



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

# Les Projets d'assainissement inscrit 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 (mise en eau le 12/08/2016);
- \* 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 (réception provisoire le 03/05/2016)
- \* Réhabilitation et renforcement du réseau et transfert des eaux usées : travaux achevés .

#### ● Makther:

- \* Station d'épuration : travaux achevés (réception provisoire le 12/12/2018).
- \* Travaux complémentaires des réseaux d'assainissement : travaux en cours 30%

#### ● Jerissa:

- \* Station d'épuration : travaux achevés et réceptionnés le 12/09/2014 ;
- \* Réseaux d'assainissement : travaux achevés (Réception provisoire le 25/09/2017).

#### ● Mornaguia :

- \* Station d'épuration : : travaux achevés (Réception définitive le 16/11/2017).
- \* Réhabilitation et renforcement du réseau et transfert des eaux usées : travaux achevés

#### Composantes du Reliquat :

- \* Assainissement de la ville de Borj elamri :
  - Tranche 1 : Travaux en cours 60%
  - Tranche2 : Travaux en cours 40%.
- \* Acquisition de 4 centrifugeuses : Fourniture livrée et réceptionnée en date du 19/10/2018 ;



- \* Matériel d'exploitation : Matériel livré et réceptionné ;
- \* Renforcement et réhabilitation du réseau dans la ville de Meknassy :  
L'avancement des travaux est de 75%.
- \* système de transfert des eaux usées de makther : travaux achevés et réception provisoire le 12/11/2018.

▪ **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 92% ;
- 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 actualisée	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
Assainissement de 232 quartiers populaires : - pose d'environ 666 km de conduites, - raccordement de 37 330 logements, - construction de 27 stations de pompage ;  - construction d'une (01) station d'épuration dans la ville de Mazzouna.	- 222 quartiers : travaux achevés ; - 10 quartiers : travaux en cours ;  Travaux achevés en juin 2018 (Mise en eau de la STEP effectuée)	Il est prévu l'achèvement de la totalité des composantes du projet au 31/12/2019



### 1-5 Projet d'assainissement rural-TR3 :

Consistance actualisée	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
Assainissement de 11 localités rurales : - Pose de 148 km de conduites, - Raccordement d'environ 7350 logements ; - Construction d'une station d'épuration (Kantarat Bizerte).	- Achèvement des travaux pour les sept (07) localités suivantes : El Messaadine à Borj El Amri, Beni Atta à Bizerte, Naouel à Grombalia et Khazanat, El Amra et El Awabed à Sfax et Kantarat Bizerte à l'Ariana	
	-Travaux en cours pour quatre (04) localités : Talmine à Kébilli, Kniget Magra à Zaghouan, Werguech à Jendouba et El Machrouha à Nabeul.	Achèvement des travaux prévus pour fin 2019.

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
* Pôle d'épuration Sousse hamdoun :		
-Sous lot A1: Fourniture et transport de conduites et pièces spéciales de diamètre 200mm, 250 mm et 630 mm	fournitures livrés et réceptionnés	
-Sous lot A2: Fourniture et transport de conduites et pièces spéciales de diamètre 900mm,1100mm et 1400 mm	fournitures livrés et réceptionnés	
-Fourniture et transport de conduites et génie civil et équipement de SP Akouda et pose de conduites pour le système de Transfert des Eaux Usées Brutes de Akouda vers STEP Sousse Sud et de Sousse Sud vers Hamdoun :	DAO en cours d'approbation par la KfW	Date prévisionnelle de lancement de l'Appel d'offres : avril 2019



Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
<p>-Construction STEP Sousse Hamdoun, réhabilitation STEP Sousse Sud et système d'interconnexion (Transfert de boues, des eaux brutes et des eaux épurées): Génie civil et équipement</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- STEP Sousse Hamdoun (Débit : 31216 m<sup>3</sup>/j ; Charge : 13200 Kg DBO<sub>5</sub>/j) ;</li> <li>- STEP Sousse Sud (Débit : 21160 m<sup>3</sup>/j ; Charge : 9000 Kg DBO<sub>5</sub>/j)</li> <li>- Transfert de Boue : Débit : 200 m<sup>3</sup>/h ; pression : 4 bars ; refoulement (3100 ml DN200 PEHD PN10)</li> <li>- Transfert des eaux brutes : 3100 ml DN1200 PEHD PN6 et station de pompage (débit : 1083/s et HMT=11 m) ;</li> <li>- Transfert des eaux épurées : 3150 ml DN600 PEHD PN6 et station de pompage (débit : 403/s et HMT=23 m).</li> </ul>	<p>- Mise en eau de la filière eau de la STEP sousse hamdoun : 05 juin 2018</p> <p>- Avancement global est de 85%</p>	
<p>* Réhabilitation et extension des réseaux d'assainissement dans le gouvernorat de Sousse :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Réhabilitation et extension du réseau secondaire dans la ville de Msaken</li> </ul>	Travaux achevés	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Renforcement du réseau de Kalâa Kébira et Akouda ;</li> </ul>	DAO prêt	L'appel d'offres sera lancé après avancement des travaux du système de transfert des eaux usées brutes de SP Akouda vers Sousse Sud et de Sousse Sud vers STEP Sousse Hamdoun
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Renforcement des réseaux de Bouhsina, Khzema, West, Hergla et Ksibet Sousse :</li> </ul>	Travaux achevés	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Réhabilitation du réseau secondaire dans la ville de Sousse (Tranche2) ;</li> </ul>	Travaux achevés	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réhabilitation du réseau secondaire de la ville de sousse (Tranche3) :</li> </ul>	L'avancement des travaux est de 75%	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assainissement des cités El Jorf et Chargui à Kalaa Sghira</li> </ul>		Il est prévu de lancer l'appel d'offres en Juin/Juillet 2019
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assainissement en eaux usées à Msaken et Kalaa Sghira :</li> </ul>	Les travaux sont achevés à m'saken et avancement de 50% à Kalaa Sghira	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Devenir des eaux épurées de la région du Grand Sousse et de Monastir :</li> </ul>	En phase d'approbation du rapport d'évaluation des offres techniques par la commission compétente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement complémentaire- Filtres à sable et désinfection UV (y compris GC et Equipement) STEP Sousse Hamdoun</li> </ul>	En phase d'approbation du DAO par la KfW	

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

<b>Consistance</b>	<b>Etat d'avancement au 31/12/2018</b>	<b>Observations</b>
<p><b>*Construction de 3 stations d'épuration :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enfidha/Hergla (capacité hydraulique : 10450 m3/j) ;</li> <li>- Menzel Temime (capacité hydraulique : 10350 m3/j) ;</li> <li>- STEP Tazerka/Somâa/Maamoura (Débit : 8533 m3/j ; Charge : 3530 Kg DBO5/j) ;</li> <li>- Systèmes de transfert : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maamoura-Tazarka (6354 ml)</li> <li>• Tazerka-STEP (2856 ml)</li> <li>• Somâa-STEP (3383 ml)</li> </ul> </li> </ul>		
<p><b>* Raccordement de 2 localités à Kerkenah à la STEP de Kerkenah</b> (21894 ml + 4 SP + 533 boîtes de branchements)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SPK2 : Travaux achevés.</li> <li>- SPK1 et SPY1 : Travaux achevés.</li> <li>- SPZT : La réalisation de cette SP demeure tributaire de la mise à disposition d'un site par l'AFT.</li> </ul>	



* <b>Extension de la STEP Hammamet Sud</b> (augmentation de la capacité hydraulique de 11386 m <sup>3</sup> /j à 40000 m <sup>3</sup> /j) :	La remise du DAO définitif a eu lieu le 25/06/2018. Le lancement d'appel d'offres (travaux) est tributaire de l'avancement du dossier ACTE.	Lancement de l'Appel d'offres (travaux) est prévu au cours du 2 <sup>ème</sup> semestre 2019.
* <b>Assainissement de Sidi Hassine Séjoumi</b>	Travaux achevés et réceptionnés.	
* <b>Réhabilitation du canal Khalij</b> (10 Km de conduites + station de refoulement)	- <b>Lot n°1 (Fourniture et transport de conduites) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lot n°1/1 : Fourniture BA/DN 2000. Marché signé le 17/07/2016. Ordre de service le 27/06/2016. Conduites livrées à 60%. Suspension de livraison le 03/04/2017.</li> <li>▪ Lot n°1/2 : Fourniture PEHD/DN1000. Marché signé le 17/07/2016. Ordre de service le 27/06/2016. Conduites livrées en totalité.</li> </ul> - <b>Lot n°2 (Pose et génie civil) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Marché signé le 27/09/2018.</li> </ul>	
* <b>Réhabilitation du système de transfert Charguia-Choutrana</b>	Avancement étude (35%). Etude suspendue le 11/07/2017.	Lancement de l'Appel d'offres (Travaux): 1 <sup>er</sup> trimestre 2020.

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

<b>Consistance</b>	<b>Etat d'avancement au 31/12/2018</b>	<b>Observations</b>
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de SE4 Nabeul - débit : 17000 m <sup>3</sup> /j - charge : 8000 Kg DBO <sub>5</sub> /j	Mise en eau de la STEP le 16/02/2016	La mise en service totale du projet est tributaire de l'approbation de l'étude de risque et de danger par les services compétents et de l'approbation du dossier STEG en ce qui concerne le couplage de la partie cogénération sur le réseau NT STEG



Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Grombalia - débit : 3100 m3/j - charge : 1600 Kg DBO5/j	Travaux achevés et réception provisoire prononcée le 8/02/2018	
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Menzel Bouzelfa : - débit : 5319 m3/j - charge : 2840 Kg DBO5/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 m3/j - charge : 3600 Kg DBO5/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 m3/j - charge : 1400 Kg DBO5/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)	L'avancement des travaux est de 30% du GC, les équipements ne sont pas encore livrés.	



Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	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)	L'avancement total des travaux est de 80% (100% GC + EQ en cours de livraison)	
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Sayada (Débit : 6100 m3/j ; charge : 3250 Kg DBO5/j)	DAO prêt nouvelle STEP sur un nouveau site au niveau du technopole Monastir	La STEP de Sayada et son système de transfert seront réalisés dans le cadre du programme 19 STEP III
* Système de rejet en mer Sayada / Frina (1500 ml)	Problème foncier existe sur le transfert de Sayada vers Technopole (Eaux usées), au niveau de la route ceinture projetée par le Ministère de l'équipement  les procédures d'expropriation ont été entamées par le Ministère de l'équipement	
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration Kasserine (Débit : 9400 m3/j ; charge : 5400 Kg DBO5/j)	Vu le retard enregistré au niveau de la réalisation des études d'exécution et du démarrage des travaux, l'entreprise a été mise en demeure pour les stations Kasserine et Nefta, l'entreprise n'a pas honoré ses engagements contractuels. Les procédures de résiliation sont en cours	
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration Nefta (Débit : 2855 m3/j ; charge : 2300 Kg DBO5/j)		
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration Sidi Bouali (Débit : 2160 m3/j ; charge : 840 Kg DBO5/j)	En phase de préparation des marchés y afférents	
* Réalisation de la station d'épuration de Oerdanine (Débit : 2900 m3/j ; charge : 1600 Kg DBO5/j)		
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration d'El jem (Débit : 4430 m3/j ; charge : 1742 Kg DBO5/j)		



<p>* 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)):</p> <p>(Débit : 14000 m<sup>3</sup>/j ; charge : 7000 Kg DBO<sub>5</sub>/j)</p>	<p>En phase d'approbation des dossiers techniques</p>	
<p>* Etudes de réhabilitation et Extension du pôle d'épuration de Choutrana</p>	<p>Dossier de préqualification en phase de préparation</p>	
<p>* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Sidi Bouzid (Débit : 7300 m<sup>3</sup>/j ; charge : 3400 Kg DBO<sub>5</sub>/j)</p>	<p>Les travaux de GC avancent de 75%</p> <p>Avancement du système de transfert 100%</p> <p>L'avancement global est de 65%</p>	
<p><b>* Réhabilitation et Extension de 50 stations de pompage :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 SP à Mahdia et 2 SP à Monastir</li> <li>• 3 SP à Gafsa, 1 SP à Nefta et 3 SP à Tozeur</li> <li>• Travaux de génie civil et d'équipement pour la réalisation des stations de pompage Dkhila et M6</li> <li>• 10 SP à Sousse</li> <li>• 12 SP à Monastir</li> </ul>	<p>Les travaux sont achevés et les essais sont en cours</p> <p>Travaux achevés, réception provisoire le 24/10/2017</p> <p>Avancement des travaux de 25%</p> <p>Le premier appel d'offres a été déclaré infructueux</p>	<p>le deuxième Appel d'offres sera lancé en Mai/Juin 2019</p> <p>L'Appel d'offres sera lancé en Juin/Juillet 2019</p>



Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
<p><b>* Réhabilitation et Extension de 20 stations de pompage :</b></p> <p>- Lot 4: 4 SP à Ariana</p> <p>- Lot 3 : 2 SP à Ben Arous</p>	<p>Travaux achevés et réception en cours</p> <p>SPD réceptionnée provisoirement le 3/12/2017 et SP A1 réceptionnée provisoirement et partiellement le 12/04/2018</p>	
<p>- Lot 2 : 4 SP à Nabeul</p> <p>- Lot 1 : 3 SP à Bizerte</p>	<p>Réception provisoire le 19/08/2016</p> <p>En phase de démarrage des travaux</p>	
<p>- Lot 5: 2 SP à Gabès et Médenine</p>	<p>Travaux achevés et réceptionnés le 5/01/2017</p>	
<p>- Lot 6: 5 SP à Tunis</p>	<p>Réception provisoire le 19/7/2017</p>	
<p>-Réhabilitation du système du transfert des EU de la ville de Gafsa</p>	<p>Travaux achevés</p>	



## 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 de 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 31/12/2018	Observations
Lot1 : - Fourniture et transport de conduites et accessoires en Béton armé	Fournitures livrés	
- Fourniture et transport de conduites et accessoires en PEHD	Fournitures livrés	
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 achevés	
- Travaux de pose de conduites terrestres (GC et EQ de la station de pompage)	Travaux achevés	
LOT3 : Fourniture, Transport et pose de 6,3 Km de conduites DN 1600 en PEHD (émissaire en mer).	Les travaux sont achevés et il est prévu la mise en exploitation au mois de Mai 2019	
Supervision des travaux d'installation de l'émissaire en mer	Mission en cours	
Etude d'exécution pour la réalisation de l'émissaire en mer pour l'éloignement des eaux usées épurées du pôle d'épuration Sud Méliane	Etudes courantologiques en cours	



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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
* Réhabilitation des STEPs 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. Deux marchés sont achevés à 100%, le troisième marché en phase d'essai.	
* Réhabilitation des STEPs de CHARGUIA, CHOUTRANA 1 et SUD MELIANE 1 (DAO N°2)	Travaux en cours 95%.	
*Transfert des Eaux Epurées de la STEP Côtière Nord et aménagement de la route d'accès	Travaux achevés	
* Réhabilitation des STEPs de KELIBIA, Menzel Bourguiba, Hammamet SUD et rénovation et réhabilitation des équipements de 24 stations de pompage.	- STEP de KELIBIA, Menzel Bourguiba, Hammamet SUD : travaux achevés - de rénovation et réhabilitation des équipements de 24 stations de pompage : avancement des travaux 30%	
*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 STEPs de Nabeul SE3 et Hammamet Sud	Travaux achevés	
* Réhabilitation des STEPs de SOUSSE NORD et MSAKEN	Les travaux sont en cours 80%.	
* Réhabilitation des STEPs de FRINA, JAMMEL et remise à niveau des Stations de Pompage et des systèmes de transfert	Travaux achevés 100%	
*Eloignement de rejet des Eaux Epurées de la STEP KAIROUAN	Travaux achevés	
*Changement du système d'aération de la STEP SFAX SUD	Les travaux sont en cours 60%.	
* Réhabilitation des STEPs de EL HAMMA, ZARZIS ville, SOUIHEL, JERBA/AGHIR, SIDI MEHREZ, SFAX NORD, HOUMET ESSOUK et réhabilitation des Stations de Pompage	- STEPs de Djerba et de Zarzis :Avancement des travaux 90%. - STEPs des villes d'El Hamma et de Sfax Nord et des stations de pompage : Avancement des travaux 30%	



* Mise à niveau des ouvrages des STEPs de MEDENINE VILLE, TATAOUINE et DOUZ	travaux achevés	
* Acquisition d'unités mobiles de déshydratation mécanique des boues * Matériel d'exploitation	matériels livrés et réceptionnés	
*Acquisition des équipements électromécaniques pour les différentes stations d'épuration de l'ONAS	Un Appel d'offres a été lancé le 22/03/2019, la date limite de la remise des offres aura lieu le 09/05/2019	
*Réhabilitation de la station d'épuration de Sousse Nord	Un Appel d'offres a été lancé le 22/03/2019, la date limite de la remise des offres aura lieu le 09/05/2019	
* Réhabilitation des stations d'épuration de Douz et Kébili	Un Appel d'offres a été lancé le 27/02/2019, la date limite de la remise des offres aura lieu le 17/04/2019.	

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	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 92%	
Exécution des travaux de stabilisation des talus et aménagement des plateformes de la station d'épuration Tunis Ouest EL ATTAR	L'avancement des travaux est de 90%	
Matériel d'exploitation	Matériel livré	
Acquisition de 7 centrifugeuses à Choutrana I, Choutrana II, Monastir Frina, Sousse Nord et Soliman	'Réception provisoire le 12/12/2018	
Acquisition de pièces de rechange (toiles filtrantes pour les filtres presses)	En attente de la livraison	



**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 31/12/2018	Observations
Réhabilitation du système d'aération de la station d'épuration de Choutrana 1	travaux achevés	
Changement du système actuel d'aération de la station d'épuration de Gabès par un système à fines bulles	travaux achevés	

## 2-LES PROJETS NOUVEAUX

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

Consistance actualisée	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
<p>* Assainissement de 107 quartiers populaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pose d'environ 374 km de conduites,</li> <li>- raccordement d'environ 18050 logements,</li> <li>- Réalisation de 3 stations d'épuration ;</li> <li>- construction de 21 stations de pompage ;</li> </ul> <p>* Acquisition de matériels d'exploitation ;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 quartiers : Travaux achevés ;</li> <li>• 73 quartiers : Travaux en cours ;</li> <li>• 9 quartiers : en phase d'évaluation des offres ou de préparation des marchés.</li> <li>• Stations d'épuration :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bir Hfei/Sidi Ali Ben Aoun : Travaux en cours (50%);</li> <li>- Sbikha : Marché en cours d'établissement ;</li> <li>- Kondar : Evaluation des offres en cours.</li> </ul> </li> <li>• Matériel d'exploitation : Lots N° 1 et 2 : Matériels livrés ;</li> <li>Lot N°3 (Véhicules utilitaires) : Appel d'offres déclaré infructueux, A relancer après avis de non objection de l'AFD ;</li> </ul>	<p>Lancement de l'Appel d'offres pour le lot N°3 : 2<sup>ème</sup> trimestre 2019</p>



<p>*Appui institutionnel et renforcement des capacités de l'ONAS.</p>	<p>• Appuis :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Appui à la mise en place de l'unité de monitoring environnemental et social : Mission en cours (phase 2) ;</li> <li>○ Dispositif de benchmarking et de suivi de la capacité de traitement (Programme d'analyse pour le contrôle de la qualité des EU rejetées dans le milieu récepteur) : Consultation lancée en janvier 2019 ;</li> </ul> <p>Renforcement des capacités de l'ONAS : Tributaire de la stratégie de formation qui sera établie à la suite de l'atelier de concertation qui sera tenue en février 2019 en coordination avec l'AFD.</p>	
---	---	--

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La pose d'environ 130 km de conduites (réseau primaire, secondaire et de transfert) ;</li> <li>• Le raccordement de près de 13000 logements au réseau public d'assainissement ;</li> <li>• La construction de 4 stations d'épuration</li> </ul>	<p>* L'avancement des travaux d'assainissement de la ville de Ben Guerdane :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- réseaux: 30%</li> <li>- STEP: 20%</li> </ul> <p>* L'avancement des travaux d'assainissement de la ville d'ElGuettar :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- réseaux: 60%</li> <li>- STEP: 10%</li> </ul> <p>* STEP Regueb : procédures d'acquisition du terrain en cours</p> <p>* STEP Foussana : procédures d'acquisition du terrain en cours</p>	<p>Lancement des appels d'offres sont tributaires de l'acquisition des terrains</p>



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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
<b>Région Grands Tunis</b>		
Réalisation et exploitation du centre de valorisation et de séchage solaire des boues à El Attar	DAO prêt sera vérifié par l'ingénieur conseil après conclusion de son marché (en phase d'évaluation des offres techniques)	
Aménagement d'un site de stockage provisoire des boues séchées	Cette composante a été remplacée par l'acquisition des engins de l'évacuation et du transport des Boues de la STEP El attar à Choutrana	
Aménagement d'un centre d'entreposage et de stockage de boues à Sidi Fraj	La réalisation de cette composante est en attente de la désignation du Bureau d'études chargé de la mission d'ACTE	
Travaux complémentaires à la filière boue STEP El Attar dégagés de la mission ACTE	En attente d'un diagnostic qui est en phase de réalisation	
<b>Région Nord</b>		
Intervention de réhabilitation et mise à niveau de la filière boue (06 steps: Nefza, Siliana, Haouaria, Boussalem, Bouargoub; et teboursouk)	Commande des équipements en cours (30%)	
Séchage des boues (8 steps : Kélibia , Soliman II , El Fahs, Gaafour, , Medjez El bab, Teboursouk , Testour et Beja)	Concernant Kélibia et Soliman II l'entreprise a désisté, l'avancement des travaux est de 10% pour le reste des villes	
Stockage sur site ou rassemblement (11 steps : Kélibia , Soliman II , Zaghuan, Gaafour, Elhaouaria, Nefza, Boussalem, Ghardimou, Teboursouk , Testour et Kéf)	DAO sera réalisé dans le cadre de l'assistance technique	
Centre de stockage et de valorisation des boues des gouvernorats : Béjà, 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)	DAO sera réalisé dans le cadre de l'assistance technique	
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)	DAO sera réalisé dans le cadre de l'assistance technique	



<b>Région Centre</b>		
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 de préparation pour lancement	
Station de transfert des boues des steps sousse nord I et II à sousse hamdoun	DAO sera réalisé dans le cadre de l'assistance technique	
Installations de séchage sous-serres et ouvrage de stockage (03 STEPs : Sousse Nord1 et 2 , Sousse Hamdoun)	DAO sera réalisé dans le cadre de l'assistance technique	
Séchage des boues (6 STEP : Msaken, Jemmel, Chebba, Boumerdess, Kairouan , Kalaa Sghira)	Concernant STEP Kalaa Sghira et M'saken le marché est en phase d'établissement quant aux restes des villes, le premier appel d'offres a été déclaré infructueux, en phase de préparation du nouveau dossier. Il est prévu de lancer l'AO en Mai/Juin 2019	
Stockage sur site ou rassemblement (12 STEP : Jemmel, ourdanine, sahlina, béni hassen, mahdia, hajeb elyoun, oueslatia, bouhajla, haffouz, kairoun , sbeitla, el meknassi)		
Centre de stockage et de valorisation des boues (gouvernorats : Kairouan, Kasserine, Sidi bouzid et région du sahel 12 STEP : Jemmel, ourdanine, sahlina, béni hassen, mahdia, hajeb elyoun, oueslatia, bouhajla, haffouz, kairoun , sbeitla, el meknassi)	DAO sera réalisé dans le cadre de l'assistance technique	
Acquisition de matériel et équipements de chargement, évacuation et transport des boues (12 STEP : Jemmel, ourdanine, sahlina, béni hassen, mahdia, hajeb elyoun, oueslatia, bouhajla, haffouz, kairoun , sbeitla, el meknassi)		
<b>Région Sud</b>		
Intervention de réhabilitation et mise à niveau de la filière boue ( 06 steps: Douz, Kébili, Nafta, Tataouine, Tozeur et Méthlaoui)	La fourniture a été livrée à 100%, l'avancement global est de 75%	
Séchage des boues ( 07 steps: Douz, Kébili, Houmet Essouk, Sidi Mehrez, Tataouine, Tozeur et Méthlaoui)	Dossier d'Appel d'Offres pour la réalisation des travaux en cours de finalisation	
Stockage sur site ou rassemblement ( 06 steps: Douz, Kébili, Nafta, Tataouine, Tozeur et Méthlaoui)	DAO sera réalisé dans le cadre de l'assistance technique	
Centre de stockage et de valorisation des boues (gouvernorats : Médnine, Gabés, Sfax)	DAO sera réalisé dans le cadre de l'assistance technique	
Acquisition de matériel et équipements de chargement, évacuation et transport des boues	DAO sera réalisé dans le cadre de l'assistance technique	
Mesures d'accompagnement	Consultation en cours de préparation	



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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
<p>L'assainissement des villes de Redaief, Om Laraies, Gafsa Ksar, M'dhilla, Takelsa, Souk Lahad et Souassi, Tajerouine, Dahmani , Ksour théla et Feriana à travers :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la construction de 8 stations d'épuration : Redaief/Oum Laraies, Takelsa, Souk Lahad, Souassi, Tajerouine, Dahmani/Ksour, théla et Feriana.</li> <li>- L'extension et la réhabilitation des réseaux d'assainissement et la réalisation des systèmes de transfert des eaux usées brutes et épurées.</li> <li>- Les Systèmes de transfert de M'dhilla et Ksar Gafsa vers la STEP de Gafsa</li> </ul>	<p>Il est prévu de lancer l'appel d'offres relatif aux transferts de M'dhilla et et Gafsa Ksar en Mai 2019</p>	

**2-5 Projet de dépollution du lac de Bizerte ;**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
<p>Extension et réhabilitation du réseau d'assainissement, réalisation et réhabilitation de stations de pompage ainsi que l'assainissement de 9 zones rurales</p>	<p>Dépouillement financier en cours pour la réalisation des études.</p>	
<p>Mise à niveau des 3 stations d'épuration Bizerte, Menzel Bourguiba et Mateur</p>	<p>Marché en cours d'établissement pour la réalisation des études.</p>	
<p>Mesures d'urgences (tranche prioritaire) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Travaux de réhabilitation d'environ 15 Km de réseau</li> </ul>	<p>Rapport d'évaluation (Technique et financier) achevé.</p>	



- Travaux de réhabilitation partielle des équipements des STEP's de Bizerte, Mateur et Menzel Bourguiba	DAO en cours d'approbation.	
---	-----------------------------	--

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2016	Observations
<p>Travaux de réhabilitations urgentes de 5 STEP à beja, Medjez el beb, jendouba, Tabarka et siliana</p> <p>* Extension et réhabilitation de 5 STEP à beja, Medjez el beb, jendouba, Tabarka et siliana.</p> <p>* Assistance à l'évaluation des offres, contrôle et suivi des travaux relatifs à l'extension et à la réhabilitation des 5 STEPs</p> <p>* Etudes de réhabilitation et d'extension des réseaux et des stations de pompage de 10 gouvernorats</p> <p>*Travaux d'extension et de réhabilitation de 662 km dans 10 gouvernorats :</p>	<p>Marché signé le 29/09/2016.</p> <p>Travaux en suspension 15%.</p> <p>Le lancement des appels d'offres relatifs à la STEP de Medjez El Bab et la STEP de Jendouba prévus en Mai 2019, pour la STEP de Béja prévu en septembre 2019 et pour la STEP de Tabarka prévu en janvier 2020.</p> <p>Le dépouillement des offres de présélection est acheminé à la CSM le 29/04/2019 pour approbation.</p> <p>Marché relatif au Lot n°3-2 (gouvernorat de Sfax) : Marché signé en date du 15/02/2019</p> <p>Les marchés relatifs au lot n°1(gouvernorat de Jendouba, El Kef, Zaghouan, Bizerte et Siliana), lot n°3-1 (Kasserine et Sidi Bouzid) et lot n°3-2(Kébili) sont en cours d'établissement.</p> <p>Une tranche prioritaire est en cours d'exécution :</p> <p>- ville de Jendouba : travaux en</p>	<p>L'ONAS a envisagé la résiliation du contrat.</p>



<p>*  Matériels d'exploitation et de maintenance</p>	<p>cours 85% ; - ville de Kasserine : Travaux en cours 30% ; - ville de Sfax et kébili marchés signés le 07/01/2019 les travaux sont en cours de démarrage ; - ville de Sfax Nord : Appel d'offres lancé le 04/04/2019 date limite de la remise des offres est prévue le 21/05/2019  - Tranche I : Matériels réceptionnés. - Tranche II : Matériels réceptionnés -Tranche III : DAO en cours d'élaboration, le lancement de l'AO est prévu en juin 2019.</p>	
--	--	--

**2-8 Programme d'équipement de 9 zones industrielles de stations d'épuration spécifiques**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
<ul style="list-style-type: none"> <li>Assainissement des Zones industrielles Utique, Oued El Bay, Medjez El Beb, Bizerte, Sfax, Moknine et Enfidha et extension de la STEP Industrielle de Bir El Kassâa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'Etude de faisabilité ainsi que les préalables sont achevés La première phase comprend Moknine industrielle, Bir El Kassaa et les études de sfax, Utique et Oued El Bey</li> <li>- La préqualification de Moknine a été lancée et en phase d'évaluation des offres, les autres villes sont en phase d'études</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réalisation de la station d'épuration de la zone industrielle Monastir</li> </ul>	<p>Marché signé.</p>	



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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
<p><b>* Réhabilitation et extension des réseaux et des SP :</b></p> <p>- La réhabilitation d'environ 252 Km de canalisations vétustes, 13850 branchements et 27 stations de pompage ;</p> <p>- Extension d'environ 284 Km de canalisations, la construction de 26 nouvelles stations de pompage et le raccordement d'environ 15400 logements ;</p>	<p>- <u>Extension</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseau primaire Raoued: Travaux en cours (10%) ;</li> <li>• Extension du réseau secondaire d'assainissement à Raoued et Soukra - Tranche 1 : la rue Ibn Naji à la Soukra : Travaux en cours (20%) ;</li> <li>• Etude d'exécution des réseaux secondaires d'assainissement des villes de Raoued et Soukra : Etude en cours (Phase 1).</li> <li>• Pour les autres travaux programmés en 2019, les DAO sont en phase de préparation.</li> </ul> <p>- <u>Réhabilitation</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseau Rue 9007 Jebel Jeloud : Travaux en cours : 60% ;</li> <li>• Réhabilitation du collecteur Selim Bchir et du collecteur Cité El Hmeda dans la ville de Sahline : Travaux en cours (35%) ;</li> <li>• Pour les autres travaux programmés en 2019, les DAO sont en phase de préparation.</li> </ul>	<p>Période de réalisation (2018-2023)</p>
<p><b>* Extension et réhabilitation de 4 stations d'épuration : Sud méliane, Kélibia, Sousse Nord et Jedaida</b></p>	<p>- Sud méliane : Evaluation des offres en cours ;</p> <p>- Sousse Nord : Etude d'exécution en cours de finalisation ;</p> <p>- Jedaida : DAO en cours de finalisation ;</p> <p>- Kélibia : En phase de recrutement d'un bureau d'études pour l'élaboration du DAO ;</p>	<p>- Sud méliane : Travaux programmés (2020-2022) ;</p> <p>- Sousse Nord : Travaux programmés (2020-2023) ;</p> <p>- Jedaida : Travaux programmés (2020-2023);</p> <p>- Kélibia : Travaux programmés (2020-2021).</p>



<p><b>* Renforcement des capacités techniques et managériales de l'ONAS (Assistance à la mise en œuvre du programme, formation, communication,...etc.)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Renforcement de la Cellule d'appui au Projet : Besoins pour le renforcement de la cellule identifiés (Matériels informatiques, bureautique,...etc.);</li> <li>• Exploitation : Formation et Assistance technique pour déploiement du SIG : Programme d'action en cours d'examen par l'AFD ;</li> <li>• Maîtrise des rejets industriels : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise à jour du CADRIN : TdR en cours de révision conformément aux commentaires de l'AFD ;</li> <li>- Renforcement des moyens matériel du département Métrologie : Matériel informatique acquis.</li> </ul> </li> <li>• Communication et consultation : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboration d'une stratégie et d'un plan de communication : TdR établis ;</li> <li>- Etude pour la refonte du site web de l'ONAS et développement des services en ligne : TdR en cours d'examen par l'AFD.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Période de réalisation (2018-2023)</p>
--	--	---

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
- Réalisation d'une nouvelle station d'épuration d'une capacité de traitement de 60000 m <sup>3</sup> /j	Etude en cours (sera réalisée dans le cadre du PPP)	



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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	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 En phase d'évaluation des offres pour les prestations d'ingénieurs conseil (études + assistance technique)	

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
Les communes concernées par le programme sont : Khlidia dans le Gouvernorat de Ben Arous, Dar Allouch, Menzel Horr et Azmour dans le Gouvernorat de Nabeul, Jbel El Oust et Nadhour dans le Gouvernorat de Zaghouan, Nebeur et Kalâa Khisba dans le Gouvernorat du Kef, Kesra dans le Gouvernorat de Siliana, Sedjnene dans le Gouvernorat de Bizerte, Amdoun et Guebollat dans le Gouvernorat de Béja, Oued M'liz et Beni M'tir dans le Gouvernorat de Jendouba, Hidra dans le Gouvernorat de Kasserine, Nasrallah, Menzel M'hiri et El Ala dans le Gouvernorat de Kairouan, Amiret El Hojjej, Sidi Bannour et Menzel Hayet dans le gouvernorat de Monastir, Sidi el Heni dans le Gouvernorat de Sousse, Aouled Chamekh, Melloulech et Karker dans le Gouvernorat de mahdia, Bir Ali Ben Khelifa et Skhira dans le Gouvernorat de Sfax, Matmata Jedida dans le Gouvernorat de Gabes, Beni Khdech dans le Gouvernorat de Medenine, Hammet Jrid dans le Gouvernorat de Tozeur, Dhhiba et Rmeda dans le Gouvernorat de Tataouine et Faouar dans le Gouvernorat de Kebili.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nasrallah, Menzel M'hiri, El Alaa : APS et APD achevés, EIE est en cours d'approbation par l'ANPE</li> <li>- Dar Allouch, Menzel Horr , Azmour : DAO travaux est en cours de préparation (levé topographique achevé) ;</li> <li>- Bir Ali Ben Khelifa , Skhira , Khlidia, Jbel El Oust, Amiret El Hojjej , Sidi Bannour, Dhhiba, Rmeda, Hammet Jrid, Matmata Jedida, Beni Khdech et Faouar : Les Etudes sont en cours d'élaboration.</li> <li>- Nadhour, Nebeur, Kalâa Khisba , Kesra Sedjnene, Amdoun, Guebollat, Oued M'liz et Beni M'tir: Rapport de dépouillement en cours d'approbation pour la réalisation des études</li> </ul>	



▪ **2-13 Programme d'assainissement de 8 villes :**

Consistance initiale	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
<p>Le projet consiste en l'assainissement de 8 villes : Rouhia, Bargou, Krib, Sakiet Sidi Youssef, Kalaat Snen, Majel Belabbès, Menzel Bouzayène et Sned.</p> <p>Le programme prévu comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La réalisation de huit (08) stations d'épuration dans les villes de Sakiet Sidi Youssef, Kalâat Snen, Majel Bel Abbes, Krib, Rouhia, Bargou, Menzel Bouzayène et Sned ;</li> <li>▪ Le renforcement des réseaux et des systèmes de transfert dans ces villes par la pose d'environ 155 Km de conduites ;</li> <li>▪ La réalisation de 10 stations de pompage ;</li> <li>▪ Le raccordement d'environ 5930 logements au réseau public d'assainissement.</li> </ul>	<p>* L'étude de faisabilité pour l'assainissement de ces villes a été réalisée durant la période (2012-2014) ;</p> <p>* Actuellement, le projet est en phase de préparation pour le démarrage des études d'exécution (STEP et réseaux) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sakiet Sid Youssef, Kalâat Snen, Rouhia, Bargou et Krib : Marchés « Etudes » en cours de signature ;</li> <li>▪ Menzel Bouzayène : DAO « Etudes » (STEP et réseaux) en cours de préparation ;</li> <li>▪ Majel Belabbès : DAO « Etudes » (STEP et réseaux) en cours de préparation</li> <li>▪ Sned : En phase de préparation pour le lancement de l'appel d'offres « Etude » pour la STEP</li> </ul>	<p>Lancement des AO travaux : 2<sup>ème</sup> trimestre 2020 ;</p> <p>Lancement de l'AO travaux : 1<sup>er</sup> trimestre 2021 ;</p> <p>Lancement de l'AO travaux : 1<sup>er</sup> trimestre 2021 ;</p> <p>Lancement de l'AO travaux : 2<sup>ème</sup> trimestre 2020.</p>



**2-14 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 31/12/2018	Observations
<ul style="list-style-type: none"> <li>réalisation d'un système de transfert des eaux usées épurées des stations d'épuration de Sud Mèliane 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 ;</li> <li>La réalisation d'un émissaire en mer pour les eaux usées traitées de longueur 11 Km ;</li> <li>La réalisation d'une station de pompage</li> </ul>	Etudes courantologiques en cours	

**2-15 Programme d'assainissement contribuant à la dépollution de la Méditerranée « DEPOLMED »-Tranche2**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
<p>- 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).</p> <p>- La mise à niveau de 5 stations d'épuration (Korba, Msaken, Monastir Frina, Houmet Essouk et Jerba Aghir),</p>	En cours de recherche de financement	



**2-16 Projet de réhabilitation des station d'épuration dans les zones intérieures du pays;**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réhabilitation et extension des stations d'épuration de Tataouine, jammel, Sbeitla, Kebilli, Tozeur, bouargoub, El Kef et Teboursouk</li> </ul>	Etude de faisabilité achevée.	

**2-17 Projet d'assainissement rural-TR4 :**

Consistance initiale	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
<p>Cette tranche porte sur :</p> <p>* l'assainissement de 36 localités répartis sur 13 gouvernorats et ce par :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la pose d'environ 475 km de canalisations ;</li> <li>le raccordement d'environ 36 400 logements au réseau d'assainissement ;</li> <li>la construction de 53 stations de pompage ;</li> <li>la réalisation de onze (11) stations d'épuration.</li> </ul> <p>* Des actions d'appuis à l'ONAS (Renforcement des capacités, Etudes stratégiques, formation, ....etc.).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accord de l'AFD pour le financement de cette tranche ;</li> <li>Négociation en cours des termes de la convention de financement.</li> </ul>	<p>Période de réalisation (2020-2025)</p>

