



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

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

Arrêtés au 31 octobre 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 en 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 en 2016.
- \* Réhabilitation et renforcement du réseau et transfert des eaux usées : travaux achevés.

#### ● **Makther:**

- \* Station d'épuration : travaux achevés en 2018.
- \* Travaux complémentaires des réseaux d'assainissement : travaux en cours 85%

#### ● **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.
- \* Réhabilitation et renforcement du réseau et transfert des eaux usées : travaux achevés

#### **Composantes du Reliquat :**

- \* Assainissement de la ville de Borj elamri :
  - Tranche 1 : marché résilié, un nouvel appel d'offres a été lancé, travaux en cours de démarrage.

- Tranche2 : les travaux de pose de conduites sont achevés, reste le génie civil de la SP Taoufik et quelques boites de branchement (problème foncier).
  - \* 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 : travaux achevés et réceptionnés le 11/02/2019.
  - \* 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 95% ;
    - 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 **100%**.
  - **1-4 4<sup>ème</sup> Projet d'assainissement des quartiers populaires-Tranche2 :**

Consistance actualisée	Etat d'avancement au 31/10/2020	Observations
Assainissement de 222 quartiers populaires : <ul style="list-style-type: none"> <li>- pose d'environ 595 km de conduites,</li> <li>- raccordement de 34 540 logements,</li> <li>- construction de 20 stations de pompage ;</li> <li>- construction d'une (01) station d'épuration dans la ville de Mazzouna.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 222 quartiers : travaux achevés ;</li> <li>Travaux achevés en juin 2018 (Mise en eau de la STEP effectuée)</li> </ul>	La totalité des composantes du projet sont achevés au 31/12/2019

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

Consistance actualisée	Etat d'avancement au 31/10/2020	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 neuf (09) localités suivantes : El Messaadine à Borj El Amri, Beni Atta à Bizerte, Naouel à Grombalia et Khazanat, El Amra et El Awabed à Sfax, Kantarat Bizerte à l'Ariana, Kniget Magra à Zaghouan et El Machrouha à Nabeul.	
	-Travaux en cours pour deux (02) localités : Talmine à Kébilli et Werguech à Jendouba.	Achèvement des travaux prévus pour fin 2020 (Werguech) et début 2021 (Talmine).

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/10/2020	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 :	les travaux sont en cours de démarrage	

Consistance	Etat d'avancement au 31/10/2020	Observations
-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	- Mise en eau de la filière eau de la STEP sousse hamdoun : 05 juin 2018 - Reste l'achèvement des travaux de cogénération	
* Réhabilitation et extension des réseaux d'assainissement dans le gouvernorat de Sousse :  • Réhabilitation et extension du réseau secondaire dans la ville de Msaken	Travaux achevés	
• Renforcement du réseau de Kalâa Kébira et Akouda ;	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
• Renforcement des réseaux de Bouhsina, Khzema, West, Hergla et Ksibet Sousse :	Travaux achevés	
• Réhabilitation du réseau secondaire dans la ville de Sousse (Tranche2) ;	Travaux achevés	
• Réhabilitation du réseau secondaire de la ville de sousse (Tranche3) :	L'avancement des travaux est de 90%, l'achèvement de ces travaux est tributaire du déplacement des conduites d'eau potable par la SONEDE.	
• Assainissement des cités El Jorf et Chargui à Kalaa Sghira	réception provisoire le 16/03/2020	
• Assainissement en eaux usées à Msaken et Kalaa Sghira	travaux achevés	
• Devenir des eaux épurées de la région du Grand Sousse et de Monastir :	En phase d'évaluation des offres financières	

<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>	Marché signé le 28/10/2020	
--	-------------------------------	--

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

Consistance	Etat d'avancement au 30/10/2020	Observations
<b>*Construction de 3 stations d'épuration :</b>		
- Enfidha/Hergla (capacité hydraulique : 10450 m3/j) ;	Travaux achevés et réceptionnés.	
- Menzel Temime (capacité hydraulique : 10350 m3/j) ;	Travaux achevés et réceptionnés.	
- STEP Tazerka/Somâa/Maamoura (Débit : 8533 m3/j ; Charge : 3530 Kg DBO5/j) ;  - 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>	Travaux achevés et réceptionnés.	
<b>* Raccordement de 2 localités à Kerkenah à la STEP de Kerkenah</b> (21894 ml + 4 SP + 533 boites de branchements)	- SPK2 : Travaux achevés. - SPK1 et SPY1 : Travaux achevés.	
<b>* Extension de la STEP Hammamet Sud</b> (augmentation de la capacité hydraulique de 11386 m3/j à 40000 m3/j) :	Non objection de la BEI sur la version définitive du DAO a eu lieu le 29/10/2020.  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 1 <sup>er</sup> trimestre 2021.
Assistance Technique Contrôle et Suivi des Travaux STEP Hammamet Sud	Dépouillement technique approuvé par la CSM. En attente de l'avis de la BEI sur ce dernier.	
<b>* Assainissement de Sidi Hassine Séjoumi</b>	Travaux achevés et réceptionnés.	
<b>* Réhabilitation du canal des eaux épurées Choutrana-El Khalij</b>	Travaux en cours : 55%	

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/10/2020	Observations
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de SE4 Nabeul - débit : 17000 m3/j - charge : 8000 Kg DBO5/j	Mise en eau de la STEP le 16/02/2016 Le démarrage des essais est tributaire de la visite des experts de la protection civile et du ministère de l'industrie.	
* 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	marché résilié, en phase d'évaluation des offres pour achever les travaux.	

(DN 500 PVC)		
* 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)	STEP mise en eau le 06/01/2020, les travaux relatifs à la cogénération, restent tributaires de l'approbation de l'étude de risques et de dangers par le ministère de l'industrie.	
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Sayada (Débit : 6100 m3/j ; charge : 3250 Kg DBO5/j)	En phase d'évaluation des offres techniques pour l'actualisation des études.	
* Système de rejet en mer Sayada / Frina (1500 ml)		
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration Kasserine (Débit : 9400 m3/j ; charge : 5400 Kg DBO5/j)	En phase d'approbation du rapport d'évaluation des offres de la préqualification.	
* 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)	Avancement des travaux de 30%	
* Réalisation de la station d'épuration de Ouerdanine (Débit : 2900 m3/j ; charge : 1600 Kg DBO5/j)	Avancement des travaux de 30%	
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration d'El jem (Débit : 4430 m3/j ; charge : 1742 Kg DBO5/j)	Avancement des travaux de 30%	
* 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 m3/j ; charge : 7000	Avancement des travaux de 68%	

Kg DBO5/j)		
------------	--	--

Consistance	Etat d'avancement au 31/10/2020	Observations
* Etudes de réhabilitation et Extension du pôle d'épuration de Choutrana	En phase de préparation pour le lancement de la préqualification.	
* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Sidi Bouzid (Débit : 7300 m <sup>3</sup> /j ; charge : 3400 Kg DBO5/j)	Mise en eau de la STEP le 15/01/2020	
* <b>Réhabilitation et Extension de 50 stations de pompage :</b> <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>Travaux achevés</p> <p>Travaux achevés</p> <p>Avancement des travaux de 85%</p> <p>Marché signé le 2/11/2020</p> <p>En phase d'évaluation des offres</p>	
* <b>Réhabilitation et Extension de 20 stations de pompage :</b>		
- Lot 4: 4 SP à Ariana	Travaux achevés et réceptionnés	
- Lot 3 : 2 SP à Ben Arous	Travaux achevés et réceptionnés le 19/06/2019	
- Lot 2 : 4 SP à Nabeul	Réception provisoire le 19/08/2016	
- Lot 1 : 3 SP à Bizerte	Réception provisoire le 29/05/2020	
- Lot 5: 2 SP à Gabès et Médenine	Travaux achevés et réceptionnés le 5/01/2017	
- Lot 6: 5 SP à Tunis	Réception provisoire le 19/7/2017	
-Réhabilitation du système du transfert des EU de la ville de Gafsa	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 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>/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 :

<b>Consistance</b>	<b>Etat d'avancement au 31/10/2020</b>	<b>Observations</b>
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).	Travaux achevés- Réception provisoire le 02/08/2019	
Supervision des travaux d'installation de l'émissaire en mer	Mission achevés	
Etude d'exécution pour la réalisation de l'émissaire en mer pour l'éloignement des eaux usées épurées du pôle d'épuration Sud Méliane	En attente de la remise de l'avant projet (AP)	

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/10/2020	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 achevés 100%.	
*Transfert des Eaux Epurées de la STEP Côtière Nord et aménagement de la route d'accès	Travaux achevés 100%	
* 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 100% - de rénovation et réhabilitation des équipements de 24 stations de pompage : avancement des travaux 45%.	
*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 100%	
* Réhabilitation des STEPs de SOUSSE NORD et MSAKEN	Les travaux achevés 100%.	
* 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 100%	
*Changement du système d'aération de la STEP SFAX SUD	Travaux achevés à 70%.	
* 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 : Travaux achevés 100%. - STEPs des villes d'El Hamma et de Sfax Nord et des stations de pompage : Travaux achevés à 40%.	
* Mise à niveau des ouvrages des STEPs de MEDENINE VILLE, TATAOUINE et DOUZ	Travaux achevés 100%.	

*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	Travaux achevés 100%	
*Réhabilitation de la station d'épuration de Sousse Nord	Travaux achevés 100%	
* Réhabilitation des stations d'épuration de Douz et Kébili	Travaux achevés 100%	
* acquisitions par entente direct des pièces de rechanges de marque FLYGT	Les pièces de rechanges ont été livrées à 100%.	

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/10/2020	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 95%	
Exécution des travaux de stabilisation des talus et aménagement des plateformes de la station d'épuration Tunis Ouest EL ATTAR	Travaux achevés-Réception provisoire le 15/05/2019	
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)	Réception provisoire le 19/02/2019	

**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 31/10/2020	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 achevés	

**2-LES PROJETS NOUVEAUX**

▪ **2-1 5<sup>ème</sup> Projet d'assainissement des quartiers populaires**

Consistance actualisée	Etat d'avancement au 31/10/2020	Observations
<p>* Assainissement de 116 quartiers populaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pose d'environ 465 km de conduites,</li> <li>- raccordement d'environ 22500 logements,</li> <li>- Réalisation de 3 stations d'épuration ;</li> <li>- construction de 27 stations de pompage ;</li> </ul> <p>* Acquisition de matériels d'exploitation ;</p> <p>*Appui institutionnel et renforcement des capacités de l'ONAS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 86 quartiers : Travaux achevés ;</li> <li>• 30 quartiers : Travaux en cours.</li> <li>• Stations d'épuration : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bir Hfei/Sidi Ali Ben Aoun : Travaux achevés (Mise en eau tribulaire du raccordement électrique de la STEP et du rejet des eaux épurées) ;</li> <li>- Sbikha : Travaux en cours (70%) ;</li> <li>- Kondar : Travaux en cours (20%).</li> </ul> </li> <li>• Matériel d'exploitation : Matériels livrés (3 lots).</li> <li>• Appuis : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Appui à la mise en place</li> </ul> </li> </ul>	

	<p>de l'unité de monitoring environnemental et social : Mission achevée ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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) : Mission achevée ;</li> <li>○ Appui à l'élaboration d'une stratégie de formation de l'ONAS : Evaluation des offres en cours (Phase 1).</li> </ul>	<p>Le démarrage de l'action (Phase 1) est prévu pour début 2021.</p>
--	---	--

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/10/2020	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: travaux de pose achevés, reste le raccordement électrique de la SP</li> <li>- STEP: GC :95% , livraison des équipements : 60%</li> </ul> <p>* L'avancement des travaux d'assainissement de la ville d'ElGuettar :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- réseaux: 100%</li> <li>- STEP: 30%</li> </ul> <p>* STEP Regueb : procédures d'acquisition du terrain en cours</p> <p>* STEP Foussana : procédures d'expropriation du terrain en cours</p>	<p>Lancement des appels d'offres sont tributaires de l'acquisition des terrains et de la disponibilité du financement</p>

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

<b>Consistance</b>	<b>Etat d'avancement au 31/10/2020</b>	<b>Observations</b>
<b>Région Grands Tunis</b>		
Réalisation et exploitation du centre de valorisation et de sèchage solaire des boues à El Attar	Dossier de préqualification prêt.	
Aménagement d'un centre d'entreposage et de stockage de boues à Sidi Fraj	En phase d'études	
Travaux complémentaires à la filière boue STEP El Attar dégagés de la mission ACTE	En phase d'études	
Travaux de réalisation d'une unité de valorisation du Biogaz à la STEP El Attar	En phase d'études	
<b>Région Nord</b>		
Intervention de réhabilitation et mise à niveau de la filière boue (06 steps: Nefza, Siliana, Haouaria, Boussalem, Bouargoub; et teboursouk)	Réception provisoire le 25/04/2019	
Séchage des boues (8 steps : Kélibia , Soliman II , El Fahs, Gaafour , , Medjez El bab, Teboursouk , Testour et Beja)	- STEP Kélibia et Soliman II : marché signé le 02/09/2020, - pour le reste des villes, les travaux sont achevés	
Stockage sur site ou rassemblement (11 steps : Kélibia , Soliman II , Zaghouan, Gaafour, Elhaouaria, Nefza, Boussalem, Ghardimou, Teboursouk , Testour et Kéf)	Choix des sites en cours	
Centre de stockage et de valorisation des boues des gouvernorats : Béjà, Nabeul, Jendouba et Siliana (19 steps : Korba, Elfahs , Soliman II , Zaghouan, Gaafour, Siliana, jendouba, bouargoub, béja, mjez el bab, tabarka, Fernana, Elhaouaria, Nefza, Boussalem, Ghardimou, Teboursouk , Testour et Kéf)	Choix des sites en cours	
Acquisition de matériel et équipements de chargement , évacuation et transport des boues (19 steps : Korba, Elfahs , Soliman II , Zaghouan, 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 :	En phase de préparation pour lancement de l'appel d'offres	

Sousse Sud, Kalaa Sghira, Kairouan , Ksour essef ,Boumerdès, sbeitla et Jemmel)		
Station de transfert des boues des steps sousse nord I et II à sousse hamdoun	Enquête foncière du site en cours	
Installations de séchage sous-serres et ouvrage de stockage (03 STEPs : Sousse Nord1 et 2 , Sousse Hamdoun)	Etudes en cours	
Séchage des boues (6 STEP : Msaken, Jemmel, Chebba, Boumerdess, Kairouan , Kalaa Sghira)	Concernant STEP Kalaa Sghira et M'saken les travaux sont achevés, quant aux restes des villes, le premier appel d'offres a été déclaré infructueux, en phase de préparation pour le lancement d'un 2 <sup>ème</sup> appel d'offres.	
Stockage sur site ou rassemblement (12 STEP : Jemmel, ourdanine, sahline, béni hassen, mahdia, hajeb elyoun, oueslatia, bouhajla, haffouz, kairoun , sbeitla, el meknassi)	Choix des sites en cours	
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)	Enquête foncière du site en cours	
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)	DAO sera réalisé dans le cadre de l'assistance technique	
<b>Région Sud</b>		
Intervention de réhabilitation et mise à niveau de la filière boue ( 06 steps: Douz, Kébili, Nafta, Tataouine, Tozeur et Mévlaoui)	Réception provisoire le 28/02/2019	
Séchage des boues ( 07 steps: Douz, Kébili, Houmet Essouk, Sidi Mehrez, Tataouine, Tozeur et Mévlaoui)	En phase d'approbation du rapport d'évaluation des offres	
Stockage sur site ou rassemblement ( 06 steps: Douz, Kébili, Nafta, Tataouine, Tozeur et Mévlaoui)	Choix des sites en cours	
Centre de stockage et de valorisation des boues (gouvernorats : Médnine, Gabés, Sfax)	Choix des sites en cours	
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	Mission en cours	

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

<b>Consistance</b>	<b>Etat d'avancement au 31/10/2020</b>	<b>Observations</b>
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- M'dhilla et Gafsa Ksar : marché signé.</li> <li>- Redaief, Om Laraies, Souassi, théla et Feriana : en phase d'approbation du rapport d'évaluation des offres (préqualification des entreprises).</li> </ul>	

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

<b>Consistance</b>	<b>Etat d'avancement au 30/10/2020</b>	<b>Observations</b>
Extension et réhabilitation du réseau d'assainissement, réalisation et réhabilitation de stations de pompage ainsi que l'assainissement de 9 zones rurales	<p>Etude en cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Extension des réseaux d'assainissement: Phase APS achevée. Phase APD en cours d'achèvement et phase DAO en cours de démarrage.</li> <li>- Réhabilitation : Phase APS achevée. Phase APD en cours de démarrage.</li> </ul>	
Mise à niveau des 3 stations d'épuration Bizerte, Menzel Bourguiba et Mateur	Etude en cours : Phase AP en cours d'achèvement.	
Mesures d'urgences (tranche prioritaire) :		
Lot n°1 : Travaux de pose et réhabilitation de conduites	Travaux en cours 50%.	
Lot n°2 : Fourniture et transport de conduites	Fourniture livrés en totalité.	

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/10/2020	Observations
<p>* Travaux de réhabilitations urgentes de 5 STEP à beja, Medjez el beb, jendouba, Tabarka et siliana</p> <p>* Lot n°1 Consultant : Extension et réhabilitation de 5 STEP à beja, Medjez el beb, jendouba, Tabarka et siliana.</p> <p>* Lot n°2 Consultant : Assistance à l'évaluation des offres, contrôle et suivi des travaux relatifs à l'extension et à la réhabilitation des 5 STEPs</p>	<p>Marché signé le 29/09/2016. Travaux réalisées : 15%.</p> <p>Etude en cours, lancement des appels d'offres relatifs à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-STEP Siliana : AOI lancé le 26/11/2019, date limite de la remise des offres prévue le 03/03/2020 : dépouillement des offres en cours d'achèvement.</li> <li>-STEP de Medjez El Bab ; AOI lancé le 05/10/2020, la date limite de la remise des offres est prévue pour le 08/12/2020</li> <li>- STEP de Jendouba ;</li> <li>- STEP de Béja ;</li> <li>- STEP de Tabarka.</li> </ul> <p>Lot n°2 consultant (Assistance à l'évaluation des offres, contrôle et suivi des travaux relatifs à l'extension et à la réhabilitation des 5 STEPs) :</p> <p>Lot n°2-1 pour l'exécution des études relatives aux stations d'épuration des villes de MEDJEZ EL BAB, JENDOUBA et SILIANA : Le rapport de dépouillement a transmis à la commission départementale le 28/10/2020 ensuite sera acheminé à la CSM.</p> <p>Lot n°2-2 : pour l'exécution des</p>	<p>Marché résilié en date du 05/12/2019.</p> <p>- l'AOI sera lancé en Décembre 2020 ;</p> <p>- l'AOI sera lancé en Décembre 2020 ;</p> <p>- l'AOI sera lancé en septembre 2021.</p>

<p>*Lot n°3 Consultant : Etudes de réhabilitation et d'extension des réseaux et des stations de pompage de 10 gouvernorats</p>	<p>études relatives aux stations d'épuration des villes de Béja et Tabarka : Le rapport de dépouillement (short liste) a été transmis à la CSM pour approbation depuis le 19/10/2020.</p> <p>Marchés relatif au Lot n°3-2 (gouvernorat de Sfax) : Marché signé en date du 15/02/2019 : étude en cours (55%) ;</p> <p>Lot n°1(gouvernorat de Jendouba, El Kef, Zaghouan, Bizerte et Siliana), marché signé le 04/11/2019 : étude en cours (25%) ;</p> <p>Lot n°3-1 (Kasserine et Sidi Bouzid) marché signé le 04/11/2019 : étude en cours (25%) ;</p> <p>Lot n°3-2(Kébili) marché signé le 11/10/2019 : étude en cours (55%).</p> <p>Une tranche prioritaire est en cours d'exécution :</p>	
<p>*Travaux d'extension et de réhabilitation de 662 km dans 10 gouvernorats :</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ville de Jendouba : travaux achevés;</li> <li>- ville de Kasserine : Travaux en cours (95%) ;</li> <li>- ville de Sfax et kébili : travaux en cours (35%)</li> <li>- ville de Sfax Nord : travaux en cours (60%) ;</li> <li>- Fourniture de conduite d'assainissement en PVC : 60% ;</li> </ul>	
<p>*Matériels d'exploitation et de maintenance</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tranche I : Matériels réceptionnés.</li> <li>- Tranche II : Matériels réceptionnés</li> <li>-Tranche III : DAO en cours d'élaboration,</li> </ul>	<p>l'AOI sera lancé en novembre 2020.</p>

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/10/2020	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</li> <li>- La première phase comprend Moknine industrielle, Bir El Kassaa et les études de sfax, Utique et Oued El Bey</li> <li>- Raccordement enfidha : marché en cours de préparation;</li> <li>- STEP Moknine industrielle: marché en cours de préparation.</li> <li>- Transfert des eaux usées de Moknine : Appel d'offres lancé, date limite de remise des offres le 09/12/2020</li> <li>- STEP Ben Arous et système de transfert : en phase d'études</li> <li>- Utique, sfax et Oued El Bey : 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>	Marché résilié, DAO en cours d'actualisation.	

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

Consistance initiale	Etat d'avancement au 31/10/2020 (Principales actions)
<p><b>* Réhabilitation et extension des réseaux et des SP :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La réhabilitation d'environ 252 Km de canalisations vétustes, 13850 branchements et 27 stations de pompage ;</li> <li>- Extension d'environ 284 Km de canalisations, la construction de 26 nouvelles stations de pompage et le raccordement d'environ 15400 logements ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Extension</u> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseau primaire Raoued: Travaux en cours (45%) ;</li> <li>• Extension du réseau secondaire d'assainissement à Raoued et Soukra - Tranche 1 : la rue Ibn Naji à la Soukra : Travaux achevés (100%) ;</li> <li>• Etude d'exécution des réseaux secondaires d'assainissement des villes de Raoued et Soukra : Etude en cours (Phase 1) ;</li> <li>• Travaux d'assainissement en eaux usées de la cité Rous El Hraieg à Mnihla : Travaux en cours de démarrage ;</li> <li>• Extension du réseau d'assainissement dans la ville de Tataouine : Travaux en cours de démarrage;</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travaux d'extension du réseau d'assainissement dans la ville de Sousse : Cité Chobet Essandouk : Travaux achevés ;</li> <li>• Extension du réseau d'assainissement dans la zone de Harrouche à Gammarth : Travaux en cours de démarrage;</li> <li>• Pour les autres travaux programmés en 2021, la préparation des dossiers d'appel d'offres se poursuit et le lancement des appels d'offres sera effectué suivant une programmation précise.</li> </ul> <p><b>- Réhabilitation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseau Rue 9007 Jebel Jeloud : Travaux achevés : 100% ;</li> <li>• Réhabilitation du collecteur Selim Bchir et du collecteur Cité El Hmeda dans la ville de Sahline : Travaux achevés (100%) ;</li> <li>• Réhabilitation du réseau d'assainissement du centre ville de l'Ariana : Travaux en cours (15%) ;</li> <li>• Réhabilitation du réseau d'assainissement à Tunis Sud (3 lots) : Lot 1 : Appel d'offres à relancer, Lot 2 : Travaux en cours de démarrage, Lot 3 (fourniture de conduites) : en cours de livraison ;</li> <li>• Réhabilitation du réseau d'assainissement dans les gouvernorats de Gabès (Lot 1) et Medenine (Lot 2) : Lot 1 : Travaux en cours (10%), Lot 2 : Appel d'offres à relancer,</li> <li>• Réhabilitation du collecteur G dans la ville de Sousse : Evaluation des offres en cours ;</li> <li>• Réhabilitation du réseau d'assainissement dans les cités Enarjes 1 et 2 dans la ville de Hammam Sousse : Travaux en cours (20%)</li> <li>• Pour les autres travaux programmés en 2021, la préparation des dossiers d'appel d'offres se poursuit et le lancement des appels d'offres sera effectué suivant une programmation précise.</li> </ul>
<p><b>* Extension et réhabilitation de 4 stations d'épuration : Sud méliane, Kélibia, Sousse Nord et Jedaida</b></p>	<p>- Sud méliane : Marché signé (Démarrage des prestations : Décembre 2020) ;</p> <p>- Sousse Nord/Sousse Hamdoun : Rapport d'évaluation des offres de pré-qualification des entreprises approuvé par la CSM en date du 20/10/2020 ;</p> <p>- Jedaida : DAO prêt – Dossier de pré-qualification des entreprises approuvé par l'AFD en date du 30/10/2020 ;</p> <p>- Kélibia : Etude d'exécution en cours de démarrage</p>

- **2-10 Projet de réalisation d'une station d'épuration dans la zone nord du grand Tunis (en mode PPP).**

Consistance	Etat d'avancement au 31/10/2020	Observations
Réalisation d'une nouvelle station d'épuration pour une capacité de 70000 m <sup>3</sup> /j à El HESSIAN et réalisation des systèmes de transfert des eaux usées et épurées	* STEP: la préqualification a été lancée le 19/10/2020, la date limite de remise des offres est prévue pour le 08/12/2020.	

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/10/2020	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'études d'exécution.	

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/10/2020
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	Programme en cours de démarrage :  * pour les communes de Jbel El Oust, Nadhour, Kesra, Nebeur, Kalaa Khisba, Sedjnene, Amdoun, Guebollat, Oues M'liz, Menzel M'hiri, Nasrallah, Menzel, Aleaa, Amiret El Hojje et Sidi Bannour, les études en cours;  * pour les communes de Hidra, Menzel Hayet, Aouled Chamekh, Karkar, Sidi El Heni, Dhhiba, Remeda, Beni Khadech, Hammet Jrid, Matmata Jedia El faour) , les AO études ont été relancés le 04/07/2020, date limite de la remise des offres a eu lieu le 03/09/2020, évaluation des offres en

<p>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.</p>	<p>cours;</p> <p>* pour les communes de Khlidia, dar allouch, menzel hor, Azmour, maloulech, DAO travaux sont prêt;</p> <p>*Marché en cours d'établissement pour l'élaboration du manuel des procédures du programme ;</p> <p>*Assistance technique : l'AMI ainsi que les termes de références seront transmis à la BAD pour non objection en novembre 2020.</p> <p>*(04) marchés dûment signés en juillet 2019 relatifs à l'acquisition des fournitures (Fourniture livrées à 97%)</p>
---	---

▪ **2-13 Programme d'assainissement des villes de Takelsa (Nabeul) et Thibar (Béja) :**

Consistance initiale	Etat d'avancement au 31/10/2020	Observations
<p>Le projet prévu comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La réalisation de deux (02) stations d'épuration dans les villes de Thibar (Gouvernorat de Beja) et Takelsa (Gouvernorat de Nabeul) ;</li> <li>▪ Le renforcement des réseaux et des systèmes de transfert dans ces villes par la pose d'environ 42 Km de conduites ;</li> <li>▪ La réalisation de 7 stations de pompage ;</li> <li>▪ Le raccordement d'environ 2020 logements au réseau public d'assainissement.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Thibar : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ STEP : Appel d'offres lancé (Date limite de remise des offres : 10/12/2020) ;</li> <li>○ Réseau : DAO en cours de préparation.</li> </ul> </li> <li>▪ Takelsa (STEP et réseaux) : DAO en cours de finalisation</li> </ul>	

**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 31/10/2020	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>	<p>Etudes courantologiques achevé Rapport d'avant projet en cours de finalisation.</p>	

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/10/2020	Observations
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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).</li> <li>- La mise à niveau de 5 stations d'épuration (Korba, Msaken, Monastir Frina, Houmet Essouk et Jerba Aghir),</li> </ul>	<p>En cours de recherche de financement</p>	

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

<b>Consistance</b>	<b>Etat d'avancement au 31/10/2020</b>	<b>Observations</b>
Mise à niveau de 10 STEP, à Bouargoub, El Kef, Teboursouk, Jammel, Sbeitla, Medenine, Tozeur, Kebili, El Hamma et Tataouine	Etude de faisabilité achevée.	

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

<b>Consistance initiale</b>	<b>Etat d'avancement au 31/10/2020</b>	<b>Observations</b>
<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 (Etude stratégique sur la planification des interventions de l'ONAS dans les villes non prises en charge, accompagnement au déploiement de nouvelles solutions de traitement des effluents, et notamment par les filières macrophytes, Suivi et accompagnement de la mise en œuvre du PGES (Plan de Gestion Environnemental et Social) du projet).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etude de faisabilité du projet réalisée en 2018-2019 ;</li> <li>• Signature des conventions de financement (Prêt et don) en septembre 2019 ;</li> <li>• Préparation des dossiers d'appel d'offres pour certains dossiers jugés urgents.</li> </ul>	<p>Période de réalisation (2020-2027)</p>