



REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTRE DES AFFAIRES LOCALES ET DE
L'ENVIRONNEMENT

OFFICE NATIONAL D'ASSAINISSEMENT

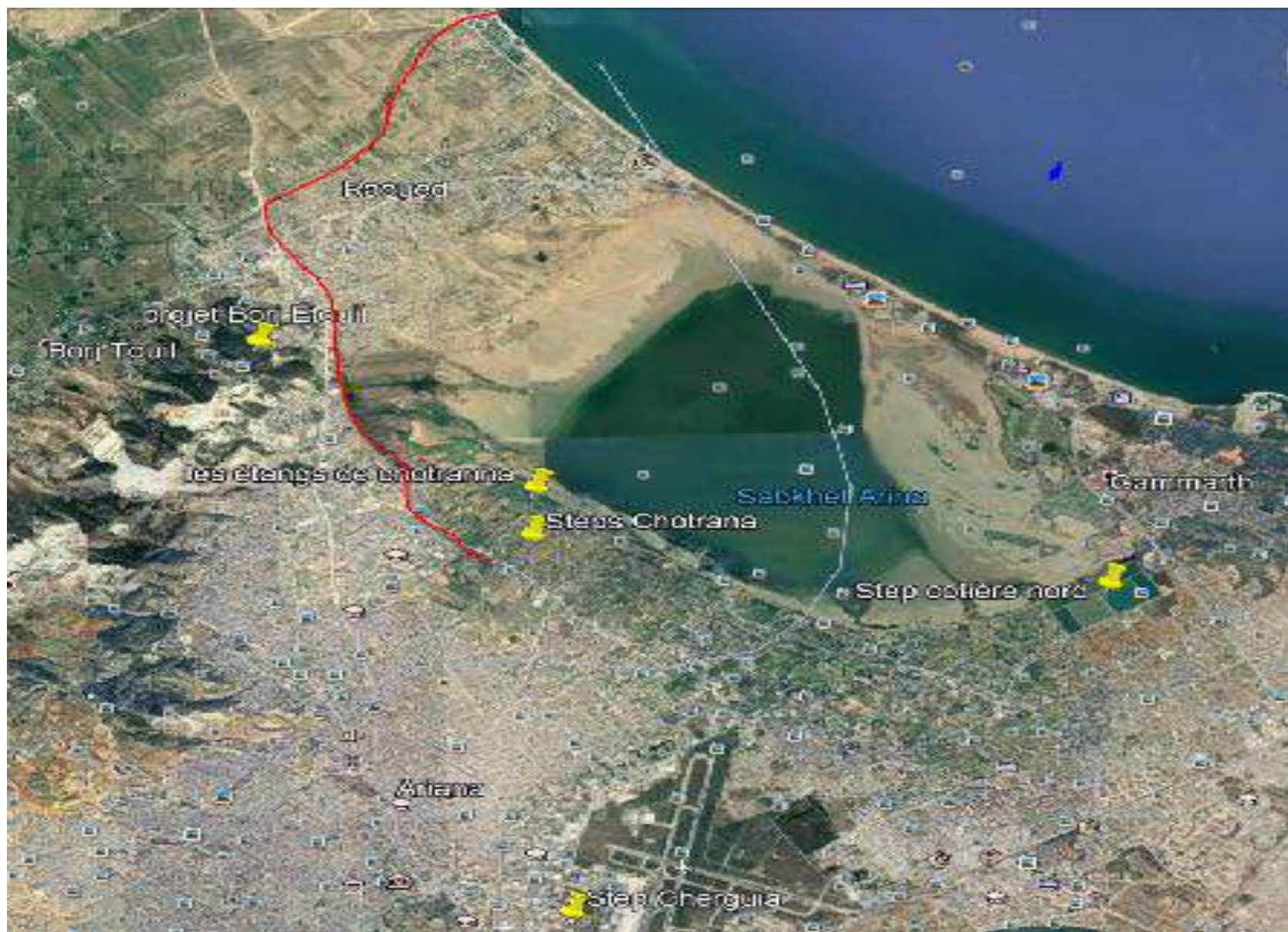
**Le potentiel en eaux usées traitées
disponible pour la réutilisation
dans le périmètre irrigué de Borj Touil**

Parc Ennahli, le 24 avril 2018

Les stations d'épuration concernées par la réutilisation au périmètre de Borj Touil

- **Station d'épuration Cherguia**
- **Station d'épuration Chotranna1**
- **Station d'épuration Chotranna2**
- **Station d'épuration Côtière Nord**

Répartition des stations d'épuration concernées par la réutilisation au périmètre Borj touil



STATION D'EPURATION CHERGUIA (Tunis)



Station d'épuration Cherguia



Caractéristiques de la station

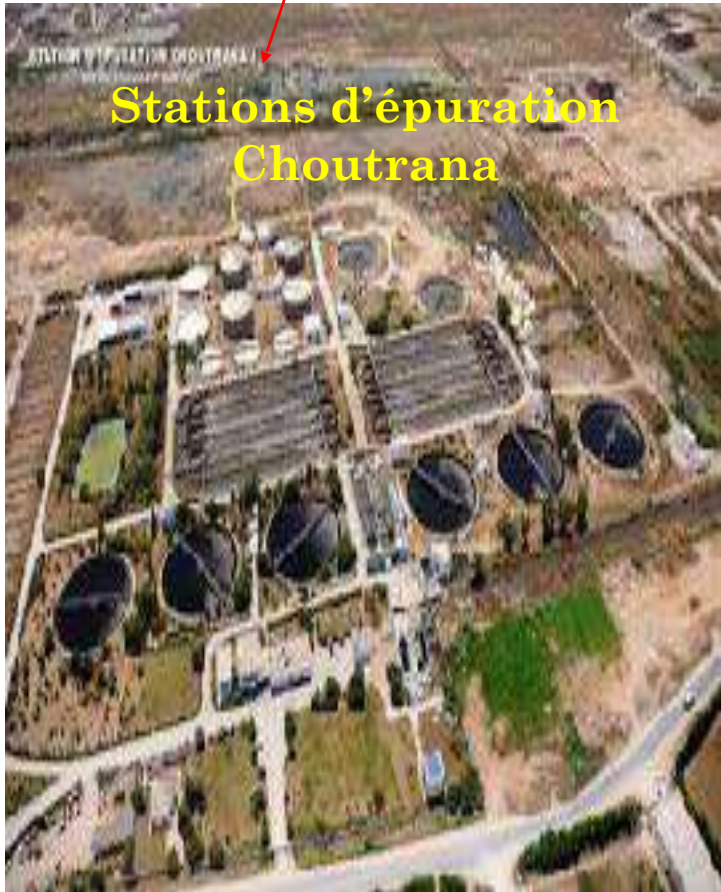
Station	Cherguia		
Date de mise en service	1958	Exploitation	ONAS
Procédé d'épuration	Traitement secondaire: Boue Activée à moyenne charge		
Milieu de rejet	Périmètres Irrigués, Terrains de Golf et Canal El Khalij		
Débit de dimensionnement m ³ /j	60 000m ³ /j		
Charge organique de dimensionnement Kg DBO ₅ /j	24 000 kg DBO ₅ /j		



STATIONS D'EPURATION COMPLEXE CHOUTRANA (ARIANA)



**Stations d'épuration
Choutrana**



Caractéristiques de la station

Stations	- Choutrana1 - Chotranna2		
Date de mise en service	- 1986 - 2008	Exploitation	ONAS
Procédé d'épuration	- Boues activées moyenne charge + Digestion - Boues activées faible charge (type chenal)		
Milieu de rejet	Périmètre irrigué - Canal Khalij/Mer		
Débit de dimensionnement m ³ /j	- 78000 m³/j - 40000 m³/j		
Charge organique de dimensionnement Kg DBO ₅ /j	-40000 Kg DBO₅/j -20000 Kg DBO₅/j		

STATION D'EPURATION Côtière Nord (Tunis)



Station d'épuration Côtière Nord



Caractéristiques de la station

Station	Côtière Nord		
Date de mise en service	1981	Exploitation	ONAS
Procédé d'épuration	Traitement secondaire: lagunage facultatif		
Milieu de rejet	Périmètre Irrigué (Borj Etouil) Terrain de Golf (gammarth) et Canal El Khalij-mer		
Débit de dimensionnement m ³ /j	15 750m ³ /j		
Charge organique de dimensionnement Kg DBO ₅ /j	5 000 kg DBO ₅ /j		





Promotion de la réutilisation des EUT

Projet de déviation des EUT – Tunis Nord:

- **La consistance:**

- **Composante 1:**

- Réalisation de conduites de transfert des EUT : 8.5 km (conduite 1600 mm et 1800 mm).

- **Composante 2:**

- pose de 2.2 km de conduite 1800 mm
- Réalisation de 02 bassins (160 M m³)
- Réalisation d'une station de pompage de capacité 3 m³/s

- **Composante 3:**

- Réalisation d'un émissaire en mer de 6.5 km (1600mm)

La quantité totale des eaux usées traitées:

193750 m³/j

70.7 Mm³/an

Soit **27.2%** de la totalité des EUT

Dont **4.8** Mm³/an réutilisées

Soit **7%** seulement dans le PI Borj Touil



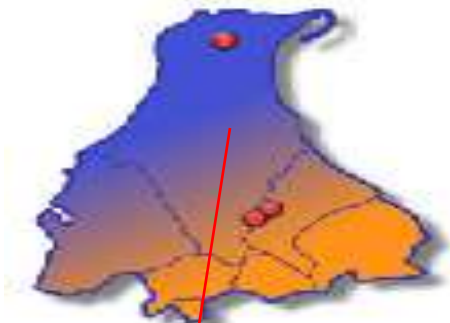
Périmètre irriguée Borj Touil

- Date de mise en eau 1989
- Superficie aménagé 3145 ha
- Superficie irriguée (2016) 389 ha
- Quantité d'eaux usées traitées consommées (2017) : 4,8 Mm³
- Culture irriguée : culture fourragère, oliviers, arboriculture.
- La principale activité pour les agriculteurs: l'élevage bovin pour la production laitière.



Périmètre irrigué Borj touil





STATIONS D'EPURATION Borj Touil

Caractéristiques de la station

Stations	- Borj Touil		
Date de mise en service	- 2017	Exploitation	ONAS
Procédé d'épuration	- Lit végétalisé		
Traitement tertiaire	Filtration + lit végétalisé		
Milieu de rejet	Périmètre irrigué		
Débit de dimensionnement (m ³ /j)	- 500 m ³ /j		



Stations d'épuration Borj Touil

➤ Les bénéficiaires du Projet:

- * Le GDA Sidi Amor
- * 03 Agriculteurs

L'exploitation est faite par l'onas



Résultats des analyses (Mars 2018)

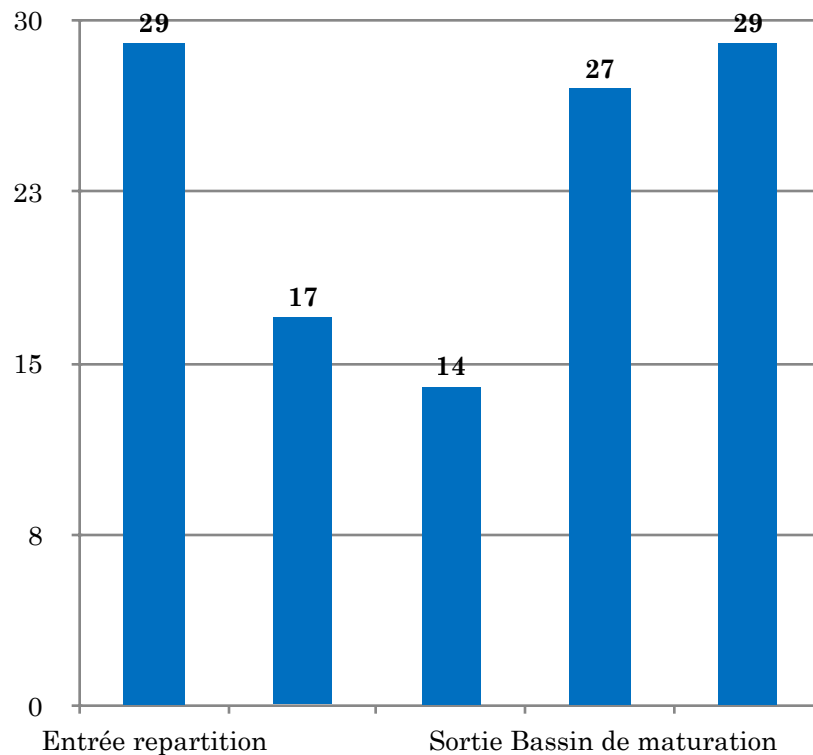


	Unité	Entrée de répartition	Sortie BV F1	Sortie BV F2	Sortie BM
pH		7,18	7,22	7,19	8,12
Conductivité	µs/cm	3560	3560	3660	3680
Salinité	g/l	2,14	2,14	2,20	2,21
NaCl	%	7,2	7,3	7,1	7,12
Turbidité	NTU	11,8	8,3	7,6	19,5
DCO	mgO2/l	87	59	66	83
MES	mgO2/l	34	20	16	29
DBO5	mgO2/l	29	17	14	27
TEMPERATURE	mg/l	18,6	19	18,7	19,5
O2	mg/l	2,37	2,87	2,07	1,15

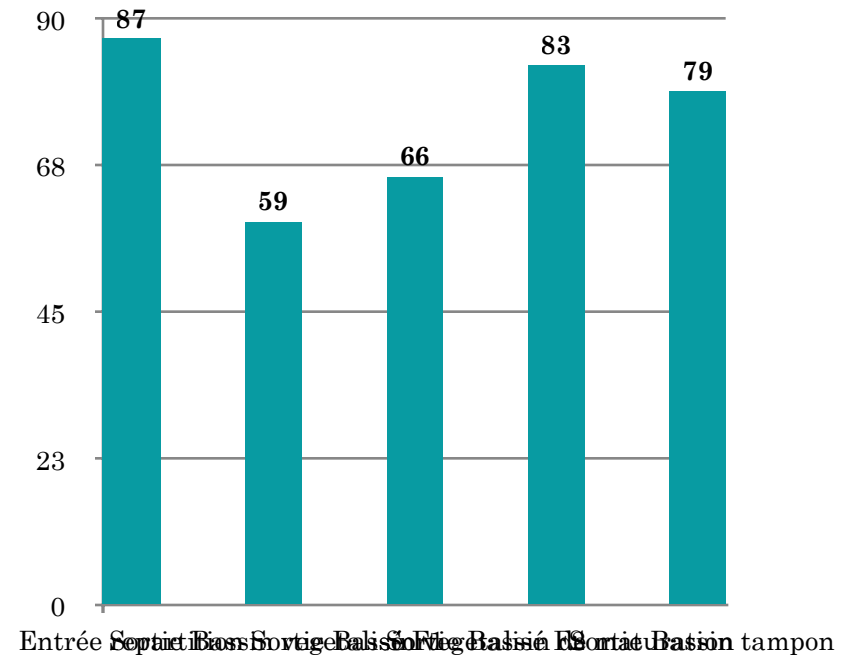


Suivi de la qualité des EUT dans les différents ouvrages de la station d'épuration

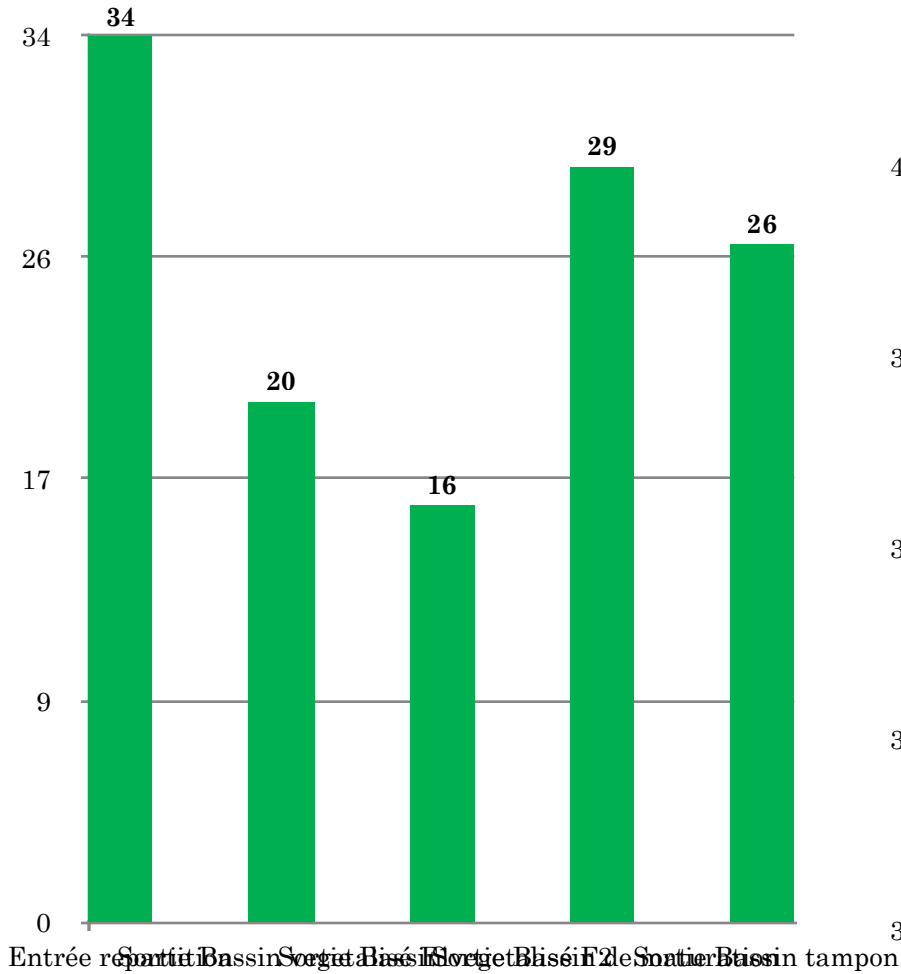
DBO5 mg/l



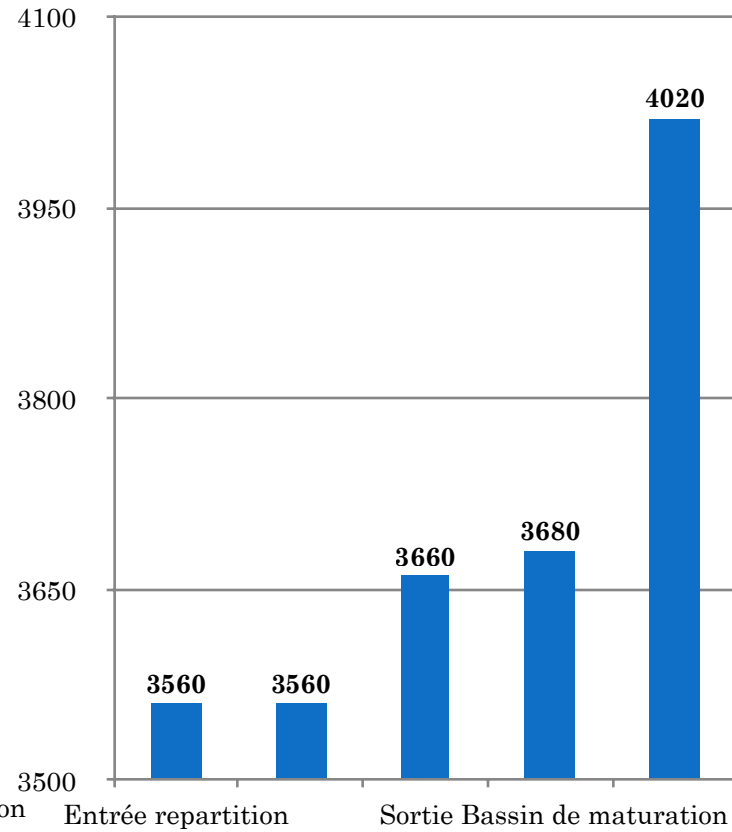
DCO mg/l



MES mg/l



Conductivité $\mu\text{s}/\text{cm}$

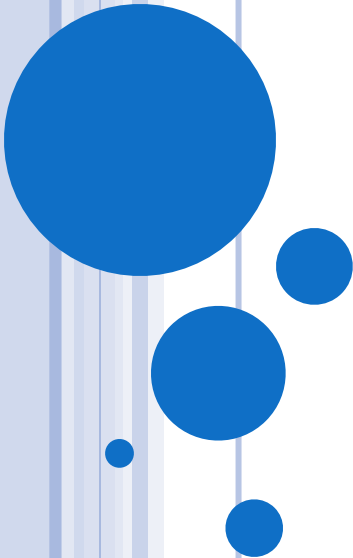


Les appuis pour la réussite du projet:

Etablissement de conventions entre ONAS et GDA :

- l'exploitation de la station d'épuration
- Exploitation du laboratoire et de la salle de formation
- Développement des sujets de recherches (INAT , etc..)





MERCI DE VOTRE ATTENTION