * réhabilitation et renforcement du réseau et transfert des eaux usées : travaux achevés.

- **Assainissement de la ville de Bouarada :**

- * Station d'épuration : travaux achevés (réception provisoire le 10/10/2016)
- * réhabilitation et renforcement du réseau et transfert des eaux usées : les travaux sont achevés.

- **Assainissement de la ville de Meknassy**

- * Station d'épuration : travaux achevés (opposition des citoyens et société civile sur le point de rejet des eaux épurées)
- * réhabilitation et renforcement du réseau et transfert des eaux usées : travaux achevés.

- **Makther:**

- * Station d'épuration : travaux en cours (20%).
- * Réseaux d'assainissement : 45% (marché résilié, un appel d'offres sera lancé pour achever les travaux restants).

- **Jerissa:**

- * Station d'épuration : travaux achevés et réceptionnés le 12/09/2014 ;
- * Réseaux d'assainissement : le taux d'avancement des travaux est de 97%.

- **Mornaguia :**

- * Station d'épuration : travaux achevés (Réception des travaux a eu lieu le 08/12/2015).
- * réhabilitation et renforcement du réseau et transfert des eaux usées : travaux achevés

Composantes du Reliquat :

- * Assainissement de la ville de Borj elamri :
 - Tranche 1 : Rapport de dépouillement des offres en cours d'approbation par le bailleur de fonds.
 - Tranche2 : en phase de résolution d'un problème foncier.
- * Acquisition de 4 centrifugeuses : appel d'offres lancé et date limite de remise des offres le 14/02/2017 ;



- * Matériel d'exploitation : 4 marchés signés ;
- * Renforcement et réhabilitation du réseau dans la ville de Meknassy : Rapport de dépouillement des offres en cours d'approbation par le bailleur de fonds.
- * système de transfert des eaux usées de makther : appel d'offres lancé et date limite de remise des offres le 17/01/2017.

▪ **1-2 Projet de construction de la station d'épuration d'El Attar1 :**

- Station d'épuration : mise en service partielle (filière eau) le 31/12/2015, travaux filière boue en cours ;
- Transfert des eaux usées : travaux achevés ;
- Transfert des eaux épurées : travaux achevés.

▪ **1-3 Programme de réhabilitation et d'extension des réseaux d'eaux usées et de renforcement des capacités de l'ONAS (PRERERC1) :**

Le taux d'avancement global du projet est de **98 %**.

▪ **1-4 4ème Projet d'assainissement des quartiers populaires-Tranche2 :**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
Assainissement de 232 quartiers populaires : - pose d'environ 664 km de conduites, - raccordement de 37 750 logements, - construction de 26 stations de pompage ; - construction de 2 stations d'épuration : * Station d'épuration El Mazzouna ; * Station d'épuration Bir Mchergua ;	- 173 quartiers : travaux achevés ; - 55 quartiers : travaux en cours ; - 3 quartiers : en phase de dépouillement des offres ou de préparation des marchés ; - 01 quartier : DAO en cours de finalisation. Travaux en cours : 67% (Démarrage : 07/11/2015 – Délai : 20 mois) En phase de préparation pour le lancement de l'appel d'offres	



1-5 Projet d'assainissement rural-TR3 :

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
Assainissement de 15 localités rurales: - pose de 162 km de conduites, - raccordement d'environ 9200 logements ; - construction de 6 stations d'épuration.	- Achèvement des travaux pour les localités El Messaadine à Borj El Amri, Beni Atta à Bizerte, Naouel à Grombalia et Khazanat, El Amra et El Awabed à Sfax	
	-Travaux en cours pour les localités de Talmine à Kébilli et Kantarat Bizerte à l'Ariana	
	- Dépouillement en cours pour la réalisation d'une STEP dans la localité de Oued Zargua à Beja (Réseau : DAO en cours)	
	* <u>Sidi Ismail</u> (Beja) / STEP : DAO en cours de finalisation (Réseau : travaux en cours) ; * <u>Hezoua</u> (Tozeur): STEP et réseau : DAO en cours de finalisation ; * <u>Thibar</u> : - STEP : DAO en cours de finalisation ; - Réseau : Travaux en cours.	- Lancement de l'appel d'offres : 1 ^{er} semestre 2017 ; - Lancement de l'appel d'offres : 1 ^{er} semestre 2017 ; - Lancement de l'appel d'offres : 1 ^{er} semestre 2017 ;
	- Etudes d'exécution en cours de préparation pour 3 localités : Lassouada (Sidi Bouzid) Hassi Ferid (Gouvernorat de Kasserine) et Chatt Mériem (Gouvernorat de Sousse)	- Lancement de l'appel d'offres : 1 ^{er} semestre 2018



▪ **1-6 Projet d'assainissement Sousse II :**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
<u>* Pôle d'épuration Sousse hamdoun :</u> - <u>Lot N 1 -A:</u> Fournitures de conduites et pièces spéciales pour systèmes d'interconnexion: - Lot A1 : Fournitures de conduites PEHD (DN200 à 630 mm) ; - Lot A2 : Fournitures de conduites PEHD (DN900 à 1400 mm) - <u>Lot N 1 -B:</u> Fournitures de conduites pour le système de transfert des eaux usées brutes et pour le rejet en mer	Marché signé Marché signé étude de recalibrage des systèmes de transfert en cours	
- <u>Lot N°2 :</u> Construction de la station d'épuration de Sousse Hamdoun et Réhabilitation de la station d'épuration de Sousse Sud et système d'interconnexion : - STEP Sousse Hamdoun (Débit : 31216 m3/j ; Charge : 13200 Kg DBO5/j) ; - STEP Sousse Sud (Débit : 21160 m3/j ; Charge : 9000 Kg DBO5/j) - Transfert de Boue : Débit : 200 m3/h ; pression : 4 bars ; refoulement (3100 ml DN200 PEHD PN10) - Transfert des eaux brutes : 3100 ml DN1200 PEHD PN6 et station de pompage (débit : 1083/s et HMT=11 m) ; - Transfert des eaux épurées : 3150 ml DN600 PEHD PN6 et station de pompage (débit : 403/s et HMT=23 m).	Avancement des travaux : 68%	
- <u>Lot N°3 :</u> Système de transfert des eaux usées et système de transfert des eaux épurées : - 272 ml DN 400 PVC ; - 4200 ml DN 600 à 1400 PRV ; - 10850 ml DN 800 PEHD ; - station de pompage : Débit= 386 l/s, HMT =62.65 m.	en attente des résultats de l'étude de recalibrage	Date prévisionnelle de lancement de l'Appel d'offres : 2^{ème} trimestre 2017



- Lot N°4 : Système de rejet en mer des eaux épurées : - partie terrestre : 2000 ml DN1100 PEHD ; - partie maritime : 620 ml DN1100 PEHD ; - station de pompage : Débit= 1741 l/s, HMT =26 m.	1^{er} appel d'offres déclaré infructueux, un nouveau DAO est en cours d'approbation par la KfW	
<u>* Réhabilitation et extension des réseaux d'assainissement dans le gouvernorat de Sousse :</u> - Réhabilitation et extension du réseau secondaire dans la ville de Msaken - Renforcement du réseau de Kalâa Kébira et Akouda (10000 ml DN 250 ; 500 ml DN 315, 350 ml DN 160 et 1000 branchements) - Renforcement des réseaux de Bouhsina, Khzema, West, Hergla et Ksibet Sousse - Réhabilitation du réseau secondaire dans la ville de Sousse (Tranche2)	Travaux achevés DAO Prêt travaux achevés travaux en cours (75%)-problème d'emprise (déplacement de la conduite SONEDE en cours)	l'appel d'offres sera lancé après l'avancement des travaux d'exécution du pôle d'épuration Sousse Hamdoun / Sousse Sud
- Réhabilitation du réseau secondaire de la ville de sousse (Tranche3)	Rapport de dépouillement en phase d'approbation	
- assainissement en eaux usées à Msaken et Kalaa Sghira	Rapport de dépouillement en phase d'approbation	

1-7 Projet d'assainissement "ONAS IV" :

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
*Construction de 3 stations d'épuration :		
- Enfidha/Hergla (capacité hydraulique : 10450 m3/j) ;	mise en essai le 06/02/2014	
- Menzel Temime (capacité hydraulique : 10350 m3/j) ;	la réception provisoire a été prononcée le 17/12/2014	



- STEP Tazerka/Somâa/Maamoura (Débit : 8533 m³/j ; Charge : 3530 Kg DBO₅/j) ; - Systèmes de transfert : • Maamoura-Tazarka (6354 ml) • Tazerka-STEP (2856 ml) • Somâa-STEP (3383 ml)	L'ordre de service a eu lieu le 01/10/2014. travaux en cours 95% - Lot1 (GC) : travaux achevés - Lot2 (FT) : livrés en totalité - Lot3 (EQ) : travaux achevés	
* Raccordement de 2 localités à Kerkenah à la STEP de Kerkenah (21894 ml + 3 SP + 533 boîtes de branchements)	Travaux de pose de conduites achevés Fournitures livrés Travaux de génie civil des stations de pompage : travaux achevés pour une station (SPK2). Travaux génie civil en cours d'achèvement pour 2 SP (SPK1 et SPY1) :90%.	
* Extension de la STEP Hammamet Sud (augmentation de la capacité hydraulique de 11386 m³/j à 40000 m³/j) :	La reprise de l'étude a eu lieu le 06/09/2016. Avant projet en cours de finalisation.	Lancement de l'Appel d'offres (travaux): 3^{er} trimestre 2018
* Assainissement de Sidi Hassine Séjoumi	Travaux achevés	
* Réhabilitation du canal Khaliq (10 Km de conduites + station de refoulement)	- Lot n°1 (Fourniture et transport de conduites) : ▪ Lot n°1/1 : Fourniture BA/DN 2000. Marché signé le 17/07/2016. Ordre de service le 27/06/2016. Livraison en cours. ▪ Lot n°1/2 : (Fourniture PEHD/DN1000) Fournitures livrées en totalité. - Lot n°2 (Pose et génie civil) : 1^{er} AO déclaré infructueux, 2^{ème} AO a eu lieu le 20/10/2016, la date limite de remise des offres a eu lieu le 20/12/2016 et reportée pour le 31/01/2017.	
* Renforcement du système de transfert Charguia-Choutrana	Marché étude : Suspension du délai le 19/11/2013 afin de résoudre le problème de la servitude de la conduite (non encore résolu)	Lancement de l'Appel d'offres (Travaux): 3^{ème} trimestre 2018
* Réhabilitation du système de transfert Charguia-Choutrana	- Etude pour la réhabilitation du système de transfert : Marché en cours d'établissement.	Lancement de l'Appel d'offres (Travaux): 1^{er} trimestre 2018



1-8 Programme d'extension et de réhabilitation de 19 stations d'épuration et 130 stations de pompage

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de SE4 Nabeul - débit : 17000 m ³ /j - charge : 8000 Kg DBO ₅ /j	Travaux en cours (98%)	
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Grombalia - débit : 3100 m ³ /j - charge : 1600 Kg DBO ₅ /j	Travaux en cours : 85%	
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Menzel Bouzelfa : - débit : 5319 m ³ /j - charge : 2840 Kg DBO ₅ /j	réception provisoire le 05/08/2015	
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Sahline et système de transfert des eaux épurées vers émissaire en mer Sousse-Sud Sousse Hamdoun : - STEP : - débit : 11400 m ³ /j - charge : 3600 Kg DBO ₅ /j; - Système de transfert : 1900 ml (DN 800 PEHD)	Travaux achevés	
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Mahres et système de transfert des eaux brutes et épurées - STEP : - débit : 2100 m ³ /j - charge : 1400 Kg DBO ₅ /j; - Transfert des eaux brutes : 4000 ml (DN 400 PEHD) et Station de pompage (87 l/s et HMT=20 m) - Transfert des eaux épurées : 450 ml (DN 500 PVC)	Marché signé le 25/12/2014 ATCE signé le 24/01/2017 Démarrage des travaux en mars 2017	



Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Gafsa et système de transfert des eaux épurées - STEP : - débit :14000 m3/j - charge : 8300 Kg DBO5/j; - Transfert des eaux épurées : 450 ml (DN 800 PEHD)	Avancement des travaux : 60%	
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Sayada (Débit : 6100 m3/j ; charge : 3250 Kg DBO5/j) * Système de rejet en mer Sayada / Frina (1500 ml)	DAO prêt	Sera réalisé dans le cadre de la tranche complémentaire du programme 19 STEP
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Moknine1-eaux domestiques (Débit : 18800 m3/j ; charge : 7966 Kg DBO5/j) et Moknine2-eaux industrielles (Débit : 5000 m3/j)	Etudes en cours APD achevé DAO en cours de préparation	
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration Kasserine (Débit : 9400 m3/j ; charge : 5400 Kg DBO5/j)	Consultation lancée, date limite de remise des offres le 25/10/2016 puis reportée au 29/11/2016	
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration Nefta (Débit : 2855 m3/j ; charge : 2300 Kg DBO5/j)	Dépouillement des offres en cours	
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration Sidi Bouali (Débit : 2160 m3/j ; charge : 840 Kg DBO5/j) * Réhabilitation et Extension de la station d'épuration d'El jem (Débit : 4430 m3/j ; charge : 1742 Kg DBO5/j)	Rapport de dépouillement des offres de la préqualification approuvé Consultation lancée le 01/12/2016, date limite de remise des offres le 14/03/2017	



Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Mahdia (Système de transfert des eaux usées brutes de Ksour Essef vers STEP Mahdia (Longueur 3000 ml)): (Débit : 14000 m ³ /j ; charge : 7000 Kg DBO ₅ /j)	Rapport de dépouillement des offres de la préqualification approuvé Consultation lancée le 13/01/2017, date limite de remise des offres le 18/04/2017	
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Hammamet Nord : (Débit : 25000 m ³ /j ; charge : 8000 Kg DBO ₅ /j)	DAO prêt	Sera réalisé dans le cadre de la tranche complémentaire du programme 19 STEP
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Ouerdanine : (Débit : 2053 m ³ /j ; charge : 1195 Kg DBO ₅ /j)	Rapport de dépouillement des offres de la préqualification approuvé Consultation lancée le 01/12/2016, date limite de remise des offres le 14/03/2017	
* Réhabilitation et Extension des stations d'épuration de Choutrana 1 (Débit : 108000 m ³ /j ; charge : 55000 Kg DBO ₅ /j):	la KfW a donné son accord pour réaliser les études dans le cadre de la tranche1 du programme 19 STEP (TDR en cours de préparation)	Sera réalisé dans le cadre de la tranche complémentaire du programme 19 STEP
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Sidi Bouzid (Débit : 7300 m ³ /j ; charge : 3400 Kg DBO ₅ /j)	Marché signé, marché de l'assistance technique signé le 09/01/2017 Démarrage des travaux en mars 2017	



Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
* Réhabilitation et Extension de 50 stations de pompage : - Lot1 : Réhabilitation et Extension de 19 stations de pompage (débits varient de 10 l/s à 160 l/s) Lot2 : Réhabilitation et Extension de 31 stations de pompage (débits varient de 20 l/s à 150 l/s)	lot1-1 : Dépouillement des offres en cours de finalisation lot1-2 : avancement des travaux 10% lot 2-1 : AO lancé, date limite de remise des le 15/03/2017. Lot2-2 : DAO en phase de préparation pour lancement Lot2-3 : DAO en cours de préparation	Lancement de l'Appel d'offres (travaux): 1^{er} trimestre 2017
* Réhabilitation et Extension de 80 stations de pompage : Phase 1 : * Réhabilitation et Extension de 20 stations de pompage : - Lot 4: 4 SP à Ariana - Lot 3 : 2 SP à Ben Arous - Lot 2 : 4 SP à Nabeul - Lot 1 : 3 SP à Bizerte - Lot 5: 2 SP à Gabès et Médenine - Lot 6: 5 SP à Tunis -Réhabilitation du système du transfert des eaux usées de la ville de Gafsa	Travaux en cours : 85% Travaux en cours : 15% Travaux achevés Rapport de dépouillement des offres en cours d'approbation Travaux achevés pour SP de Mednine et avancement de 90% pour SP de Gabès Travaux en cours : 85% Travaux achevés	



1-9 Projet d'assainissement du Nord de Tunis :

*** Composante1** : Transfert des Eaux épurées :

- Réalisation d'un système de Transfert des Eaux épurées depuis le point actuel de décharge, près du canal de drainage agricole d'El Kehlij, vers un bassin de stockage pour leurs réutilisations en agriculture ;
- Réalisation d'un Bassin de stockage d'une capacité totale de 160,000 m3 qui permettra de séparer et stocker les eaux épurées en fonction de leurs qualités en vue de leur réutilisation dans le périmètre irrigué de Borj Touil ;
- Réalisation d'une station de pompage : avec une capacité d'environ 2.7 m3/s.

*** Composante2** : Evacuation des Eaux épurées non réutilisées :

- Réalisation d'un système de transfert avec conduites en PEHD de diamètre 1600mm qui transportera les eaux épurées sur environ 5 kilomètres entre le bassin de stockage et l'émissaire des eaux épurées ;
- Réalisation d'un émissaire des eaux épurées.

*** Composante3** : Suivi et renforcement des capacités.

Ci-après, l'état d'avancement du projet :

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
Lot1 : - Fourniture et transport de conduites et accessoires en Béton armé	Fournitures livrées	
- Fourniture et transport de conduites et accessoires en PEHD	Fournitures livrées	
Lot2 : Travaux de pose de conduite DN 1800 en béton armé	Travaux achevés	
- Travaux de GC et d'EQ du bassin de régulation et d'irrigation - Travaux de pose de conduites terrestres (GC et EQ de la station de pompage)	Travaux achevés Avancement des travaux : Pose de conduite : 20% GC du SP: 50%	
LOT3 : Fourniture, Transport et pose de 6,3 Km de conduites DN 1600 en PEHD (émissaire en mer).	Démarrage des travaux en cours (dossier d'exécution en cours de préparation)	
Supervision des travaux d'installation de l'émissaire en mer	Mission en cours de	
Etude d'exécution pour la réalisation de l'émissaire en mer pour l'éloignement des eaux usées épurées du pôle d'épuration Sud Méliane	Rapport de dépouillement des offres de la consultation en cours d'approbation	



▪ **1-10 Projet d'amélioration de la qualité des eaux épurées:**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
* Réhabilitation des STEP s de CHARGUIA, CHOUTRANA 1, SUD MELIANE 1 et des SP dans le grands Tunis (DAO Int n°1)	Trois Marchés ont été signés en date du 28/01/2016. Livraison des équipements en cours.	
* Réhabilitation des STEP s de CHARGUIA, CHOUTRANA 1 et SUD MELIANE 1 (DAO N°2)	Le rapport de dépouillement des offres est approuvé par la CSM	
*Transfert des Eaux Epurées de la STEP Côtière Nord et aménagement de la route d'accès	Avancement des travaux 100%	
* Réhabilitation des STEP s de KELIBIA, Menzel Bourguiba, Hammamet SUD et rénovation et réhabilitation des équipements de 24 stations de pompage.	Deux marchés ont été signés respectivement le 09/09/2016 et 29/09/2016. Les travaux sont en cours.	
*Réhabilitation de la conduite de transfert et amélioration des pistes d'accès des STEP de Hammamet Sud et STEP AFH et réalisation des clôtures pour les STEP s de Nabeul SE3 et Hammamet Sud	Travaux achevés	
* Réhabilitation des STEP s de SOUSSE NORD et MSAKEN	Les travaux de préparation sont en cours 15%.	
* Réhabilitation des STEP s de FRINA, JAMMEL et remise à niveau des Stations de Pompage et des systèmes de transfert	Travaux en cours 70%	
*Eloignement de rejet des Eaux Epurées de la STEP KAIROUAN	Travaux achevés	
*Changement du système d'aération de la STEP SFAX SUD	Marché signé le 15/02/2016 Les travaux sont en cours 20%.	
* Réhabilitation des STEP s de EL HAMMA, ZARZIS ville, SOUIHEL, JERBA/AGHIR, SIDI MEHREZ, SFAX NORD, HOUMET ESSOUK et réhabilitation des Stations de Pompage	Le rapport de dépouillement des offres est achevé et approuvé respectivement par la CSM le 11/11/2016 et par la BAD le 27/12/2016 Marché en cours de signature.	
* Mise à niveau des ouvrages des STEP s de MEDENINE VILLE, TATAOUINE et DOUZ	travaux achevés	
* Acquisition d'unités mobiles de déshydratation mécanique des boues * Matériel d'exploitation	3 marchés ont été signés matériels livrés et réceptionnés	



▪ **1-11 Programme de gestion des boues produites par les STEP-TR1 :**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
Etude de plans directeurs régionaux de gestion des boues : - lot 1 région du centre - lot 2 région du nord - lot 3 région du sud - lot 4 région du Grand Tunis	Etudes achevées	
réhabilitation du lit de séchage à béja	Travaux achevés	
travaux d'aménagement de pistes et de réalisation de plateformes de réception de boue aux étangs des boues de choutrana	Travaux achevés	
Travaux de réalisation de la filière boue de la STEP El Attar	Travaux en cours	
Exécution des travaux de stabilisation des talus et aménagement des plateformes de la station d'épuration Tunis Ouest EL ATTAR	DAO en cours d'approbation	
Matériel d'exploitation	5 marchés signés, Matériel livré	
Acquisition de 7 centrifugeuses à Choutrana I, Choutrana II, Monastir Frina, Sousse Nord et Soliman	Un appel d'offres a été lancé à partir du 11/01/2017 et la date limite de remise des offres est fixée pour le 22/03/2017	
Acquisition de pièces de rechange	dépouillement des offres est en cours	

1-12 Programme de changement des systèmes actuels d'aération des stations d'épuration par des systèmes à fines bulles ;

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
Réhabilitation du système d'aération de la station d'épuration de Choutrana1	travaux achevés	
Changement du système actuel d'aération de la station d'épuration de Gabès par un système à fines bulles	- Travaux en cours : 45%	



2-LES PROJETS NOUVEAUX

▪ 2-1 5ème Projet d'assainissement des quartiers populaires

Consistance initiale	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
* Assainissement de 173 quartiers populaires : - pose d'environ 629 km de conduites, - raccordement d'environ 36500 logements, - Réalisation de 7 stations d'épuration ; - construction de 45 stations de pompage ; * Acquisition de matériels d'exploitation ; *Appui institutionnel et de formation à l'ONAS.	• Date de signature des conventions (Prêt et Don) : 25 Novembre 2014 • Ratification de la convention du prêt par l'ARP en date du 19/05/2015 ; • 11 quartiers : Travaux en cours ; • 62 quartiers : en phase de lancement d'appel d'offres ou de dépouillement des offres ou de préparation des marchés ; • 100 quartiers : Etude ou DAO en cours de préparation. • Matériel d'exploitation : Marchés en cours de signature ; • Appuis : • Appui à la mise en place de l'unité de monitoring environnemental et social : Rapport d'évaluation des offres techniques transmis à l'AFD pour approbation ; • Pour les autres actions : en cours de préparation.	Période de réalisation du projet : 2016-2020



▪ **2-2 Projet d'assainissement des villes Ben guerdane, El Guettar, Requeb et Foussana :**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
• La pose d'environ 130 km de conduites (réseau primaire, secondaire et de transfert) ; • Le raccordement de près de 13000 logements au réseau public d'assainissement ; • La construction de 4 stations d'épuration	- STEP Ben Guerdane : dépouillement des offres en cours d'achèvement ; -STEP Guettar : Rapport de dépouillement des offres en cours d'approbation - STEP Regueb : procédures d'acquisition du terrain en cours - STEP Foussana : procédures d'acquisition du terrain en cours	Lancement des appels d'offres sont tributaires de l'acquisition des terrains

▪ **2-3 Programme de gestion des boues -TR2 :**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
Région Grands Tunis		
Réalisation et exploitation du centre de valorisation et de séchage solaire des boues à El Attar	DAO en cours d'approbation	
Aménagement d'un site de stockage provisoire des boues séchées	En phase d'études et d'élaboration des TDR	
Aménagement d'un centre d'entreposage et de stockage de boues à Sidi Fraj		
Travaux complémentaires à la filière boue STEP El Attar dégagés de la mission ACTE		
Région Nord		
Intervention de réhabilitation et mise à niveau de la filière boue (07 steps: Nefza, Siliana, Haouaria, Boussalem, Bouargoub; fernena et teboursouk)	En phase d'études et d'élaboration des DAO	
Séchage des boues (11 steps : Kélibia , Soliman II , Zaghouan, Gaafour, Elhaouaria, Nefza, Boussalem, Ghardimou, Teboursouk , Testour et Kéf)		
Stockage sur site ou rassemblement (11 steps : Kélibia , Soliman II , Zaghouan,		



Gaafour, Elhaouaria, Nefza, Boussalem, Ghardimou, TebourSouk , Testour et Kéf)		
Centre de stockage et de valorisation des boues des gouvernorats : Béja, Nabeul, Jendouba et Siliana (19 steps : Korba, Elfahs , Soliman II , Zaghuan, Gaafour, Siliana, jendouba, bouargoub, béja, mjez el bab, tabarka, Fernana, Elhaouaria, Nefza, Boussalem, Ghardimou, TebourSouk , Testour et Kéf)		
Acquisition de matériel et équipements de chargement , évacuation et transport des boues (19 steps : Korba, Elfahs , Soliman II , Zaghuan, Gaafour, Siliana, jendouba, bouargoub, béja, mjez el bab, tabarka, Fernana, Elhaouaria, Nefza, Boussalem, Ghardimou, TebourSouk , Testour et Kéf)		
Région Centre		
Intervention de réhabilitation et mise à niveau de la filière boue (07 STEPs : Sousse Sud, Kalaa Sghira, Kairouan , Ksour essef ,Boumerdès, sbeitla et Jemmel)	En phase d'études et d'élaboration des DAO	
Station de transfert des boues des steps sousse nord I et II à sousse hamdoun		
Installations de séchage sous-serres et ouvrage de stockage (03 STEPs : Sousse Nord1 et 2 , Sousse Hamdoun)		
Séchage des boues (6 STEP : Msaken, Jemmel, Chebba, Boumerdess, Kairouan , Kalaa Sghira)	DAO en cours d'approbation	
Stockage sur site ou rassemblement (12 STEP : Jemmel, ourdanine, sahline, béni hassen, mahdia, hajeb elyoun, oueslatia, bouhajla, haffouz, kairoun , sbeitla, el meknassi)	En phase d'études et d'élaboration des DAO	
Centre de stockage et de valorisation des boues (gouvernorats : Kairouan, Kasserine, Sidi bouzid et région du sahel 12 STEP : Jemmel, ourdanine, sahline, béni hassen, mahdia, hajeb elyoun, oueslatia, bouhajla, haffouz, kairoun , sbeitla, el meknassi)		
Acquisition de matériel et équipements de chargement, évacuation et transport des boues (12 STEP : Jemmel, ourdanine, sahline, béni hassen, mahdia, hajeb elyoun, oueslatia, bouhajla, haffouz, kairoun , sbeitla, el meknassi)		
Région Sud		
Intervention de réhabilitation et mise à niveau de la filière boue (06 steps: Douz, Kébili, Nafta, Tataouine, Tozeur et Métlaoui)	En phase d'études et d'élaboration des DAO	
Séchage des boues (06 steps: Douz, Kébili, Nafta, Tataouine, Tozeur et Métlaoui)		



Stockage sur site ou rassemblement (06 steps: Douz, Kébili, Nafta, Tataouine, Tozeur et Métlaoui)		
Centre de stockage et de valorisation des boues (gouvernorats : Médnine, Gabés, Sfax)		
Acquisition de matériel et équipements de chargement, évacuation et transport des boues		
Mesures d'accompagnement	En phase d'élaboration des TDR	

▪ **2-4 Projet d'assainissement des villes de Théla et Feriana/Télepte :**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
Le projet est divisé en quatre (04) composantes : • <u>Extension des réseaux dans les villes de Thala, Fériana et Télepte</u> : Réalisation des systèmes de transfert des eaux usées et de 9 stations de pompage ainsi que le renforcement des réseaux dans ces deux villes par la pose ou la réhabilitation d'environ 70 km de conduites et le nouveau branchement de près de 3892 logements ; • <u>Construction d'une station d'épuration à Thala et d'une autre à Fériana</u> : Réalisation de deux stations d'épuration des eaux dimensionnées pour l'horizon 2035 ; • <u>Développement d'une assistance technique</u> • <u>Développement du dialogue politique</u> : La fourniture de l'assistance technique au dialogue et des mesures de renforcement de la gouvernance seront assurées par le consultant.	• Etude de faisabilité achevée. • Un comité de pilotage du projet a été créé (Octobre 2015). Ce comité est composé de représentants de l'ONAS, du SECO et des communes de Thala et Fériana ; • Les études d'exécution : - pour les STEP's (à la charge du consultant) : APD provisoire remis à l'ONAS pour avis en décembre 2016 ; - les réseaux (à la charge de l'ONAS) études techniques achevés.	* Etudes : 2015-2017 ; * Travaux : 2018-2020.



2-5 Projet de dépollution du lac de Bizerte ;

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
• Réhabilitation de 105 Km de conduites et de 16 SP; • L'extension d'environ 21 Km de canalisations; • Assainissement de 9 localités rurales	Etudes de faisabilité achevée Un 1^{er} appel d'offres pour l'élaboration des DAO réseaux a été déclaré infructueux, un 2^{ème} appel d'offres est en cours d'approbation.	
• L'extension et la réhabilitation des stations d'épuration de Menzel Bourguiba , Bizerte et Mateur.	Rapport de dépouillement en cours d'approbation pour la présélection de bureaux d'études.	

2-6 Projet d'assainissement de 10 moyennes villes (Tajerouine, Dahmeni/Ksour, Redaif/Oum Laraies, Ksar Gafsa, Souk Lahad, Mdhilla, takelsa et Souassi) :

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
• La pose d'environ 160 km de conduites (réseau primaire, secondaire et de transfert) ; • Le raccordement de près de 23000 logements au réseau public d'assainissement ; • La construction de 7 stations d'épuration d'une capacité globale de 21150 m³/j.	Marché en cours de signature pour actualisation et harmonisation des DAO pour toutes les villes.	Lancement des Appels d'offres (travaux): 4^{ème} trimestre 2017



2-7 Projet d'amélioration de l'environnement des eaux dans les villes locales (JICA)

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
Travaux : Travaux de réhabilitations urgentes de 5 STEP à beja, Medjez el beb, jendouba, Tabarka et siliana - Etudes : - Etude d'Extension et réhabilitation de 5 STEP à beja, Medjez el beb, jendouba, Tabarka et siliana. - Extension et réhabilitation de 662 km dans 10 gouvernorats : - Fourniture de matériels d'exploitation et de maintenance	Marché signé le 29/09/2016. - démarrage des études le 07/06/2016 pour un délai de 20 mois Phase I (avant projet) est en cours d'achèvement. - Date limite de la remise des offres financiers de la présélection est prévue le 01/02/2017. - Tranche I : Matériels réceptionnés. - Tranche II : 4 Marchés signés le 18/02/2016 réceptionnés est en cours.	

2-8 Programme d'équipement de 10 zones industrielles de stations d'épuration spécifiques

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
Réalisation des stations d'épuration spécifiques pour les Zones industrielles Utique, Oued El Bay, Medjez El Beb, Bizerte, Monastir, Sfax, Moknine et Enfidha et extension de la STEP Industrielle de Bir El Kassâa	- Etude de faisabilité achevée - préalables de la phase I achevés - préalables de la phase II en cours de d'achèvement.	
Réalisation de la station d'épuration de la zone industrielle Monastir	1er appel d'offres déclaré infructueux, un 2ème appel d'offres a été lancé, dépouillement des offres en cours.	



▪ **2-9 Programme de Dépollution de la Mer Méditerranée – DEPOLMED (Tranche prioritaire) ;**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
* Réhabilitation et extension des réseaux et des SP : - La réhabilitation d'environ 252 Km de canalisations vétustes, 13850 branchements et 27 stations de pompage ; - Extension d'environ 284 Km de canalisations, la construction de 26 nouvelles stations de pompage et le raccordement d'environ 15400 logements ;	* Etude de cadrage achevée ; * Etude de faisabilité achevée ;	Période de réalisation (2017-2021)
* Extension et réhabilitation de 4 stations d'épuration : Sud méliane, Kélibia, Sousse Nord et Jedaida	* Sud méliane : Etude achevée - DAO prêt (PRERERC) DAO à mettre à jour * Sousse Nord : Etude en cours (PRERERC) – (Phase 2 : DAO provisoire) * Jedaida : Etude d'exécution en cours * Kélibia : DAO en cours de préparation	Période de réalisation (2017-2021)
* Renforcement des capacités techniques et managériales de l'ONAS (Assistance à la mise en œuvre du programme, formation, communication,...etc.)		Période de réalisation (2017-2021)

▪ **2-10 Projet de réalisation d'une station d'épuration dans la zone nord du grand Tunis.**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
- Réalisation d'une nouvelle station d'épuration d'une capacité de traitement de 60000 m3/j	Etude en cours (APS achevée)	



▪ **2-11 Projet d'efficience énergétique ;**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
Changement des systèmes actuels d'aération et développement de la cogénération dans 12 stations d'épuration (Choutrana2, Korba, Elfahs, Kef, Frina, Msaken, Tataouine, Sfax Nord, Enfidha/hergla, Mednine, Jerba Aghir et KairouanII)	l'étude de faisabilité a été achevée une mission d'évaluation du programme par la KfW a eu lieu au mois d'Aout 2015	il est prévu de signer la convention de financement en 2017.

▪ **2-12 Programme d'assainissement des petites villes-tranche prioritaire ;**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
Le projet consiste en l'assainissement de 35 petites communes : Khelidia, Dar allouch, Menzel hor, Ennadhour, Djebel eloust, Sejnane, Géboullat, Kesra, Rouhia, Bargou, Krib, Oued Mliz, Bni Mtir, Kalâa Khesba, Neber, Sakiet Sidi youssef, Kalaat snen, Sidi Heni, Sidi Bennour, Amiret Hojjej, Menzel Hayet, Melloulech, Ouled chamekh, Menzel mhiri, Nasr allah, Majel belabbes, Hidra, Bir ali ben khelifa, Matmata Jedida, Bni Khadech, Dhehiba, Remada, Sned, Hammet jerid et Skhira.	Accord de principe de la BAD et de la BERD pour le financement de cette tranche.	

2-13 Projet de réalisation d'un émissaire en mer pour l'évacuation des eaux épurées de la pôle d'épuration de Sud Mèliane;

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
réalisation d'un système de transfert des eaux usées épurées des stations d'épuration de Sud Méliane 1 et 2 et la station d'épuration grappée de Ben Arous vers un émissaire en mer, d'une longueur de 4 Km de conduites terrestre ;	Rapport de dépouillement des offres de la consultation en cours d'approbation	



• La réalisation d'un émissaire en mer pour les eaux usées traitées de longueur 11 Km ; • La réalisation d'une station de pompage		
--	--	--

**2-14 Programme de dépollution de la Méditerranée « DEPOLMED »-
Tranche2**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
- réhabilitation de 344 km et l'extension de 212 km des réseaux d'assainissement dans 13 gouvernorats (Tunis, Ariana, Mannouba, Ben Arous, Nabeul, Monastir, Mahdia, Kairouan, Gabès, Mednine, Tataouine, sousse et Tozeur). - La mise à niveau de 5 stations d'épuration (Korba, Msaken, Monastir Frina, Houmet Essouk et Jerba Aghir),	En cours de recherche de financement	

2-15 Projet de réhabilitation des station d'épuration dans les zones intérieures du pays;

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
• Réhabilitation et extension des stations d'épuration de Tataouine, jammel, Sbeitla, Kebilli, Tozeur, bouargoub, El Kef et Teboursouk	En cours de recherche de financement	



2-16 Projet d'assainissement rural-TR4 :

Consistance initiale	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
Cette tranche porte sur l'assainissement de 35 localités dépassant 3000 habitants et ce par : - la pose d'environ 385 km de canalisations ; - le raccordement d'environ 21 600 logements au réseau d'assainissement ; - la construction de 24 stations de pompage ; - la réalisation d'une station d'épuration.	Accord de principe de l'AFD pour le financement de cette tranche.	Période de réalisation : 2017-2021

