

# République Tunisienne MINISTERE DE L'INTERIEUR



Gouvernorat de Gafsa
Commune De Sened

# PROJET : AMENAGEMENT ET ECLAIRAGE DE LENTREE OUEST DE LA ville de sened - RN14

# Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES)

TOTAL CONSULTING





PGES validé et publication autorisée

Signature et Cachet du Président de la Commune

Version définitive Mai 2022

#### **☑** <u>IDENTIFICATION DU PROJET :</u>

Titre du projet :	ETUDE TECHNIQUE ET SUIVI DES TRAVAUX DU PROJET D'EXPANSION DU RESEAU D'ECLAIRAGES PUBLIC SUR LA RUE PRINCIPALE DE VILLE SENED GP14 ET AMENAGEMENT ET REVETEMENT DE PARTIE NORD ET EST DE ROUTE PRINCIPALE N14
Titre du document :	Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES)
Auteur:	Bilel HAMDI, Ingénieur TOTAL CONSULTING
Maitre d'œuvre :	Bureau d'études TOTAL CONSULTING
Maitre d'Ouvrage :	Commune Essened- Gouvernorat de Gafsa

## **RESUME DU PGES**

Ce document constitue le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES)du projet de travaux du projet d'expansion du réseau d'éclairages public sur la rue principale de ville Sened GP14 et aménagement et revêtement de partie nord et est de route principale n14

Ce PGES fait partie nécessaire pour finaliser la phase d'étude.

Le présent projet consiste élargir la RN 14, exécuter un terreplein centrale et prolonger le réseau d'éclairage public dans le nouveau terreplein centrale afin de résoudre les problèmes dont les habitants en ont beaucoup plaignirent :

- Manque d'éclairage public surtout à proximité du lycée secondaire sened
- > Organiser la circulation dans les deux sens entre Gafsa ville et Sened

Ce projet, comme tout projet, s'accompagnera d'impacts négatifs au regard de l'environnement et du contexte humain. De ce fait, ce document est réalisé de manière à mettre en évidence, en premier lieu, les effets néfastes du projet sur l'environnement et de préciser, en second lieu, les mesures correspondantes envisagées pour y remédier.

Ces impacts ainsi que leurs mesures d'atténuations sont distingués en fonction des deux phases du projet :

- Phase desTravaux
  - ➤ Phased'exploitation

IMPACTS NEGATIFS	MESURES D'ATTENUATION				
	VOIRIES				
PHASE DES TRAVAUX					
-Importante gêne causée aux riverains, perturbant leur tranquillité ou leurs activitésquotidiennes  -Dégradation de la qualité de l'air, des eaux, des sols et du paysage  -Dégradation de la propreté et de l'hygiène  -Perturbation de l'écoulement normal des eaux	-Programmer les travaux bruyants en dehors des horaires de repos.  -Respect des niveaux réglementaires du bruit -Arrosage régulier des aires des travaux et des itinéraires non revêtus empruntés par les engins de chantier (Minimum 2 fois par jour et chaque fois que nécessaire)  -Couverture obligatoire des bennes des camions de transport -Humidification des matériaux de construction, des déblais et déchets inertes du chantier pendant le chargement, le transport et le déchargement et le stockage  - Stockage des matériaux de construction et des déblais à l'abri des vents dominants -Limitation de la vitesse des engins de transport dans l'emprise des travaux et des pistes empruntées à 20 km/h -Réparation des engins présentant des anomalies de fonctionnement (vibration ou bruit excessif, fumée d'échappement, etc.) sur la base des normes établies par les constructeurs -Programmation des travaux pendant la saison sèche -Aménagement de fossés de drainage pour assurer l'écoulement normal des eaux ; -Eviter les heures de pointe (Pointe de trafic routier) pour l'évacuation des déblais excédentaires et le ravitaillement du chantier en matériaux de remblais -Mise en place des signalisations nécessaires, indiquant la fermeture d'une partie de la voie lors d'exécution				
	PHASE D'EXPLOITATION				
-Vieillissement prématuré de la voirie -Problèmes de mobilité et risques d'endommagement des véhicules	-Contrôle de l'état de la voirie -Maintenance et entretien du réseau éclairage public -Nettoyage des trottoirs en pavée autobloquant				

# **Sommaire**

# Table des matières

I. Introduction	7
II. Mémoire descriptif, explicatif etjustificatif	9
1. Description duProjet	9
2. Justification du projet:	9
3. Zone duprojet	9
4. Couts et calendrier prévisionnel de mise en œuvre duprojet	15
5. Information générale sur la zoned'étude	15
6. Aperçu sur la situation actuelle du site et de sonenvironnement	16
8. Evaluation des impacts environnementaux du présent projet:	27
9. Suivienvironnemental	29
10. Renforcement descapacités	29
11. Conditions de mise en œuvre duPGES	30
III. Plan de gestion environnementale etsociale	31
1. Mesures particulières spécifiques à la nature des infrastructuresprojetées	31
2. Mise en œuvre du Plan de Gestion Environnementale etSociale	32
IV. Les critères de sélection du type duprojet	52
IV. Compte rendu de la consultation publique	55
1. Introduction	55
2. Débat, commentaires etsuggestions	56

#### Liste des abréviations

**AEP** Alimentation en eau potable

**ANGE** Agence Nationale de Gestion des Déchets

**ANPE** Agence Nationale de Protection de l'Environnement

APD Avant-projet Détaillé

**APS** Avant-projet Sommaire

**CFAD** Centre de Formation et d'Appui à la Décentralisation

CL Collectivité Locale

**CPSCL** Caisse des Prêts et de Soutien des Collectivités Locales

**DAO** Dossier d'Appel d'Offres

**EIE** Etude d'Impact sur l'Environnement

MT Manuel technique

**ONAS** Office National de l'Assainissement

**PGES** Plan de Gestion Environnementale et Sociale

**PDUGL** Programme de Développement Urbain et de la Gouvernance Locale

**SP** Station de pompage

MGP Mécanisme de gestion des plaintesKFW Banque allemande de développement

#### I. Introduction

La commune de Sened nous a confié de réaliser le rapport du plan de gestion environnemental (PGES) pour le présent projet «projet d'expansion du réseau d'éclairages public sur la rue principale de ville sened GP14 et aménagement et revêtement de partie nord et est de route principale n14dans la commune Sened » Pour une enveloppe de 550.000 dt

Le projet objet de cette étude comprend les composantes suivantes :

- Elargissement de la route national 14
- Exécution d'une terreplein centrale et trottoirs en pavée autobloquant
- Exécution d'un réseau d'éclairage public

Compte tenu de la nature et de la consistance des travaux projetés et de leurs impacts prévisibles sur l'environnement, ce projet a été classé dans la catégorie B sur la base des résultats de la liste deréférence définie par le Manuel technique (MT) de l'évaluation environnementale et sociale (point 17 : élargissement d'une route existante sur un linéaire supérieur à 1000 ml; dans notre cas l'élargissement sera sur une longueur de 1250 ml), Conformément au MT, les projets de la dite catégorie doivent faire l'objet d'un Plan de GestionEnvironnementale et Sociale (PGES).

C'est l'objet du présent document qui comprend deux principales parties :

- Un mémoire descriptif, explicatif et justification du sous projet, de ses impacts et desmesures de mitigation yafférentes
- Le PGES proprement dit qui comprend les trois principaux éléments:
  - Le pland'atténuation
  - Le suivienvironnemental
  - Le renforcement descapacités

# II. Mémoire descriptif, explicatif etjustificatif

#### 1. Description duProjet

Le présent marché comprend l'ensemble des travaux nécessaires pour les travaux de projet d'expansion du réseau d'éclairages public sur la rue principale de ville sened GP14 et aménagement et revêtement de partie nord et est de route principale n14 dans la commune Sened Les travaux à réaliser au titre du présent marché comprennent:

- L'installation du chantier;
- Préparation des emprises de travaux;
- Exécution des travaux de terrassement nécessaires:
- Evacuation des matériaux décapés ou excavés en dehors du site vers un endroit approprié;
- La mise en place d'une couche de fondation d'épaisseur 25cm enTV0/31,5;
- La mise en place d'une couche de base d'épaisseur 15 cm en Tout Venant 0/20;
- La mise en place d'une couche d'imprégnation en cut-back 0/1;
- La mise en place d'une couche d'enduit superficiel en enrobé;
- Le dépose et pose de pavés autobloquant existant
- L'exécution des nouveaux trottoirs en pavés autobloquant
- L'exécution d'un réseau d'éclairage public dans le nouveau Terreplein centrale

## 2. Justification du projet:

Le présent projet fait partie d'un programme prévu sur le réseau routier de la commune de Sened. Dans le cadre du développement du secteur de l'infrastructure de base afin qu'il contribue à l'amélioration des conditions de vie au niveau locale.

En sus des avantages socio-économiques, le projet proposé n'aura pas d'impacts négatifs majeurs et irréversibles sur l'environnement, mais bien au contraire, il contribuera à améliorer les aspects environnementaux de la zone du projet. Le projet conduira à une amélioration de la circulation à travers la ville de Sened.

# 3. Zone duprojet

L'étude a pour objectif l'élargissement de la RN 14 et l'exécution d'un terreplein central avec exécution d'un réseau d'éclairage public dans la commune Sened

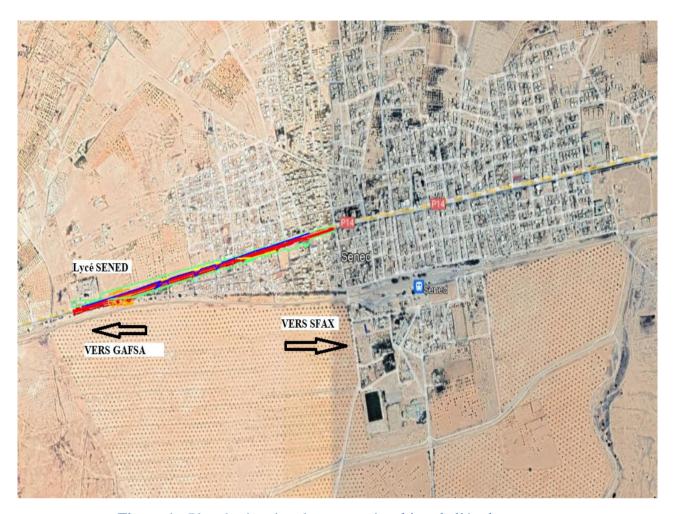


Figure 1 : Plan de situation de zone projet objets de l'étude

Les voies objets de l'étude s'étendent sur un linéaire de 1250 ml:

L'état actuel et La classification de chaque voie projetée est récapitulée dans le tableau suivant :

Voie N° :	Longueur (m)	Largeur (m)	ÉTAT ACTUELLE
RN14	1250	12	Revêtue en Enrobé
TOTAL	1250		











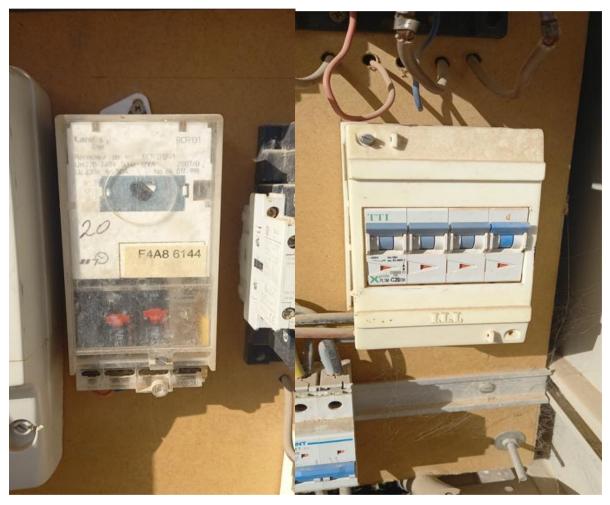


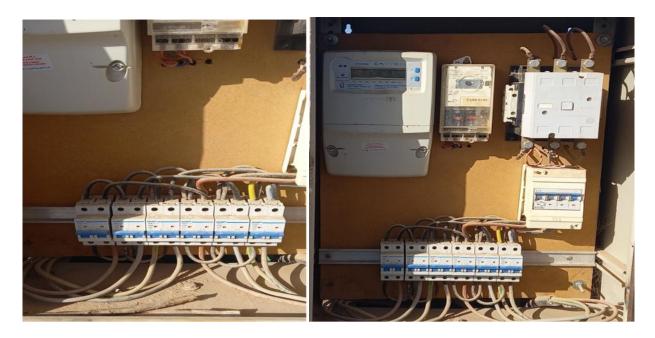












# 4. Couts et calendrier prévisionnel de mise en œuvre duprojet

- -La durée des travaux est estimée à environ 120jours.
- -Le montant global total du projet est estimé à 550 000 TTC.
- -Le projet sera financé par la commune de Sened

# Planning des Travaux du projet

articles		Moi	s 1			Mois	2		Mois 3				Mois 4			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Installation chantier																
préparation dossier EXE																
Terrassement																
Dalot 1 m x 1 m																
Bordures et caniveaux																
Couche de Base et fondation																
Trottoirs																
Enrobé																
Eclairage publique																
Nettoyage Chantier																

## 5. Information générale sur la zoned'étude

Sened fait partie de la délégation Sened qui possède des caractéristiquessuivant :

Donnée	Commune Sened
Population	9533Hab (2014)

#### \* Relief

Sened se caractérise par un système agraire de la basse steppe. C'est une zone de hautes plaines d'altitude moyenne entre 400 et 500 m.

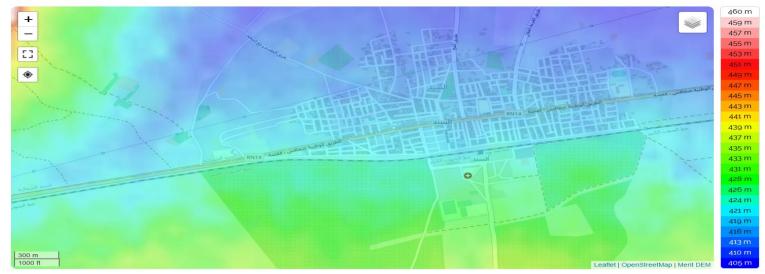


Figure 2 : Carte de relief

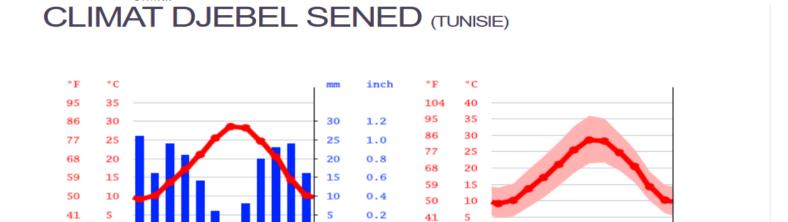


Figure 3 : Courbe des températures

0.0

32

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

# 6. Aperçu sur la situation actuelle du site et de sonenvironnement

## 6.1 Présence d'arbres en bord des chausséesprojetées

010203040506070809101112 Copyright: CLIMATE-DATA.ORG

Climat

32



le problème de présence d'arbres en bord de la chaussée projetée .En fait, un arbre très proche de la route subit les risques suivants :

<u>Passagesrepetitifsd'engins</u>	$\Rightarrow$	Endommagement des racines del'arbre
en phasedestravaux		par Tassement du solavoisinant
Poussièreproduitesessentiellement	ŕ	Endommagement de la partie supérieure de l'arbre Formation d'un dépôt depoussière
en phasedesTravaux	ŕ	recouvrant les feuilles de l'arbre etqui
		empêche la fonction chlorophyllienne

# Recommandations pour les arbres trop proches situés dans les propriétés voisines de lachaussée projetée :

• L'Entreprise doit obligatoirement limiter la circulation des engins aux abords des arbres afin d'éviter dans la mesure du possible le tassement du sol et toutes les conséquences nuisibles aux racines des arbres et également les blessures aux partiesaériennes.

#### 6.2 Présence des réseaux existants dans l'emprise des travaux:

Les travaux programmés auront un effet négatif temporaire sur les réseaux existants. En effet, certaines infrastructures et constructions existantes (poteau électrique, réseau eau potables, réseau téléphonique ...) peuvent être soumises à des dégâts temporels dans les zones d'emprises des voiries et trottoirs.

#### Recommandations pour réseau aérien a basse hauteur

- éviter le déchargement de la benne de camions aux endroits de chevauchement des réseaux aériens notamment aux niveaux des impasses et pistes
- Information de la population concernée par les éventuelles coupures

#### 7.1. Dispositions des textes législatifs et réglementaires applicables au projet

LessousprojetsduProgrammedeFinancementdesNouvellesCommunes**FINCOM**nefigurentpasdansles listes de projets annexées au décret et ne sont pas soumis obligatoirement à l'EIE et l'avis préalable de l'ANPE. Comme certains d'entre eux sont susceptibles de générer des impacts négatifs, faibles à modérés, ils ont été soumis au PGES conformément aux principes de la PO 9.00 selon les procédures définies par le Manuel technique.

La loi organique des communes définit les attributions des CLS, notamment en ce qui concerne :

• l'hygiène, la salubrité publique et la tranquillité des habitants dans les zones situées à l'intérieur de leurs

limitesgéographiques le respect du PAU et des dispositions du code de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme (CATU). Les principales dispositions applicables au présent projet portent notamment sur: ☐ La protection des ressources en eau Code desEaux □ **Loi n°16-75**, modifiée par la loi 2001-116 (Art. 109, 113, 114, 115,134) - Interdit les rejets d'eaux usées et de déchets dans les eaux du domaine public hydraulique<sup>1</sup>, y compris dans les foragesdésaffectés. - Exige une autorisation du ministre de l'agriculture, après avis de la collectivité concernée, avant tout déversement d'eaux résiduaires, autres que domestiques, préalablementtraitées Décret no 56 du 2/01/85 : définit les conditions des rejets dans le milieu récepteur et exige l'autorisationpréalable du ministre habilité à agréer leprojet □ **Décret n° 94-1885** : exige l'autorisation de l'ONAS avant tout déversement des eaux résiduaires autres quedomestiques dans les réseaux public d'assainissement (article 2) ☐ La protection des ressources forestières, de la faune et la flore (Codeforestier) Article 138 : responsabilise pénalement et civilement le promoteur de l'occupation de terrains soumis au régime forestier de tous les délits résultants de cette occupation particulièrement, particulièrement l'abattage des arbres, ou le défrichement ou l'extraction dematériaux. Article 12: - interdit l'autorisation d'occupation temporaire pour les parcs nationaux, les parcs naturels, la protection de la faune et de la flore, ainsi que pour tout ouvrage qui aura un impact négatif sur l'environnement et les ressources - Exige aux promoteurs d'occupation temporaire dans le domaine forestier de l'État pour cause d'utilité publique de faire la demande au CRDA, précisant le lieu et la superficie de la parcelle à occuper et des installations et deséquipements. Article 17 : stipule que, si l'exécution des trayaux objet de l'occupation temporaire nécessite la coupe d'arbres forestiers, ces arbres ainsi que leurs produits demeurent la propriété de l'État et sont mis à la disposition des services forestiers. ☐ L'interdiction de l'abattage et de l'arrachage desOliviers Loi no 2001-119 (Art. 1 et6)) - L'abattage et I 'arrachage des oliviers sont interdits sauf autorisation délivrée par le gouverneur.

- territorialement compétent,
- Toute personne ayant abattu ou arraché des oliviers sans autorisation est punie d'une amende allant de 100 à 200 dinars pour chaque arbre abattu ou arraché.
- ☐ La protection des terresagricoles
- Décret n° 2014-23, relatif à la protection des terres agricoles : exige, préalablement à la décision de changement de vocation de terres, l'accord de principe de L'ANPE sur la base d'une étude environnementale préliminaire préparée par lePromoteur.
- ☐ La protection des ressources culturellesphysiques
  - Code du Patrimoine (Art. 68 et 69 de la loi 94-35 relative à la protection des monuments historiques et des sites naturels et urbains:
  - Définit les dispositions de sauvegarde et de protection du patrimoine archéologique, historique ou traditionnel et culturels intégré dans le domaine public de l'État;
  - Soumet les travaux, entrepris dans les limites du périmètre d'un site classé ou protégée à l'autorisation préalable du Ministre chargé du patrimoine et au contrôle scientifique et technique des services compétents du ministère chargé dupatrimoine.
  - Exige, en cas de découvertes fortuites de vestiges, que l'auteur de la découverte informe immédiatement les services chargés du Patrimoine;
  - Habilite lesdits services à prendre les mesures nécessaires à la conservation, à veiller, si nécessaire, à la supervision destravauxencours etàordonneràtitrepréventif, l'arrêtdestravauxpendant une période maximale desixmois.
  - Cahierdes Clauses Administratives Générales (CCAG) applicable aux marchés publics des travaux:
  - Définit les précautions et les dispositions à prendre lorsque les travaux mettent au jour des objets ou des vestiges

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Définition du domaine hydrauliaue : C'est un domaine inaliénable et imprescriptible aui comprend les cours d'eau, les sources, les nappes d'eau - souterraines, les lacs et Sebkhas, les aqueducs, puits et abreuvoirs ainsi que leurs dépendances, les canaux d'irrigation ou d'assainissement d'utilité publique ainsi que les terrains qui sont compris dans leurs francs bords et leurs dépendances.

- ayant un caractère archéologique ou historique;
- Obligel'entrepreneurdesignaleraumaîtred'œuvreetfaireladéclarationréglementaireauxautoritéscompétentes;
- Interdit le déplacement de ces objets ou vestiges sans autorisation du chef du projet. Ceux qui auraient été détachés fortuitement du sol doivent être placés en lieusûr.

# La politique opérationnelle 4.11 : Ressources Physiques et Culturelles (BM)

Les ressources culturelles physiques comprennent « des objets transportables ou fixes, des sites, des structures, groupes de structures ainsi que des caractéristiques naturelles et des paysages ayant une valeur archéologique, historique, architecturale, religieuse, esthétique ou toute autre signification culturelle. »

Un certain nombre de mesures peuvent être prises pour minimiser les effets directs sur les biens culturels importants. Selon le type de bien culturel, ces mesures peuvent consister à éviter les sites culturels importants, à recouvrir le site, la collecte des données et l'expertise in situ par des spécialistes, etc. L'entrepreneur est responsable de se familiariser avec les procédures qui doivent être respectées en cas de découverte fortuite d'objet d'importance culturelle dans les fouilles. Il doit à cet effet:

- -récupérer, inventorier les artefacts en surface avant et pendant les travaux ;
- Changer le lieu d'implantation des ouvrages ou sa conception pour éviterles impacts directs;
  - -Délimiter, clôturer, marquer, enfouir, couvrir les sites et vestiges ;
- superviser les travaux, par un personnel qualifié et expérimenté pour identifier les types de biens culturels ;
  - -formation et renforcement des capacités institutionnelles.
- Arrêter le travail immédiatement après la découverte de tout objet ayant une possible valeur historique, archéologique, historique, etc., annoncer les objets trouvés au chef deprojet et informer les autorités compétentes ;
- -Protéger correctement les objets trouvés aussi bien que possible en utilisant les couvertures en plastique et mettant en œuvre si nécessaire des mesures pour stabiliser lazone,
  - -Prévenir et sanctionner tout accès non autorisé aux objets trouvés
- -Ne reprendre les travaux de construction que sur autorisation des autorités compétentes.

	La prévent	ion et la	lutte contre	lapollution
--	------------	-----------	--------------	-------------

- Rejetsliquides
- Loi82-66 relative à la normalisation: exigeque les eauxusées traitées soient conforme à la norme NT 106.02.
- Décret no 85-56 relatif à la réglementation des rejets dans le milieu récepteur : exige le traitement préalable des eaux usées pour les rendre conformes à la norme NT 106.02 et fixe les conditions d'octroi des autorisationsdesrejets.
- Qualité del'air
  - **Norme NT 106.04** : fixe les valeurs limites pour différents polluants dans l'air ambiant, notamment les particules en suspension dont les valeurs limites pour la santé publique ne doivent pas dépasser 80  $\mu$ g /m3 (Moyenne annuelle) et à 260  $\mu$ g/m3 (Moyenne journalière).
- **Décret n° 2010-2519 :** fixe les valeurs limites générales des polluants de l'air émis par les sources fixes (Annexe 1)et la valeur limite de concentration de poussières des unités de production de bitume ou d'autres matériaux pour l'enrobage des routes à 50mg/ m³ (Annexe2).

Nu	ican	cesso	mar	ΔC
1711	ISAH	1.6221		

- Arrêté du Président de la commune Maire de Tunis, du 22 août 2000:

Seuils en décibels

Type de zone	Nuit	Période intermédiaire 6h - 7h et 20h- 22h	Jour
Zone d'hôpitaux, zone de repos, aire de Protectiond'espaces naturels	35	40	45
Zone résidentielle suburbaine avec faible circulation dutrafic terrestre, fluvialou aérien	40	45	50
Zone résidentielle urbaine.	45	50	55
Zone résidentielle urbaine ou suburbaine avec quelque ateliers, centre d'affaires, commerces ou des voies du trafic terrestre, fluvial ou aérien importantes	50	55	60
Zone à prédominance d'activités  Commerciales industrielles ou agricoles.	55	60	65
zone à prédominance d'industrie lourde.	60	65	70

- Le Code du Travail : fixe le seuil limite en milieu de travail à 80dB(A)
- Le Code de la route : interdit l'utilisation des générateurs de sons multiples ou aigus, l'échappement libre des gaz, fixe les niveaux max de bruit pour chaque type de véhicule et définit les procédures, les conditionsetles règles techniques relatives à l'équipement et l'aménagement des véhicules, aux visites techniques des véhicules.

# ☐ Les Conditions et les modalités de gestion des déchetsLa Loi-cadre n° 96-41:

- Définit le cadre spécifique aux modes de gestion et d'élimination des déchets ainsi que les dispositions relativesà : i) la prévention et la réduction de la production des déchets à la source ; ii) la valorisation, le recyclage et la réutilisation des déchets ; et iii) l'élimination des déchets ultimes dans les décharges contrôlées.
- Classe les déchets selon leur origine en déchets ménagers et déchets de chantier et selon leurs caractéristiquesen déchets dangereux, déchets non dangereux et déchetsinertes.
- Interdit:
- i) l'incinération des déchets en plein air ;
- ii) le mélange des différents types de déchets dangereux avec les déchets non dangereux ;
- iii) l'enfouissement des déchets dangereux et leur dépôt dans des lieux autres que les décharges et les centresautorisés.
- Prévoit des dispositions pour la mise en place des systèmes de reprise de certains types de déchets tels que les huiles usagées et les déchets d'emballages, etc.
- Le décret n° 2000 de 2339 définit les déchets d'amiante ciment comme déchets dangereux et la loi 96-41 a fixé les conditions de contrôle, de gestion et d'élimination de ces déchets, notamment l'interdiction du dépôt et de l'enfouissement des déchets dangereux dans des lieux autres que les décharges qui leur sont réservées et les centres de stockageautorisée
- □ Le décret du Ministère de la Santé de 2003 interdit la manipulation de l'amiante amphibole (amiante bleu).
  - ☐ La protection de la main d'œuvre et les conditions dutravail
- □ La législation relative aux conditions de travail (Loi n° 94-28 du 21 février 1994) établit une liste des maladies d'origine professionnelle et des travaux et substances susceptibles d'en être à l'origine (substances toxiques, hydrocarbures, matières plastiques, poussières, agents infectieux,etc.).
- ☐ Le CCAG applicable aux marchés publics de travaux:

- Soumet l'entrepreneur aux obligations résultant des textes de lois et règlements relatifs à la protection de la main d'œuvre et aux conditions de travail (le Cahier des Clauses Administratives Particulières (C.C.A.P) doit fixer les modalités d'application des dispositions de cestextes).
- Exige de l'entrepreneur d'aviser ses sous-traitants de leurs responsabilités quant à l'application desdits obligations.

☐ Autres dispositions législatives etréglementaires
□ <b>Loin°97-37</b> , fixantles règles organisant le transport parroute des matières dangereus es a fin d'éviter
les risqueset les dommages susceptibles d'atteindre les personnes, les bienset
l'environnement.
☐ <b>Décret n° 90-2273</b> définissant le règlement intérieur des contrôleurs de l'Agence Nationale pour
la Protection de l'Environnement(ANPE).
□ <b>Décretn°68-88</b> définissantlesconditionsd'ouvertured'unétablissementdangereux,insalubreou incommode
☐ <b>Décret n° 2002-693</b> , fixant les conditions et les modalités de reprise des huiles lubrifiantes et des
filtres usagés en vue de garantir leur gestion rationnelle et d'éviter leur rejet dans l'environnement.
☐ Arrêté du ministre de l'industrie, de l'énergie et des petites et moyennes entreprises du 15
novembre 2005, fixant la nomenclature des établissements dangereux, insalubres ouincommodes.

#### 7. Impacts environnementaux et sociaux et mesures de mitigationpréconisées

Dans ce chapitre, nous présentons les conséquences prévisibles, directes et indirectes du projet sur l'environnementtoutenrestantdansleslimites du projet sur l'environnement se manifestent notamment durant les deux phases suivantes : la phase des travaux et la phase d'exploitation.

#### 8.1. Phase desTravaux

Dans cette partie, nous présentons une description des impacts communs à l'ensemble des travaux d'élargissement de chaussée et exécution du réseau éclairage publique et trottoirs dans la commune de Sened ainsi qu'une évaluation spécifique des impacts potentiels susceptibles de se manifester durant la phase de pré- construction et celle de construction, dont la procédure est la suivante :

- Installation et préparation du site;
- Terrassement et préparation des emprises;
- Réalisation destravaux.
- Préconstruction
- Installation dechantier

Certains impacts négatifs (bruits, poussières, etc.) et les mesures d'atténuation y afférentes sont semblables à ceux décrits dans la section suivante concernant les travaux de construction. D'autres impacts négatifs peuvent être générés par les fuites de carburants et autres produits chimiques stockés, la production d'eaux usées, de déchets ménagers et des déchets issues de l'entretien et la réparation des engins (huiles usagées, filtres, etc.).

<u>Mesures d'attenuation</u>	<u>preconisees</u>

L'entreprise doit regrouper tous ses équipements et facilités (Baraquements, locaux de gestion du chantier, engins mobiles et fixes, aires de stockage des matériaux de construction et des déchets solides, aires de stockage des carburants, de lubrifiants, etc.) dans l'emprise autorisée de l'installation du chantier et ne pas empiéter sur les espaces environnant. A cet effet, elle doit préparer un plan précisant les emplacements, la nature et le nombre de baraquements nécessairespour le bon déroulement du chantier et veiller au respect des conditions d'hygiène et de sécurité. L'entreprise doit effectuer les actions suivantes:

- Préparer un plan de situation et déterminer la superficie, les limites et le statut foncier du site choisi pour l'installation du chantier;
- Obtenir les autorisations d'occupation provisoire du terrain (En cas de terrain privé, l'entreprise doit obtenir l'accord du propriétaire et établir un document légal avec ce dernier définissant les droits et les obligations de chaque partie);
- Préparer un plan de masse des différents aménagement de l'installation du chantier (Bureaux, campement, installation sanitaires et système d'évacuation des eaux usées, aires de stockage de matériaux de construction, Atelier d'entretien des engins et véhicules, zone de stockage de carburant et de lubrifiant, et l'ensemble du système de gestion des différents produits et déchets solides et liquides, etc.);
- Préparer un plan accès et de circulation des ouvriers, des piétons et usagers de la voirie objet du sous projet, précisant les déviations à effectuer, le balisage des aires des travaux, les passages réservés aux piétons et aux riverains, la signalisation de sécurité, etc. Ce plan devra être évolutif en fonction de l'avancement destravaux.
- Clôturer le chantier et assurer le gardiennage et la signalisation des accès;
- Prévoir des conteneurs pour la collecte des déchets solides (ménagers et autres) et les évacuer quotidiennement vers la décharge contrôlée;
- Aménager les aires de stockage des déchets et des matériaux de construction à l'abri des ventset des eaux deruissellement
- Assurer un stockage sécurisé des produits chimiques, produits inflammables dans des fûts étanches et les éloigner des sources d'étincelles ou de feu pour éviter les risques de fuites, d'incendie et de pollution accidentelle;
- Stocker le carburant dans des réservoirs étanches, placés dans un bac de rétention et assurer la disponibilité de dispersants et matériel d'intervention pour faire face aux fuites / déversementsaccidentels et contenir rapidement les éventuelles pollutions;
- Collecter les huiles usagées et les filtres de vidange dans des un conteneur spécifique (P.ex. Modèle SOTULUB) et les livrer régulièrement aux entreprises de collecte et de régénération autorisées.

#### Milieu social etéconomique

L'activité économique de la zone du projet : il n'y a pas d'impact négatif considéré.

**Habitats et population :** Les travaux des voiries seront effectués dans les emprises des Chaussées conformément au PAU sans toutefois recourir à exploiter des terres privées.

La sécurité routière : Pendant les travaux, la circulation sera perturbée par les mouvements des camions et engins de travaux d'une part, d'autre part par les travaux routiers proprement dit ce qui augmente les difficultés de mobilités de la population locale.

Les infrastructures et les constructions : les travaux programmés auront un effet négatif temporaire sur les infrastructures existantes. En effet, certaines infrastructures et constructions existantes (poteau électrique, réseau eau potables, réseau téléphonique et bordures des constructions...) peuvent être soumises à des dégâts temporels dans les zones d'emprises des voiries.

#### Santé et sécurité publiques : l'impact négatif est relatif aux :

- Vibration des machineries et les émissions de poussières liées aux travaux deterrassements.
- Les accidents de travail liés aux vitesses des véhicules et engins de chantier ou encore aux pratiques dangereuses de certains chauffeurs durant les travaux, chutes, blessures, brulures, etc.

Les sites archéologiques : Les sites archéologiques sont absents dans l'emprise des travaux.

#### • PhaseConstruction

#### Les travaux deterrassement

Les travaux de terrassement comprennent les opérations de remblaiement pour le rehaussement et de décaissement du niveau de la route. Ces travaux génèrent de la poussière, du bruit, des risques d'accidentset des déblais excédentaires.

Le stockage sur chantier de grands volumes de déblais constitue un obstacle pour l'écoulement normal des eaux de ruissellement ce qui favorise l'érosion hydrique des sols sur les tronçons à pente élevée ou au niveau des talus et l'ensablement des ouvrages hydrauliques.

L'évacuation des déblais et le ravitaillement du chantier en matériaux de construction génère un trafic supplémentaire qui peut affecter la mobilité des habitants.

#### Mesures d'atténuation

- Atténuation des impacts des poussières et du bruit;
- Sécurisation des fouilles (signalisation, garde-corps, blindage, etc.)
- Evacuation immédiate, ou dans la journée, des déblais excédentaires vers la décharge contrôlée ou un autre site de dépôts autorisé;
- Prévention de l'érosion des sols et l'ensablement des ouvrages hydrauliques en:
  - Limitant la longueur du front dans les zones à forte pente et les terrainsaccidentés
  - Programmant les travaux pendant la saison sèche;
  - Créant des fossés de drainage pour assurer l'écoulement normal des eaux d'aménagement de conservation des sols:
- Organisation de la circulation des engins de transport en dehors des horaires de pointe pour prévenir la perturbation du traficroutier
- Mise en place en place les signalisations et les protections requises et application des consignes de sécurité (Information, sensibilisation et sanction des conducteurscontrevenants).

#### Les travaux de construction du corps dechaussée

Ces travaux comprennent:

- La mise en place du corps de chaussée (épandage, arrosage et compactage des couches de chassée), de la couche d'imprégnation et de la couche deroulement
- Le ravitaillement en produits bitumineux à partir des usines, en matériaux de construction. Ils sont susceptibles de générer beaucoup de poussières lors de déchargement des matériaux, des nuisances sonores émises par les engins et les opérations de déchargement, des risques de pollution suiteà un déversement accidentel de produits bitumineux.

#### Mesures d'atténuation

- Humidification des matériaux pour remblais avantdéchargement
- Utilisation d'équipement insonorisé (Compresseur, groupe électrogène, etc.) et exécution des travaux bruyant en dehors des horaires derepos
- Eviterlaproductiondeproduitsbitumineuxsurchantier(Ravitaillementàpartirdes centrales existantes dans la région)<sup>2</sup>
- Aménagementd'espacesadéquatspourlestockageprovisoiredesdéchetsenfonction de leur nature (prévoir des bacs pour la collecte de déchets par type (déchets deferraille, d'enrobé, d'emballage, etc..) Et livraison au aux collecteurs et recycleurs agréés
- Evacuation quotidienne des déblaiset les déchets de béton vers les décharges contrôlées
- Respect des consignes de sécuritéroutières

#### Mesures relatives aux émissions atmosphériques:

Les mesures d'atténuation qui seront adoptées pour réduire les émissions atmosphériques dans la zone duprojet sont :

- Arrosage des zones exposées au vent, zones de stockage des matériaux de construction et des déblais, des pistes ouvertes, itinéraires et des zones fréquentées par les camions, etc., particulièrement pendant la saison sèche. La fréquence minimale d'arrosage est de 2 fois par jour et chaque fois que nécessaire pour respecter les valeurs limites de concentration des particules dans l'air conformément à la norme tunisienne relative à la qualité de l'airambiant.
  - Couverture descamions quitrans portent des matériaux de construction, des déblaiset des déchets;
- Limitation de la vitesse de circulation des engins à 20 km/h à l'intérieur de l'emprise des travaux et de l'itinéraire emprunté par les camions de transport des matériaux dans le quartier et sesenvirons
  - Réduction dans les mesures du possible des zones de stockages des déblais;
  - Ne pas stocker les déblais et les matériaux de construction au niveau des rues;
- Aménager éventuellement une zone de stockage provisoire des matériaux, déblais (à l'abri des vents) et évacuation quotidienne des déblais excédentaires vers la décharge contrôlée ou vers un site autorisé. L'entreprise doit disposer des justificatifs de respect de cette exigence (P.ex. quittances délivrées par l'exploitant de la décharge contrôlée);
- Entretien régulier des engins et des équipements du chantier : Les engins doivent faire l'objet de contrôle technique conformément à la réglementation en vigueur. Les engins n'ayant pas fait ce contrôle (Absence d'attestation) seront interdit d'accès auchantier.
  - Contrôle continue et de façon régulière de la consommation du carburant par lesengins

#### Mesures relatives aux déchets solides:

Pour les déchets solides collectés lors des opérations de terrassements. Il sera procédé aux actions suivantes :

- Stocker provisoirement les déblais sans que ces derniers puissent gêner la circulation des eaux, le trafic routier et le passage des riverains;
- Evacuer les déblais excédentaires et inaptes vers la décharge contrôlée;
- Ne pas stocker les déblais et les matériaux de construction au niveau des rues;
- Aménager éventuellement une zone de stockage provisoire des matériaux, déblais (à l'abri des vents) et évacuation quotidienne des déblais excédentaires vers la décharge contrôlée ou vers un site autorisé. L'entreprise doit disposer des justificatifs de respect de cette exigence (P.ex. quittances délivrées par l'exploitant de la décharge contrôlée).

Les autres déchets de chantier ne doivent pas être mélangés. Un système de tri sera mis en place par l'entreprise pour les déchets d'emballage, de bois, de ferrailles, etc. Les déchets triés seront stockés provisoirement sur site, dans des endroits adéquats aménagés à cet effet (P.ex. dans des containers) et livrés aux recycleurs autorisés.

#### Mesures relatives aux émissions de bruit et de vibration:

Durant les travaux, Il est prévu de mettre en place un plan de circulation et un système d'entretien des engins motorisés pour éviter et/ou atténuer les éventuelles nuisances sonores à savoir :

- Limiter les séances de travail entre 7H et 18H;
- Utiliser les équipements les moins bruyants de manière à assurer un niveau de bruit sur chantier inférieur à la valeur limité fixé par la réglementation en vigueur, notamment le code de travail (80 dB(A);
- Élaborer un programme d'entretien des équipements du chantier;
- Respecterles valeurs limites conformément aux horaire set zones concernées, telles que fixées par l'arrêté (P. ex. Placer les compresseurs dans des caissons, éloigner suffisamment les machines bruites des zones résidentielles, interdire les travaux bruyants pendant les heures de repos, interdire l'utilisation des avertisseurs sonores dans les zones résidentielles conformément au code de la route, etc...
- Veilleràcequelescamionsetlesenginscirculentàunefaiblevitessedanslequartier;
- Former et informer les travailleurs pour utiliser correctement les équipements du chantier afin de réduire au minimum le bruit et lavibration.

#### Mesures à prendre lors de l'achèvement destravaux

Lors de l'achèvement des travaux, divers types de problèmes de nuisances et de risques de pollution (poussières, déchets de béton, déchets d'enrobés défectueux) seront mis en évidence.

Dans le but de respecter les mesures environnementales, l'Entreprise doit Nettoyer le chantier, enlever tous les déchets, réparer les dommages subis par les ouvrages et les constructions existantes et remettre les lieux dans leurs bons états.

Ces mesures ainsi que les éventuelles réserves doivent être consignées dans le PV de réception des travaux.

#### 8.2. Phase exploitation

Les impacts négatifs de la phase exploitation sont souvent directement liés à l'insuffisance d'entretien et de maintenance.

Il est de la responsabilité de la CL de veiller au bon fonctionnement des infrastructures et à leur durabilité conformément aux objectifs pour lesquels elles ont été initiées.

Dans ce cadre, il est recommandé que la CL élabore un manuel et un plan d'entretien et de maintenance et budgétise annuellement le coût des opérations y afférentes. Il est à noter que l'entretien et la maintenance du réseau eaux pluviales sera à la charge de la commune durant la phase d'exploitation.

#### Le tableau ci-dessous récapitule les principales mesures à mettre en œuvre :

Opération d'entretien et de maintenance des infrastructures et équipements					
Voiries					
Collecte quotidienne des déchets solides et OM					
Contrôle mensuel de l'état des infrastructures et équipement					
■ Réparation des nids de poule etfissures					
Renouvellement de la couche de roulementdégradée					
Nettoyage/curage descaniveaux					
<ul> <li>Assèchement des eauxstagnantes</li> </ul>					
■ Entretien et réparation des signalisationsroutières					
Collecte et évacuation des matériaux décapés lors d'entretien des voiries					
Appliquer les mesures de protection des ouvriers et des usagers des voiries lors des interventions					

# 8. Evaluation des impacts environnementaux du présent projet:

Impact	Intensité	Durée	Etendue	Mesures d'atténuation
Phase Travaux				
Emissions atmosphériques causées par la poussière et les échappements des engins	Forte	Moyenne	Local	oui
Emission des bruits et de vibrations causés par les machineries et les travaux de terrassement	Forte	Moyenne	Local	oui
Rejets liquides sanitaires suite à l'activité des ouvriers	Faible	Moyenne	Local	oui
Rejets liquides du chantier	Moyenne	Moyenne	Local	oui
Des déchets de matériaux inertesde décapage  Des déchets de l'extraction des				
déblais ordinaires de décaissement	Moyenne	Moyenne	Local	oui
Des déchets de produit naturels				
Des déchets de construction Des				
déchets industriels				
Des déchets organiques				
La perturbation du drainage superficiel des eaux pluviales. La contamination des eaux pluviales par les hydrocarbures, des lubrifiants propres ou usagés,et des produits bitumineux	Moyenne	Moyenne	Local	oui
La contamination des eaux souterraines.	faible	Moyenne	régional	oui
pollution du sol	Moyenne	Moyenne	local	oui
tassement du sol	Forte <u>Présence</u> <u>d'arbreenbo</u> <u>rddes</u> <u>chaussées</u>	Moyenne	local	oui
observer une affection de l'esthétique du paysage	Faible	Moyenne	local	oui
pas d'espace protégé	-	-	-	non
pas d'impact considéré sur l'activité économique de la zone	-	-	-	non

Impact	Intensité	Durée	Etendue	Mesures d'atténuation
Perturbation du trafic routier Destruction des accès riverains	Moyenne	moyenne	local	oui
des dégâts temporels dans les zones d'emprises des voiries	Moyenne	courte	local	oui
les impacts négatifs sur la santé publique sont causés par : Nuisances sonores Vibrations Émissions de la poussière Accidents de travail Accidents routières	Forte	Moyenne Constructions existantes généralement dispersées	local	oui
Pas d'impact sur le site archéologique	-	-	-	Non
Phase d'exploitation				
Concernant la sécurité et la santé publiques, risques d'accident lors de l'entretient des voiries	Faible en présence de signalisations nécessaires	longue	local	oui
Dégradation de la couche de roulement Risque d'augmentation de la vitesse des véhicules risque d'accident	Forte	longue	local	oui

#### 9. Suivienvironnemental

L'entreprise désignera un responsable qui sera chargé de la mise en œuvre du PGES pendant les travaux et il sera le vis à vis d'un responsable le point focal de la Commune, dont la missionest la Suivante :

- -Identification de l'activité génératrice d'impact ou facteur d'impact
- -Mise en œuvre des mesures d'atténuations préconisées
- -Suivi de l'état des milieux affectés
- -Garantir le suivi et la mise en œuvre du plan de gestion environnemental du projet ;

Le Plan de Surveillance et de Suivi Environnemental du projet concernera les 2 phases suivantes :

- Laphasederéalisationdestravaux (ResponsablePGESdel'entreprise+Pointfocaldelacommune)
- La phase de l'exploitation et d'entretien (Point focal de lacommune)

## 10. Renforcement descapacités

La commune De Sened a désigné un responsable comme étant un chargé de l'application du PGES. Ce responsable doit cumuler une formation par :

- La mise en œuvre duPGES
- Les nouvelles lois et réglementation liées à la gestion environnementale;
- Les impacts environnementaux et sociaux;
- Les procédures de gestion et caractérisation environnementale;
- Les bonnes pratiques environnementales;
- L'exploitation et de l'entretien des projets;

Il est à noter qu'après coordination avec les responsables municipaux, nous avons conclus que la commune a nécessairement besoin du programme de renforcement des capacités incluant formation, assistance

Technique ainsi que l'acquisition de petit matériel afin d'assurer un bon suivi de l'application de cePGES en phase travaux et également en phase d'exploitation.

#### 11. Conditions de mise en œuvre duPGES

Le point focal environnemental et social désigné par la Commune assurera le suivi de la mise en œuvre du PGES de l'ensemble du projet et il sera la vis à vis de la commune pour toutes les questions s'y rapportant. L'entreprisedésigneraunresponsableHSEquiserachargédelamiseenœuvreduPGESpendantlestravaux et il sera le vis à vis du point focal de la Commune. Les mesures d'atténuation ont été élaborées dans le but d'éviter ou de minimiser les effets environnementaux du projet sur chaque composante de l'environnement prise en compte dans le cadre de la présente PGES. Le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (P.G.E.S) constitue un ensemble d'actions pour se conformer aux exigences de protection de l'environnement pendant la phase de construction et l'exploitation du projet. Le P.G.E.S est conçu pour faciliter l'organisation, la documentation, la communication, la formation, le contrôle et le suivi de la mise en place et de l'efficacité des actions réductrices, correctives et de compensation retenues. Il doit délimiter les responsabilités, identifier et proposer les moyens, les procédures et les techniques et estimer les coûts induits. Le PGES du projet est présenté sous forme d'un tableau dans les pages suivantes. Ces tableaux détaillent les mesures envisagées par le projet pour l'atténuation, le suivi e la gestion des impacts durant ses différentes phases. Le PGES est subdivisé selon les catégories suivantes:

- Activité génératrice d'impact ou facteur d'impact;
- Nature des impacts prévisible par composante de l'environnement affecté (milieu naturel, milieuSocioéconomique, etc....);
- Mesures d'atténuation : mesures envisagées pour minimiser, si nécessaire, les impacts potentiels du projet;
- Calendrier de mise en œuvre : période à laquelle sera réalisée la mesure préconisé du PGES;
- Responsabilité d'application et de suivi : entité chargée de la mise en œuvre des mesures d'atténuation;
- Rapports d'activité : trimestriel (produit par la commune) et mensuel (produit parl'entreprise)
- Coût etfinancement

## III. Plan de gestion environnementale etsociale

#### 1. Mesures particulières spécifiques à la nature des infrastructuresprojetées

#### 1.1. Phase des travaux de Construction du sousprojet

Avant le démarrage des travaux, l'entreprise est tenue d'engager les actions suivantes et obtenir lesautorisations et les accords nécessaires :

#### Désignation d'un responsable PGES

Mobiliser un responsable HSE, préalablement désigné par l'entreprise et approuvé par le MO, qui sera i) chargé de la mise en œuvre du PGES; et ii) le vis-à-vis du point focal environnemental et social duMO pendant toute la durée d'exécution du contrattravaux.

#### Obtention des accords/autorisation nécessaires à l'occupation provisoire de terres

Identifier un site approprié et un plan d'installation du chantier et le soumettre à l'approbation du MO. Avantl'installation du chantier, l'entreprise doit :

- Lorsque le site se trouve dans le domaine public ou privé de l'Etat, disposé d'un documentlégal (P.ex. Autorisation d'Occupation Provisoire) délivré par les autorités compétentes;
- Lorsque le site se trouve dans un terrain privé, établir un document légal avec le(s)propriétaire(s), définissant les droits et les obligations de chaquepartie.

Dans le deux cas de figure, le document légal doit définir avec précision :

- La superficie et la délimitation du terrain nécessaire à l'installation du chantier;
- Les dates et la durée et de l'occupation;
- L'état et l'occupation et l'exploitation actuelle du terrain (P.ex. les activités agricolesconstructions existantes, présence d'arbres, d'ouvrages, etc.);
- Les obligations et les conditions de la remise en état des lieux (réparation des dégâtsenlèvement des déchets, élimination des séquelles des travaux,etc.)
- La contrepartie (en nature et/ou en termes monétaires) convenue entre l'entreprise auxpropriétaires ainsi que les conditions et les modalités de sonapplication.

### Obtention de l'accord de l'ANPE dans les cas suivants :

- Nécessité de changement de vocation de terres préalablement à la réalisation du sous projet (Procédures à respecter par le MO conformément au décret2014)

- Obligation de soumettre certaines installations (P.ex. Centrale d'enrobé, ouverture de gîtes d'emprunt, etc.) à l'avis préalable de l'ANPE, conformément aux dispositions du décret n°1991-2005, relatif àl'EIE.

#### 1.2. Phase d'exploitation et de maintenance du sousprojet

Pour assurer le bon fonctionnement et la durabilité des infrastructures projetées, la commune en assurera l'entretien, la maintenance et la réparation. Elle préparera un plan de maintenance avant le démarrage de l'exploitation et définira un programme chiffré qu'elle influera dans son budget annuel.

□ **Pour les voiries,** l'exploitation et l'entretien relèveront de la responsabilité de la <u>Commune</u>. Compte tenu des moyens limités de la commune, un programme de renforcement de ses capacités est prévu pour répondre aux besoinsidentifiés.

#### Dans le cadre du programme d'assistance technique (Sous-programme 3) :

- La formation de son personnel communal pour les composantes voiries et éclairagepublic
- L'appui à l'élaboration du programme et d'un manueld'exploitation

L'ensemble de ces mesures préconisées doit être établi avec précision et mis en place avant le démarrage de la Phase exploitation du projet.

#### 2. Mise en œuvre du Plan de Gestion Environnementale et Sociale

Les mesures de mitigations préconisées sont récapitulées ci-dessous, sous un format pratique etOpérationnel, pour faciliter la mise en œuvre et le suivi du PGES.

Les principaux éléments du PGES couvrent les phases de conception, de construction et d'exploitation du sous projet et couvrent :

- Le Pland'atténuation
- Le suivienvironnemental
- Le renforcement descapacités

# 2.1. Plan d'atténuation

# PhaseConception

Activités/Facteurs d'impact	Impacts	Mesures d'atténuation	Calendrier	Règlementation et Normes à respecter	Responsabilités	Coût Financement
Phase Conception						
Composante voiries et drainage	Retour d'eau	Respecter les cotes seuils et prévoir des profils en long dont les cotes projets sont audessous de la côte zéro des logements; - Respecter les pentes naturelles du terrainInviter le bureau d'étude à réviser la conception longitudinale des routes Où le niveau de la cote projet est supérieurPrévoir l'article élagage d'arbres	En phase étude	<ul><li>APD</li><li>Termes de référencede l'étude</li></ul>	<ul><li>Le bureau d'étude</li><li>Supervisionpar Pointfocal(CL)</li></ul>	Inclus dans les prix du marché travaux

#### • Phase travaux deconstruction

Activités/Facteurs d'impact	Impacts	Mesures d'atténuation	Calendrier	Règlementation et Normes à respecter	Responsabilités	Coût Financement
		Installation de cha	ntier			
Occupation provisoire de terres	Dégradation des biens et perturbation des activités existantes sur le site, Conflits sociaux	<ul> <li>Obtention de l'AOP (Site situé dansle domaine del'Etat)</li> <li>Etablissement d'un documentlégal (Accord entre l'entreprise et le propriétaire du terrain) et application/respect des droits et obligations de chaquepartie.</li> <li>Elaboration du plan d'installation du chantier (zones de stockage,dépôts,)</li> </ul>	Avant le démarrage des travaux	<ul> <li>Réglementation régissant l'occupation du DPH, DPR, DPM,</li> <li>Code des contrats et des obligations</li> </ul>	<ul> <li>Responsable         PGES         (Entreprise)</li> <li>Supervisionpar         Point focal(CL)</li> </ul>	Inclus dans les prix du marché travaux
Stockage de carburant, de lubrifiant et autre produits chimiques (risque de fuites, déversement accidentel)	- Pollution des eaux et des sols	<ul> <li>Choix et aménagement de zone de stockage des produits pétrochimiques de manière à faciliter le confinement rapide des fuites et déversements accidentelset prévenir tout risqued'incendie</li> <li>Stockage de lubrifiants et autresproduits chimiques dans des fûtsétanches</li> <li>Stockage de carburant dans unréservoir étanche placé, dans un bassin de rétention (la zone de stockage doit être sécurisée</li> <li>Assurer en permanence la disponibilité sur chantier (à proximité du réservoir) de produits absorbants en quantité suffisante et de matériel de nettoyage pour faire face aux fuites et aux déversements accidentels et contenir rapidement une éventuellepollution</li> </ul>	<ul> <li>Installation avant le démarrage des travaux</li> <li>Contrôle régulier et maintien en bon état pendant toute la durée des travaux</li> </ul>	Sécurité incendie Norme environnementale	<ul> <li>Responsable         PGES         (Entreprise)</li> <li>Supervisionpar         Point focal(CL)</li> </ul>	Inclus dans les prix du marché travaux

Activités/Facteurs d'impact	Impacts	Mesures d'atténuation	Calendrier	Règlementation et Normes à respecter	Responsabilités	Coût Financement
Stockage de matériaux de construction (Propagation de poussières, érosion)	-Pollution de l'air Ensablement des – ouvrages	<ul> <li>Assurer un stockage dans une zone aménagée à l'abri des vents et des eaux de ruissellement</li> <li>Aucun dépôt ou stockage de matériaux ne devra être réalisé au pied des arbres existantes (terre, sable, gravier)</li> </ul>	Avant et tout au long de la durée des travaux	NT 106-004, relative à la qualité de l'air ambiant	<ul> <li>Responsable         PGES(Entreprise)</li> <li>Supervisionpar         Point focal(CL)</li> </ul>	Inclus dans les prix du marché travaux
Entretien des engins de chantiers : (huiles usagées, pneus, pièces vétustes)	Pollution des eaux et des sols	<ul> <li>Entretien régulier et réparationdes engins dans les ateliers spécialisés existants enville</li> <li>En cas de nécessité d'entretiensur chantier:         <ul> <li>Prévoir un dispositif étanche (P.ex. Modèle SOTULUB) pour la collecte etle stockage des huilesusagées</li> <li>Tri des déchets de réparation(Pneus, pièces métalliques, etc.)</li> <li>Livrer les déchets à des sociétésde collecte et de recyclageautorisées</li> </ul> </li> </ul>	Pendant toute la durée des travaux	■ Dispositionsde la loi n° 96-41, relative aux déchets et ses textes d'application (Récupération et recyclage des déchets de pneus, d'huiles usagées, filtres, etc.)	<ul> <li>Responsable         PGES         (Entreprise)</li> <li>Supervisionpar         Point focal(CL)</li> </ul>	Inclus dans les prix du marché travaux
		Dégagement des em	prises			
Déviation provisoire des réseaux existants (coupure d'eau, d'électricité,)	Coupure d'eau, d'électricité, de gaz, etc.	<ul> <li>Récolement des réseaux existants et détermination des tronçons desréseaux à dévier, de la période et la durée des travaux</li> <li>Information de la populationconcernée par les éventuelles coupures (date, heures)</li> <li>Réduction au maximum possible la durée de travaux de déviation et rétablissement rapide du fonctionnement duréseau</li> </ul>		Clauses du marché	<ul> <li>Entreprise         (Responsable         PGES)</li> <li>Commune(Point         focal)</li> <li>Concessionnaire         du réseau</li> </ul>	à la charge de l'entreprise

Activités/Facteurs d'impact	Impacts	Mesures d'atténuation	Calendrier	Règlementation et Normes à respecter	Responsabilités	Coût Financement
		Travaux de Terrasse	ment			
Remblaiement, décaissement, exécution de fouilles; chargement, déchargement et Stockage des déblais et des matériaux pour remblais (Poussières, bruits, risques d'accidents	Dégradation de la qualité de l'air, du cadre de vie des riverains, risques d'accidents, Perturbation de l'écoulement normal des eaux, érosion des sols, ensablement des ouvrages hydrauliques Perturbation du trafic routier	<ul> <li>Respect des horaires derepos</li> <li>Arrosage des aires des travaux 2 fois par jour et chaque fois que nécessaires, couverture des bennes des camions de transport, limitation de la vitesse à 20 km sur les itinéraires non revêtus;</li> <li>Sécurisation des fouilles (signalisation, garde-corps, blindage,etc.)</li> <li>Evacuation immédiate, ou dans la journée, des déblais excédentaires vers la décharge contrôlée ou un autre site de dépôts autorisé;</li> <li>Mesures d'atténuation de l'érosion des sols et l'ensablement des ouvrages hydrauliques:         <ul> <li>Limitation de la largeur des fronts dans les zones à forte pente et les terrains accidentés,</li> <li>Programmation des travaux pendant la saison sèche;</li> <li>Aménagement de fossés de drainage pour assurer l'écoulement normal des eaux;</li> </ul> </li> <li>Eviter les heures de pointe (Pointe de trafic routier) pour l'évacuation des déblais excédentaires et le ravitaillement du chantier en matériaux deremblais.</li> </ul>	Pendant toute la période des travaux	Arrêté (municipalité de Tunis) fixant les seuils limites de bruit  Loi cadre relative à la gestion des déchets  NT 106-0004  Code de la route	<ul> <li>Entreprise         (Responsable         PGES)</li> <li>Commune(Point         focal)</li> </ul>	Inclus dans les prix du marché travaux

Activités/Facteurs d'impact	Impacts	Mesures d'atténuation	Calendrier	Règlementation et Normes à respecter	Responsabilités	Coût Financement
		Construction du corps de	chaussée			
ouvrages en beton, de réseau de drainage, etc.	Dégradation de la qualité de l'air, de la qualité de vie des riverains, pollution des eaux et des sols	<ol> <li>Humidification des matériauxpour remblais avantdéchargement</li> <li>Utilisation d'équipement insonorisé (Compresseur, groupe électrogène, etc.) et exécution des travaux bruyant en dehors des horaires derepos</li> <li>Eviter la production de produits bitumineux sur chantier (Ravitaillementà partir des centrales existantes dans la région)<sup>3</sup></li> <li>Aménagement d'espaces adéquats pour le stockage provisoire des déchets en fonction de leur nature (prévoir desbacs pour la collecte de déchets partype (déchets de ferraille, d'enrobé, d'emballage, etc) et livraison au aux collecteurs et recycleurs agréés</li> <li>Evacuation quotidienne des déblais etles déchets de béton vers les décharges contrôlées</li> <li>Respect des consignes desécurité routières</li> </ol>	Pendant toute la durée des travaux	1. NT 106-0004, relative à la qualité de l'air 2. Arrêté (municipalité de Tunis) fixant les seuils limites de bruit 3. Loi cadre relative à la gestion des déchets 4. Code de la route	<ul> <li>Entreprise         (Responsable         PGES)</li> <li>Commune         (Pointfocal)</li> </ul>	Inclus dans les prix du marché travaux

Activités/Facteurs d'impact	Impacts	Mesures d'atténuation	Calendrier	Règlementation et Normes à respecter	Responsabilités	Coût Financement
		Mesures communes à l'ensem	ble des travaux			
Travaux générant la propagation de poussière (travaux de terrassement, de transports et de déchargement des matériaux de construction, de gestion des déchets, travaux de démolition, etc.)	Pollution atmosphérique Dégradation du cadre de vie des riverains Risque sanitaire pour les personnes vulnérables	<ul> <li>Arrosage régulier des aires des travauxet des itinéraires non revêtus empruntés par les engins de chantier (Minimum 2 fois par jour et chaque fois que nécessaire)</li> <li>Couverture obligatoire des bennesdes camions detransport</li> <li>Humidification des matériaux de construction, des déblais etdéchets inertes du chantier pendant le chargement, le transport et le déchargement et lestockage</li> <li>Stockage des matériaux deconstruction et des déblais à l'abri des vents dominants</li> <li>Limitation de la vitesse des enginsde transport dans l'emprise des travaux et des pistes empruntées à 20 km/h</li> </ul>	Pendant toute la durée des travaux	NT106-004 relative à la qualité de l'air ambiant  Loi cadre relative à la gestion des déchets	Responsable PGES (Entreprise) Point focal (CL)	Inclus dans les prix du marché travaux
Travaux générant de beaucoup de bruit et de vibration (Utilisation d'équipements bruyants : Marteaux piqueurs, compresseurs, etc)	Importante gêne causée aux riverains, perturbant leur tranquillité ou leurs activités quotidienne	<ul> <li>Utilisation d'équipementsinsonorisés (P.ex. utilisation decaissons d'insonorisation)</li> <li>Programmer les travaux bruyantsen dehors des horaires derepos</li> <li>Respect des niveaux réglementaires du bruit au droit des façades delogements, d'écoles, d'hôpitaux,etc. dans la limite de 80 dB</li> </ul>	Lors des travaux de démolition, des travaux utilisant des compresseurs, de groupe électrogène, Lors de l'opération de déchargement des matériaux de construction	Arrêté du Président de la municipalité maire de Tunis, relatifs aux seuils limites de bruits	<ul> <li>Entreprise         (Responsable         PGES)</li> <li>Commune(Point         focal)</li> </ul>	Inclus dans les prix du marché travaux

Activités/Facteurs d'impact	Impacts	Mesures d'atténuation	Calendrier	Règlementation et Normes à respecter	Responsabilités	Coût Financement
Circulation d'engins et des machines de chantier non conformes aux normes du constructeur relatives au bruit, vibrations et gaz d'échappement et tassement du sol.	-Pollution de l'air Nuisances aux riverains	<ul> <li>Contrôle technique réglementairedes engins dechantier</li> <li>Réparation des engins présentant des anomalies de fonctionnement (vibration ou bruit excessif, fuméed'échappement, etc.) sur la base des normes établies par lesconstructeurs</li> <li>Interdiction de l'utilisation des avertisseurs sonoresaigus</li> </ul>	Pendant toute la durée des travaux	Dispositions réglementaire du code de la route	<ul> <li>Entreprise         (Responsable         PGES)</li> <li>Commune(Point         focal)</li> </ul>	Inclus dans les prix du marché travaux
Travaux présentant des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs	Chutes, blessures, brûlures, maladies professionnelles causées par les travaux à risque (exposition au bruit intense, aux substances chimiques, etc.)	<ul> <li>Mise à la disposition des travailleurs des EPI adéquat en fonction de la nature des risques (Casques et bouchons d'oreilles, masque anti poussières, lunettes, gants, chaussures de sécurité,etc.)</li> <li>Port obligatoire des EPI avant l'accèsau chantier et poste detravail</li> <li>Disponibilité permanente sur chantierde boite de pharmacie et autres moyens nécessaires aux premierssecours</li> <li>Formation du personnel pourintervenir en cas d'accident et secourir les travailleurs touchés en casd'accident</li> </ul>	Pendant toute la durée des travaux	Réglementation relative à la santé et la sécurité au travail (Code du travail)	<ul> <li>Entreprise         (Responsable         PGES)</li> <li>Commune(Point         focal)</li> </ul>	Inclus dans les prix du marché travaux

Activités/Facteurs d'impact	Impacts	Mesures d'atténuation	Calendrier	Règlementation et Normes à respecter	Responsabilités	Coût Financement
Travaux présentant des risques pour la santé et la sécurité des riverains et usagers de la voirie	Accidents, chutes,	<ul> <li>Clôture des zones de travauxet d'installation duchantier</li> <li>Réduire le nombre d'accès au chantieret Respecter et mettre en place les leurs mesures de sécurité (Information des usagers, blindage des fouilles, Signalisation, éclairages, gyrophares, barrières de sécurités) conformément aux plans de déviationapprouvés.</li> <li>Aménager des passages sécuriséspour les piétons et les usagers de lavoirie</li> </ul>	Pendant toute la durée des travaux	Consignes de sécurité réglementaires (CCAG, Code de la route)	<ul> <li>Entreprise         (Responsable         PGES)</li> <li>Commune(Point         focal)</li> </ul>	Inclus dans les prix du marché travaux
Rejets liquides	-Contamination des eaux souterraines et du sol -Dégradation du cadre de vie	-Collecter les huiles usagées dans des futs étanches -Livrer régulièrement les huiles collectées aux collecteurs autorisés par le ministère de l'environnement -Livrer les autres déchets liquides vers la station d'épuration la plus proche.	Pendant toute la durée des travaux	-Loi cadre relative la gestion des déchets et ses textes d'application -DAO	<ul> <li>Entreprise         (Responsable         PGES)</li> <li>Commune(Point         focal)</li> </ul>	Inclus dans les prix du marché travaux

Activités/Facteurs d'impact	Impacts	Mesures d'atténuation	Calendrier	Règlementation et Normes à respecter	Responsabilités	Coût Financement
Déchets solides	Des déchets de matériaux inaptes de décapage - Des déchets de l'extractiondes déblais ordinaires de décaissement - Des déchets de produitnaturelsDesdéchets organiques	- Stocker provisoirement les déblais sans que ces derniers puissent gêner la circulation des eaux, le trafic routier etle passage des riverains; - Procéder les travaux par petit tronçon pour éviter les longues accumulationsdes déblais sur les pistes et les routes existantes Evacuer les déblaisexcédentaires et inaptes vers la décharge contrôlée; - Ne pas stocker les déblais et lesmatériaux de construction au niveau des rues; - Ne pas mélanger les déchets de chantier pour les trier et les stockerprovisoirement sur site, dans des endroits adéquats aménagés à cet effet et livrés aux recycleurs autorisés ou à une décharge contrôlée dans les plus brefsdélais Placer des containeurs, en nombre suffisant, pour ordure ménagères etles vider d'une manièrerégulière.	Toute la période des travaux	Loi cadre relative à la gestion des déchets et ses textes d'application -DAO	<ul> <li>Entreprise         (Responsable         PGES)</li> <li>Commune(Point         focal)</li> </ul>	Inclus dans les prix du marché travaux
Déchets solides + rejets liquides	-Contamination des ressources eneaux -perturbation du drainagesuperficiel des eauxpluvialesRisque de pollution des sols	-Assurer la réalisation d'entretien des engins et des équipements du chantier; -Etablir une bonne gestion des déchets solides et des rejets liquides dans la zone du projet -effectuer des interventions instantanées en cas d'un déversement accidentel d'huile ou de carburant, etcévacuer quotidiennement les déblais excédentaires vers un site autorisé -Nettoyer le chantier journellement	Toute la période des travaux	Loi cadre relative à la gestion des déchets et ses textes d'application -DAO	<ul> <li>Entreprise         (Responsable         PGES)</li> <li>Commune(Point         focal)</li> </ul>	Inclus dans les prix du marché travaux

Activités/Facteurs d'impact	Impacts	Mesures d'atténuation	Calendrier	Règlementation et Normes à respecter	Responsabilités	Coût Financement
(Sécurité routière)  -Travaux de voirie -Circulation excessive des engins	-Perturbation provisoire de la mobilité piétonne -Perturbation du trafic routier -Destruction des accès riverains	-Sensibiliser et informer à l'avance la population locale à travers des moyens disponibles (banderoles, site web, contact direct des responsables de la commune,) -Installer les panneaux d'identification du projet - N'autoriser l'accès au voies programmées qu'aux engins nécessaires à l'exécution des travaux; -Fournir un plan de circulation des engins, des véhicules et piétons dans les zones d'interventions. Ces plans doivent être approuvés par les autorités compétentes (municipalités, police de circulation, etc.) -Réparer immédiatement les dégâts causés durant travaux.	Toute la période des travaux	Code de travail (Dispositions relatives à la santé et la sécurité au travail) Code de la route et consignes de sécurité routières	<ul> <li>Entreprise         (Responsable         PGES)</li> <li>Commune(Point         focal)</li> </ul>	Inclus dans les prix du marché travaux
(Paysage)  -Stockage Aléatoire des matériaux de construction dans l'emprise des travaux  -Evacuation tardive des déchets	Dégradation de l'aspect paysagé	<ul> <li>Stocker les matériaux uniquementdans Les zones approuvées par la commune conformément au plan de l'installation duchantier.</li> <li>Nettoyer les emprises des travaux à lafin de chaque étape et à la fin destravaux.</li> <li>Limiter la hauteur de stockagedes matériaux deconstruction.</li> <li>Evacuer quotidiennement lesdéchets.</li> </ul>	Toute la période des travaux	-Loi cadre relative à la gestion des déchets et ses textes d'application -DAO	<ul> <li>Entreprise         (Responsable         PGES)</li> <li>Commune(Point         focal)</li> </ul>	Inclus dans les prix du marché travaux

Activités/Facteurs d'impact	Impacts	Mesures d'atténuation	Calendrier	Règlementation et Normes à respecter	Responsabilités	Coût Financement
(Flore)  Passages répétitifs d'engins en bord des arbres	-Endommagement des racines de l'olivier par Tassement du sol avoisinant -Endommagement de la partie Supérieure des arbres	L'Entreprise doit obligatoirement limiter la circulation des engins aux abords des arbres afin d'éviter dans la mesure du possible le tassement du sol et toutes les conséquences nuisibles aux racines des oliviers et également les blessures aux parties aériennes.	Toute la période des travaux	•	<ul> <li>Entreprise         (Responsable         PGES)</li> <li>Commune(Point         focal)</li> </ul>	-
Circulation excessive des engins -Stockage Aléatoire des matériaux de construction dans l'emprise des travaux	Perturbation temporaire des travaux d'agriculture pendant la saison de cueillette des olives	-Programmer les Travaux de Terrassement Dans la mesure de possible Hors la saison de cueillette des olives -Stocker les matériaux uniquement dans Les zones approuvées par la commune conformément au plan de l'installation du chantierSensibiliser et informer à l'avance la population locale à travers des moyens disponibles (banderoles, site web, contact direct des responsables de la commune,) -Installer toutes les signalisations nécessaires (nature des travaux, entreprise, maitres de l'ouvrage, durée des travaux, etc)	Toute la période des travaux	Code de travail (Dispositions relatives à la santé et la sécurité au travail) Code de la route et consignes de sécurité routières -Loi cadre relative à la gestion des déchets et ses textes d'application -DAO	<ul> <li>Entreprise         (Responsable         PGES)</li> <li>Commune(Point         focal)</li> </ul>	Inclus dans les prix du marché travaux

Activités/Facteurs d'impact	Impacts	Mesures d'atténuation	Calendrier	Règlementation et Normes à respecter	Responsabilités	Coût Financement
		Achèvement des tra	avaux			
Démantèlement des installations du chantier et fermeture du chantier	Séquelles des travaux	<ul> <li>Nettoyage des aires des travauxet d'installation duchantier</li> <li>Enlèvement de tous les déchets etleur évacuation vers les sites d'élimination autorisés</li> <li>Réparation des dommages causés parles travaux aux ouvrages et constructions existantes</li> <li>Enlèvement et remplacement dessols pollués (À évacuer vers lessites d'élimination autorisée)</li> <li>Remise en état deslieux</li> <li>Consigner toutes ces mesures etles réserves éventuelles dans le PV de réception destravaux</li> </ul>	Avant la réception provisoire des travaux	Loi cadre relative à la gestion des déchets et ses textes d'application Clauses du marché relatives à la réception des travaux	Responsable PGES (Entreprise) Point focal (CL)	Inclus dans les prix du marché travaux

# • Phase exploitation et maintenance (Conformément au plan de maintenance préparé par laCL)

Activités/ Facteurs d'impact	Impacts	Mesures d'atténuation	Calendrier	Règlementation et Normes à respecter	Responsabilités	Coût Financement
		Voirie et	trottoirs			
Dégradation de la couche de roulement	Vieillissement prématuré de la voirie	Contrôle de l'état de la voirie     Réparation des nids de poule et fissures dès leurapparition     Renouveler la couche deroulement	Mensuel     Mensuelle     Selon la durée de     vie	Plan de maintenance	Service de la voirie (CL) Point focal (CL)	Budget de la Commune
Personnel d'entretien	Risque d'accident	Port obligatoire d'EP	A chaque intervention	Réglementation relative à la santé et la sécurité au travail (Code du travail)	Service en charge de l'exploitation(CL) Point focal	Budget de la Commune

#### 2.2. Programme de suivienvironnemental

#### • Phase Travaux deconstruction

Activités, paramètre de suivi	Lieux	Calendrier Fréquence	Normes, réglementation	Responsables	Coûts, financement
Surveillance de la mise en œuvre des mesures d'atténuation et de leur efficacité	Conf	formément au Plan d'atténuation			
Suivi de la qualité de l'air (constat sur terrain, analyse de la concentration de particules dans l'air en cas de plainte)  Suivi du niveau debruit (constat sur terrain, mesure du niveaudu bruit en cas deplainte)	Aire des travaux Façade des habitations	Quotidienne	NT 106-004 Arrêté du Président de la municipalité Maire de Tunis	Responsable PGES (Entreprise) Point focal (CL)	Inclus dans les prix du marché travaux
Suivi des événements accidentels et des interventions	Lieux de l'évènement	Dans l'Immédiat	Plan d'intervention		
Suivi des résultats de traitement des plaintes	Siège de la Commune	Mensuel	MGP	Point focal (CL)	-
Préparation de rapports de suivi	Commune	<ol> <li>Mensuel</li> <li>Trimestriel</li> </ol>	Modèle de rapport préparé par la CPSCL	<ol> <li>Responsable PGES(CL)</li> <li>Point focal(CL)</li> </ol>	-

## Phase exploitation et maintenance

Activités, paramètre de suivi	Lieux	Calendrier Fréquence	Normes, réglementation	Responsables	Coûts, financement
Surveillance de la mise en œuvre des mesures d'atténuation et de leur efficacité	Conf	formément au Plan d'atto	énuation	Responsable PGES (CL)	Budget CL
Suivi des événements accidentels et des interventions	Lieux de l'évènement	Dans l'Immédiat	Plan d'intervention	CL 'Point focal ONAS (Service exploitation) SONEDE	Budget CL Budget ONAS Budget SONEDE
Suivi des résultats de traitement des plaintes	Siège de la Commune	Quotidien	MGP	Responsable PGES (CL)	-
Préparation de rapports de suivi	Commune	Trimestriel	Modèle de rapport préparé par la CPSCL	Responsable PGES (CL)	-

## 2.3. Programme de renforcement descapacités

Activités	Bénéficiaires	Calendrier	Responsables	Coûts, financement
■ Formation				
<ul> <li>Formation pour la mise en œuvre duPGES</li> <li>Formation sur les nouvelles lois et réglementation liées à la gestion environnementale;</li> <li>Formationsurlesimpactsenvironnementauxetsociaux;</li> <li>Formationsurlesbonnespratiquesenvironnementales;</li> <li>Formation en matière de l'exploitation et de l'entretien de la voirie et du réseau de drainage des eaux pluviales et du réseau d'éclairagepublic.</li> </ul>	Point focal (CL)	Avant le démarrage des Travaux	Consultant environnementaliste	Commune CPSCL subvention
■ Communication				
Campagnes d'information et de sensibilisation des activités duprojet,notammentsurlanaturedestravauxetlesenjeux environnementaux et sociaux lors de la construction et l'exploitation du projet.	-Associations locales -ONG environnementales - Habitants du quartier	Avant démarrage des travaux	Commune	Budget de la commune
Assistancetechnique				
- Recrutement de consultant pour appuyer la commune dans l'examen et le suivi de la mise en œuvre du PGES environnemental et la préparation des rapports du suivi environnemental	Point focal (CL)	Avant le démarrage des travaux	Consultant environnementaliste	Commune CPSCL)

## IV. Les critères de sélection du type duprojet

#### ➤ Information sur le projet:

• Intitulé du sous projet : TRAVAUX DU PROJET D'EXPANSION DU RESEAU D'ECLAIRAGES PUBLIC SUR LA RUE PRINCIPALE DE VILLE SENED GP14 ET AMENAGEMENT ET REVETEMENT DE PARTIE NORD ET EST DE ROUTE PRINCIPALE N14

• Coût prévisionnel du Projet : 550 000TTC

■ Date prévue de démarrage des travaux :2022

■ Nombre de bénéficiaires : environ 9533Hab

■ Zone d'intervention:

✓ Route National 14

■ Linéaire à exécuter : 1250ml

# > Critèresenvironnementauxetsociauxdenonéligibilitédusousprojetaufinancement du programme(PForR)

	Questions	Répo	onses
	Le projet va-t-il :	Oui	Non
1	Nécessiter l'expropriation de surfaces importantes de terrain. (>1 ha) ?		X
2	Nécessiter le déplacement involontaire d'un nombre élevé de familles ou de personnes (>50personnes) ?		X
3	Produire des volumes importants de polluants solides ou liquides ou gazeux nécessitant des installations de traitement spécifique au projet (Par exemple, des installations de traitement des eaux usées, de stockage ou d'élimination de déchets solides)?		X
4	Nécessiter des mesures d'atténuation ou de compensations onéreuses qui risquent de rendre le projet inacceptable sur le plan financier ou social ?		X
5	Générer des déversements de déchets liquides ou solides en continue dans le milieu naturel (par exemple en cas d'absence d'infrastructure existante de traitement) ?		X
6	Affecter les écosystèmes terrestres ou aquatiques, la flore ou la faune protégée (zones protégées, forets, habitat fragile, espèces menacées) ou abritant des sites historiquesou culturels, archéologiques classés?		X
7	Provoquer des changements dans le système hydrologique (Déviation des canaux, Oued, modification des débits, ensablement, débordement,) ?		X
8	Comprendre la création d'abattoirs, de STEP, de centre de transfert des déchets, de décharges contrôlées ?		X

Touteslesréponsessontnégativesetparsuiteleprojet estadmissibleaufinancement

"PforR"donconpasseraàlavérificationdescritèresd'inclusionduprojetà

l'évaluation environnementale et sociale (Liste de vérification ci-après)

# Vérification de la nécessité ou non d'une évaluation environnementale etsociale

	Questions		Réponses	
	Le projet va-t-il :	Oui	Non	
9	Porter atteinte aux conditions de subsistance des populations locales (affecte les activités commerciales locales, agricoles ou autres, les récoltes, les marchands installés en bord de route ou dans les rues, entrave l'accès aux ressources naturelles, aux biens et services et les biens communs tels que les points d'eau, les routes communautaires,)?		X	
10	Impliquer l'installation d'activités connexes au sous projet (Par exemple, centrale d'enrobé pour le revêtement des voiries, carrières de sable et de granulats, etc.)?		X	
11	Générer des nuisances et des perturbations fréquentes aux riverains, aux usagers et aux			
	concessionnaires (Poussières, bruits, difficultés d'accès aux logements, déviation de la			
	circulation, déplacement des réseaux existants, coupure d'eau, d'électricité, etc.)?		X	
	(Fréquentes : de fréquences continues > (06) six heures par jour tout le long de la phase travaux et en dehors des heures de repos officielles.			
12	Être implanté sur un terrain accidenté, érodé, à forte pente, inondables, d'accès difficile,)?		X	
13	Être implanté sur un terrain nécessitant un changement de vocation et ou des autorisations spéciales (Par exemple, Décision de changement de vocation, autorisation d'occupation du DPH, du DPM, DPR, avis préalable de l'ANPEsur l'évaluation environnementale préliminaireduprojet,)?		X	
14	Provoquer la dégradation des espaces verts, l'arrachage d'arbres, le colmatage des conduites des ouvrages de drainage existant ?		X	
15	Générer des déversements accidentels ou occasionnels de déchets solides ou liquides dans le milieu naturel (Exemple, trop plein d'une station de pompage des eaux usées, déchets de chantier,)?		X	
16	Nécessiter la modification des logements (Par exemple, surélévation de la côte zéro pour permettre le raccordement des eaux usées ou pour éviter le retour des eaux et l'inondation)?		X	
17	Nécessiter l'ouverture et l'aménagement d'une nouvelle rue ou route ou l'élargissement de routes/rues existantes comprenant un tronçon unique (>1 km) et/ou de linéaire total cumulé (5 km)?	X		
18	Nécessiter la création d'un réseau de drainage enterré et/ou un réseau d'assainissement, et/ou réseau d'alimentation en eau potable ?		X	
19	Comprendre un réseau d'irrigation des espaces verts par les eaux usées traitée ?		X	
20	Comprendre la création d'établissements municipaux (Exemples : dépôts etateliers de réparation, marchés aux bestiaux, marché de gros, marchés hebdomadaires, marchés municipaux)?		X	

Si la réponse est positive à une ou plusieurs questions ci-dessus (9 à 20), le projet est classé dans la **catégorie B** et doit faire l'objet d'un Plan de Gestion Environnemental et Sociale (PGES).

- Si toutes les réponses sont négatives, le sous projet est classé dans la **catégorie C**. Le PGES n'est pas requis dans ce cas et il suffit d'inclure "Les conditions de gestion environnementale des activités de construction (CGEAC - ANNEXE 2) dans le DAO et le marché travaux.

# ■ Conclusion : Le projet est classé dans la catégorie B



## IV. Compte rendu de la consultation publique

#### 1. Introduction

Dans le cadre du projet travaux du projet d'expansion du réseau d'éclairages public sur la rue principale de ville sened GP14 et aménagement et revêtement de partie nord et est de route principale n14dans la municipalité de Sened , Une consultation publique a été organisée le 18/05/2022 à 15h par la municipalité De Sened au siège de la municipalité en collaboration avec le bureau d'études **TOTAL CONSULTING**conformément aux termes de références, dans le but de présenter le plan de gestion environnementale et sociale au public concerné par le projet.

Durant cette journée, des citoyens des zones concernées, des personnes actives dans la société civile ont assisté suite à l'invitation de la commune. La réunion a été ouverte par **Monsieur le président de la Municipalité**, qui a commencé par souhaiter la bienvenue à tous les participants et les a remercier d'avoir répondu à l'invitation de la municipalité.

Mr le président de la Municipalitéa expliqué aux invités le cadre général de cette Réunion. Ensuite, il a cédé la parole à Monsieur, Bilel Hamdi ingénieur du bureau d'études TOTAL CONSULTING, qui a d'abord rappelé au public les composantes principales du projet. Ensuite, elle a montré l'importance du rôle du PGES dans la sensibilisation des habitants aux différents impacts résultants du projet, et ce à fin d'assurer une bonne gestion du milieuenvironnementaletsocialetunbondéroulementdestravaux. Cetteprésentationaétéguidée par ce rapport comportant les thèmes suivants:

- Rappel des Objectifs et différentes composantes duprojet
- Bilandesimpactsdirectsetindirectssurl'environnementdanslesdifférentesphases du projet:
  - o Pré-Construction
  - Construction
  - Exploitation
- Plan d'action environnemental et social comprenant les mesures d'atténuations préconisées pour chaquephase

# 2. Débat, commentaires etsuggestions

A la fin de l'exposé, le Maire de la Municipalité a donné la parole aux participants.Le résumé des principales questions posées et des réponses apportées est le suivant :

Points soulevés	Réponses
Quel est la quantité d'arbre à abattre lors les déroulements duprojet.	L'ingénieur a confirmé que le nombre des arbres à abattre est très limité et les arbres à abattre sont les nouveaux petits arbres dans les trottoirs existants.
<ul> <li>Les participants ont demandé si possible d'exploiter les quantités d'enrobé après fraisage.</li> <li>Les participants ont mis l'attention sur le</li> </ul>	L'ingénieur du bureau a indiqué que c'est possible mais ces quantités doit être exploité dans les bénéfices publics soit route cimetière ou école non aménager.
déroulement et le planning des travaux	L'ingénieur du bureau a indiqué que la proposition de déroulement des travaux est de faire les travaux de l'élargissement tout d'abord puis les travaux de séparation et terre-plein centrale en vue de ne pas déranger la circulation au niveau de GP14

## Conclusion:

Les citoyens présents dans la réunionnevoientpasd'objectionpourla réalisationduprojetetilsontexpriméunavisfavorablepourcollaboreravecl'équipe duprojetdurantlestravaux.

# ANNEXE

#### PV de la consultation publique

1. Nom de la commune : Sened

2. Nom du projet > TRAVAUX DU PROJET D'EXPANSION DU

RESEAU D'ECLAIRAGES PUBLIC SUR LA RUE

PRINCIPALE DE VILLE SENED GP14 ET

AMENAGEMENT ET REVETEMENT DE PARTIE NORD ET EST DE ROUTE PRINCIPALE N14

**3. Population du quartier** : 9533 Hab

**4. Date de la réunion** : 18/03/2022

**5. Lieu de la réunion** : Sened-Gafsa

6. Nom du modérateur de la réunion : Nasri Rachdi Ben Abed Errazek

7. PV rédigé par : Bilel Hamdi

#### 1. Ordre du jour:

Présentation du plan de gestion environnementale et sociale

#### 2. Présentation du PGES:

L'élaboration du plan de gestion environnementale et sociale (PGES) permet d'orienter les activités du projet de manière à ce que les questions environnementales et sociales soient systématiquement prises en compte et gérées dans toutes les activités mises en œuvre.

#### 3. Discussion et échange avec les participants sur l'étude PGES:

Questions Commentaires, recommandations	Réponses	
<ul> <li>Quel est la quantité d'arbre à abattre lors les déroulements duprojet.</li> </ul>	L'ingénieur a confirmé que le nombre des arbres à abattre est très limité et les arbres à abattre sont les nouveaux petits arbres dans les trottoirs	
Les participants ont demandé si possible d'exploiter les quantités d'enrobé après fraisage.	existants.  L'ingénieur du bureau a indiqué que c'est possible mais ces quantités doit être exploité dans les bénéfices publics soit route cimetière ou école non	
Les participants ont mis l'attention sur le déroulement et le planning des	aménager.	
travaux	L'ingénieur du bureau a indiqué que la proposition de déroulement des travaux est de faire les travaux de l'élargissement tout d'abord puis les travaux de séparation et terre-plein centrale en vue de ne pas déranger la circulation au niveau de GP14	

Signatures Leconsultant

La commune





وزارة الداخلية ولايسة قفصسة بلدية السند

عـــ380ـــد

السند في 2022/05/16

# إعسلام

الموضوع: حول حضور جلسة عمل.



