



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

# Les Projets d'assainissement inscrit au plan de développement (2016-2021)

## 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 achevés et réceptionnés le 09/06/2021.

#### □ 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 : Travaux de pose et construction des stations de pompage achevés ,reste l'achèvement des travaux de boites de branchement prévu pour la fin du mois de juin 2022.
  - Tranche2 : Les travaux de pose de conduites sont achevés, reste le génie civil de la SP Taoufik et quelques boites de branchement en suspension jusqu'à l'achèvement des travaux de la tranche 1.
- \* 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 (filiale eau) le 31/12/2015, pour les travaux de la filière boue marché résilié à 95% ; un appel d'offre sera préparé pour achever les travaux restant.
- 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 4ème Projet d'assainissement des quartiers populaires Tranche2 :**

Consistance actualisée	Etat d'avancement au 31/12/2021	Observations
<p>Assainissement de 222 quartiers populaires :</p> <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> </ul> <p>- construction d'une (01) station d'épuration dans la ville de Mazzouna.</p>	<p>- 222 quartiers : travaux achevés ;</p> <p>Travaux achevés en juin 2018 (Mise en eau de la STEP effectuée)</p>	<p>la totalité des composantes du projet sont achevés au 31/12/2019</p>

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

Consistance actualisée	Etat d'avancement au 31/12/2021	Observations
<p>Assainissement de 11 localités rurales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pose de 148 km de conduites,</li> <li>- Raccordement d'environ 7350 logements ;</li> <li>- Construction d'une station d'épuration (Kantarat Bizerte).</li> </ul>	<p>- Achèvement des travaux pour les 11 localités programées : 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 ,Khniyet Magra à Zaghouan et El Machrouha à Nabeul ;Talmine à Kébili et Werguech à Jendouba.</p>	



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

<b>Consistance</b>	<b>Etat d'avancement au 31/12/2021</b>	<b>Observations</b>
<b>* Pôle d'épuration Sousse hamdoun :</b>		
-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 :	L'avancement des travaux est de 68 %	
<b>Consistance</b>	<b>Etat d'avancement au 31/12/2018</b>	<b>Observations</b>
-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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en eau de la filière eau de la STEP sousse hamdoun : 05 juin 2018</li> <li>- Reste l'achèvement des travaux de la cogénération et sa mise en service.</li> </ul>	



<p>* Réhabilitation et extension des réseaux d'assainissement dans le gouvernorat de Sousse :</p> <p><input type="checkbox"/> Réhabilitation et extension du réseau secondaire dans la ville de Msaken</p>	Travaux achevés	
<p><input type="checkbox"/> Renforcement du réseau de Kalâa Kébira et Akouda ;</p>	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
<p><input type="checkbox"/> Renforcement des réseaux de Bouhsina, Khzema, West, Hergla et Ksibet Sousse :</p>	Travaux achevés	
<p><input type="checkbox"/> Réhabilitation du réseau secondaire dans la ville de Sousse (Tranche2) ;</p>	Travaux achevés	
<p><input type="checkbox"/> Réhabilitation du réseau secondaire de la ville de sousse (Tranche3) :</p>	Travaux achevés	
<p><input type="checkbox"/> Assainissement des cités El Jorf et Chargui à Kalaa Sghira</p>	Réception provisoire le 16/03/2020	
<p><input type="checkbox"/> Assainissement en eaux usées à Msaken et Kalaa Sghira :</p>	Travaux achevés	
<p><input type="checkbox"/> Devenir des eaux épurées de la région du Grand Sousse et de Monastir :</p>	En phase de préparation du marché	
<p><input type="checkbox"/> Traitement complémentaire- Filtres à sable et désinfection UV (y compris GC et Equipement) STEP Sousse Hamdoun</p>	L'avancement des travaux est de 99 %	



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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2021	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) ;	Travaux achevés et réceptionnés.	
- 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>		
<b>* Raccordement de 2 localités à Kerkenah à la STEP de Kerkenah</b> (21894 ml + 4 SP + 533 boîtes de branchements)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SPK2 : Travaux achevés.</li> <li>- SPK1 et SPY1 : Travaux achevés.</li> </ul>	
<b>* Extension de la STEP Hammamet Sud</b> (augmentation de la capacité hydraulique de 11386 m3/j à 40000 m3/j) :	Dépouillement des offres en cours	Lancement de l'Appel d'offres (travaux) est prévu au cours du 2ème semestre 2019.
Assistance technique contrôle et suivi des travaux STEP Hammamet Sud	Marché signé le 29/09/2021. 1 ère mission d'évaluation des offres entamée depuis le 19/10/2021	
<b>* Assainissement de Sidi Hassine Séjoui</b>	Travaux achevés et réceptionnés.	
<b>* Réhabilitation du canal des eaux épurées Choutrana-El Khalij</b>	Travaux achevés et réceptionnés.	



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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2021	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 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 (DN 500 PVC)	Le premier marché a été résilié avec un avancement de 25 % du génie civil ; l'avancement des travaux du 2 ème marché est de 22 % ; soit un avancement global de 47 %	





<p>* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Gafsa et système de transfert des eaux épurées</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- STEP : - débit :14000 m3/j</li> <li>- charge : 8300 Kg DBO5/j</li> </ul> <p>Transfert des eaux épurées : 450 ml (DN 800 PEHD)</p>	<p>STEP mise en eau le 06/01/2020 ; les travaux relatifs à la cogénération sont en cours.</p>	
<p>* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration de Sayada :</p> <p>débit : 6100 m3/j charge : 3250 Kg DBO5/j</p> <p>* transfert des eaux usées et eaux épurées</p> <p>*système de rejet en mer Sayada/Frina (1500 ml)</p>	<p>En phase d'études. Projet en difficultés à cause d'oppositions des citoyens et société civile.</p>	
<p>* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration Kasserine (Débit : 9400 m3/j ; charge : 5400 Kg DBO5/j)</p>		
<p>* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration Nefta (Débit : 2855 m3/j ; charge : 2300 Kg DBO5/j)</p>	<p>En phase d'évaluation des offres de la consultation</p>	
<p>* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration Sidi Bouali (Débit : 2160 m3/j ; charge : 840 Kg DBO5/j)</p>	<p>Avancement du génie civil : 95 % Equipement : 83 %</p>	
<p>* Réalisation de la station d'épuration de Oerdanine (Débit : 2900 m3/j ; charge : 1600 Kg DBO5/j)</p>	<p>Avancement du génie civil : 95 % Equipement : 81 %</p>	
<p>* Réhabilitation et Extension de la station d'épuration d'El jem (Débit : 4430 m3/j ; charge : 1742 Kg DBO5/j)</p>	<p>Avancement du génie civil : 91 % Equipement : 86 %</p>	



<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)): (Débit : 14000 m<sup>3</sup>/j ; charge : 7000 Kg DBO<sub>5</sub>/j)</p>	<p>Les travaux sont achevés à 99% ; Il est prévue d'achever les travaux de raccordement électrique en avril 2022</p>	
<p>* Etudes de réhabilitation et Extension du pôle d'épuration de Choutrana</p>	<p>Le dossier de préqualification ainsi que le dossier de consultation ont été approuvés par l'ONAS</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>Mise en eau de la STEP le 15/01/2020</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</p> <p>Travaux achevés</p> <p>Travaux achevés</p> <p>L'avancement des travaux est de 30 %</p> <p>En phase d'approbation du rapport d'évaluation des offres par la HAICOP</p>	



<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 réceptionnés</p> <p>Travaux achevés et réceptionnés le 19/06/2019</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>Réception provisoire le 29/05/2020</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 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 :

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2021	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 ; réception provisoire le 02/082019.	
Supervision des travaux d'installation de l'émissaire en mer	Mission achevée	
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 l'approbation de l'étude d'impact sur l'environnement par l'ANPE afin d'achever le DAO d'exécution des travaux.	



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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2021	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. marchés achevés à 100%,.	
* Réhabilitation des STEPs de CHARGUIA, CHOUTRANA 1 et SUD MELIANE 1 (DAO N°2)	Travaux en cours 100 %.	
*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 achevées - Rénovation et réhabilitation des équipements de 24 stations de pompage : Marché résilié à 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	
* Réhabilitation des STEPs de SOUSSE NORD et MSAKEN	Travaux achevés	
* 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 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 à 100%. - STEPs des villes d'El Hamma et de Sfax Nord et des stations de pompage : Avancement des travaux 40%	
* 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	travaux achevés	
*Réhabilitation de la station d'épuration de Sousse Nord	travaux achevés	
* Réhabilitation des stations d'épuration de Douz et Kébili	travaux achevés	
* Acquisition 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-TR1 :

<b>Consistance</b>	<b>Etat d'avancement au 31/12/2021</b>	<b>Observations</b>
Etude de plans directeurs régionaux de gestion des boues : <ul style="list-style-type: none"><li>- lot 1 région du centre</li><li>- lot 2 région du nord</li><li>- lot 3 région du sud</li><li>- lot 4 région du Grand Tunis</li></ul>	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	Marché résilié à 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 31/12/2021	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 31/12/2021	Observations
<p>* Assainissement de 116 quartiers populaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pose d'environ 467 km de conduites,</li> <li>- raccordement d'environ 22 280 logements,</li> <li>- Réalisation de 3 stations d'épuration ;</li> <li>- construction de 26 stations de pompage ;</li> </ul> <p>* Acquisition de matériels d'exploitation ;</p>	<p>96 quartiers : Travaux achevés 20 quartiers : Travaux en cours Stations d'épuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bir Hfei/Sidi Ali Ben Aoun Mise en exploitation de la STEP le 04/10/2021</li> <li>Sbikha : Mise en exploitation de la STEP le 17/04/2021</li> <li>- Kondar : Travaux achevés (mise en eau de la STEP tributaire de l'achèvement des travaux d'assainissement de la ville)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matériel d'exploitation : Matériels livrés (3 lots).</li> </ul>	





<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 achevée</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) : Mission achevée</li> <li>• Appui à l'élaboration d'une stratégie de formation de l'ONAS : 1<sup>er</sup> appel d'offres déclaré infructueux (à relancer)</li> </ul>	<p>Le lancement de l'appel d'offres est prévu courant le 1<sup>er</sup> trimestre 2022 Le démarrage de l'action (phase 1) est prévu pour le 4<sup>ème</sup> trimestre 2022</p>
---	---	--

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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2021	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 : travaux achevés et démarrage des travaux de raccordement électrique en février 2022</li> </ul> <p>* L'avancement des travaux d'assainissement de la ville d'ElGuettar : - réseaux: 100% - STEP: GC : 100%                   Equipement 98 %</p>	<p>Lancement des appels d'offres sont tributaires de l'acquisition des terrains et de la disponibilité du financement.</p>



	<p>Mise en eau de la STEP prévue pour le mois de février 2022.</p> <p>* STEP Regueb : procédures d'acquisition du terrain en cours</p> <p>* STEP Foussana : procédures d'acquisition du terrain en cours</p>	
--	--	--

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

<b>Consistance</b>	<b>Etat d'avancement au 31/12/2021</b>	<b>Observations</b>
<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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- STEP Kélibia et Soliman II : l'avancement des travaux est de 60 %</li> <li>- Pour le reste des villes les travaux sont achevés</li> </ul>	
<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)	Marché en cours de préparation	
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, un nouvel appel d'offres a été lancé et les marchés sont en cours de préparation sauf pour Chebba et Boumerdes sera relancée.	
<b>Région Sud</b>		
Intervention de réhabilitation et mise à niveau de la filière boue ( 06 steps: Douz, Kébili, Nafta, Tataouine, Tozeur et Mélaoui)	Réception provisoire le 28/02/2019	
Séchage des boues ( 06 steps: , Kébili, Houmet Essouk, Sidi Mehrez, Tataouine, Tozeur et Mélaoui)	En phase d'approbation du rapport d'évaluation des offres par la KFW	
Mesures d'accompagnement	Mission en cours	



**2-4 Projet d'assainissement de 10 moyennes villes (Tajerouine, Dahmeni/Ksour, Redaif/Oum Laraies, Ksar Gafsa, Souk Lahad, Mdhilla, takelsa, Tala, Feriana/Télepte et Souassi) :**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2021	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 7 stations d'épuration : Redaief/Oum Laraies, 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>*Avancement de la 1 ère tranche : -Mdhilla et Gafsa Ksar :l'avancement des travaux est de 30 %</p> <p>-Souassi :en phase d'approbation du rapport d'évaluation des offres pour les travaux par la HAICOP.</p> <p>-Théla : en phase d'achèvement du rapport d'évaluation des offres.</p> <p>-Feriana : DAO en phase d'achèvement</p> <p>- Redaif/Om Laraies :en attente de la version définitive du DAO.</p> <p>*Avancement de la 1ère tranche : en phase d'étude</p>	



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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2018	Observations
Extension et réhabilitation du réseau d'assainissement, réalisation et réhabilitation de stations de pompage ainsi que l'assainissement de 9 zones rurales	Etude en cours : -Extension des réseaux d'assainissement : 1 DAO remis et 4 DAO en cours de finalisation - Réhabilitation : 1 DAO remis et 3 DAO en cours de finalisation.	
Mise à niveau des 3 stations d'épuration Bizerte, Menzel Bourguiba et Mateur	Etude en cours : phase 1 (AP) achevée. Phase 2 (étude environnementale et sociale) en cours.	
Mesure d'urgences (tranche prioritaire)		
- Lot n 1 : travaux de pose et réhabilitation de conduites	Travaux en cours 90 %	
- Lot n 2 : fourniture et transport de conduites	Fourniture livrées en totalité	





<p>*Lot n 3 consultations : 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>*Matériels d'exploitation et de maintenance</p>	<p>de remise des offres a eu lieu le 14/12/2021,evaluation des offres en cours.</p> <p>Lot n 3-1 (gouvernorat de Sfax) : Marché signé en date du 15/02/2019 : étude en cours (70 %)</p> <p>Lot n 3-2 (gouvernorat de Jendouba,El Kef,Zaghouan,Bizerte et Siliana),Marché signé le 04/11/2019 : étude en cours (50 %).</p> <p>Lot n 3-3 (Kasserine et Sidi Bouzid) marché signé le 04/11/2019 : étude en cours (70%)</p> <p>Lot n 3-4 (Kébili) marché signé le 11/10/2019 : étude en cours (60 %)</p> <p>Une tranche prioritaire est en cours d'exécution :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ville de Jendouba :travaux achevés 100%</li> <li>-ville de Kasserine :travaux achevés 100 %</li> <li>- ville de Sfax et Kébili :travaux en cours 60%</li> <li>-ville de Sfax Nord : travaux en cours 90%</li> <li>-fourniture de conduite d'assainissement en PVC : 100 %</li> <li>-tranche I : Matériels réceptionnés</li> <li>-tranche II : Matériels réceptionnés</li> <li>-tranche III : AOI lancé en date du 26/11/2020 la date limite de remise des offres a eu lieu le 28/01/2021.le</li> </ul>	
--	---	--



	rapport d'évaluation est achevé et transmet à la CIM pour approbation.	
--	--	--

**2-7 Programme d'équipement de 9 zones industrielles de stations d'épuration spécifiques**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2021	Observations
<input type="checkbox"/> 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	<p>- L'Etude de faisabilité ainsi que les préalables sont achevés</p> <p>*La première phase comprend Moknine industrielle, Bir El Kassaa et les études de sfax, Utique et Oued El Bey</p> <p>-Raccordement Enfidha :Avancement des travaux :55% ;</p> <p>-STEP Moknine industrielle :Avancement des travaux :15% ;</p> <p>-transfert des eaux usées de Moknine :Avancement des travaux 10 % .</p> <p>-STEP Ben Arous et système de transfert : en phase de préparation de DAO.</p> <p>-Utique ; Sfax et Oued El Bey : en phase d'études</p>	
<input type="checkbox"/> Réalisation de la station d'épuration de la zone industrielle Monastir	<p>Marché résilié,un nouvel appel d'offres a été lancée le 01/11/2021,l'ouverture des offres est prévue pour le 02/02/2022.</p>	



## 2-8 Programme de Dépollution de la Mer Méditerranée – DEPOLMED

### (Tranche prioritaire) :

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2021 (Principales actions)	Observations
<p><b>* Réhabilitation et extension des réseaux et des SP :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La réhabilitation d'environ 201 Km de canalisations vétustes, 16 730 branchements et 11 stations de pompage ;</li> <li>- Extension d'environ 312 Km de canalisations, la construction de 26 nouvelles stations de pompage et le raccordement d'environ 19 085 logements ;</li> </ul>	<p>- <u>Extension</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseau primaire Raoued: Travaux en cours (85 %) ;</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</li> <li>• Travaux d'assainissement en eaux usées de la cité Rous El Hraieg à Mnihla : travaux achevés.</li> <li>• Extension du réseau d'assainissement dans la ville de Tataouine :travaux achevés</li> <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 35%</li> <li>• Extension et réhabilitation du réseau d'assainissement dans les villes de Nabeul ;Hammamet et Béni Khiair :travaux en cours 80%</li> <li>• Assainissement en eaux usées de la rue 14 janvier dans la ville de Bembla :en phase d'approbation du rapport d'évaluation des offres par la CM</li> <li>• Assainissement en eaux usées des villes de Thrayet,El Ksiba,Zaouia et Hergla (Gouvernorat de</li> </ul>	





	<p>sousse) :marché en cours d'établissement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les autres travaux programmés en 2022 et 2023,la préparation des dossiers d'appels d'offres se poursuit et le lancement des appels d'offres sera effectué suivant une programmation précise.</li> </ul> <p>- <u>Réhabilitation</u> :</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 60 %</li> <li>• Réhabilitation du réseau d'assainissement à Tunis Sud (3 Lots) :Lot 1 :Appel d'offres à relancer, Lot 2 :travaux en cours 70 % ,Lot 3 (fourniture de conduites) :livrée en totalité.</li> <li>• Réhabilitation du réseau d'assainissement dans les gouvernorats de Gabés (Lot 1) et Mednine (Lot 2) :lot 1 travaux en cours 50 % ,lot 2 travaux en cours 60 %.</li> <li>• Réhabilitation du collecteur G dans la ville de Sousse : évaluation 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 achevés.</li> <li>• Pour les autres travaux programmés en 2022 et 2023 la préparation des dossiers d'appel d'offres se poursuit</li> </ul>	
--	---	--



<p>*Extention et réhabilitation de 4 stations d'épuration : Sud méliane, Kélibia, Sousse Nord et Jedaida</p>	<p>et le lancement des appels d'offres sera effectué suivant une programmation précise.</p> <p>-Sud méliane :délais contractuels suspendus depuis le 17/03/2021 en attendant l'approbation des études techniques par le groupement de bureaux d'études chargé de l'ACTE (reprise des délais prévue pour février 2022)</p> <p>-Sousse Nord/Sousse Hamdoun : rapport d'évaluation des offres de pré-qualification des entreprises approuvé par l'AFD le 20/01/2022, dossier de consultation en cours de finalisation.</p> <p>-Jedaida : en phase de transmission du rapport d'évaluation des offres pour la pré-qualification des entreprises à la CSM pour approbation</p> <p>-Kélibia : étude d'exécution en cours (phase APD)</p>	
	-	-

▪ **2-9 Projet de réalisation d'une station d'épuration dans la zone nord du grand Tunis ( en mode PPP).**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2021	Observations
<p>- Réalisation d'une nouvelle station d'épuration d'une capacité de 70000 m<sup>3</sup>/j à El Hessian et réalisation des systèmes de transfert des eaux usées et épurées.</p>	<p>*la pré qualification a été lancée le 19/10/2020</p> <p>*le résultat de la pré qualification est publié sur le site web de l'ONAS le 08/12/2021</p>	



▪ 2-10 Projet d'efficience énergétique ;

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2021	Observations
<p>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)</p>	<p>*phase 1 : cette phase concerne les 8 STEP de Korba,Elfahs ,Kef, Frina, Msaken,Tataouine,Jerba Aghir et Kairouan II :la pré qualification pour la réalisation des travaux a été lancée le 31/12/2021 *phase 2 :(Choutrana 2 ,Sfax Nord, Enfidha/Hergla,Mednine) :études sommaire achevé</p>	



**2-11 Programme d'assainissement des petites villes-tranche prioritaire (PAPC-I);**

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2021	Observations
<p>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 Zaghuan, 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.</p>	<p>Programme en cours de démarrage :            *Pour les communes dar allouch, menzel hor et azmour : le rapport d'évaluation est soumis à la CSM en octobre 2021 pour approbation Maloulech :AOlancé le 27/11/2021.La date limite est prévue le 18/01/2022.            Khlidia : lancement de l'AO prévu début fevrier 2022            *Pour les communes de jbel el ouest,nadhour,kesre,nebeur ,kalaa khisba,sejnene,amdoun, guebollat,oues m'liz,menzel m'hiri,nasrallah,menzel,aleaa,amiret el hojjej et sidi bannour les études sont en cours.            *Pour les communes de hidra,menzel hayet,aouled chamekh,karkar,sidi el heni,dhhiba,remeda,beni khdech,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 est achevée.            Marché signé le 29/09/2021 étude en cours.            *Marché en cours de signature pour l'élaboration du manuel des procédures du programme.            Assistance technique :l'AMI a lancé le 12/01/2021,la date limite de la remise des offres a eu lieu le 03/02/2021.La liste restreinte est approuvée par la CSM le 26/08/2021.            DDP est en cours de finalisation.</p>	



	*(04) marchés dument signés en juillet 2019 relatifs à l'acquisition des fournitures (fournitures livrées a 100%)	
--	---	--

▪ **2-12 Programme d'assainissement des villes de Takelsa (Nabeul ) et Thibar (Béja):**

Consistance initiale	Etat d'avancement au 31/12/2021	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 Béja) et Takelsa (Gouvernorat de Nabeul)</li> <li>• Le renforcement des réseaux et des systèmes de transfert dans ces villes par 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>	<p>* Thibar :</p> <p>-STEP : rapport d'évaluation des offres en cours d'approbation par la HAICOP</p> <p>-Réseau :en cours d'approbation du rapport d'évaluation des offres par la commission des marchés</p> <p>* Takelsa :</p> <p>-STEP et Réseau : rapport d'évaluation des offres en cours de transmission à la HAICOP pour approbation.</p>	



**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 31/12/2021	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>En attente de l'approbation de l'étude d'impact sur l'environnement par l'ANPE afin d'achever le DAO d'exécution des travaux</p> <p>En cours de recherche de financement</p>	

**2-14 *Programme d'assainissement contribuant à la dépollution de la Méditerranée « DEPOLMED »-Tranche2***

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2021	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>	



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

Consistance	Etat d'avancement au 31/12/2021	Observations
Mise à niveau de 10 STEPs à Bouargoub, El Kef, Teboursouk, Jammel, Sbeitla, Medenine, Tozeur, Kebili, El Hamma et Tataouine	Etude de faisabilité achevée.	

**2-16 Projet d'assainissement rural-TR4 :**

Consistance initiale	Etat d'avancement au 31/12/2021	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 (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 réalisé en 2018-2019</li> <li>• Signature des conventions de financement (Prêt et Don) en septembre 2019</li> <li>• Préparation des dossiers appel d'offres pour certains dossiers jugés urgents (Chatt mériem , Oued zarga) et leur transmission à l'AFD pour avis avant le lancement des premiers appels d'offres</li> <li>• Pour les autres localités (Ouled Abdallah, Bir Mchargua, Hezoua, ....etc) la préparation des DAO se poursuit selon une programmation précise.</li> </ul>	<p>Période de réalisation (2022-2027)</p>

