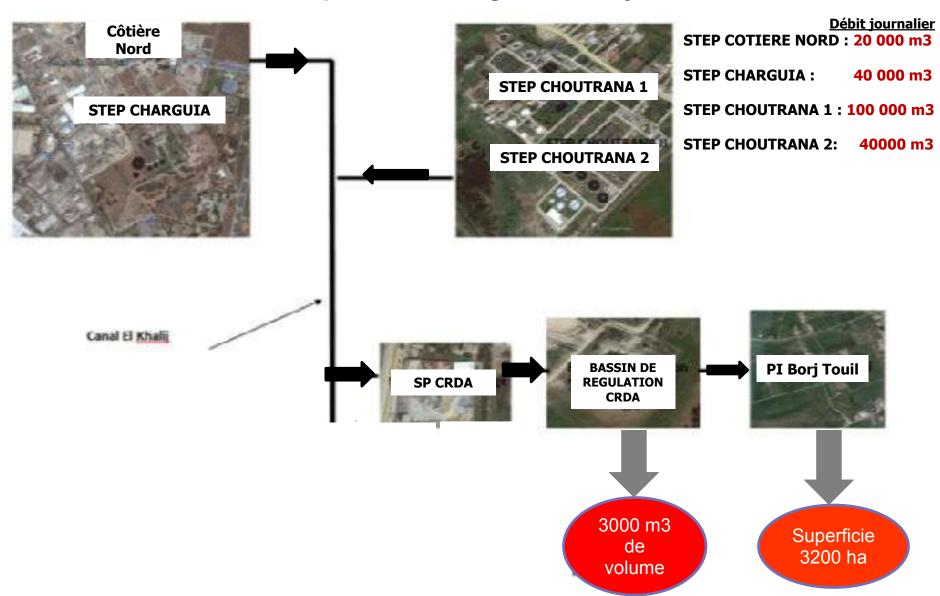
Pérennisation du site pilote Sidi Amor pour la promotion de la réutilisation EUT dans le périmètre irrigué de Borj Touil

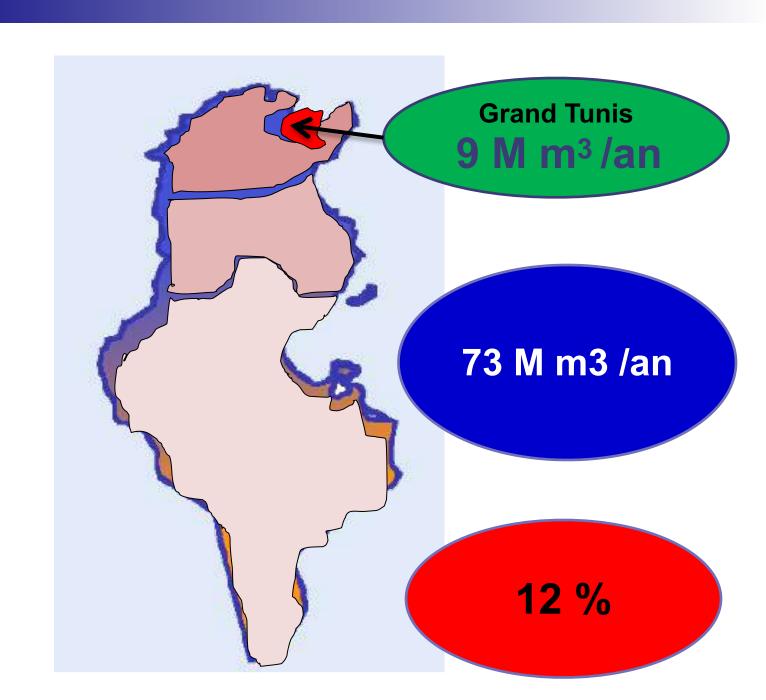




GDA Sidi Amor, le 11 Novembre 2019

Schéma synoptique de la provenance des eaux usées traitées dans le périmètre irrigué de Borj Touil





Potentiels disponibles et investissements mis en place



Potentiels disponibles et investissements mis en place

- Volume annuel EUT: 73 Mm3
- Diversification de la demande de REUSE: agricole, touristique,
- Investissements importants pour l'amélioration de la qualité des EUT: 115 M DT

- * Réhabilitation des certains ouvrages de la STEP Charguia: 9 MD
- Remplacement du système d'aération STEP choutrana1: 11 MD
- ❖ Installation de deux lignes de conduites de

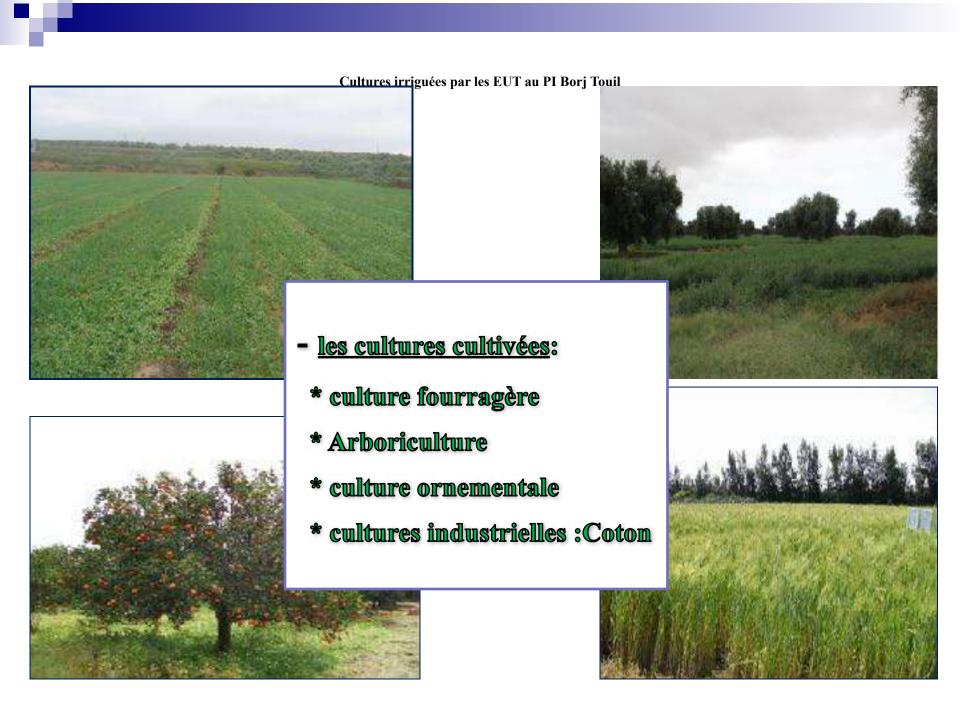
 ≥ 2000 sur 4 Km et élimination du canal Khlij: 55 MD
- ❖ Réalisation des deux bassins Hessiane et d'une station de pompage de capacité 3m3/s : 40 MD
- ❖ Lancement d'une étude d'investissement pour converger avec les orientations du plan directeur d'assainissement du grand Tunis et création d'une nouvelle STEP à El Hessiane

Réalisation des deux bassins Hessiane et la station de pompage



Potentiel disponible du PI

- Périmètre irrigué : 3200 hectare soit 40% de la surface des PI irrigués par les EUT
- Diversification de la demande de REUSE: agricole, touristique,
- Diversification des cultures









Potentiel très important malgré quelques contraintes entravant la REUSE dans le PI Borj Touil

- contraintes démographiques
- Les cultures irriguées à partir des EUT sont limitées
- restriction des cultures à haute valeur ajoutée

Site pilote Sidi Amor

Site pilote Sidi Amor

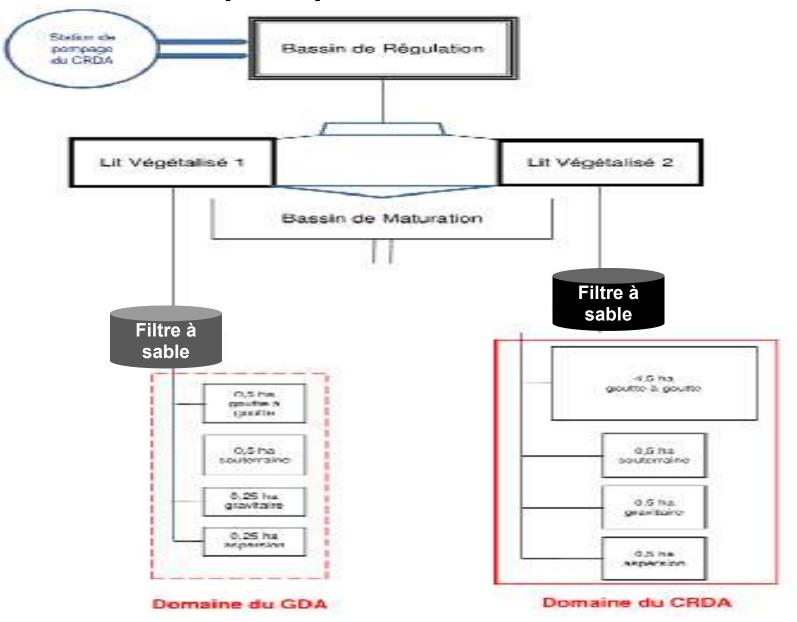
- Projet pilote financé par un don du FEM
- Date de mise en eau: Novembre 2017
- Débit de dimensionnement : 520 m³/j
- Caractéristiques nominales:

Paramètres	ENTREE	OBJECTIF
DBO5 (mg O_2/I)	100	Conforme à la norme NT 106 03
DCO (mg O ₂ /l)	160	
MES (mg/l)	100	
Œufs de nématodes (U/1000 ml)		< 1/1000 ml
Coliformes fécaux (par 100 ml)		2000
Streptocoques fécaux (par 100 ml)		1000
Salmonella (par 5000 ml)		Absent
Vibrions cholériques (par 5000 ml)		Absent

STEP Sidi Amor



principe du fonctionnement



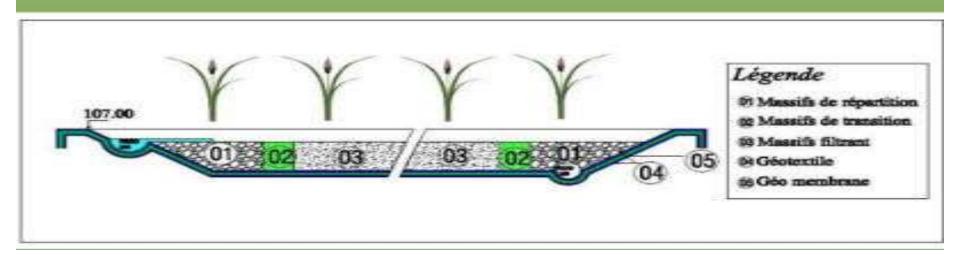
Caractéristiques des filtres végétalisés

Caractéristiques du bassin de maturation

Désignation	Filtre végétalisé 01	Filtre végétalisé 02
Longueur L (m)	52,6	62,6
Largeur I (m)	12,6	10,6
Surface utile m ²	662,76	663,56
Surface du fond m²	624	620
Volume m³	397,66	398,14

Longueur L (m)	91,20
Largeur I (m)	12,70
Surface utile m²	1 158,2
Surface du fond m²	1 035
Temps de séjour (j)	5 jours

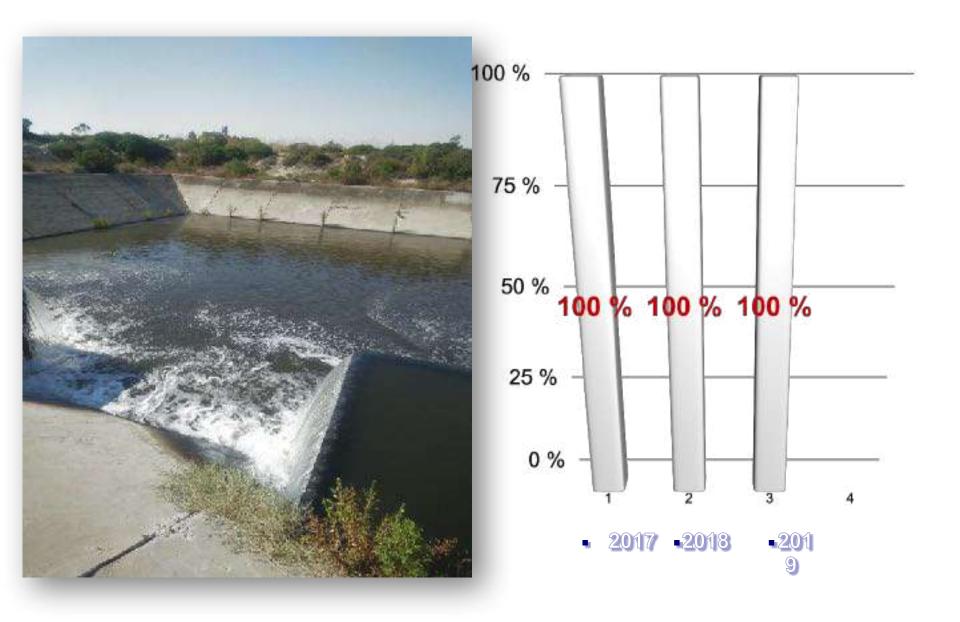
Coupe longitudinale des filtres végétalisés

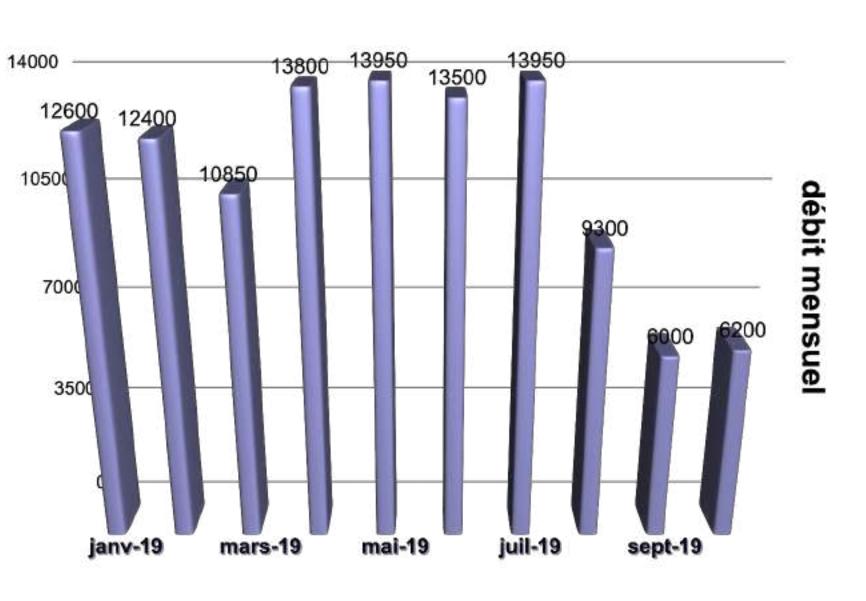


1

Appui à la pérennisation du site

- convention de partenariat ONAS CRDA GDA
- organisation des manifestations concernant la valorisation des EUT
- Désignation d'un comité scientifique
- suivi de l'exploitation de la STEP par l'ONAS

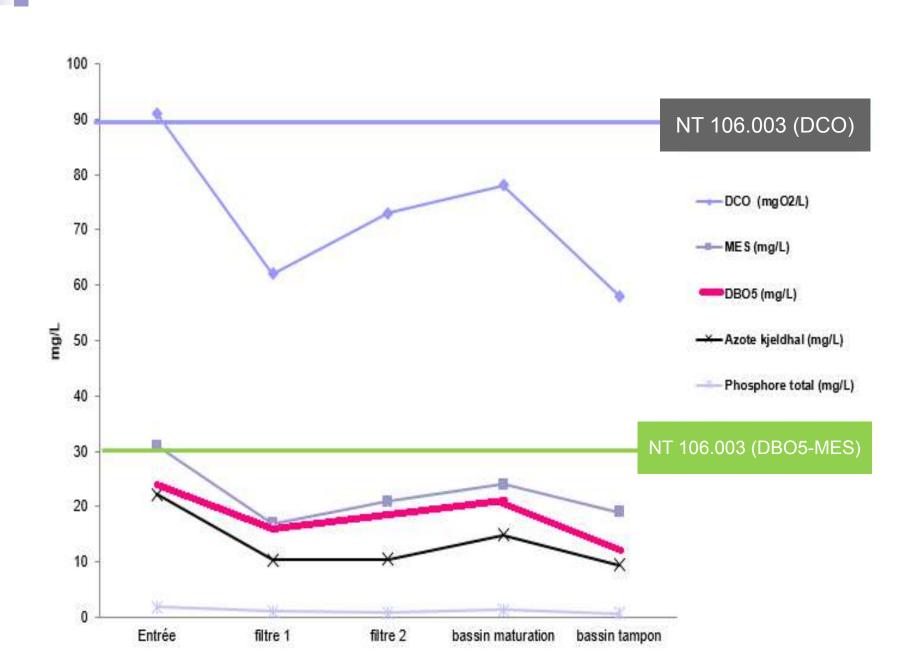




Mois



Suivi et contrôle de la qualité





	Unité	entrée	F1	F2	B.MATURA TION	B.TAMPON	Norme
œufs de nématodes	(U/I)	absence	absence	absence	absence	absence	< 1/1000 ml
Coliformes fécaux	(/100 ml)	1,5 104	1100	1600	1100	1100	2000
Strepto- coques fécaux	(/100 ml)	2300	350	400	600	600	1000
Salmonella	(/5000 ml)	absence	absence	absence	absence	absence	absence
Vibrions cholériques	(/5000 ml)	absence	absence	absence	absence	absence	absence



Suivi et entretien des filtres végétalisés





Avant: Aout 2018

Après : **Aout 2019**

Regarnissage des filtres

Les Acquis

Sécurisation des ouvrages d'épuration

Consistance :construction d'une clôture de 400 ml

Montant des travaux : 185 000 Dt TTC

Démarrage des travaux : Septembre 2019

Achèvement des travaux : Mars 2020



Programme ENI CBC Med pour le développement de la Réutilisation des EUT dans le secteur agricole

Partenaire: l'institut italien du contrôle de la désertification à Sassari

Financement: L'union européenne (Don)

Consistance:

- Stabilisation de la qualité en amont de la station
- Renforcement des capacités par la réalisation des ateliers et des sessions de

formation animées par des experts internationaux



Les défis

- Développement du centre de formation pour mener des actions de sensibilisation-formation
- Appui sur l'énergie renouvelable: le photovoltaïque
- Création d'une plateforme de compostage des boues
- Appui des essais de démonstration des cultures
- Création d'un réseau associatif autour du GDA
 - Rayonnement du site à l'échelle locale, régionale et nationale.



