

# IRRIGATION / RÉUTILISATION DES EAUX USÉES

## Etude du Devenir des eaux usées épurées de la région de grand Sousse et de Monastir (Tunisie)



6 mois  
à partir de janvier ou février 2022



Nîmes (30)

En Tunisie, la satisfaction de la demande en eau pour les usages agricoles et environnementaux est d'ores et déjà problématique les années sèches. Cette situation sera exacerbée par les impacts du changement climatique, tout comme par la pression démographique et le développement socio-économique du pays.

C'est dans cette perspective que la Tunisie met en place une politique de gestion de l'eau qui mêle à la fois gestion de l'offre (recours aux eaux non-conventionnelles et optimisation des ouvrages hydrauliques) et gestion de la demande (notamment avec l'optimisation des systèmes d'irrigation et l'octroi de subventions pour le développement de l'irrigation en goutte à goutte, la relance de l'agriculture pluviale, etc...).

L'ONAS, principal acteur de l'assainissement en Tunisie, s'inscrit dans cette dynamique et lance une étude d'opportunité, financée avec l'appui du bailleur international KfW, destinée à la réutilisation des eaux usées épurées dans les régions du Grand Sousse et de Monastir, à partir de leurs stations d'épuration.

Les prestations de l'étude portent sur la réorganisation du système des rejets des eaux usées traitées en vue d'une meilleure gestion des points de rejet, et la valorisation des eaux usées épurées produites dans les régions de Sousse et Monastir, ce qui permettra ainsi la préservation du littoral.



Réponses  
stages-brli@brl.fr

Trois phases d'études sont prévues :

- Phase A : Diagnostic et collecte des données de base
- Phase B : Etude des options principales et définition des scénarios
- Phase C : Etude de faisabilité



## Activités du stagiaire

Le stagiaire sera intégré à l'équipe de projet et interviendra sur toutes les composantes de l'étude. Il pourra participer aux réunions avec le client tunisien en visio-conférence.

Le travail du stagiaire portera notamment sur les aspects suivants de l'étude, en phases B et/ou C :

- Phase A : Travail bibliographique sur les STEP et ouvrages hydrauliques existants ; établissement d'une base de données – Analyse du contexte environnementale – Etude du potentiel
- Phase B : étude des scénarios (traitement complémentaire, transfert hydraulique, réutilisation des eaux) selon des critères socio-économique, réglementaire, institutionnel et technique – Analyse multicritères
- Phase C : étude technique et financière des solutions retenues (stations de traitement, émissaires, stations de pompage, réservoirs, adducteurs – Elaboration du planning opérationnel et d'un programme d'investissements



## Profil souhaité

- Ingénieur avec une spécialité Hydraulique
- Aisance rédactionnelle et maîtrise des outils de simulation hydraulique, de SIG et de présentation
- Titulaire du permis de conduire



### Réponses

stages-brli@brl.fr  
pierre.savey@brl.fr

60%

des stagiaires en PFE  
recrutés à l'issue  
de leur stage



Nos équipes vous attendent : rejoignez-nous !



[www.brl.fr/brli](http://www.brl.fr/brli)