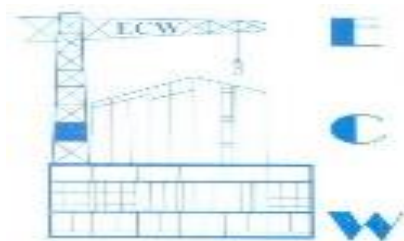


# Travaux de construction du siège du CEA- CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO

## PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE (PGES- Chantier)

### ENTREPRISE



AVRIL 2024



**PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE**  
**PGES-Chantier**

# TABLE DES MATIERES

**TABLE DES MATIERES ..... 2**

**SIGLES ET ABREVIATIONS..... 4**

**LISTE DES TABLEAUX ..... 4**

**INTRODUCTION ..... 5**

**I- DESCRIPTION DE LA CONSISTANCE DU PROJET ET DE SES PRINCIPALES ETAPES ..... 6**

1.1 Contexte et justification du projet ..... 6

1.2 Description de la consistance des travaux et leur étape ..... 6

1.2.1 Étape préparatoire des travaux ..... 7

1.2.2 Étape de réalisation des travaux ..... 7

1.2.3 Étape de fin de chantier..... 7

1.2 4 Délai de réalisation des travaux ..... 7

**II DESCRIPTION SUCCINCTE DE LA ZONE D’INFLUENCE DIRECTE DU PROJET ..... 8**

2.1 Localisation ..... 8

2.2 Description des principales composantes environnementales et sociales ..... 8

2.2.1 L’environnement biophysique ..... 8

2.2.2 Le Milieu Humain ..... 9

**IIIPRINCIPAUX IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIAUX .....11**

3.1 Impacts du projet en phase préparatoire ou de démarrage ..... 11

3.1.1 Impacts positifs ..... 11

3.1.2 Impacts négatifs ..... 11

3.2 Impacts du projet en phase de construction ..... 11

3.2.1 Impacts positifs ..... 11

3.2.2 Impacts négatifs ..... 12

3.3 Impacts du projet en phase de fin de chantier ..... 12

3.3.1 Impacts positifs ..... 12

3.3.2 Impacts négatifs ..... 13

**IV PROGRAMME DE BONIFICATION ET D’ATTENUATION DES IMPACTS DU PROJET...13**

4.1 Mesures d’évitement et de prévention des impacts en phase préparatoire ou de démarrage du chantier ..... 13


4.1.1 Dispositions générales pour la gestion environnementale et sociale du chantier ..... 13

4.1.2 Mesures de prévention des impacts négatifs lors de l’installation de la base de chantier 14


4.2 Mesures de protection de l’environnement en phase de construction ..... 15

4.2.1 Mesures de protection du milieu biophysique ..... 15

4.2.2 Mesures de protection du milieu humain ..... 17

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

4.3	Mesures de protection de l'environnement en phase de fin de chantier .....	19
<b>V</b>	<b>PROGRAMME DE SUIVI ET INITIATIVES COMPLEMENTAIRES.....</b>	<b>20</b>
5.1	Programme de suivi .....	20
5.2	Initiatives complémentaires.....	21
5.2.1	Renforcement des capacités du personnel de l'entreprise pour la mise en œuvre du PGES	21
5.2.2	Consultation et sensibilisation des populations riveraines.....	21
5.2.3	Organisation de campagnes de sensibilisation sur le VIH/SIDA.....	21
<b>VI</b>	<b>PRESTATIONS ENVIRONNEMENTALES CONTRACTUELLES .....</b>	<b>22</b>
6.1	Description.....	22
6.2	Mise en œuvre et suivi .....	22
<b>VII</b>	<b>DISPOSITIONS INSTITUTIONNELLES POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PGES .....</b>	<b>25</b>
7.1	Au niveau de l'entreprise des travaux.....	25
7.1.1	Rôle et responsabilités.....	25
7.1.2	Pénalités en cas d'inobservance des dispositions du PGES.....	29
7.2	Autres acteurs.....	29
7.2.1	Le Bureau de contrôle .....	29
7.2.2	Le Maître d'Ouvrage .....	29
7.3	Procédures de contrôle des travaux et du chantier.....	30
<b>VIII</b>	<b>ESTIMATION DES COUTS.....</b>	<b>30</b>
<b>IX</b>	<b>ECHEANCIER DE MISE EN ŒUVRE ET DE PRODUCTION DES RAPPORTS.....</b>	<b>31</b>
<b>X.</b>	<b>MATRICE DU PGES.....</b>	<b>33</b>
	<b>CONCLUSION.....</b>	<b>54</b>


<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

## Sigles et Abréviations

<b>ECW</b>	Entreprises de Construction Woumtaba
<b>EPI</b>	Equipements de Protection Individuelle
<b>EPC</b>	Equipements de Protection Collective
<b>HSE</b>	Hygiène Sécurité Environnement
<b>LNBTB</b>	Laboratoire National du Bâtiment et des Travaux Publics
<b>MDC</b>	Mission De Contrôle
<b>ONEA</b>	Office National de l'Eau et de l'Assainissement
<b>PHSS</b>	Plan Hygiène Santé Sécurité
<b>PGES</b>	Plan de Gestion Environnemental et Social
<b>QSE</b>	Qualité Sécurité Environnement
<b>VIH/SIDA</b>	Virus Immunodéficience Humaine/ Syndrome d'Immuno Déficience Acquis
<b>VGP</b>	Vérifications Générales Périodiques

## Liste des tableaux

Tableau 1: L'environnement biophysique .....	8
Tableau 2: le milieu humain .....	9
Tableau 3: Stratégie de mise en œuvre des mesures d'atténuation et de bonification .....	23
Tableau 4: Stratégie de mise en œuvre des mesures d'accompagnement .....	24
Tableau 5: Budget du PGES .....	30
Tableau 6: Calendrier de mise en œuvre du PGES .....	32
Tableau 7: Mesures préconisées .....	33
Tableau 8: Mesures de contrôle.....	43

<p><b>Entreprise</b></p> 	<p>Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO</p> <p align="center"><b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b></p> <p align="center"><b>PGES-Chantier</b></p>
--	---


## INTRODUCTION

Les impacts potentiels du projet étant analysés dans l'Etude d'Impact Environnemental et Social traite du Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) qui est un plan de mise en œuvre des mesures d'atténuation des impacts négatifs, des risques et de bonification des impacts positifs. Le présent PGES vise essentiellement les principaux objectifs suivants :

- d'assurer la conformité du projet avec la politique environnementale et sociale du Burkina Faso et celle des bailleurs ;
- de décrire les mesures d'atténuation et de bonification, de suivi, de consultation et institutionnelles requises pour prévenir, minimiser, atténuer ou compenser les impacts négatifs ou pour accroître les impacts positifs du projet.

Le PGES est structuré comme suit :

- Description de la consistance du projet et de ses principales étapes ;
- Description succincte de la zone d'influence directe du projet ;
- Principaux impacts environnementaux et sociaux ;
- Programme de bonification et d'atténuation des impacts du projet ;
- Programme de suivi et initiatives complémentaires ;
- Prestations environnementales contractuelles ;
- Dispositions institutionnelles pour la mise en œuvre du PGES ;
- Estimation des coûts ;
- Echancier de mise en œuvre et de production des rapports ;
- Matrice du PGES.
- Conclusion

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

## I- DESCRIPTION DE LA CONSISTANCE DU PROJET ET DE SES PRINCIPALES ETAPES

### 1.1 Contexte et justification du projet

Le Ministère de l'enseignement Supérieur de la Recherche Scientifique et de l'Innovation a bénéficié d'un financement PTBA pour la réalisation du projet CEA-CEFGRIS .


C'est dans ce contexte que s'inscrit ce projet de construction du siège du CEA-CEFGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO qui sera réalisés par l'entreprise ECW. Les activités de ce projet ne sont pas sans impact sur l'environnement du site et même au-delà. C'est pour il est prévu un Plan de Gestion Environnemental et Social (PGES) afin de supprimer ou de réduire les impacts qui seront engendrés.

Le principal objectif du PGES est d'apporter des réponses aux problèmes identifiés par les investigations d'impact environnemental et social du projet dans le souci d'assurer une meilleure insertion du projet dans l'environnement récepteur. Il vise également la mise en conformité du projet avec les normes réglementaires en vigueur au Burkina Faso. Il s'insère dans le cadre de la mise en application des mesures d'atténuation, de bonification et du suivi institutionnel requis pour la prévention, l'atténuation ou la valorisation des impacts identifiés. Il définit le programme de travail, les estimations budgétaires, les calendriers des différentes activités programmées et de tous les autres soutiens nécessaires. En somme, le PGES est un instrument qui décrit les mesures d'atténuation/ bonification, de suivi et de renforcement des capacités institutionnelles afin de prévenir, minimiser, atténuer ou compenser les impacts environnementaux et sociaux négatifs, et de bonifier les impacts positifs. Il précise comment, quand et par qui ces mesures doivent être mises en œuvre.

### 1.2 Description de la consistance des travaux et leur étape

Ils se résument aux :

- Travaux de terrassements généraux

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

- Travaux d'infrastructures
- Travaux de superstructures
- Charpente Métallique et couverture
- Travaux de finition
- Travaux d'électricité courant faible et courant fort
- Travaux de plomberie

### 1.2.1 Étape préparatoire des travaux

L'étape préparatoire des travaux consistera à l'installation de la base du chantier sur le site sur une aire mise à la disposition de l'entreprise par le maître d'ouvrage. Elle va comprendre l'érection des bureaux, du magasin, de l'aire de préfabrication.

### 1.2.2 Étape de réalisation des travaux

C'est l'étape de la construction de l'infrastructure.

Elle consiste aux :


- Travaux de terrassements généraux
- Travaux d'infrastructures
- Travaux de superstructures
- Charpente Métallique et couverture
- Travaux de finition
- Travaux d'électricité courant faible et courant fort
- Travaux de plomberie

### 1.2.3 Étape de fin de chantier

Cette étape consiste au nettoyage de tout le site, la démolition des aires de préfabrication, des installations des bureaux et des magasins. En un mot, il faut remettre le site en état.

### 1.2.4 Délai de réalisation des travaux

Le calendrier d'exécution de la Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO est prévu pour une durée de **six (06) mois** .

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFOPGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFOPGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

## II DESCRIPTION SUCCINCTE DE LA ZONE D'INFLUENCE DIRECTE DU PROJET

### 2.1 Localisation

Le projet de construction du siège du CEA-CEFOPGRIS est localisé le site de l'Université Joseph KI-ZERBO.

### 2.2 Description des principales composantes environnementales et sociales


Les composantes environnementales sensibles du milieu sont présentées au Tableau 1 : Elles sont divisées en fonction du milieu naturel qui comprend les aspects physiques (air, eau, sol) et biologiques (flore et faune), et du milieu humain incluant le paysage.

#### 2.2.1 L'environnement biophysique

Tableau 1: L'environnement biophysique

COMPOSANTE SENSIBLE		DEFINITION
Milieu naturel		
Environnement global		Réfère aux changements climatiques et à l'émission de gaz à effet de serre. Cette composante n'est considérée que pour la phase d'exploitation.
Climat		Les conditions météorologiques locales et régionales (températures, précipitations, taux d'humidité, régime des vents, conditions de visibilité de brouillard).
Qualité de l'air		Cette composante réfère principalement à l'émission de poussières, de polluants atmosphériques.
Hydrologie		Cette composante englobe les propriétés physiques des eaux (débit, vitesse d'écoulement, fluctuation du niveau etc.)
Eaux souterraines		Propriétés physiques des eaux souterraines (sol, profondeur, débit)
Qualité de l'eau		Paramètres physico-chimiques des eaux de surface et souterraines




<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

Sols et géomorphologie	Conditions géomorphologiques et propriétés physiques des sols sur lesquels sont réalisés les travaux, incluant toute modification aux zones de sols instables et toute source potentielle de contamination des sols qui pourraient résulter de la réalisation des travaux.
Végétation	Associations végétales terrestres, riveraines et aquatiques y compris les espèces menacées ou vulnérables
Faune aviaire	Espèces aviaires terrestres, semi-aquatiques et aquatiques y compris les espèces menacées ou vulnérables. Les aires protégées sont également considérées sous cette composante
Faune terrestre	Espèces mammaliennes, les reptiles y compris les espèces menacées ou vulnérables. Les aires protégées sont également considérés sous cette composante
Faune aquatique	Espèces semi-aquatiques et aquatiques, y compris les espèces menacées ou vulnérables.
Ambiance sonore	Cette composante réfère au bruit pouvant résulter des travaux de l'exploitation.


### 2.2.2 Le Milieu Humain

Tableau 2: le milieu humain

COMPOSANTE SENSIBLE	DEFINITION
Milieu humain	
Démographie	Aspects démographiques et principales caractéristiques des populations autochtones et des populations migrantes
Qualité de vie	Cette composante intègre tous les facteurs qui influencent la qualité de vie tels que l'accès à l'eau potable et aux infrastructures et services de base, l'habitat, le paysage, la salubrité, le mode de vie et les us et coutumes.
Niveau de vie et emploi	Cette composante englobe les différentes variables influençant le niveau de vie d'un ménage dont principalement les sources et le niveau de revenus ainsi que l'emploi
Genre	Cette composante considère les relations entre les groupes, hommes, femmes et enfants et leur modification, tout en

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

	accordant une attention particulière aux inégalités entre les hommes et les femmes qui peuvent être causés ou aggravés par le projet.
Organisation administrative et sociale	Les instances décisionnelles présentes dans la zone d'étude ainsi que le tissu social et la cohésion sociale qui peuvent être affectés par le projet
Santé	Composante portant sur l'état de santé des populations et de son évolution suite à la réalisation du programme.
Sécurité	Aspects de sécurité des travailleurs et des populations affectées par le projet pouvant être soulevés lors de la réalisation du projet.
Agriculture et élevage	Les activités agricoles pluviales et irriguées ainsi que l'élevage des animaux (en mode sédentaire, transhumant ou nomade)
Pêche	Les activités de pêche et de pisciculture sur les réservoirs et retenues.
Autres activités économiques	Ensemble des activités économiques, non reliées à l'agriculture, l'élevage et la pêche, pouvant être soulevés lors de la réalisation du projet.
Utilisation des ressources naturelles	L'ensemble des usages des ressources naturelles telles que l'eau, la végétation, la faune et les ressources minérales.
Infrastructures et services	Les infrastructures et services liés au transport, à l'approvisionnement en eau potable, à l'assainissement, à l'approvisionnement en énergie, à l'éducation, etc ainsi que les équipements culturels pouvant être affectés par le projet
Patrimoine archéologique et culturel	Ensembles constituant l'héritage des populations tels que les lieux sacrés, les cimetières, les sites historiques et les lieux naturels.
Occupation du sol	Caractéristiques et évolution de l'utilisation du sol à des fins agricoles, pastorales, résidentielles, administratives, commerciales ou industrielles suite à la réalisation du projet.

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

### III. PRINCIPAUX IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIAUX

#### 3.1 Impacts du projet en phase préparatoire ou de démarrage

##### 3.1.1 Impacts positifs

Les activités de préparation du site, d'installation de la base pourront aider à l'élimination des points de dépôts sauvages des ordures, particulièrement dans les zones périurbaines, mais aussi à l'amélioration du cadre environnemental des infrastructures au niveau local , notamment en termes de salubrité et aussi au développement du petit commerce de la localité. Elle sera également une opportunité d'emploi pour les couches vulnérables de la zone du projet.

##### 3.1.2 Impacts négatifs

Les travaux d'installation de la base et de construction de l'infrastructure vont nécessiter le prélèvement d'importante quantité d'eau dans la zone du projet, ce qui impactera sur la fourniture en eau potable des localités environnantes.


Ces prélèvements vont occasionner l'augmentation de la pression sur les ressources en eau et pourraient aussi perturber leur qualité. La végétation sera également impacts par les diverses pour l'implantation des infrastructures et également les prélèvements effectués par le personnel travaillant sur le chantier.

#### 3.2 Impacts du projet en phase de construction

##### 3.2.1 Impacts positifs

Durant cette phase les impacts sociaux positifs concerneront la création d'emploi avec l'utilisation de la main d'œuvre locale et l'augmentation d'éventuels commerces autour du site qui engendreraient des revenus et de ce fait contribueraient à la lutte contre la pauvreté. Ceci va permettre d'accroître les revenus des populations, d'améliorer les conditions de vie des ménages et PDI (personne déplacée interne).

Cette phase se fera dans le respect des normes et standards en vigueur (signalisation du chantier, suivi et contrôle qualité, fonctionnalité, hygiène et sécurité). La construction

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

de l'infrastructure pourra contribuer à l'amélioration de l'esthétique du milieu, du cadre de vie, du paysage et de la salubrité.

Enfin, les travaux auront un autre impact positif en termes d'augmentation du revenu des populations à travers l'utilisation des matériaux locaux. Qu'il s'agisse de matériaux d'emprunt (pierre, sable, gravier, latérite) ou d'achat de matériaux sur le marché local. Les travaux auront également d'autres effets positifs sur l'économie locale en offrant la possibilité de développer le commerce de détail autour du chantier, notamment pour les femmes (vente de nourriture par exemple).


### 3.2.2 Impacts négatifs

Les travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS soulèvent plusieurs problèmes parmi lesquels nous avons la pollution de l'air due à la poussière soulevée par les véhicules durant les travaux de déblaiement et d'excavation et les fumées des engins et du groupe électrogène. Il y a aussi des odeurs dégagées par les ordures ménagères. Il y'a aussi le risque de pollution du sol, des eaux de surface et souterraine par les déchets produits sans oublier les nuisances sonores vue que le chantier est en pleine agglomération. A cela il faut ajouter les risques d'accidents de travail et de circulation

### 3.3 Impacts du projet en phase de fin de chantier

#### 3.3.1 Impacts positifs

A la fin du chantier la nouvelle infrastructure CEA-CEFORGRIS disposera d'un certain nombre de place pour l'organisation des cérémonies pour son fonctionnement. On assistera à une amélioration du cadre de vie sur le site de l'Université Joseph Ki-Zerbo .

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

### 3.3.2 Impacts négatifs

La fin du chantier créera du chômage avec la fin du contrat de la main d'œuvre résidente utilisée lors de la construction de l'infrastructure.

La fin du chantier qui occasionnera l'exploitation du bâtiment ouvre une nouvelle ligne budgétaire pour l'entretien de l'ouvrage. La présence massive de personne dans ce bâtiment va entraîner la production massive des déchets solides et des effluents dont il faut impérativement gérer.

## IV PROGRAMME DE BONIFICATION ET D'ATTENUATION DES IMPACTS DU PROJET


### 4.1 Mesures d'évitement et de prévention des impacts en phase préparatoire ou de démarrage du chantier

L'évaluation des impacts a montré que le projet présente de nombreux impacts positifs et négatifs aussi bien en phase de démarrage que de construction et d'exploitation. Cette partie présente également les mesures d'atténuation et de bonification qui devront être prise en compte dans sa réalisation.

#### 4.1.1 Dispositions générales pour la gestion environnementale et sociale du chantier

La gestion environnementale et sociale du chantier est un impératif dans l'exécution de ces travaux de construction et l'Entreprise ECW Sarl qui a, la charge des travaux se chargera du respect des clauses prescrites qui sont d'ailleurs des conditions d'acceptation des prestations. Ici, il s'agit de catégoriser les actions environnementales retenues comprenant :

Les mesures d'atténuation des impacts négatifs : les mesures d'atténuation sont utilisées pour éliminer la source d'impact ou en réduire l'intensité, afin que les répercussions soient acceptables sur les plans social et environnemental. Ces mesures seront appliquées dans l'aire immédiate des zones perturbées ou dans les secteurs qui subiront directement les effets du changement induits par les travaux de construction du

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

bâtiment ; ce sont des actions de compensation ou de restitutions des éléments ayant subi des impacts négatifs.

Les mesures de bonifications : ces mesures sont utilisées pour améliorer les conditions sociales ou environnementales existantes qui ne sont pas directement affectées par le projet. De telles mesures peuvent être implantées en dehors de la zone des travaux. Les mesures proposées ont été définies à la suite de la détermination des répercussions potentielles du projet. Elles ont été élaborées en tenant compte des objectifs généraux retenus pour l'élaboration des mesures relatives aux répercussions potentielles sur un élément du milieu social et environnemental à savoir :


- respecter les lois, directives, normes et règlements de l'Etat burkinabè ;
- répondre aux grands principes du développement durable ;
- atténuer les impacts négatifs et valoriser les aspects positifs. Ce sont des mesures mises en œuvre au but de renforcer les effets positifs de l'aménagement,

Les mesures d'accompagnement : ce sont des mesures mises en œuvre pour optimiser les bénéfices liés au projet.

#### 4.1.2 Mesures de prévention des impacts négatifs lors de l'installation de la base de chantier

Pour prévenir les impacts négatifs lors de l'installation du chantier il est prévu :

- la mise en place de bacs ou aires de rétention étanche pour tout stockage des produits liquides polluants (carburants, lubrifiants, additifs,) ;
- la mise en place d'un kit anti-pollution sur la zone des travaux au besoin;
- formation/ information de l'ensemble du personnel sur la conduite à tenir en cas d'urgence ;
- stockage de la terre polluée et tout autre déchet dangereux dans une zone aménagée pour ce type de déchets.
- Mise en place d'une procédure de gestion des déchets spécifiques au projet ;
- Information / Formation de l'ensemble du personnel sur le sujet.

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

## 4.2 Mesures de protection de l'environnement en phase de construction

### 4.2.1 Mesures de protection du milieu biophysique

#### ✓ Protection de l'air


Afin de réduire les émissions de poussières à l'intérieur et à l'extérieur du site du projet, l'entreprise chargée de la réalisation des travaux procédera à des actions d'atténuation des poussières, à travers l'arrosage des accès au chantier, humectations avant compactage des parties du bâtiment en construction. Les camions transportant des matériaux fins (sable, concassé, terre, ciment etc.) seront couverts afin de réduire les émissions de poussières et déversements accidentels pendant le transport. La vitesse des véhicules sur chantier sera limitée à 15 km/h pour réduire l'envol des fumées et les gaz d'échappement.

#### ✓ Protection des eaux, du sol et de la flore

##### Qualité des eaux de surface

Aucune eau de surface n'existe dans le périmètre d'influence du site. Néanmoins, des mesures de contrôle sont recommandées et sont mises en place si nécessaire pour éviter que le ruissellement des eaux de pluie n'entraîne des sédiments et/ou des huiles ou gasoil et contamine les eaux souterraines. Les mesures qui sont prises couramment lors de la construction pour contrôler le chargement des écoulements comprennent les dispositions suivantes :

- l'orientation des eaux de ruissellement de façon à ce qu'elles contournent le site des travaux par le système de mise en place de caniveaux ;
- la déviation des écoulements provenant des zones voisines autour de la zone de construction ;
- la mise en place de systèmes de prévention des fuites (huiles et graisses des engins de construction) et de pratique de nettoyage afin d'éviter la contamination des eaux de ruissellement ;

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

- la prise de toutes les précautions possibles lors du ravitaillement des véhicules de transport et la machinerie lourde sur le site des travaux afin d'éviter d'éventuels déversements involontaires.

### **Qualité des eaux souterraines**

Lors de la construction, des solides en suspension ou d'autres contaminants (comme les huiles et les graisses) peuvent s'infiltrer et avoir un impact sur la nappe phréatique. Des mesures de prévention et des pratiques de nettoyage seront mises en place pour prévenir systématiquement ces contaminations. Les mesures de protection des eaux consistent à :

- minimiser le compactage du sol en se limitant aux surfaces utiles ou nécessaires ;
- aménager des toilettes sur le site des travaux pour le personnel de chantier ;

### **Atténuation des impacts sur le sol**

Les actions ci-dessous devraient être menées pour atténuer les impacts sur le sol :


- limiter les travaux d'excavation ;
- revêtir les surfaces vulnérables de pierres, de béton ;
- stocker toutes les matières polluantes (hydrocarbures, huiles, graisses, etc.) sous rétention ;
- collecter les déchets par installation des poubelles à des points stratégiques du chantier ;
- évacuer les déchets hors du site par une structure habilitée à le faire.

### **Atténuation des impacts sur la flore**

L'exécution de la construction du siège du CEA-CEFORGRIS se fera dans des conditions à assurer la protection de la végétation et la diversité biologique. Pour ce faire ECW prendra des dispositions suivantes :

- assurer un abattage sélectif des espèces ;



<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

- exempter les espèces en voie de disparition le plus possible ;
- préserver les arbustes pour la régénération ;

#### ✓ **Gestion des déchets**


Le mode de gestion des déchets solides s'intégrera au mode opérationnel de l'entretien du bâtiment. Les déchets solides seront collectés séparément dans des bacs à ordures et des fûts poubelles au niveau des poubelles locales. Ces fûts seront enlevés par des sous-traitants. Cependant des mesures de réduction à la source sont à envisager pour réduire la production des déchets, il s'agit notamment de :

- indiquer dans les bureaux les procédures de recyclage recommandées et fournir des réceptacles appropriés ;
- utiliser du verre ou du plastique durable au lieu d'articles en plastique jetables (par ex. paille, tasses) ;
- procéder à l'évacuation des déchets uniquement après que toutes les stratégies de prévention des déchets aient été explorées et utilisées.
- Enfin, des actions de sensibilisation sont à entreprendre pour le personnel quant aux enjeux de la gestion des déchets.

#### **4.2.2 Mesures de protection du milieu humain**

##### ✓ **Mesures d'atténuation et de bonification pour la santé**

En vue de prévenir les risques de contraction des IST et le VIH/SIDA, un accent sera mis sur la sensibilisation des employés et populations riveraines (lycéens/lycéennes, jeunes). Pour prévenir les nuisances sonores, les engins utilisés devront respecter les normes en matière de bruit. Ainsi, le réglage des moteurs de ces engins devra être surveillé afin de limiter la production de bruit, et il faudra aussi éviter les travaux nocturnes.

<p><b>Entreprise</b></p> 	<p>Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO</p>	
<p><b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b></p> <p><b>PGES-Chantier</b></p>		

Par ailleurs, un accent sera mis sur la sensibilisation des employés à la gestion des déchets et au respect des mesures d'hygiène et de protection. Afin de prévenir toute maladie sur le chantier.


✓ **Mesures d'atténuation et de bonification pour l'économie et l'emploi**

Pour une bonne tenue des activités de restauration, une sensibilisation sera en faveur des meneurs, pour éviter les installations anarchiques et les amener à pratiquer l'hygiène.

- Par ailleurs, la contribution à la réduction de la pauvreté, devra être ressentie au niveau local. Ainsi, l'entreprise sera incitée à favoriser l'embauche de la main d'œuvre locale pour certaines activités, aussi à sous-traiter certains travaux (extraction de sable, réalisation de petits ouvrages, etc.) avec les entreprises locales ;
- faire jouer la transparence dans la procédure de recrutement ;
- favoriser, pour les emplois non qualifiés, les jeunes des quartiers riverains ;
- verser les salaires aux travailleurs en respectant les dispositions du Code du Travail ;
- privilégier le recrutement des jeunes de la localité sans distinction de sexe.
- toutefois, le recrutement sera contrôlé pour respecter l'âge minimal de travail (16 ans selon le code du travail).

✓ **Mesures d'atténuation et de bonification pour la sécurité**

La prévention des accidents se fera par la sensibilisation des employés au respect des mesures de sécurité au chantier (port obligatoire des équipements de protection individuelle, etc.) et les conducteurs au ralentissement à l'entrée des villages et aux endroits critiques (ponts, écoles). Ces endroits bénéficieront de panneaux pour la signalisation.

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

Les mesures à prendre pour atténuer les impacts sur la santé et la sécurité du personnel de chantier et des riverains (les étudiants) pendant la phase de construction du bâtiment devraient comprendre :

- le balisage de la zone du projet et l'interdiction d'accès à toute personne autre que le personnel de chantier ;
- la mise en place de précautions ayant pour but d'éviter les accidents (port obligatoire d'équipements de protection individuelle, affichage des consignes de sécurité, etc.) ;
- l'information des services voisins sur la période d'aménagement.

✓ **Mesures d'atténuation liées au risque d'accident de travail**


A ce niveau plusieurs mesures sont envisagées et celles-ci sont :

- dispenser les règles de sécurité aux travailleurs du chantier ;
- équiper les travailleurs de tenues de sécurité (gilets, chaussures, casques, gangs, bottes, lunettes, harnais etc.) ;
- afficher les règles de sécurité sur un panneau à l'entrée du chantier ;
- faire des séances régulières de rappel des règles de sécurité.

**4.3 Mesures de protection de l'environnement en phase de fin de chantier**

A ce stade du projet les mesures seront développées conformément à la législation applicable et aux bonnes pratiques. Ce plan comprendra, selon le cas, les procédures pour effectuer les opérations suivantes en toute sécurité :

- la déconnexion des équipements de construction ;
- la récupération des huiles usagées dans des récipients étanches pour traitement et des produits restants en stock ;
- le démontage des installations (démantèlement) de la base du chantier;
- le retrait ou autre mise au rebut des installations existantes ;
- la collecte et la gestion des déchets dangereux ;

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

- le nettoyage général du site.

## **V PROGRAMME DE SUIVI ET INITIATIVES COMPLEMENTAIRES**

### **5.1 Programme de suivi**

Le suivi environnemental est une démarche scientifique consistant à observer l'évolution de certaines composantes des milieux biologique, physique et humain affectés par la réalisation du projet. Il permet de vérifier la justesse des prévisions, de mesurer les impacts réels du projet et d'évaluer l'efficacité des mesures d'atténuation et de compensation proposées.

Le suivi peut amener le promoteur à réagir promptement à la défaillance d'une mesure d'atténuation ou à toute nouvelle perturbation du milieu par la mise en place des mesures plus appropriées ou de nouvelles mesures pour les impacts non prévus.


Le programme de suivi définit aussi clairement que possible, les indicateurs à utiliser pour assurer le suivi des mesures d'atténuation et de bonification qui ont besoin d'être évaluées pendant l'exécution et/ou l'opérationnalisation du projet. Il fournit également les détails techniques sur les activités de suivi telles que les méthodes à employer, les lieux d'échantillonnage, la fréquence des mesures, les limites de détection, ainsi que la définition des seuils permettant de signaler le besoin de mesures correctives.

Le programme de suivi concernera les impacts d'importance majeure et moyenne du projet à savoir :

- Le plan d'installation des chantiers
- La déforestation ;
- La santé publique et la sécurité
- La qualité des eaux de surface et souterraine

Deux types de suivi sont à distinguer à savoir le suivi interne et le suivi externe.

Au regard de la nature du projet, un accent sera mis sur le suivi de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales qui ont été identifiées dans l'étude.

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

En outre, il est prévu un suivi des composantes « milieu biologique » et « milieu humain ». Par ailleurs, certains paramètres feront l'objet de suivi global dans le cadre de l'exécution des activités de construction de l'infrastructure dans son ensemble.

## **5.2 Initiatives complémentaires**

### **5.2.1 Renforcement des capacités du personnel de l'entreprise pour la mise en œuvre du PGES**

La mise en œuvre effective va nécessiter le renforcement des capacités de certains acteurs du projet comme par exemple le personnel d'entreprise. Pour ce faire des séances de sensibilisation et de formation seront organisées divers thèmes selon un programme bien défini. Pour ce faire des animations seront menées à l'endroit du personnel de l'entreprise sur des thèmes comme :

- la protection de l'environnement en général : végétation, faune, pratiques paysannes;
- les questions d'hygiène et sécurité en matière d'environnement ;


### **5.2.2 Consultation et sensibilisation des populations riveraines**

Dans la réalisation de ce projet un accent sera mis sur la consultation et la sensibilisation de la population riveraine . La consultation de la population riveraine permettra à l'entreprise d'avoir une certaine information sur la zone du projet comme les interdits du milieu et de ce fait recueillir leurs avis pour la bonne réussite du projet. La population riveraine sera également sensibilisée sur les différents impacts positifs comme négatifs du projet ainsi que les opportunités que le projet engendrait. En somme toutes ces mesures permettront à la population de se sentir concernée par le projet et également contribuer pour sa réussite.

### **5.2.3 Organisation de campagnes de sensibilisation sur le VIH/SIDA**

Dans le cadre de la réalisation des travaux de construction de l'infrastructure des campagnes de sensibilisation seront organisées sur :

- les problèmes de santé liés aux VIH/SIDA ;

<p><b>Entreprise</b></p> 	<p>Marché n°CEA-CEFGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO</p>	
<p><b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b></p> <p><b>PGES-Chantier</b></p>		

- les maladies sexuellement transmissibles et les grossesses non désirées ;
- le Responsable HSE assure la communication aux parties intéressés (personnels, visiteur, sous traitant) ;
- les consignes et les instructions ;
- le plan de gestion ;
- les responsables en charge de la protection de l'environnement.
- Les outils de communications utilisés sont :
- Tableaux d'affichage sur site ;


## VI PRESTATIONS ENVIRONNEMENTALES CONTRACTUELLES

### 6.1 Description

Dans le cadre de la réalisation de ce projet de construction de l'infrastructure CEA-CEFGRIS, deux (02) documents de base sont nécessaires pour la mise en œuvre efficace des mesures environnementales et sociales, ce sont : le cahier de charge de l'entreprise et le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (**PGES**). Pour cela, un certain nombre de dispositions seront prises par l'ingénieur en environnement, hygiène, santé et sécurité au travail chargé du suivi de l'entreprise pour permettre une application des mesures qui y sont formulées.

### 6.2 Mise en œuvre et suivi

La stratégie de mise en œuvre décrit l'ensemble des dispositions prises pour conduire à bien les actions environnementales retenues. Elle se fonde sur : les sources et les récepteurs d'impacts, les actions environnementales retenues / proposées, les objectifs visés à travers les actions identifiées, les responsables chargés de la mise en œuvre des actions, les lieux de mise en œuvre des actions. La surveillance et le suivi environnemental et social se feront comme suit :


<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

- Surveillance : La surveillance des travaux de construction sera effectuée par le responsable HSE ;
- Suivi : Le suivi sera réalisé par la mission de contrôle.

Les tableaux ci-dessous proposent le contenu des stratégies de mise en œuvre.

**Tableau 3: Stratégie de mise en œuvre des mesures d'atténuation et de bonification**

Impact	Source (s)	Récepteur (s)	Action(s) environnementale (s)	Objectif	Acteurs	chronogramme				Lieu
						T1	T2	T3	T4	
<b>Pendant les travaux</b>										
Perte en pâturages	Construction de la salle polyvalente	Végétation herbacée	Utilisation des résidus de récolte des cultures et culture de fourrage	Compenser les pertes en pâturage	Propriétaires d'animaux	X	X	X	X	Site
Perturbation atmosphérique	Fonctionnement des engins	Milieu humain et physique	Entretien des engins et limitation de la vitesse et arrosage des voies d'accès	Minimiser les pollutions atmosphériques	ECW	X	X	X	X	Site
Pollution des sols et des eaux de surface par les huiles déversées	Vidange des engins	Sols et eaux de surface	Maintenance des engins	Minimiser les impacts identifiés	ECW	X				Base / cours d'eau


<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

Pendant la phase d'exploitation										
Blocage des eaux de ruissellement	Stagnation et déviation de l'eau	Construction de la salle polyvalente	Protection de sauvegarde de faune	Réalisation de caniveaux de drainages des eaux	Maitre d'ouvrage du projet	X	X	X	X	Mur

**Tableau 4: Stratégie de mise en œuvre des mesures d'accompagnement**

Actions d'accompagnement	Bénéficiaires	Approche pour la conduite de l'activité	Responsables de l'action
<b>1. Organisation de l'Entreprise</b>			
Mise en place d'une équipe technique	ECW Sarl	Animations et sensibilisation sur les textes règlementaires :	Responsable HSE
<b>2. Formations</b>			
Formation en sauvegarde et protection de l'environnement	ECW Sarl	Formation théorique et prise de conscience	Responsable HSE
Formation en santé sécurité sur le site	ECW Sarl	Formation théorique et pratique	Responsable HSE
<b>3. Animations / sensibilisation</b>			
Equipements de protection individuelle	ECW Sarl	Formation théorique et pratique	Responsable HSE
Sensibilisés sur les méthodes de prévention du VIH/SIDA et des maladies sexuellement transmissibles	ECW Sarl	Formation théorique et pratique	Responsable HSE
Gestion des ressources	ECW Sarl	Séances de	Responsable HSE



<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

naturelles		sensibilisation	
Lutte contre les maladies	ECW Sarl	Séances de sensibilisation	Services de la santé

## VII DISPOSITIONS INSTITUTIONNELLES POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PGES

### 7.1 Au niveau de l'entreprise des travaux

#### 7.1.1 Rôle et responsabilités

##### ➤ Le directeur des travaux

Le directeur des travaux détient la responsabilité de la politique Qualité Sécurité Environnement sur l'ensemble des travaux.

A cet effet, il s'assure de la mise en place d'une stratégie efficace de prévention :

- des situations de non conformité pouvant entraîner des dommages sur l'environnement
- contre des risques pouvant compromettre la protection de l'environnement


##### ➤ Le responsable Hygiène-Sécurité-Environnement

Le Responsable Hygiène-Sécurité-Environnement :

- assure la coordination des activités environnementales ;
- assure la gestion des aspects environnementaux et sociaux du chantier ;
- assiste le Directeur des travaux dans les domaines de l'environnement ;
- informe les conducteurs de travaux des anomalies constatées.

Le Responsable HSE, est chargé de la mise en place et du suivi des mesures arrêtées par l'Entreprise en matière de gestion de risques environnementaux et sociaux.

Il devra sensibiliser le personnel aux problèmes d'environnement. Des réunions spécifiques d'information et de sensibilisation pourront être organisées à cet effet. Ces

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

réunions pourront et devront être formalisées et dûment répertoriées dans un registre ou sur les feuilles de « ¼ d'heure environnement ».

Le Responsable HSE :

- analyse concrètement les mesures à mettre en œuvre dans le cadre particulier du chantier, en s'adaptant aux considérations locales de réalisation.
- s'assure de la conformité et de l'adéquation de ces règles aux exigences du chantier afin de les rendre compatibles avec le phasage des travaux.
- s'assure de la diffusion des recommandations contenues dans ce manuel et de l'application de ces règles de façon à conformer les travaux aux objectifs de protection de l'environnement.
- assure la traçabilité de toutes les actions développées sur le chantier.
- assure le reporting des activités environnementales réalisées sur le terrain par la production d'un rapport d'activité mensuel qui est communiqué à l'Ingénieur.


La formation ou la sensibilisation de l'ensemble des personnes intervenant sur le chantier aux problématiques de la gestion environnementale et sociale sera une priorité d'action pour le responsable HSE.

A cet effet, il mettra en œuvre différents outils afin :

- de sensibiliser régulièrement l'ensemble du personnel aux points sensibles et aux pratiques environnementales à mettre en place ;
- d'informer et de former l'ensemble des intervenants aux procédures d'urgence,
- d'assurer le suivi du chantier en matière de gestion de l'environnement.

Aussi, les actions de sensibilisation pourront s'organiser de façon suivante :

- réalisation des réunions de quart d'heure environnement,
- Visite de chantier ;
- Compte rendu des visites en réunion de chantier avec définition du plan d'action hebdomadaire.

<p><b>Entreprise</b></p> 	<p>Marché n°CEA-CEFGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO</p>
<p align="center"><b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b></p> <p align="center"><b>PGES-Chantier</b></p>	

➤ **Le conducteur des travaux**

Il est responsable de la mise en œuvre et de l'application de la politique environnementale de l'entreprise et s'assure que celle-ci est bien répercutée auprès de l'ensemble du personnel en général, et en particulier auprès des nouvelles recrues.

Il s'assure que tous les superviseurs et opérateurs sous son contrôle sont avertis et conscients de leurs responsabilités en matière de respect de l'environnement et ne prennent aucun risque inutile dans le cadre de l'exécution des tâches à eux dévolues.

Il s'assure que des dispositions adéquates sont prises dans le cadre de la prévention des risques de nuisances à l'environnement.


Il s'assure que chaque accident qui survient sur n'importe quelle installation sous leur responsabilité est rapporté conformément aux exigences contractuelles et au présent Plan de Gestion Environnementale et Sociale du Site.

➤ **Le chef de chantier**

Il veille à l'application de la politique qualité-sécurité-environnement (QSE) de ECW par les ouvriers placés sous son autorité. Connaissant les risques relatifs aux travaux à exécuter et il s'assure auprès de son personnel d'exécution que les mesures de prévention préconisées dans le plan environnement sont respectées.

Pour cela, il intègre les sujets liés à la protection de l'environnement pendant les réunions de quart d'heure sécurité, en vue de sensibiliser son personnel sur l'observation des prescriptions liées à la protection de l'environnement.

Il veille au respect des consignes arrêtées dans le Plan de Gestion Environnementale et sociale (PGES). Il devra suspendre l'exécution ponctuelle des travaux dès qu'il est porté à sa connaissance un risque important de nuisance à l'environnement. Il interdira toute prise de risque inutile ainsi que les jeux dangereux sur les aires de travail et prendra des mesures disciplinaires à l'encontre de ceux qui enfreindront ces règles. Il réalisera des aménagements environnementaux requis. Son exemplarité est scrupuleusement exigée.

<p><b>Entreprise</b></p> 	<p>Marché n°CEA-CEFORAGE /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORAGE de l'Université Joseph KI-ZERBO</p>	
<p><b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b></p> <p><b>PGES-Chantier</b></p>		

➤ **Le chef d'atelier**

Il aura les mêmes responsabilités que celles des chefs de chantiers et s'occupera particulièrement de la gestion des déchets, et organisera la gestion environnementale de l'atelier mécanique en collaboration avec le Responsable environnement.

Une attention particulière sera accordée au tri et aux conditions de stockage des huiles usagées, des batteries usagées, des déchets métalliques etc.

➤ **L'ensemble du personnel**

L'ensemble du personnel appliquera les consignes environnement transmises et mettra en œuvre les procédures d'urgence.

➤ **Les prestataires**


Tous les Prestataires de services seront appelés à se conformer à la politique QSE de l'Entreprise. Ils devront communiquer au directeur des travaux, toutes les difficultés qui bloqueraient la mise en pratique de cette politique, afin que des solutions soient rapidement trouvées.

Tout comme ECW, ils devront s'assurer que pour leurs travaux, les risques potentiels d'accidents/incidents environnementaux et de conflits avec les populations riveraines ont été analysés, et enrayés avant de procéder à leur exécution.

De même, toute installation leur appartenant devra s'entourer de toutes les garanties de manière à assurer le respect des environnements naturel et humain du chantier.

Ils assureront le passage des consignes environnement à leur personnel.

Toute substance, tout matériel ou tout équipement introduit par eux sur le site et qui présenterait des risques environnementaux, devra être déclaré afin d'être stocké et utilisé conformément aux recommandations prescrites et à la réglementation en vigueur.

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORSUD /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORSUD de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

Enfin, les prestataires de services devront avoir à leur disposition du matériel d'intervention d'urgence en cas de déversement, pollution ou autres incidents menaçant l'environnement.

#### **7.1.2 Pénalités en cas d'inobservance des dispositions du PGES**

En cas d'inobservance des dispositions de ce plan de gestion environnementale et sociale, les pénalités prévues peuvent s'appliquer. Il y'a également la prise des mesures disciplinaires à l'encontre des membres de l'encadrement qui n'auront pas observé ou n'observeraient pas leur responsabilité en matière de protection de l'environnement.

### **7.2 Autres acteurs**


#### **7.2.1 Le Bureau de contrôle**

Les activités de surveillance environnementale sont celles que devra mener la mission de contrôle pour s'assurer que l'Entreprise respecte son engagement et obligation en matière de protection et de prévention de l'environnement physique et socioéconomique tout au long de la réalisation du projet.

Cette mission de contrôle élaborera des rapports sur l'état d'avancement de l'exécution du projet. Ces rapports incluront, en outre, les réalisations physiques des travaux, l'efficacité des mesures environnementales et sociales, la situation des indemnités et compensations, les problèmes rencontrés ainsi que les solutions envisagées.

#### **7.2.2 Le Maître d'Ouvrage**

Le maître d'ouvrage en charge des activités socio environnementales sera responsable de la surveillance au quotidien de la mise en œuvre des mesures d'atténuation, de compensation et de bonification des impacts environnementaux du projet de construction du siège de CEA-CEFORSUD. Ainsi, pendant les phases de préparation et de construction, il veillera à l'application effective des engagements pris par l'entreprise, dans la mise en œuvre des mesures d'atténuation environnementales et

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

sociales requises pour garantir une gestion appropriée des impacts potentiels du projet. Il sera l'interlocuteur l'entreprise et autres prestataires pour toutes les questions touchant l'environnement et les aspects sociaux sur le site des travaux.

### 7.3 Procédures de contrôle des travaux et du chantier


Le contrôle des travaux se fera de façon programmée et non programmé (inopinée) pour voir si les activités du chantier respectent les mesures environnementales et sociales prescrites dans le PGES.

## VIII ESTIMATION DES COUTS

La mise en œuvre de ce plan va générer des frais et le tableau ci-dessous fait la synthèse des coûts de ce PGES.

**Tableau 5: Budget du PGES**

DESIGNATION	Unité	Qté	Coût unitaire	Coût total
Conception et mise à jour du PGES				500 000
Sous total conception et mise en œuvre du PGES				500 000
Sensibilisation et information de la population riveraine et des usagers	Mois	6	110 000	660 000
Sous total sensibilisation et information				660 000
Arrosage biquotidien				PM
Equipement des ouvriers de chantier en matériel de protection				
Protection de l'environnement dans la base de chantier				
Poubelle en fer	U	4	50000	200 000
Sous total protection de l'environnement et de la santé des travailleurs dans la base de chantier				200 000
<b>PERSONNEL</b>				
Environnementaliste de l'entreprise	Mois	6	4 00 000	2 400 000
Agent technique chargé du respect des prescriptions environnementales sur le chantier et en dehors du chantier;	Mois	6	200 000	1 200 000
Manœuvre chargé du nettoyage journalier du	Mois	6	50 000	300 000

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO			
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>			

chantier				
Sous total personnel				3 900 000
ELABORATION DES RAPPORTS				
Rapports	mois	6	200 000	1 200 000
Sous total élaboration des rapports				1 200 000
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>6 460 000</b>

Six millions quatre cent soixante mille francs CFA.

## IX ECHEANCIER DE MISE EN ŒUVRE ET DE PRODUCTION DES RAPPORTS


Pour un meilleur suivi de la mise en œuvre du PGES, le dispositif de rapportage suivant est proposé :

Les rapports à produire

- Rapport de démarrage des travaux (information du publique, signature du code de bonne conduite, abattage d'arbres, ...)
- Rapport hebdomadaire
- Rapport mensuel (chaque 1 mois à compter de la date de démarrage des travaux)
- Rapport trimestriel
- Rapport final

Formations/sensibilisations/informations

- Sensibilisation de tous les intervenants (responsables, travailleurs, sous-traitants, fournisseurs, ...) sur le respect du code de bonne conduite
- Sensibilisation et/ou formation sur les bonnes pratiques HSE (port des EPI, mesures préventives, ...)
- Sensibilisation sur les VBG, VCE, VIH/SIDA, COVID19, les grossesses non désirées
- Sensibilisation sur les us et coutumes de la localité
- Information/sensibilisation du public


<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

NB : chaque sensibilisation/formation/information est assortie d'un procès-verbal et d'une liste de présence des participants.

**Tableau 6: Calendrier de mise en œuvre du PGES**

Activités à mener	Tâche	Période	Opérateur
Protection des différentes composantes de l'environnement	Application des mesures d'atténuation et de bonification	Tout au long du projet	ECW
Gestion des déchets solides et effluents liquides	Dotation des outils de collecte	Avant le démarrage des travaux	Responsable HSE
Sensibilisation-information des usagers et riverains	Les panneaux de signalisations	Avant et tout au du projet	ECW
Equipements de protection individuelle	Dotation des EPI	Tout au long du projet	ECW
Sensibilisés sur les méthodes de prévention du VIH/SIDA et des maladies sexuellement transmissibles	Distribution de préservatifs	Tout au long du projet	Service de la Santé
Aménagement paysager	Plantation d'arbres ombrageux et d'embellissement	Après la construction des bâtiments	Responsable HSE




<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>


## X. MATRICE DU PGES

Tableau 7: Mesures préconisées


Activité/ Lieu	Aspects	Facteur/Do maine	Impacts potentiels	Mesures préconisées	Indicateurs de suivi	Responsabilité	
						Mise en œuvre	Surveillance
Gestion du matériel roulant / Base / Atelier mécanique.	-Stockage des produits liquides polluants et Fuite d'huiles et d'hydrocarbures lors des entretiens mécaniques sur la base et les ateliers mécaniques -Rejets issus des zones de maintenance, de vidanges des véhicules au niveau de l'atelier mécanique et du poste de lavage des véhicules - Rejet d'eau issu du Nettoyage des véhicules chargés en matières en suspension	Eau / Sols	-Pollution des eaux et du sol par des composés nocifs pour l'environnement et les populations  -Pollution par des matières en suspension	-Bacs ou aires de rétention étanches pour tout stockage des produits liquides polluants (carburants, lubrifiants, additifs,). -Débourbeur /déshuileur (séparateur d'hydrocarbures) sur les caniveaux de récupération des dalles de stations carburant, aires des lavages et zones ateliers. -Atelier sur dalle béton, couvert d'une charpente métallique	Nombre de déversement accidentel traités - Quantité d'huiles et combustibles liquides usagés recyclés.	Directeur de Travaux ; -Responsable Matériel	Responsable HSE

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>


				pour réduire les risques de ruissellement des eaux pluviales. -Aire de lavage raccordée à un bac décanteur/ déshuileur			
Gestion du matériel roulant Base / Chantier	Fuite d'huiles et d'hydrocarbures des véhicules / engins en fonctionnement normal -Fuite d'huiles et de carburant lors des entretiens mécaniques sur chantier avec le Camion d'entretien	Eau / Sols	Pollution des eaux et du sol par des composés nocifs pour l'environnement et les populations	-Mettre en place un kit anti-pollution sur la zone des travaux ; -Formation/ information de l'ensemble du personnel sur la conduite à tenir en cas d'urgence ; -Stocker la terre polluée et tout autre déchet dangereux dans une zone aménagée pour ce type de déchets.	- Nombre de déversements accidentels traité	-Conducteurs de Travaux - Chef d'atelier mécanique	Responsable HSE -Conducteurs de Travaux - Chefs d'équipe
Gestion du matériel roulant	Génération et stockage de	Eau / Sols	Pollution par des composés	-Mise en place d'une procédure de gestion	-Quantité des filtres à	Responsable HSE	Responsable HSE

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>


Base/chantier	déchets dangereux tels que : filtres à huile et gasoil, chiffons souillés, emballages souillés par les huiles et carburants, produits chimiques (emballages, résidus, périmés)		nocifs pour l'environnement ou les populations	des déchets spécifiques au projet ; -Information / Formation de l'ensemble du personnel sur le sujet.	gasoil, filtres à huile recyclés. -Nombre des Emballages, absorbants, chiffons contaminés, matériaux filtrants mise en décharge après stabilisation.		
Gestion du matériel roulant Atelier mécanique.	-Génération de batteries et de pneus usagés et stockage (écoulement d'acide). -Génération de pièces mécaniques, équipements,	Eau / sol	Pollution par des composés nocifs pour l'environnement ou les populations	-Mise en place d'une procédure de gestion des déchets spécifique au projet, - Information / Formation de l'ensemble du	-Nombre des batteries usagées recyclés ; -Nombre des pneus Recyclés	Responsable HSE	Responsable HSE

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>


	engins, citernes, ferrailles rebutés.			personnel sur le sujet.	après tri ou mis en décharge au CTVD. -Nombre des métaux (et leur alliage) recyclé après tri ou mis en décharge au CTVD.		
Gestion du matériel roulant	Trajets de véhicules générant des envols de poussières surtout en cas d'excès de vitesse	Population	Nuisances dues aux poussières-	-Arrosage -Limitation de la vitesse sur le chantier	-Nombre de plainte de la population pour motif de poussières liées aux travaux	Conducteur de travaux	Responsable HSE
Gestion du matériel roulant / Point d'eau	Utilisation de l'eau pour le nettoyage des véhicules ;	Ressources naturelles	Diminution de la ressource en eau	-Aménagements adaptés aux usages de l'eau pompée (Tout	-Quantité d'eau prélevée	Responsable HSE	Responsable HSE

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>


chantier	Utilisation de l'eau pour les besoins du personnel sur place			en respectant les besoins en eau de la population) -Sensibilisation de l'ensemble du personnel au respect de la ressource en eau (limitation des consommations au strict nécessaire...).			
Utilisation de motopompe	Pompage d'eau	Eaux	Pollution des eaux par déversement des produits dangereux (carburants, huiles de vidange...)	-Mise en place de merlon autour de la motopompe ; Mettre à disposition 1 kit anti-pollution	Nombre des déversements accidentels des produits dangereux au niveau des motopompes maîtrisés	Directeur de Travaux	Responsable HSE
Montage et repli des installations de chantier	Génération de déchets souillés lors du démontage des installations techniques	Eaux / sol	Pollution par des composés nocifs pour l'environnement	-Mise en place d'une procédure de gestion des déchets spécifique au projet	Nombre de formation et sensibilisation	-Responsable HSE	Responsable HSE

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

			ou les populations	-Information / Formation de l'ensemble du personnel sur le sujet	n sur le sujet.		
Emprunts et dépôts	-Prélèvement de matériaux pour les travaux ; Débroussaillage / Décapage	Paysage	-Dénaturation paysagère ; -Destruction de la végétation	-Réhabilitation des zones d'emprunt ; -Pas d'engazonnement ou de comblement des zones exploitées prévu	Nombre des zones d'emprunt et de dépôt réhabilités avec talutage des bords de l'emprunt	Conducteur de travaux	Responsable HSE
Emprunts et dépôts	Stockage/dépôt de matériaux	Population	Impact des conditions de vie des populations avoisinantes	-Choix et conception des zones de dépôts, -Autorisation de dépôt dans les zones de dépôt appartenant aux populations.	Nombre de plainte de la population pour motif d'occupation illégale de sa parcelle comme zone de dépôt	Conducteur de travaux	Responsable HSE


<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

Installations Informatiques	Génération de déchets électroniques, électriques et piles	Eau / Sols	Pollution par des composés nocifs pour l'environnement ou les populations	-Mise en place d'une procédure de gestion des déchets spécifiques au projet -Information / Formation de l'ensemble du personnel sur le sujet	Quantité des déchets électroniques recyclés ou cédés au CTVD.	-Responsable HSE	Responsable HSE
Laboratoire	Rejets de produits chimiques suite aux essais (liste de produits chimiques)	Eau / Sols	Pollution par des composés nocifs pour l'environnement ou les populations	-Gestion des eaux usées via une fosse septique pour le traitement des eaux - Drain filtrant si nécessaire - Analyses d'eau de rejet - Recycleuse de perchloroéthylène.	Nombre de rejets de produits chimiques suite aux essais dans la nature.	-Responsable Laboratoire	Responsable HSE
Travaux / Terrassement	-Excavation et nettoyage de terre, -Remblayage et mise en place des gabions, Circulation des camions, véhicules et engins surtout en cas	Air Population	Pollution atmosphérique, Nuisances dues au bruit	-Distribuer les masques anti-poussière, -Entretien des voies d'accès au chantier ; - Maintenance et contrôle des engins et	Nombre de plainte de la population pour cause de nuisance dû à la poussière et	-Responsable HSE ; -Conducteur de travaux.	Responsable HSE


<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

	d'excès de vitesse			véhicules.	au bruit.		
Travaux	Circulation des camions, véhicules et engins surtout en cas d'excès de vitesse	Population	Accidents de circulation	-Mise en place de balises et panneaux de signalisation sur les pistes d'accès et à l'intérieur des chantiers pour limiter les accidents de la circulation, -L'observation stricte des mesures de sécurité pour minimiser les risques d'accidents de travail, de circulations ;	Nombre d'accident de la circulation.	-Conducteur de travaux.	Responsable HSE
Travaux	Afflux de main d'œuvre	Personne	Propagation des IST et du SIDA lié au brassage des populations	-Distribution de préservatifs -Information, formation et sensibilisation de la population au port de préservatifs, à la lutte contre les IST et le VIH/SIDA et	Nombre de cas de VIH SIDA liés au projet	Responsable HSE	Responsable HSE




<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

				promotion du dépistage volontaire. Sensibilisation sur les grossesses non désirées			
Travaux	Afflux de main d'œuvre	Personne	Création d'emplois salariés en phases des travaux	Employer prioritairement la main d'œuvre locale	Nombre des employés recrutés localement.	-Directeur de travaux.	Responsable Qualité
Travaux	Afflux de main d'œuvre	Personne	Opportunités d'affaires et augmentation du revenu pour les entreprises locales	Privilégier les entreprises locales dans le recrutement des tâcherons et sous-traitants	Nombre d'entreprises sous-traitantes recruté localement	-Directeur de travaux.	Responsable Qualité
Travaux	Réalisation des travaux	Patrimoine historique, culturel et archéologique	Destruction du patrimoine historique et culturel	-En cas de découverte de patrimoine culturel et des vestiges archéologiques, coordination avec les autorités administratives, les partenaires locaux et	Nombre d'objets découverts cédés aux autorités administratives, ou aux experts	-Directeur de travaux.	-Directeur de travaux.

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

				les experts archéologues des instituts de recherche pour élaborer un plan d'atténuation adéquat	archéologues		
Nettoyage de la base	Génération de déchets plastiques	Eau, sol	Pollution par des composés nocifs pour l'environnement ou les populations	Mise en place d'un plan de gestion des déchets	Quantité des déchets plastique évacué par la société de collecte des déchets	Responsable HSE	Responsable HSE
	Génération de gravats, pavés, voiles,	Eau, sol, population	Pollution de l'environnement et nuisance due aux encombrements	Mise en place d'un plan de gestion des déchets	Quantité des déchets plastique évacué par la société de collecte des déchets	Responsable HSE	Responsable HSE
	Génération d'huiles usagées et de	Eau, sol, air,	Pollution par des composés hydrocarbonés	Mise en place d'un plan de gestion des déchets	Quantité d'huile usagées et	Responsable HSE	Responsable HSE

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

	terre souillée				de terre souillée		
	Génération de matériaux ferreux	Eau, sol, population	Pollution par des composés nocifs pour l'environnement ou les populations	Mise en place d'un plan de gestion des déchets	Quantité de ferrailles évacuée par la société de collecte	Responsable HSE	Responsable HSE
	Génération de bois et de végétaux (herbes)	Sol, Population	Décomposition fournis des éléments nutritifs aux écosystèmes Réutilisation par la population	Mise en place d'un plan de gestion	Quantité évacuée Quantité fournis à la population	Responsable HSE	Responsable HSE

Tableau 8: Mesures de contrôle

AUTEUR			VERIFICATEUR			APPROBATEUR		
Domaine	Objectif	Résultat	Mesures préconisées	Responsable	Moyen de vérification	Fréquence de	Indicateur	Mesures en cas d'anomalie

Entreprise



Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO

**PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE**

**PGES-Chantier**

						<b>l'activité</b>		
<b>EAU</b>	Consommer l'eau de manière durable	Minimum d'impact sur les réserves d'eau du milieu	- Informer et sensibiliser le personnel à l'usage de l'eau --Suivre le niveau de l'eau du Barrage ; - Suivre les paramètres physico-chimiques et microbiologique de l'eau	Responsable HSE	Mesure de la quantité d'eau utilisée dans le cadre des travaux	Journalier	Quantité d'eau utilisée conforme aux estimations des besoins en eau avec une tolérance de 10% de l'estimation des besoins en eau	Renouveler la sensibilisation du personnel

Entreprise



Marché n°CEA-CEFGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO

**PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE**

**PGES-Chantier**

AIR	Réduire l'émission de poussière	Moins de poussière sur le site, éviter le désagrément pour les populations	-Entretien des voies de circulation, limitation de la vitesse à 30 km/h -Arrosage des voies de circulation -Equipement de masques anti poussière pour le personnel exposé - Sensibilisation du personnel	-Conducteur des travaux - -Responsable HSE	-Journal environnement pour toute anomalie constatée, -Nombre d'arrosage des voies	Permanent pour l'entretien, dépend du temps pour l'arrosage	Aucune plainte des riverains ou du personnel	Augmentation de la fréquence d'arrosage Sensibilisation
-----	---------------------------------	--	---	---	---	---	--	--



**PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE**

**PGES-Chantier**

SOL	Eviter toute pollution du sol par les déchets liquides du chantier	Aucune pollution du sol par les déchets liquides du chantier	-Aucun ravitaillement en dehors de la zone (hors gros engins) -Personnel sensibilisé à la protection de l'environnement - Procédure d'urgence de déversement diffusée ; -Bacs ou aires de rétention étanches pour tous stockage des produits liquides polluants (carburants, lubrifiants, additifs,) -Débourbeur /déshuileur (séparateur d'hydrocarbures) sur les caniveaux de récupération des	-Chef d'atelier mécanique - Directeur des travaux -Responsable HSE	-Journal Environnement, -Inspection, -Nombre de déclaration de pollution accidentelle ; -Dépollution des sols pollués par des déchets liquides	Permanent	-Aucun déversement de déchets liquides en dehors des sites indiqués dans le plan de gestion des déchets ; -100% de traitement des sites pollués accidentellement par des déchets liquides.	-Vérifier le fonctionnement des aménagements mis en place ; -Effectuer l'entretien plus fréquemment avec contrôle associé ; -Renouveler la sensibilisation du personnel
-----	--	--	---	--	---	-----------	---	---

Entreprise




Marché n°CEA-CEFGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO

**PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE**


**PGES-Chantier**

			dalles de stations carburant, aires des lavages et zones ateliers. -Fosse septique + traitement avant rejet des eaux usées					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

	Eviter toute pollution du sol par les déchets solides du chantier	Aucune pollution du sol par les déchets solides du chantier	-Mise en œuvre du plan de gestion des déchets - Sensibilisation du personnel sur la gestion des déchets	-Chef d'atelier mécanique et chefs de chantier -Directeur de projet ; Responsable HSE	-Journal environnement, - Inspection	Permanent	-Aucun stockage de déchets en dehors des sites indiqués dans la plan de gestion des déchets ; -100% de traitement des sites pollués accidentellement par des déchets solides.	-Renouveler la sensibilisation du personnel ; - Evaluer l'efficacité du plan de gestion des déchets. -Sanction
--	---	---	--	---	---	-----------	--	--



<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFOPGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFOPGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

<b>PAYSAGE</b>	Eviter la destruction de la végétation	Limité l'abattage des arbres au stricte nécessaire.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Elaborer et respecter les plans d'implantation des sites du projet ;</li> <li>-Compter le nombre d'arbre avant toute activité des débroussaillages ;</li> <li>-Faire le Reboisement selon les exigences contractuelles.</li> </ul>	Conducteurs de travaux ; -Directeur des travaux ; -Responsable HSE	-Journal environnement pour toute anomalie ; -Nombre d'arbre abattus et nombre d'arbre reboisés.	- Permanent -Au début du chantier ; - A la fin du chantier. Trimestriel	Reboisement conforme aux exigences contractuelles	Mise en conformité
----------------	--	---	--	--	---	--	---	--------------------

Entreprise




Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO


**PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE**

**PGES-Chantier**


	Eviter la dénaturatio n paysagère	Limité la dénaturatio n paysagère aux emprises et emprunts du projet	-Elaborer et respecter les plan d'implantation des sites du projet (emprunt et emprise) ; -Réhabiliter les zones d'emprunts et les sites de la base.	-Conducteurs de travaux ; -Chef de projet ;  -Responsable QSE	-Suivi du respect du Plan d'implantatio n des sites du projet (emprunt et emprise) ; -Suivi de la Réhabilitatio n les zones d'emprunts et les sites de la base.	-Au début du chantier ; -A la fin du chantier.	-100% de site exploité conformément au plan d'implantation ; -100% de site réhabilité après exploitation.	-Adaptation du plan -Mise en conformité
--	--------------------------------------	--	---	---	--	---	---	--

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>


<b>Patrimoine historique culturel et archéologique</b>	Valoriser les richesses du site	Protection des sites archéologiques	-Avertissement et conseil auprès de la mission de contrôle pour toute découverte - Délimitation de la zone, arrêt temporaire du travail sur la zone ; -Respect des consignes données par les autorités coutumières et administratives.	-Chefs de Chantier -Responsable HSE -Conducteur des travaux	-Journal Environnement, -Nombre de découvertes archéologiques ; -Suivi du respect des consignes données par les autorités coutumières et administratives.	A chaque découvert et durant tout le projet	100 % des Patrimoine historique culturel et archéologique sont gérés conformément aux consignes données par les autorités coutumières et administratives.	Rappel des consignes
--	---------------------------------	-------------------------------------	--	---	---	---	---	----------------------

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

<b>POPULATION</b>	Travailler harmonieusement avec les populations	0 accidents de circulation	-Respect des consignes de circulation et Panneaux de signalisation -Sensibilisation du personnel et en particulier des conducteurs - Sensibilisation des populations -Equipe dédiée à la circulation	Conducteur des travaux Responsable HSE	Journal Environnement	Permanent	0 accidents de circulation	Rappel des consignes/ actions de sensibilisation auprès du personnel concerné
-------------------	---	----------------------------	--	--	-----------------------	-----------	----------------------------	---

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFOPGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFOPGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

	Permettre aux populations et aux personnels de connaître tous les dangers et moyens de prévention contre les MST	Diminuer la propagation des maladies par une meilleure sensibilisation des populations	-Sensibilisation du personnel via les 1/4 d'h santé -Sensibilisation des populations via les causeries une fois par trimestre -Sensibilisation des populations via les émissions radio une fois par mois	Responsable HSE Infirmier	Journal Environnement	-Mensuel - Trimestriel -Mensuel	0 cas de VIH occasionné par les relations entre le personnel et/ou les populations riveraines	Augmenter les sensibilisations
--	--	--	--	---------------------------	-----------------------	------------------------------------	---	--------------------------------

<p><b>Entreprise</b></p> 	<p>Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO</p>	
<p><b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b></p> <p><b>PGES-Chantier</b></p>		

## CONCLUSION

La présente analyse environnementale et sociale, est effectuée sur la base de la réglementation en vigueur au Burkina Faso . La mise en œuvre de ce Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) est organisée autour de deux principales activités que sont la surveillance environnementale et le suivi environnemental. Le dispositif d'exécution du PGES fait intervenir un certain nombre d'acteurs principaux qui sont : l'entreprise des travaux, le Bureau de Contrôle et le Maître d'Ouvrage. Le Maître d'Ouvrage est responsable de la surveillance au quotidien de la mise en œuvre des mesures d'atténuation, de compensation et de bonification des impacts environnementaux du projet de construction de l'infrastructure. Le Bureau de contrôle, a la responsabilité des activités de surveillance environnementale dans la réalisation du projet. Quant à l'entreprise ECW elle a en charge la mise en œuvre des activités du PGES. La Direction de l'entreprise étant consciente de l'importance que revêt l'environnement et ce projet, elle s'engage donc à la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales pour le bien être de son personnel sur le chantier en particulier et celui de la population en général en s'inscrivant toutefois dans le processus de développement durable.



**PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE  
PGES-Chantier**

ANNEXES

**ANNEXE 1 : LISTE DU MATERIEL DE CHANTIER**

<b>Matériel de terrassement</b>			
<b>Désignation</b>	<b>Nombre</b>	<b>Situation</b>	
Pelle hydraulique	1		
Chargeur	1		
Camion bennes	5		
Compacteur rouleau à main	2		
Compacteurs plaque vibrante	2		
Camion-citerne	1		
Pioches	Lot		
Pelles à main	Lot		
Brouettes	Lot		
Motopompe à eau	Lot		
<b>Matériel de topographie</b>			
Station totale	1		
Niveau	1		
Trépieds	2		
Mire	1		
Chaine de 50m	1		

<b>Matériel de béton</b>			
Centrale à béton	1		
Camions Toupie	3		
Bennes à béton	3		
Pompe à béton	1		
Groupes électrogène	4		
Vibreurs	4		
Bétonnières thermique	3		
Grues à tour	3		
Grue mobile	1		

**Liste du matériel de Laboratoire sur site**




**PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE**  
**PGES-Chantier**

Densitomètre à membrane	1		
Moule de prélèvement 16x32	24		
Cône d'Abrams	1		
Lot de petits matériels pour compacité	1		

**Liste du matériel de Coffrage et ferrailage**




Scie à main			
Scie électrique			
Marteaux			
Arrache clou			
Mesurettes			
Décamètre			
Tenaille			
Rabot			
Rabot électrique			
Niveau à eau anti choc			
Cisaille électrique			
Coudeuse électrique			
Tenaille			
Cisaille à main			
Griffe de 8			
Griffe de 10			
Griffe de 12			
Griffe de 14			
Griffe de 16			
Griffe de 20			
Griffe de 25			
<b>Matériel d'étalement</b>			
Tours d'étalement			




<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

Echafaudages			
Etais métalliques			
Poutrelles			





**ANNEXE 2 : PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER**

<b>EN CAS D'ACCIDENT</b>	
	<p style="margin: 0;"><b>AMBULANCE</b></p> <p style="margin: 0;"><b>POMPIERS</b></p> <p style="margin: 0;"><b>POLICE</b></p> <p style="margin: 0;"><b>CHU YALGADO</b></p> <p style="margin: 0;"><b>DIRECTEUR DES TRAVAUX</b></p> <p style="margin: 0;"><b>CONDUCTEUR DES TRAVAUX</b></p> <p style="margin: 0;"><b>RESPONSABLE HSE</b></p> <p style="margin: 0;"><b>CHEF D'EQUIPE</b></p> <p style="margin: 0;"><b>Secouristes</b></p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>
<b>Ne jamais raccrocher le téléphone en premier</b>	
<b>Envoyer le reste du personnel au point de rassemblement</b>	
	

<b>Entreprise</b> 	Marché n°CEA-CEFORGRIS /00/03/09/00/2024/... - Travaux de construction du siège du CEA-CEFORGRIS de l'Université Joseph KI-ZERBO
	<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b> <b>PGES-Chantier</b>

**Allez à la rencontre** des secours dès leur arrivée et fournissez-leur tous les renseignements que vous possédez sur l'accident.

**EN CAS D'INCENDIE**

<p>Alerter les personnes présentes sur le site          Alerter votre chef direct          Alerter le Secouriste Sauveteur du Travail ou le Responsable HSE</p> <p>Eteindre le départ de feu avec un extincteur</p> <p>Alerter les pompiers : donner le nom de l'entreprise et la localisation de l'incendie</p> <p>Isoler les énergies</p> <p>Le SST ou le chef d'équipe rassemble le personnel et se dirige vers le point de rassemblement</p> <p>Le chef d'équipe vérifie les locaux (y compris les sanitaires)</p> <p>Le pointeur compte le personnel et rend compte au Chef d'équipe</p>	   
<p><b>Lorsque vous luttez contre l'incendie, ne mettez jamais votre vie en danger</b></p>	

**EN CAS D'ALARME**

Arrêtez, tout de suite ce que vous faites ;  
 Effectuer les opérations de mise en sécurité prévues ;  
 Rejoindre le lieu de rassemblement ;  
 Appelez les sapeurs-pompiers ;  
 Recenser la personne manquante et leur apporter (si nécessaire)



**PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE**  
**PGES-Chantier**

**EN CAS D'INONDATION**

Le plan d'intervention lors d'une menace d'inondation ou lors d'une inondation comprend quatre phases : pré-alerte d'inondation ; intervention d'urgence ; phase d'inondation ; rétablissement.

Le responsable du projet se doit d'établir une communication étroite avec les autorités municipales. Le plan d'intervention variera selon le niveau d'alerte qui sera transmis par la sécurité civile.

Le responsable du projet informe les autorités de la commission de l'évolution de la situation.

Le responsable du projet fera déplacer les équipements qui risquent d'être touchés par l'inondation et s'assure qu'on procède à la mise en arrêt des équipements.

Il maintient une présence d'employés d'entretien pendant toute la durée de l'événement,

Le responsable de la sécurité dressera un bilan des dommages après l'inondation.

Le responsable de la sécurité s'assure que le redémarrage des équipements se fasse d'une façon sécuritaire avec les autorités compétentes en s'assurant qu'il n'y aura pas de risque au niveau de la santé et de la sécurité des occupants.

Le responsable du projet, de concert avec le responsable des ressources matérielles dresse un rapport à l'assureur