



## Agence Régionale d'Exécution des Projets - AREP de Guelmim Oued Noun



**Projet "eau potable et réutilisation des  
eaux usées" de Guelmim, Tan Tan,  
Lakhssas et Mirleft**

### **Résumé non-technique**



## Description du projet

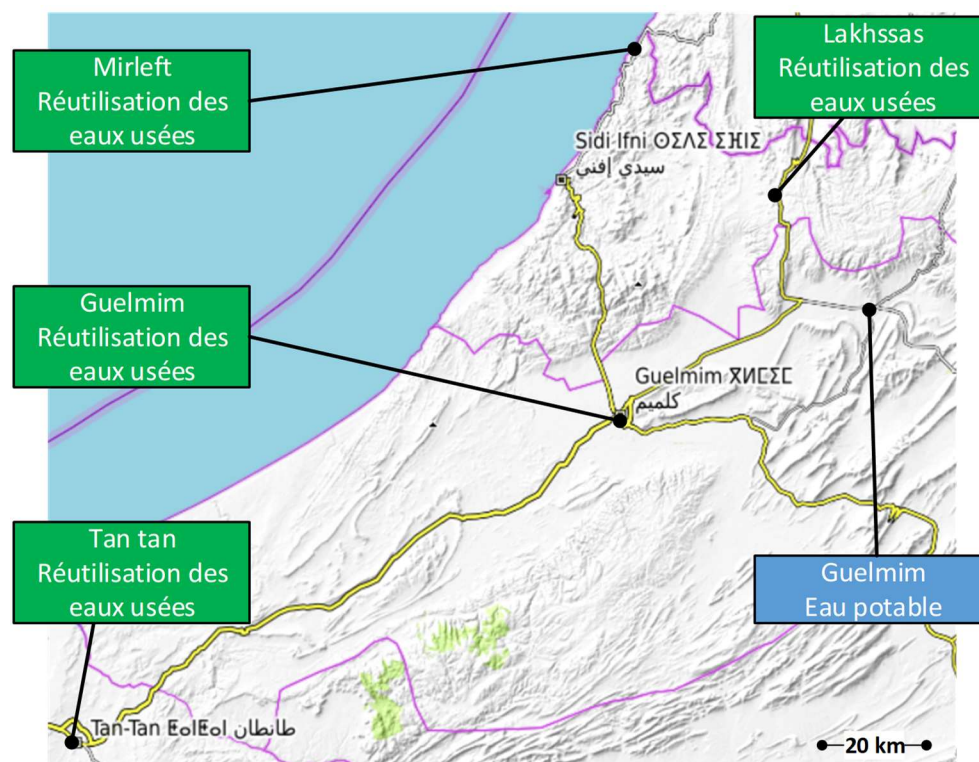
La Région de Guelmim-Oued Noun, avec le soutien financier du Ministère de l'Intérieur et de la Banque Européenne pour la Reconstruction et le Développement (BERD), met en œuvre les projets stratégiques suivants de réutilisation de l'eau potable et des eaux usées :

- Un projet d'adduction d'eau potable qui s'inscrit dans le cadre du Programme National d'Approvisionnement en Eau Potable et d'Irrigation 2020-2027 (PNAEPI). Il vise à accroître et à améliorer l'accès à l'eau potable des ménages des zones rurales de la commune de Bouizakane.
- Quatre projets de réutilisation des eaux usées ayant pour but d'irriguer les espaces verts et les ceintures vertes à Guelmim, Tan Tan, Lakhssas et Mirleft : les projets impliquent la modernisation de quatre stations d'épuration des eaux usées (« STEP ») existantes afin de permettre la réutilisation de l'eau traitée pour l'arrosage des ceintures vertes ou espaces verts.

Le projet est de catégorie « B » conformément à la politique environnementale et sociale 2019 de la BERD, et a donc fait l'objet d'une diligence raisonnable environnementale et sociale.

Un plan d'action environnemental et social, ainsi qu'un plan d'engagement des parties prenantes, ont également été préparés pour le projet.

Figure 1 - Localisation des cinq sous-projets



## Modalités de mise en œuvre

L'agence d'exécution de ce Projet sera l'Agence Régionale d'Exécution des Projets de la Région de Guelmim-Oued Noun (AREP).

Les études techniques, les travaux de construction et de réhabilitation nécessaires au Projet seront mis en œuvre par des entreprises spécialisées sélectionnées par l'AREP conformément aux règles de passation des marchés nationales et de la BERD.

Pour la phase d'exploitation :

- Le sous-projet d'eau potable sera exploité à l'avenir par une Société Régionale Polyvalente, « MRC » ou par l'intermédiaire d'une autre entité, tel qu'identifié par une étude institutionnelle, financière et technique et une étude de gouvernance détaillée qui seront entrepris.
- Pour les sous-projets de réutilisation des eaux usées, des études détaillées cohérentes avec les plans d'aménagements des espaces verts/ceintures vertes prévus, décriront le schéma technique proposé (canalisations + camions) pour la réutilisation des eaux usées, ainsi que les dispositions institutionnelles/financières définissant les responsabilités respectives de:
  - l'entité en charge de la collecte et du traitement des eaux usées répondant aux exigences normatives marocaines pour les eaux usées domestiques (cette entité est actuellement l'ONEE) ;
  - l'entité responsable de l'interface entre le traitement initial des eaux usées et la réutilisation des eaux usées, y compris le traitement supplémentaire afin que les eaux usées répondent aux exigences normatives pour l'eau d'irrigation et la réutilisation des eaux usées.
  - la ou les entités autorisées à utiliser les eaux usées traitées – pour l'irrigation des plantes ou d'autres besoins techniques autorisés.

Compte tenu de sa nature et de son niveau de préparation, le projet devrait s'étendre sur plusieurs années :

- Année 1 : Etudes préparatoires.
- Année 2 : Préparation des dossiers d'appel d'offres et sélection des entreprises.
- Années 3-4 : Construction.

## Impacts physiques et mesures d'atténuation

Les principaux risques et impacts physiques potentiels sont liés à la phase de construction des sous-projets. Ils comprennent:

- L'utilisation permanente ou temporaire de terrains pour la construction de nouvelles infrastructures, telles que des conduites d'eau ou des installations de traitement des eaux/eaux usées.
- Augmentation de la circulation des véhicules avec des risques d'accidents associés autour des empreintes du projet. Ce risque sera significatif dans les villages où le sous-projet d'eau potable sera mis en œuvre, ainsi que le long des voies d'approvisionnement pour tous les sous-projets. Ce risque sera atténué par la gestion du trafic et la signalisation des chantiers de construction.
- Les risques de poussière et d'érosion résultant des travaux de terrassement. Un plan de gestion de l'érosion et de la poussière sera préparé et mis en œuvre.

## Impacts environnementaux et mesures d'atténuation

**Prévention de la pollution :** les déversements d'hydrocarbures accidentels et les déchets constituent le principal risque de pollution pendant la construction. Pour chaque sous-projet, les Contractants devront préparer et mettre en œuvre des plans de prévention et d'intervention en cas de déversement d'hydrocarbures ainsi qu'un plan de gestion des déchets.

Pendant l'exploitation, le principal risque de pollution sera le rejet d'eaux usées mal traitées dans les sites d'irrigation. Ce risque sera maîtrisé par un contrôle de qualité approprié du traitement des eaux usées.

**Conservation de la biodiversité :** Le sous-projet d'eau potable ne présente pas de risques pour la conservation de la biodiversité.

En ce qui concerne les sous-projets de réutilisation des eaux usées, des espèces d'intérêt pour la conservation et des zones protégées/reconnues internationalement ont été identifiées dans les zones où des travaux sont prévus :

- L'estuaire de l'Oued Draa, une zone légalement protégée ("SIBE") et un site Ramsar sont situés à proximité de la station d'épuration de Tan Tan. Les limites exactes du site seront marquées sur place pour éviter tout impact sur l'estuaire de l'Oued Draa.
- Aucune mesure de perte nette pour les arganiers n'a été incluse dans le projet, car les caractéristiques prioritaires de la biodiversité des arganiers telles que définies par la BERD, et aussi parce que deux des sous-projets sont situés dans la réserve de biosphère de l'Arganeraie (Mirleft et Lakhssas).
- Le projet ne comprend également aucune mesure de perte nette pour *Mauremys leprosa* et *Hannonia hesperidum* dont la présence est respectivement confirmée et suspectée pour deux des sous-projets.
- Le projet comprend enfin des mesures d'évitement des impacts pour les petits mammifères et les reptiles, y compris la sensibilisation des travailleurs.

## Impacts sociaux et mesures d'atténuation

**L'acquisition de terrains** est nécessaire pour la construction du projet. Le projet ne devrait cependant pas entraîner de réinstallation physique. Une réinstallation économique est probable. Un cadre d'acquisition des terres et de restauration des moyens de subsistance, puis un plan, seront préparés pour le projet.

La consultation au niveau communautaire et la divulgation d'informations seront menées conformément au plan d'engagement des parties prenantes et au cadre de restauration des moyens de subsistance du projet.

**Emploi :** Des centaines de personnel de construction devraient être employés pendant la période de pointe des travaux de construction au total. Seul un petit nombre d'employés sera embauché de façon permanente pour la période d'exploitation.

**Perturbations :** Le bruit, la poussière et la circulation sont les principales nuisances attendues durant la période de construction. Les impacts négatifs potentiels seront gérés en contrôlant les émissions de poussières du chantier et en gérant les interactions de circulation à la connexion entre le chantier et la voie publique, dans le but d'éviter les accidents.

**Loisirs et tourisme** : les sites du projet et leur voisinage n'offrent pas d'intérêt particulier pour les activités de loisirs ou de tourisme. Aucun impact.

**Santé publique et sécurité** : la construction et l'exploitation du Projet ne généreront pas de risques sanitaires significatifs. Les risques pour la santé publique devraient être réduits grâce à un meilleur contrôle de la qualité de l'eau potable et des eaux usées traitées. Les risques pour la sécurité augmenteront pendant la construction principalement en raison de l'augmentation du trafic et seront gérés grâce à la mise en œuvre des procédures de contrôle du trafic et de signalisation.

**Santé et sécurité des travailleurs** : Avant de commencer toute activité de construction, les entrepreneurs prépareront des plans spécifiques de gestion de la santé, de la sécurité et de l'environnement.

**Patrimoine culturel** : Les sites du projet ne sont pas situés à côté ou à proximité d'un site culturel ou historique susceptible d'être visuellement impacté.

## Contact

Si vous êtes intéressé par le projet et souhaitez recevoir de plus amples informations, veuillez contacter la personne de contact de l'AREP :

Nom	Fadli Benemman
Position	Directeur de l'AREP
E-mail	<a href="mailto:Fadli.benemman@gmail.com">Fadli.benemman@gmail.com</a>

Les coordonnées de la personne de contact de la Région :

Nom	Omar Abdeladim
Position	Directeur général des Services de la région de Guelmim Oued Noun
E-mail	<a href="mailto:abeladim.omar@gmail.com">abeladim.omar@gmail.com</a>
Téléphone	+212 52 87 70 113
Adresse	Conseil Régional de Guelmim Oued Noun Avenue Mohamed VI Guelmim, Maroc