

GUIDES SPECIFIQUES PAR TYPE D'INFRASTRUCTURE

- **PISTES**
- **OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT**
- **ADDUCTION D'EAU POTABLE**
- **ECOLE**
- **CENTRE DE SANTE DE BASE**
- **MARCHE**

Table des matières

INTRODUCTION	3
CYCLE DE VIE D'UN PROJET EN EVALUATION ENVIRONNEMENTALE	4
CONSTRUCTION OU REHABILITATION DES PISTES	8
CONSTRUCTION OU REHABILITATION D'OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT	10
CONSTRUCTION OU REHABILITATION DE BATIMENTS	12
ADDUCTION D'EAU POTABLE	14
TABLEAU D'AMENAGEMENT ENVIRONNEMENTAL	16
PISTE – <i>Phase d'Exécution</i>	17
PISTE – <i>Phase d'Exploitation</i>	23
ADDUCTION D'EAU POTABLE – <i>Phase d'Exploitation</i>	24
ADDUCTION D'EAU POTABLE – <i>Phase d'Exploitation</i>	28
BÂTIMENTS (MARCHE – CSB – ECOLE – ABATTOIRS - LATRINES) – <i>Phase d'Exécution</i>	29
BÂTIMENTS (MARCHE – CSB – ECOLE - LATRINES) – <i>Phase d'Exploitation</i>	33
SPECIFICATIONS PARTICULIERES DU VETIVER	Erreur ! Signet non défini.
EXEMPLE DE PROTECTION BIOLOGIQUE	<i>Erreur ! Signet non défini.</i>
EXEMPLE DE PRESCRIPTIONS SPECIALES	<i>Erreur ! Signet non défini.</i>

INTRODUCTION

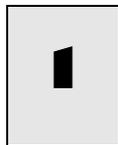
Ce Guide Spécifique par type d'ouvrages a été établi pour servir de support à la formation en Etude d'Impact Environnemental des Responsables du FID, des Bureaux d'études partenaires du FID dans le cadre du programme « Projet d'urgence pour la préservation des infrastructures et la réduction de la vulnérabilité ». Son objectif est d'insérer les paramètres environnementaux dans le processus de travaux de construction et de réhabilitation réalisés par le FID.

Il présente en première partie les éléments à considérer et la méthodologie à suivre durant le cycle de vie d'un projet (conception, exécution, exploitation).

Les points spécifiques sont ensuite présentés à chaque phase du projet : sélection, conception, exécution et exploitation pour chaque type d'infrastructure, à savoir :

- Pistes,
- Ouvrages de franchissement,
- Bâtiments,
- Adduction d'Eau Potable,

Pour chaque catégorie des travaux, sont décrits dans le tableau d'Aménagement des impacts et pour chaque poste de travail les sources, les récepteurs, les impacts ainsi que les mesures d'insertion préconisés pour chaque type d'impacts.



CYCLE DE VIE D'UN PROJET EN EVALUATION ENVIRONNEMENTALE

**BUREAU D'ETUDES
PARTENAIRES DU FID**

Phase

Action

Eléments à considérer

CONCEPTION

*Elaboration de la
méthodologie*

- Comprendre et maîtriser les TDR
- Comment réaliser les prestations demandées par les TDR : collecte des données, consultation /enquête publique...
- Connaître les documents nécessaires et indispensables pour la réalisation de la prestation demandée dans les TDR
- Connaître le projet et notamment les postes de travail plus importants
- Connaître le site, la zone et/ou la région du projet à réaliser
- Avoir le personnel adapté pour la prestation
- Maîtriser le planning
- Proposer une présentation des résultats de la prestation

Cycle de vie d'un projet

Plan de l'étude

ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTALE

1/ Description du projet

- type et ampleur du projet : nouvelle construction, réhabilitation, entretien périodique
- nature du projet, ex : route pavée, pont en béton, barrage en terre, bâtiment en briques, adduction d'eau gravitaire

2/ Description du milieu récepteur (état initial)

Emprise directe des travaux :

- Environnement physique et naturel : Climat, Type de végétation, type de sol, plans d'eaux, zones inondables ou mal drainées, zones érodables ou instables...
- Environnement social et humain : zones d'habitation, de culture, culturelle ou fady, terrains privés, autres zones sensibles...

Zones et/ou régions liées aux travaux

- Environnement physique et naturel : zones sensibles, paysage, couverture végétale, plans d'eaux, zones exploitées antérieurement (carrière, emprunt), possibilité de décharge...
- Environnement social et humain : zones de culture, tombeaux, zones culturelles ou fady, terrains privés, autres zones sensibles...

Zones et/ou régions liées aux activités des travaux

- Environnement physique et naturel : zones sensibles, parcs, réserves naturelles,
- Environnement social et humain : population locale (ethnie, coutumes locales, démographie), villages, activités socio-économiques, zones touristiques, zones culturelles et culturelles, autres zones sensibles

3/ Analyse des impacts (Cf. Tableau environnemental)

Déterminer la nature et le type d'impacts majeurs dus à l'organisation des travaux, à l'exécution des travaux et à l'exploitation, sur l'environnement physique et naturel et sur l'environnement social et humain, en considérant :

- Emprise directe de l'ouvrage
- Zones liées aux travaux :
- Zones liées aux activités des travaux :

4/ Synthèse générale des mesures d'insertion

Mesures d'insertions (Cf. Tableau environnemental) :

- Protection des ouvrages, stabilisation des talus (remblais ou déblais), renforcement des descentes d'eau, protection des sols, reboisement, protection contre les pollutions, mise en place d'une infirmerie, amélioration des drainages, protection des fossés en terre par les fascines, programme d'approvisionnement, etc.

Indicateurs pour le suivi environnemental

- Ecoulement d'eau, exutoires, érosion du sol, stabilité des talus, qualité de la chaussée, couvertures végétales, maladies

Réalisation des mesures d'insertion

- Schéma d'aménagement présentant les impacts et mesures les

PREE

1/ Description générale du site du Projet:

Situation géographique (bassin versant, hydrographie, climat, sol...) socio-économique (population, activités économiques) et culturelle.

2/ Description du projet

Type et nature du projet : entretien périodique, route pavée, pont en béton, barrage en terre, bâtiment en briques, adduction d'eau gravitaire...

3/ Détermination des impacts spécifiques de tous les postes de travaux :

Terrassement, ouvrages, assainissement, carrières, emprunts, repli de chantier...

- Milieu physique et naturel dans l'emprise directe du projet
- Milieu social et humain dans l'emprise directe du projet

4/ Proposition des mesures d'insertion (Cf. Tableau environnemental)

Schéma d'aménagement des mesures environnementales

5/ Proposition de programme de surveillance et de suivi environnemental

- Donner des recommandations pour assurer l'exécution des mesures d'insertions
- Proposer un programme de contrôle et suivi environnemental : planning, fréquence des visites, intervenant, rapports et documents contractuels
- Proposer un programme de sensibilisation des entreprises et des bénéficiaires à la protection des zones sensibles

Cycle de vie d'un projet

**Elaboration des
spécifications techniques
environnementales**

CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

- Rédiger les termes engageant les Entreprises à respecter l'environnement dans les zones touchées par le Projet
- CAHIER DES SPECIFICATIONS PARTICULIERES (EXEMPLE)
- Stipuler les techniques d'utilisation des protections biologiques et de régénération des couvertures végétales : plantes utilisables (vétiver, gazon, arbres ou plantes autochtones adaptées dans la zone) , provenance et qualité des plants (sauvageons, éclats, pépinières, semence), mode d'exécution et plans type
 - Définition des prix (fourniture, plantation, arrosage) et mode de paiement (% à l'implantation, % à la reprise des plantes, taux de reprise admissible des plantes à la réception des travaux)

BORDEREAU ESTIMATIF

- Insertion des quantités des travaux environnementaux dans les BDE

Sensibilisation à la prévention

Système d'information environnementale sur la piste (présence des réserves naturelles, importance de la rivière, etc.) auprès des Entreprises avant l'exécution des travaux : document, réunions...



Phase

Action

Éléments à considérer

**Surveillance
environnementale**

Installation de chantier

- Approbation du plan d'installation (bac de vidange, décharges, zone de stockage)
- Inspection de la base de vie (latrines, infirmerie, décharges)

Exécution des travaux

- Contrôle par rapport au schéma d'aménagement et aux spécifications techniques, en respectant les processus de chantier (journal de chantier, attachement..) :
Vérification des matériaux, des zones réellement touchées, des quantités mises en œuvre,
- Vérifier particulièrement les points les plus importants signalés dans l'EIE.
- Inclure un point « Mesures Environnementales » pendant les réunions de chantier
- Etablir soit un rapport environnemental, soit un PV environnemental
- Tenir compte des mesures environnementales lors de la réception des travaux

Fin de chantier

- Vérifier la remise en état des zones d'emprunt et de carrière, le comblement des fosses, l'enlèvement des produits de déblais et des remblais provisoires, l'enlèvement des épaves et des débris divers et le nettoyage en général du chantier
- Etablir un PV de repli chantier
- Etablir le dossier de récolement de l'aménagement environnemental.

**Evaluation
des mesures d'insertion**

Vérification des mesures environnementales

- Vérifier la validité des hypothèses formulées lors de l'évaluation environnementale
- Evaluer la tenue et l'efficacité des mesures appliquées
- Recommander, si nécessaire, des travaux correctifs ou complémentaires
- Mesurer les indicateurs

Quitus environnemental

Constituer le dossier nécessaire (y compris le rapport environnemental) pour obtenir le quitus environnemental : Application effective du PGEP, modifications et corrections éventuelles apportées

Phase

Action

Éléments à considérer

EXPLOITATION

**Suivi
Environnemental**
(au moins pendant
la période de garantie)

Suivi des mesures et récepteurs d'impacts

- Organiser des visites avec les Entreprises au cours de la période de garantie
- Vérifier la tenue, l'efficacité et de la pertinence des mesures environnementales
- Recommander des mesures correctrices (mesures insuffisantes) ou complémentaires (zones non traitées)
- Mesurer les indicateurs

Suivi des travaux biologiques

- Surveiller la reprise de tous les travaux biologiques, y compris les reboisements
- Vérifier l'entretien des travaux biologiques pendant la période de garantie (notamment l'arrosage et le remplacement des plants morts)

2

CONSTRUCTION OU REHABILITATION DES PISTES

Phase	Désignation	Éléments à considérer		
SELECTION	<p><i>Sélection de l'étude à réaliser par rapport au décret MECIE</i></p>	<p style="text-align: center;">EIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux pouvant affecter des zones sensibles • Piste nécessitant l'utilisation de grande quantités de matériaux (remblai, carrière, bois, etc.) et entraînant d'importants mouvements de terre supérieurs à 20.000 m³ • Travaux exigeant une grande quantité de main d'œuvre • Travaux de construction et d'aménagement de piste • Travaux exigeant un prélèvement d'eau supérieur à 30 m³/h 	<p style="text-align: center;">PREE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux d'entretien périodique de piste de plus de 30 km 	<p style="text-align: center;">FICHE ENVIRONNEMENTALE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux non classés ex : Reprofilage léger pour une piste de 15 km
CONCEPTION	<p><i>Description du Projet</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelle construction, entretien périodique, traitement de points noirs • Route en terre, empierrée, pavés, matériaux sélectionnés • Longueur, Changement de tracé, élargissement d'emprise, construction d'ouvrages, circulation d'engins, • Moyens mis en œuvre : HIMO, HIMO renforcé, HIEQ • Calendrier et délai des travaux • Envergure financière 		

2

Piste

EXECUTION	<i>Organisation des travaux</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Délimitation du tracé et des emprises des zones touchées • Zones d'emprunt • Carrière • Installation de chantier • Base de vie • Zone d'exploitation de bois • Aires de stockage et de décharge •
	<i>Travaux</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Terrassement • Chaussées • Assainissement • Zones d'emprunt • Carrière • Zone d'exploitation de bois • Aires de stockage et de décharge • Nettoyage de chantier
EXPLOITATION	<i>Indicateurs de résultats</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilité de talus (m3 et nombre d'éboulements ou de glissements) • Sédimentation des fossés et des ouvrages d'assainissement (m3) • Superficie de rizières ensablées (ha) • Existence d'aire de stockage et de décharge • Nombre d'accidents • ...

CONSTRUCTION OU REHABILITATION D'OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT

Phase	Désignation	Éléments à considérer		
SELECTION	<i>Sélection de l'étude à réaliser par rapport au décret MECIE</i>	<p style="text-align: center;">EIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux pouvant affecter des zones sensibles • Ouvrage nécessitant l'utilisation de grande quantités de matériaux (remblai, carrière, bois, etc.) et entraînant d'importants mouvements de terre supérieurs à 20.000 m3 • Travaux exigeant une grande quantité de main d'œuvre • Travaux de construction d'ouvrage de franchissement • Travaux exigeant un prélèvement d'eau supérieur à 30 m3/h 	<p style="text-align: center;">PREE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toute utilisation ou déviation d'un cours d'eau classé, permanent, de plus de 50% de son débit en période d'étiage 	<p style="text-align: center;">PAS D'EVALUATION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux non classés ex : entretien de tablier d'ouvrage
CONCEPTION	<i>Description du Projet</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelle construction, réhabilitation, entretien • Pont en BA, semi-définitif, en bois, radier busé ou non • Portée, nombre de travées, largeur, fondation, portance, tirant d'air, remblai d'accès • Déviation cours d'eau, déviation de la circulation • Rivière : implantation, caractéristiques géométriques, hydrauliques et hydrologiques (y compris le lit mineur) • Calendrier et délai des travaux • Envergure financière • Aspects sociaux 		

***Organisation
des travaux***

- Délimitation des emprises des zones touchées
- Zones d'emprunt
- Carrière
- Installation de chantier
- Base de vie
- Zone d'exploitation de bois
- Aires de stockage et de décharge
- Déviations cours d'eau et de la circulation

Travaux

- Terrassement
- Maçonnerie et béton
- Ouvrages
- Zones d'emprunt
- Carrière
- Zone d'exploitation de bois
- Aires de stockage et de décharge
- Nettoyage de chantier

***Indicateurs
de résultats***

- Stabilité de remblai d'accès
- Stabilité des berges
- Existence d'affouillement (ouvrages, berges, remblais d'accès,...)
- Dépôt de sédiments (m3)
- Nombre d'accidents
- Existence d'aire de stockage et de décharge
- ...

4

CONSTRUCTION OU REHABILITATION DE BATIMENTS

4

BATIMENTS

Phase	Désignation	Eléments à considérer			
SELECTION	<p><i>Sélection de l'étude à réaliser par rapport au décret MECIE</i></p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">EIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux pouvant affecter des zones sensibles • Bâtiment nécessitant l'utilisation de grande quantités de matériaux (remblai, carrière, bois, etc.) et entraînant d'importants mouvements de terre supérieurs à 20.000 m3 • Travaux exigeant une grande quantité de main d'œuvre • Unité d'élimination de déchets hospitaliers excédant 50 kg/jr. • Travaux exigeant un prélèvement d'eau supérieur à 30 m3/h </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">PREE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tout stockage de produits pharmaceutiques de plus de 3 tonnes </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">PAS D'EVALUATION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux non classés </td> </tr> </table>	<p style="text-align: center;">EIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux pouvant affecter des zones sensibles • Bâtiment nécessitant l'utilisation de grande quantités de matériaux (remblai, carrière, bois, etc.) et entraînant d'importants mouvements de terre supérieurs à 20.000 m3 • Travaux exigeant une grande quantité de main d'œuvre • Unité d'élimination de déchets hospitaliers excédant 50 kg/jr. • Travaux exigeant un prélèvement d'eau supérieur à 30 m3/h 	<p style="text-align: center;">PREE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tout stockage de produits pharmaceutiques de plus de 3 tonnes 	<p style="text-align: center;">PAS D'EVALUATION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux non classés
<p style="text-align: center;">EIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux pouvant affecter des zones sensibles • Bâtiment nécessitant l'utilisation de grande quantités de matériaux (remblai, carrière, bois, etc.) et entraînant d'importants mouvements de terre supérieurs à 20.000 m3 • Travaux exigeant une grande quantité de main d'œuvre • Unité d'élimination de déchets hospitaliers excédant 50 kg/jr. • Travaux exigeant un prélèvement d'eau supérieur à 30 m3/h 	<p style="text-align: center;">PREE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tout stockage de produits pharmaceutiques de plus de 3 tonnes 	<p style="text-align: center;">PAS D'EVALUATION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux non classés 			
CONCEPTIO	<p><i>Description du Projet</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelle construction, réhabilitation • Marché, écoles, CSB I, CSB II, latrines, lavoir et douches publiques, y compris les constructions annexes • Dimensions, nombre de niveaux, architecture, matériaux utilisés, implantation, emprise • Calendrier et délai des travaux • Envergure financière 			

***Organisation
des travaux***

- Délimitation du tracé et des emprises des zones touchées
- Zones d'emprunt
- Carrière
- Installation de chantier
- Base de vie
- Zone d'exploitation de bois
- Aires de stockage et de décharge
- Paysage

Travaux

- Terrassement
- Assainissement
- Zones d'emprunt
- Carrière
- Zone d'exploitation de bois
- Aires de stockage et de décharge
- Maçonnerie et béton
- Latrine étanche
- Nettoyage de chantier

***Indicateurs
de résultats***

- Existence d'aire de stockage et de décharge
- Propreté du site après le repli
- Qualité de l'eau (turbidité..)
- Nombre de maladies à transmission hydrique
- ...

5

ADDUCTION D'EAU POTABLE

Phase	Désignation	Éléments à considérer						
SELECTION	<i>Sélection de l'étude à réaliser par rapport au décret MECIE</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="824 389 1099 413">EIE</th> <th data-bbox="1317 389 1375 413">PRE</th> <th data-bbox="1742 389 1917 413">PAS D'EVALUATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="593 453 1099 818"> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux pouvant affecter des zones sensibles • Travaux nécessitant l'utilisation de grande quantités de matériaux (remblai, carrière, bois, etc.) et entraînant d'importants mouvements de terre supérieurs à 20.000 m³ • Travaux exigeant une grande quantité de main d'œuvre • Travaux exigeant un prélèvement d'eau supérieur à 30 m³/h </td> <td data-bbox="1099 453 1585 818"> <ul style="list-style-type: none"> • Toute utilisation ou déviation d'un cours d'eau classé, permanent, de plus de 50 % de son débit en période d'étiage </td> <td data-bbox="1585 453 2080 818"> <ul style="list-style-type: none"> • Travaux non classés ex : puits </td> </tr> </tbody> </table>	EIE	PRE	PAS D'EVALUATION	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux pouvant affecter des zones sensibles • Travaux nécessitant l'utilisation de grande quantités de matériaux (remblai, carrière, bois, etc.) et entraînant d'importants mouvements de terre supérieurs à 20.000 m³ • Travaux exigeant une grande quantité de main d'œuvre • Travaux exigeant un prélèvement d'eau supérieur à 30 m³/h 	<ul style="list-style-type: none"> • Toute utilisation ou déviation d'un cours d'eau classé, permanent, de plus de 50 % de son débit en période d'étiage 	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux non classés ex : puits
EIE	PRE	PAS D'EVALUATION						
<ul style="list-style-type: none"> • Travaux pouvant affecter des zones sensibles • Travaux nécessitant l'utilisation de grande quantités de matériaux (remblai, carrière, bois, etc.) et entraînant d'importants mouvements de terre supérieurs à 20.000 m³ • Travaux exigeant une grande quantité de main d'œuvre • Travaux exigeant un prélèvement d'eau supérieur à 30 m³/h 	<ul style="list-style-type: none"> • Toute utilisation ou déviation d'un cours d'eau classé, permanent, de plus de 50 % de son débit en période d'étiage 	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux non classés ex : puits 						
CONCEPTION	<i>Description du Projet</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelle construction, entretien, • Adduction gravitaire, pompage, puits • Source utilisée (souterraine, surface, retenue), qualité de l'eau, • Longueur du réseau, nombre de bornes, réseau d'adduction (surface libre ou conduite), charge hydraulique, taux de satisfaction des besoins en eau • Calendrier et délai des travaux • Envergure financière 						

***Organisation
des travaux***

- Délimitation du tracé des canalisations et des emprises des zones touchées
- Installation de chantier
- Base de vie
- Aires de stockage et de décharge

Travaux

- Fouille (Cf. Terrassement)
- Fouille dans l'eau (Cf. Terrassement)
- Ouvrages
- Canaux (Cf. Assainissement)
- Puits
- Aires de stockage et de décharge
- Nettoyage de chantier

***Indicateurs
de résultats***

- Débit moyen des fontaines
- Profondeur de la nappe
- Nombre de maladies
- Qualité de l'eau
- Nombre de population desservie
- ...

TABLEAU D'AMENAGEMENT ENVIRONNEMENTAL

a/ Définition de l'impact

Effet produit sur l'ensemble des éléments constitutifs du milieu d'un être vivant

b/ Source d'impact

Généralement, c'est le projet pendant l'exécution des travaux et lors de l'exploitation.

c/ Récepteur

L'environnement qui entoure l'être vivant et lui-même

- Environnement physique et naturel : sol (bas fond, tanety, côte, plage, roche) ; eau (fontaine, ruisseau, rivière, fleuve, lac, mer, nappe) ; air ; faune et flore
- Environnement humain et social : vie communautaire, activités économique, populations originelles et migrantes, patrimoine culturel, esthétique et paysage, urbanisme
- Le projet est aussi un récepteur d'impact : effet de l'environnement sur le projet

d/ Types d'impacts

- Positif ou négatif : bénéfiques observés chez le récepteur, ou dégradation par rapport à la situation initiale
- Direct et/ou indirect : lorsque les impacts concernent l'emprise directe des travaux et des activités, ou lorsque les impacts se rapportent à des zones géographiques plus vastes
- Ponctuel ou étendu : selon l'étendue géographique touchée par l'impact
- Réversible ou irréversible : lorsqu'on ne peut plus reproduire l'état initial du milieu
- Immédiat ou différé : lorsque l'impact est observé dès l'intervention ou accuse un certain temps de réaction
- Majeur ou mineur

e/ Mesures d'insertion

- Définition : mesures correctives des impacts à faire lorsqu'on ne peut les éviter au moment de la conception. Concerne les impacts négatifs.
- Prévention (P) : prévention à prendre pour que les impacts prévus ne se produisent pas
- Redressement (R) : rétablir l'état initial après le dérangement temporaire durant les travaux
- Atténuation (A) : réduire les effets négatifs par une adaptation des techniques à utiliser, ou par des mesures complémentaires
- Compensation (C) : compenser matériellement ou financièrement les effets négatifs qui n'ont pas pu être résolus

PISTE – PHASE D’EXECUTION

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D’INSERTION
			Nature	Type	
INSTALLATION DE CHANTIER	Base de vie Installation technique Signalisation Aire de dépôt	Sol, Eau	<ul style="list-style-type: none"> - Erosion et tassement du sol - Pollutions physique, chimique et organique des nappes, des sources, des rivières et des marais par les déchets et ordures, carburants et huile de vidange ou d’entretien d’engins 	Direct ou indirect, Positif ou négatif Immédiat ou différé, Réversible ou non, Ponctuel ou étendu	<ul style="list-style-type: none"> - Prévoir des bassins de décantation en aval des installations (P) - Prévoir une aire bétonnée pour vidange et entretien des engins (P) - Utiliser des bacs à ordures pour la récupération des huiles de vidange, gasoil (P) - Choisir des lieux adéquats d’installation (P) - Mettre en place si besoin des dispositifs après installation (A)
INSTALLATION DE CHANTIER	Base de vie Installation technique Signalisation Aire de dépôt	Activités économiques Vie Communautaire Qualité de vie : santé	<ul style="list-style-type: none"> - Création d’emploi - Reconversion d’activités - Développement du secteur informel - Nuisances et pollutions - Précarité sanitaire (facilité de transmissions des maladies) 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Assurer un encadrement technique et financier (P) - Installer le camp et le chantier sur des terrains domaniaux loin des habitats et terrain de culture (P) - Intégrer les communautés locales dans la vie du chantier (P) - Mettre en place des infrastructures d’hygiène et de santé sur les lieux (P) - Renforcer les centres de santé locaux (A) - Octroyer des équipements et matériels adéquats pour le personnel (P)

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D'INSERTION	
			Nature	Type		
TERRASSEMENT	Débroussaillages Décapage Fouille Déblai	Paysage	- Destruction de l'esthétique du paysage par accumulation des déblais mis en dépôts	Direct ou indirect, Positif ou négatif Immédiat ou différé, Réversible ou non, Ponctuel ou étendu	- Etudier le choix des lieux de dépôts et compacter après aménagement (P) - Remettre en état les lieux et si besoin récupérer les produits de décapage (terre végétale) (A) - Restaurer les paysages par la mise en place d'espace vert (plantation de fleurs, arbres décoratifs...) (A)	
TERRASSEMENT	Débroussaillages Décapage Fouille Déblai	Sol, eau et air Faunes et flores Homme	- Destruction des sols et/ou des roches, - Pollutions physiques, - Accélération de l'érosion du sol, - Modification du profil pédologique - Envasement des rizières et Ensablement des rivières, - Eboulements des talus, - Coupure de circulation - Destruction des couvertures végétales - Pertes des terres fertiles	- Idem-	- Mettre en place les produits de fouille dans des aires de stockage (P), - Débroussailler et décapier uniquement les zones concernées par les travaux (P), - Utiliser des masques à poussières (P) - Mettre des fascines contre l'érosion (A), - Fixer les pentes des talus en fonctions des caractéristiques géotechniques des sols (P) - Engazonner la partie dénudée non exploitée (A), - Reboisement dans d'autres endroits (C) - Mettre en place des ouvrages appropriés à l'assainissement (P)	
TERRASSEMENT	Débroussaillages Décapage Fouille Déblai	Activités économiques Vie communautaire Qualités de vie	- Gêne aux activités - Effets de coupure socio-économique - Désorganisation du terroir - Réduction des surfaces cultivables - Encombrement des rizières - Détérioration du paysage par prise des mottes d'herbes	- Idem-	- Contamination de l'eau	-idem-

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D'INSERTION
			Nature	Type	
TERRASSEMENT	Fouille dans l'eau	Sol, eau et air Faunes et flores	<ul style="list-style-type: none"> - Pollution de la nappe - Envasement des rizières, - Perturbation de l'écoulement d'eau - Repandage de l'eau dans le terrain voisin 	Direct ou indirect, Positif ou négatif Immédiat ou différé, Réversible ou non, Ponctuel ou étendu	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place de batardeau ou palplanche (P) - Déposer les produits de fouilles dans des aires de stockages loin de la zone d'emprise des travaux (P) - Dévier l'écoulement d'eau (A), - Utiliser des moto pompes (A)
TERRASSEMENT	Remblai	Sol, eau et air Faunes et flores	<ul style="list-style-type: none"> - Erosion - Modification du profil pédologique - Ravinement et instabilité des talus - Pollution due à l'apport de sols de natures différentes - Perturbation de la circulation d'eau - Saturation des nappes de bas fonds - Destruction de paysage 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Protéger les talus de remblai par des couvertures végétales (P), - Mettre en place des fascines et engazonnement des talus (P) - Respecter la pente de stabilité des talus (A), - Utiliser des matériaux répondant aux caractéristiques des remblais (A),
TERRASSEMENT	Compactage	Sol Faunes Homme Habitation	<ul style="list-style-type: none"> - Déclenchement d'instabilité des talus - Fuites des animaux - Bruits - Vibrations des maisons - Epuisement des ressources en eau 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Maîtriser l'intensité de compactage (P) - Modérer les compactages au voisinage des habitations (P) - Compacter pendant le jour (P) - Utiliser les matériels adéquats et en bon état (A) - Utiliser des casques (A)
CHAUSSEE	Réglage et régalage Reprofilage Préparation et mise en œuvre	Sol, eau et air Faunes et flores Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Envol de poussières - Risque d'accident - Risque de maladies pulmonaires - Perte de valeur de terre pour défrichage ou envasement 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre des masques à poussières (P), - Mettre en place des panneaux de signalisation (P) - Collecter les produits de régalage et les mettre dans des aires de stockage prévues (P) - Arroser fréquemment (A), - Procéder rapidement au compactage (A) - Indemniser les propriétaires (C).

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D'INSERTION
			Nature	Type	
ASSAINISSEMENT	Fossé d'assainissement Dalots/buses Sortie ouvrage Descente d'eau	Sol, eau Activités économiques	<ul style="list-style-type: none"> - Envasement des bas fonds - Accélération du ruissellement - Ravinement du sol et création des lavaka - Ravinement du sol - Changement des écoulements <ul style="list-style-type: none"> - Diminution de la production agricole par une mauvaise maîtrise de l'eau 	Direct ou indirect, Positif ou négatif Immédiat ou différé, Réversible ou non, Ponctuel ou étendu	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en aval des dalots réducteurs de vitesse et descente d'eau (P) - Empêcher le déversement direct des eaux dans les rizières par la mise en place des puisards (P) - Orienter les écoulements vers des exutoires appropriés (P) - Dévier les écoulements par des fossés de crête (P) <ul style="list-style-type: none"> - Envisager si possible un système provisoire d'irrigation et de drainage (A)
OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT	Construction d'un ponceau, radier	Eau, sol	<ul style="list-style-type: none"> - Affouillement au niveau des culées, piles et berges - Saturation de la nappe de bas fond - Modification du profil pédologique - Pollution due à l'apport de déchets végétaux et de sol de nature différente 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Envisager un système de protection des ouvrages et des berges contre l'affouillement (P) - Respecter le réseau d'écoulement (P) - Remettre en état le milieu après les travaux (P)

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D'INSERTION
			Nature	Type	
DEVIATION D'UNE PISTE	Construction et utilisation de la déviation	Sol, eau et air Faunes et flores Homme Qualité de vie Sécurité Circulation Activités économiques	<ul style="list-style-type: none"> - Destruction des couvertures végétales, - Perturbation de l'écoulement - Ensablement des rivières, - Envasement des rizières, - Risques d'accident - Gêne à la circulation - Difficulté d'accès aux localités avoisinantes - Perturbation des activités de production 	Direct ou indirect, Positif ou négatif Immédiat ou différé, Réversible ou non, Ponctuel ou étendu	<ul style="list-style-type: none"> - Planter les déviations en concertation avec les populations ou les usagers - Réglementer la circulation - Mettre en place des panneaux de signalisation (P), - Assurer l'écoulement d'eau par la mise en place d'un dispositif provisoire d'assainissement (P), - Empêcher le débit solide par la mise en place des fascines ou batardeaux (P), - Supprimer la déviation : enlèvement des remblais, rétablir la végétation initiale (R) - Indemniser les propriétaires (C)
CARRIERE	Extraction	eau	<ul style="list-style-type: none"> - Modification du ruissellement - Modification du phénomène d'infiltration - Pollution des eaux et des nappes - Rabattement de la nappe 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Envisager un drainage approprié du fond de la carrière afin d'éviter l'insalubrité - Aménager des plateformes de concassage et de stockage en zone plus esthétique - Mettre en place des bacs de décantation
EMPRUNT	Travaux miniers	Homme Paysage Faune Flore Air Qualité de vie Activités économiques	<ul style="list-style-type: none"> - Risque d'accidents - Destruction du paysage - Bruit - Envol de poussières - Prolifération des anophèles, dans les eaux et stagnantes des zones laissées en l'état (facteur de paludisme) - Modification du mode d'occupation des sols 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Choix des zones d'emprunt provoquant moins de dommages (érosion,, ensablement) - Porter des casques et des masques (P) - Prévenir les riverains avant les tirs d'explosifs (P) - Arroser les produits de concassage (P) - Planter un rideau d'arbres (A) - Drainer les eaux stagnantes au fond des emprunts pour assurer une salubrité des lieux (P) - Remettre en état les lieux après les travaux

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D'INSERTION
			Nature	Type	
EXPLOITATION D'AUTRES MATERIAUX	Extraction sable	Homme Rivière Faune Flore	<ul style="list-style-type: none"> - Affouillement et érosion régressive - Risque d'accident - Destruction des berges - Turbidité de l'eau 	Direct ou indirect, Positif ou négatif Immédiat ou différé, Réversible ou non, Ponctuel ou étendu	<ul style="list-style-type: none"> - Ne pas concentrer les biefs d'extraction - Signaler la carrière
	Exploitation de bois d'oeuvre	Homme Faune Flore Terre	<ul style="list-style-type: none"> - Déboisement - Risque d'accident - Fuite des animaux sauvages 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Porter des casques (P) - Reboiser (R)
	Transport	Homme Autres infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> - Risque d'accident - Bruit - Envol de poussières - Perturbation de la circulation 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre des panneaux de signalisation (P) - Limiter la vitesse des engins (P) - Arroser les zones d'accès (P) - Interdire le transport pendant la nuit.
REPLI DE CHANTIER	Réaménagement des sites	Sol, eau Faunes Homme, village Activités économiques	<ul style="list-style-type: none"> - Modification de la structure du sol et des couvertures végétales - Changement de paysage - Risques d'accident - Pollution - Perturbation d'écoulement d'eau - Erosion 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Intégrer les bénéficiaires à la protection de l'environnement et à l'entretien de l'infrastructure (P) - Protéger le terrain pendant la régénération des plantes (P) - Mettre en place des panneaux de signalisation ou clôturer (P)

PISTE – PHASE D’EXPLOITATION

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D’INSERTION
			NATURE	TYPE	
TRAFIC ET ENTRETIENS	Trafic	Sol, eau Faunes et flores, Homme, Activité économique, Village	<ul style="list-style-type: none"> - Pollution sonore de l’air - Augmentation de trafic - Risque d’accident - Augmentation de la production 	Direct ou indirect, Positif ou négatif Immédiat ou différé, Réversible ou non, Ponctuel ou étendu	<ul style="list-style-type: none"> - Installer des panneaux d’indication (P) - Installer des panneaux de limitation de vitesse et de charge (P) - Appliquer les mesures de sécurité routière
	Entretien courant et périodique	Homme Sol Eau	<ul style="list-style-type: none"> - Perturbation de la circulation - Risque d’accident - Réouverture des emprunts 	Direct ou indirect, Positif ou négatif Immédiat ou différé, Réversible ou non, Ponctuel ou étendu	<ul style="list-style-type: none"> - Installer des panneaux de signalisation des travaux (P) - Mettre les produits de curage et de débroussaillage dans les décharges prévues (P) - Exploiter les zones d’emprunt déjà ouvertes (P) - Rétablir les couvertures végétales ®

ADDUCTION D'EAU POTABLE – PHASE D'EXPLOITATION

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D'INSERTION
			NATURE	TYPE	
INSTALLATION DE CHANTIER	Base de vie Installation technique Signalisation Aire de dépôt	Activités économiques Vie Communautaire	<ul style="list-style-type: none"> - Création d'emploi - Nuisances et pollutions - Précarité sanitaire (facilité de transmissions des maladies) 	Direct ou indirect, Positif ou négatif Immédiat ou différé, Réversible ou non, Ponctuel ou étendu	<ul style="list-style-type: none"> - Installer le camp et le chantier sur des terrains domaniaux loin des habitats et terrain de culture (P) - Intégrer les communautés locales dans la vie du chantier (P) - Octroyer des équipement et matériels adéquats pour le personnel (P)
CAPTAGE	Absence de clôture	Eau Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Contamination de l'eau - Risque des maladies hydriques 	-idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Considérer la mise en place d'une clôture au niveau du captage comme une obligation (P)
	Débroussaillage Décapage Fouille	Sol, eau et air Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Pollutions physiques, - Accélération de l'érosion du sol, - Destruction des couvertures végétales 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place les produits de fouille dans des aires de stockage (P), - Débroussailler et décapage uniquement les zones concernées par les travaux (P), - Utiliser des masques à poussières (P) - Engazonner la partie dénudée non exploitée (A),

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D'INSERTION
			NATURE	TYPE	
	Fouille dans l'eau	Sol, eau Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Pollution de la nappe - Perturbation de l'écoulement d'eau - Repandage de l'eau dans le terrain voisin 	Direct ou indirect, Positif ou négatif Immédiat ou différé, Réversible ou non, Ponctuel ou étendu	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place de batardeau ou palplanche (P) - Déposer les produits de fouilles dans des aires de stockages loin de la zone d'emprise des travaux (P) - Dévier l'écoulement d'eau (A), - Utiliser des moto pompes (A)
	Remblai de terre avec reprise	Sol, eau Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Instabilité du sol - Déviation des écoulements - Poussières 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place les produits de fouille et de déblai - Mettre des masques à poussières.
CAPTAGE	Béton et maçonnerie Ciment Sable Eau	Sol, eau Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Eparpillement des sachets des ciments - Dégradation du lit des rivières - Changement de l'écoulement en aval de l'endroit de prélèvement de sable - Risque de pollution de l'eau 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Stocker les sachets utilisés avant rejet dans les poubelles (P) - Gérer le prélèvement des sables au niveau de la rivière (P) - Utiliser des récipients d'eau propres (P) - Penser à l'hygiène des utilisateurs en aval (P)
RESERVOIR	Débroussaillage Décapage Fouille	Sol, eau et air Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Pollutions physiques, - Accélération de l'érosion du sol, - Destruction des couvertures végétales 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place les produits de fouille dans des aires de stockage (P), - Débroussailler et decaper uniquement les zones concernées par les travaux (P), - Utiliser des masques à poussières (P) - Engazonner la partie dénudée non exploitée (A),
	Déblai rocheux	Sol, eau et air Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Destruction des couvertures végétales, - Destruction des sols et/ou des roches, 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place les produits de déblai dans des aires de stockage (P), - Engazonner la partie dénudée non exploitée (A),

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D'INSERTION
			NATURE	TYPE	
	Remblai de terre avec reprise	Sol, eau Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Instabilité du sol - Déviation des écoulements - Poussières 	Direct ou indirect, Positif ou négatif Immédiat ou différé, Réversible ou non, Ponctuel ou étendu	<ul style="list-style-type: none"> - Bien remettre en place les produits de fouille et de déblai - Porter des masques à poussières.
	Béton et maçonnerie (voir Captage)		-		-
CONDUITE ET ACCESSOIRES	Débroussaillage Décapage Fouille en rigole ou en tranchée	Sol, eau et air Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Pollutions physiques, - Accélération de l'érosion du sol, - Destruction des couvertures végétales 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place les produits de fouille dans des aires de stockage (P), - Débroussailler et décaper uniquement les zones concernées par les travaux (P), - Utiliser des masques à poussières (P) - Engazonner la partie dénudée non exploitée (A),
	Déblai rocheux	Sol, eau et air Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Destruction des couvertures végétales, - Destruction des sols et/ou des roches, 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place les produits de déblai dans des aires de stockage (P), - Engazonner la partie dénudée non exploitée (A),
	Remblai de terre avec reprise	Sol, eau Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Instabilité du sol - Déviation des écoulements - Poussières 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place les produits de fouille et de déblai - Mettre des masques à poussières.
	Béton et maçonnerie (voir Captage)		-		-

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D'INSERTION
			NATURE	TYPE	
BORNES FONTAINES	Décapage	Sol, eau et air Homme	- Pollutions physiques,	Direct ou indirect, Positif ou négatif Immédiat ou différé, Réversible ou non, Ponctuel ou étendu	- Débroussailler et décapier uniquement les zones concernées par les travaux (P), - Utiliser des masques à poussières (P)
BORNES FONTAINES	Fouille en rigole ou en tranchée	Sol, eau et air Homme	- Pollutions physiques, - Accélération de l'érosion du sol, - Destruction des couvertures végétales	- Idem-	- Mettre en place les produits de fouille dans des aires de stockage (P), - Débroussailler et décapier uniquement les zones concernées par les travaux (P), - Utiliser des masques à poussières (P) - Engazonner la partie dénudée non exploitée (A),
	Béton et maçonnerie (voir Captage)		-		-
CLOTURE	Absence de clôture	Homme	- Contamination de l'eau	-idem-	- Considérer la mise en place d'une clôture au niveau du captage comme une obligation
	Fouille en déblai		- Destruction des couvertures végétales, - Destruction des sols et/ou des roches, - Poussières, - Erosion du sol,	- Idem-	- Mettre en place les produits de fouille dans des aires de stockage (P), - Débroussailler et décapier uniquement les zones concernées par les travaux (P), - Utiliser des masques à poussières (P) - Engazonner la partie dénudée non exploitée (A),
	Remblai de terre avec reprise	Sol, eau Homme	- Instabilité du sol - Déviation des écoulements - Poussières	- Idem-	- Bien remettre en place les produits de fouille et de déblai - Porter des masques à poussières.
	Béton et maçonnerie (voir Captage)				

ADDUCTION D'EAU POTABLE – PHASE D'EXPLOITATION

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D'INSERTION
			NATURE	TYPE	
	Mauvaise utilisation des fontaines et des puits Surexploitation des sources Manque d'entretien	Sol, eau Homme,	<ul style="list-style-type: none"> - Rabattement des nappes - Pollution et propagation de MTH 	Direct ou indirect, Positif ou négatif Immédiat ou différé, Réversible ou non, Ponctuel ou étendu	<ul style="list-style-type: none"> - Sensibiliser les bénéficiaires à la gestion de l'eau et au respect du périmètre de sécurité (P) - Traitement de l'eau par un désinfectant (R)

BÂTIMENTS (MARCHE – CSB – ECOLE – ABATTOIRS - LATRINES) – PHASE D'EXECUTION

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D'INSERTION
			NATURE	TYPE	
ETUDES ET IMPLANTATION D'OUVRAGES	Etudes incomplètes sans prise en compte des paramètres topographiques et hydrologiques. Mauvaise choix de l'implantation du bâtiment	Infrastructure construite (marché, CSB, école ...)	<ul style="list-style-type: none"> - Risque d'être inondé ou emporté pendant les périodes des grandes pluies - Evacuation des eaux usées (des latrines) vers des nappes proches - Incompatibilité de deux infrastructures (latrines et puits) 	Direct ou indirect, Positif ou négatif, Immédiat ou différé, Réversible ou non, Ponctuel ou étendu	<ul style="list-style-type: none"> - Considérer lors des études les effets du BV sur l'ouvrage à construire - Eviter de faire des implantations dans des zones de convergence des eaux de ruissellement - Eviter des implantations des latrines si les nappes ne sont pas profondes - Eviter de construire des latrines près des sources d'eau et des puits. - Se servir du « bon sens » dans l'implantation des ouvrages
INSTALLATION DE CHANTIER	Base de vie Installation technique Signalisation Aire de dépôt	Activités économiques Vie Communautaire	<ul style="list-style-type: none"> - Création d'emploi - Nuisances et pollutions - Précarité sanitaire (facilité de transmissions des maladies) 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Installer le camp et le chantier sur des terrains domaniaux (P) - Intégrer les communautés locales dans la vie du chantier (P) - Octroyer des équipements et matériels adéquats pour le personnel (P)
TERRASSEMENT	Décapage	Sol, eau et air Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Destruction des couvertures végétales, - Poussières, - Erosion du sol, 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Débroussailler et décaper uniquement les zones concernées par les travaux (P), - Utiliser des masques à poussières (P) - Engazonner la partie dénudée non exploitée (A),

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D'INSERTION
			NATURE	TYPE	
TERRASSEMENT	Fouille en rigole, en tranchée ou en excavation	Sol, eau et air Faunes et flores	<ul style="list-style-type: none"> - Destruction des couvertures végétales, - Destruction des sols et/ou des roches, - Poussières, - Erosion du sol, 	Direct ou indirect Temporaire ou permanent Forte, moyenne, faible Régionale, locale ponctuelle	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place les produits de fouille dans des aires de stockage (P), - Débroussailler et décaper uniquement les zones concernées par les travaux (P), - Utiliser des masques à poussières (P) - Engazonner la partie dénudée non exploitée (A),
	Remblai pour comblement de fouille	Sol, eau et air Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Instabilité du sol - Déviation des écoulements - Poussières 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre des masques à poussières (P).
GENIE CIVIL	Béton et maçonnerie Ciment Sable Eau	Sol, eau Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Eparpillement des sachets des ciments - Dégradation du lit des rivières de prélèvement - Changement de l'écoulement en aval de l'endroit de prélèvement de sable - Risque de pollution de l'eau - 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Stocker les sachets utilisés avant rejet dans les poubelles (P) - Gérer le prélèvement des sables au niveau de la rivière (P) - Utiliser des récipients d'eau propres (P) - Penser à l'hygiène des utilisateurs en aval (P) - Construire une fosse étanche pour les latrines
	Fer	Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Risque d'accident au moment du façonnage et de la pose 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Porter une tenue de travail correct (combinaison, casque, botte, gant) - Utiliser des outillages adéquats (P).
	Coffrage et décoffrage	Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Risque d'accident au moment du montage, pose et dépose 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - - Porter une tenue de travail correct (combinaison, casque, botte, gant) (P) (P) - Utiliser des outillages adéquats (P)

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D'INSERTION
			NATURE	TYPE	
	Malaxage:	Homme, Sol	<ul style="list-style-type: none"> - Possibilité de tapage nocturne par l'utilisation des bétonnières - Dégradation du sol par un mauvais réaménagement de l'aire de gâchage - Risque d'accident lors de la mise en œuvre et transport des matériaux et du béton 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Eviter de travailler la nuit (P) - Réaménager correctement les aires de stockage (P) - Porter une tenue de travail correct (combinaison, casque, botte, gant) (P) (P) - Utiliser des outillages adéquats (P)
	Enduit : Exécution d'un enduit en hauteur	Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Risque d'accident 	Direct ou indirect Temporaire ou permanent Forte, moyenne, faible Régionale, locale ponctuelle	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliser un échafaud stable et solide
	Charpente – Couverture – Plafonnage - Zinguerie	Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Risque d'accident 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliser un échafaud stable et solide - Porter des tenues de travail sécurisantes (combinaison, casque, gants, bottes) - Utiliser des outillages appropriés (cisaille pour couper les tôles...)
	MENUISERIE BOIS et METALLIQUE	Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Risque d'accidents 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Porter des tenues de travail sécurisantes (combinaison, casque, gants, bottes, masques à soudure) - Utiliser des outillages appropriés
	Electricite	Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Risque d'accident 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliser un échafaud stable et solide - Porter des tenues de travail sécurisantes (combinaison, casque, gants, bottes) - Utiliser des outillages appropriés (pinces au lieu des dents...)
	Peinture	Homme	<ul style="list-style-type: none"> - Atteinte à la santé - Risque d'accident 	- Idem-	<ul style="list-style-type: none"> - Porter un cache poussière - Utiliser un échafaud stable et solide - Porter des tenues de travail sécurisantes (combinaison, casque, gants, bottes)

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D'INSERTION
			NATURE	TYPE	
REPLI DE CHANTIER		Sol, Paysage	<ul style="list-style-type: none"> - Dégradation - Saleté - Changement du paysage 	Direct ou indirect Temporaire ou permanent Forte, moyenne, faible Régionale, locale ponctuelle	<ul style="list-style-type: none"> - Réaménager les accès provisoires et les aires de stockage - Nettoyer l'environnement de la construction

BÂTIMENTS (MARCHE – CSB – ECOLE - LATRINES) – *PHASE D'EXPLOITATION*

POSTE DE TRAVAIL	SOURCE	RECEPTEUR	IMPACTS		MESURES D'INSERTION
			NATURE	TYPE	
EXPLOITATION	Latrines Ordures ménagères Déchets hospitaliers Eaux usées	Sol Eau Faunes et flores Homme	- Pollution de l'eau - Pollution organique	Direct ou indirect Temporaire ou permanent Forte, moyenne, faible Régionale, locale ponctuelle	<ul style="list-style-type: none"> - Créer des zones de décharge protégées pour les déchets hospitaliers ou organiques - Utiliser des poubelles dans les écoles - Entretien des réseaux d'assainissement pour l'évacuation des eaux usées et pluviales. - Veiller aux vidanges systématiques des fosses.