

IFO - Système de Management de l'Environnement et la Sécurité au Travail



Identification des aspects environnementaux significatifs
 MEAI (= Management des Aspects et Impacts Environnementaux = "Managing Environmental Aspects & Impacts")

Dernière mise à jour: 28/10/2017

VOLET FORET

Activité	Aspects environnementaux	Impacts environnementaux	Détail	Cotation des impacts (*)					Référence légale ou autre exigence <i>(Spécifier la référence et les exigences légales et autres exigences Rep du Congo)</i>	Actions pour atténuer ou diminuer l'impact
				Total	Probabilité	Durée	Gravité	Possib. d'influence		
Planification sur long et moyen terme (Plan d'aménagement)										
Exploitation en respectant le plan d'aménagement (DMA, rotation, exigences environnementales)	(Augmentation des DME légaux et de la rotation dans le plan d'aménagement pour assurer la reconstitution de la forêt)	Changement de la diversité/ de la population de la FLORE	Diminution de la diversité écologique, Disparition d'espèces	++	++	++	++	+	SGS-TLTV & Exig. Env. Crit. 3.4	Plan d'aménagement
Protection des espèces rares (Afrosmosia)		Changement de la diversité/ de la population de la FLORE	Diminution de la diversité écologique, Augmentation du CO2 dans l'air par la destruction de la biomasse	++	++	++	++	+		idem
Activités d'exploitation en général (abattage, tronçonnage, débardage, ouverture des routes)										
Présence de l'homme et émission de bruit des engins et hommes		Pollution Sonore	Déplacement de populations (pour fuir devant l'exploitation),	x	xx	x	x	0		
Exploitation des arbres proches des cours d'eau, des yangas et baïs avec une importance pour la faune		Changement de la valeur esthétique et social	Modification ou fragmentation des habitats des animaux aquatiques (poissons, amphibiens, reptiles); dégradation de la ressource halieutique.	x	x	x	xx	+		Fiche EFIR restriction générale
Braconnage éventuel par les employés / travailleurs		Changement de la diversité/ de la population de la FAUNE	Disparition d'espèces	xx	xx	x	xx	+	SGS-TLTV & Exig. Env. Crit. 9.4	Règlement intérieur
Production des déchets (cables de débardage, déchets ménagers, ...)		Production de Déchets	Augmentation du CO2 dans l'air par la destruction de la biomasse	xx	xx	xx	x	+		Procédure de la gestion des déchets (liste des déchets)
Inventaire d'exploitation (prospection) / Ouverture de limites										
Défrichement de la végétation du sous-bois		Dégâts sur le peuplement résiduel / santé de la forêt	Destruction de tiges d'avenir	x	xx	x	x	0		
Braconnage éventuel (facilitation de l'accès)		Changement de la diversité/ de la population de la FAUNE	Accroissement du braconnage (par facilitation des accès, ou installation de campements)	x	xx	x	x	+	SGS-TLTV & Exig. Env. Crit. 9.4	Procédure de suivi de la faune et de l'impact de l'activité forestière
Campements des prospecteurs										
Défrichement de la végétation du sous-bois		Dégâts sur le peuplement résiduel / santé de la forêt	Destruction de tiges d'avenir	x	xx	x	x	+		
Chasse de subsistance par les prospecteurs (au cas où)		Changement de la diversité/ de la population de la FAUNE	Blessures (tiges, houppiers, racines) Disparition d'espèces	x	xx	x	x	+	SGS-TLTV & Exig. Env. Crit. 9.4	Fiche EFIR prospection
Utilisation de feu - Incendie éventuel		Dégâts sur le peuplement résiduel / santé de la forêt	Destruction de la végétation	x	x	xx	xx	+		
Déchets		Production de Déchets	Mauvaises conditions de régénération naturelle.	xx	xx	x	x	+		Fiche EFIR prospection
Construction de routes										
Défrichement de la végétation		Dégâts sur le peuplement résiduel / santé de la forêt	Blessures (tiges, houppiers, racines) Destruction de tiges d'avenir	x	xx	x	x	+	SGS-TLTV & Exig. Env. Vêr. 8.3.1.2	Largeur maximale à respecter
		Changement de la diversité/ de la population de la FAUNE	Ouverture de la canopée, Fragmentation des habitats	xx	xx	x	xx	+		Largeur maximale à respecter: Ponts de singes si possible
		Émission des GES	Augmentation du CO2 dans l'air par la destruction de la biomasse	xx	xx	xx	xx	+		
Non respect des zone tampons pendant la construction des routes		Changement de la diversité/ de la population de la FLORE	Perte d'habitats	xxx	x	xx	xxx	+		
Construction de la route par les engins		Compactage du SOL	Perturbation d'écosystèmes sensibles.	xx	xx	xxx	x	+		
		Pollution Sonore	Déplacement de populations (pour fuir devant l'exploitation),	x	xx	x	x	+		
Construction sur pentes		Erosion et sédimentation du SOL	Perte de sol arable / appauvrissement du sol (par décapage de la matière organique ou par érosion)	xx	x	xx	xx	+		Ecoulements adaptés Réhabilitation en cas d'érosion
Facilitation de l'accès aux braconniers		Changement de la diversité/ de la population de la FAUNE	Accroissement du braconnage (par facilitation des accès, ou installation de campements)	xxx	xx	xx	xx	+	SGS-TLTV & Exig. Env. Crit. 9.4	Règles de chasse (Plan d'aménag. Régl. Interieur. eco-gardes)

Activité	Aspects environnementaux	Impacts environnementaux	Détail	Cotation des impacts (*)					Référence légale ou autre exigence (Spécifier la référence et les exigences légales et autres exigences Rep. du Congo)	Actions pour atténuer ou diminuer l'impact
				Total	Probabilité	Durée	Gravité	Possibilité d'influence		
Construction des parcs										
Construction sur terrain plat (en particulier sur sol mouillé ou sensible)	Dégâts sur le peuplement résiduel / santé de la forêt	Destruction de tiges d'avenir		XX	xx	xx	x	+		Eviter de construire les parcs en proximité des gros arbres exploitables ou protéger les tiges d'avenir en Respect de la surface max. par parc idem idem Minimiser la surface compactée par une taille maximale des parcs Ecoulements adaptés; Réhabilitation en cas d'érosion
				XX	xx	xx	x	+		
				XX	xx	xx	x	+		
				XX	xx	xx	xx	+		
Construction sur pente importante	Erosion et sédimentation du SOL	Perte de sol arable / appauvrissement du sol (par décapage de la matière organique ou par érosion)		XX	x	xx	xx	+		
Franchissement des cours d'eau (digues)										
En cas de fuite d'hydrocarbures pendant ou après la construction	Pollution de l'EAU (de surface ou souterraine)	Modification ou fragmentation des habitats des animaux aquatiques (poissons, amphibiens, reptiles); dégradation de la ressource halieutique.		XX	x	xx	xx	+	SGS-TLTV & Exig. Env. Vér. 8.3.1.5	
Possibilité d'obstruction des cours d'eau par le franchissement (peu de passages d'eau)	Changement de la diversité/ de la population de la FAUNE	idem		XXX	xx	xx	xx	+		Ponts à intervalle régulier et au minimum à chaque (bras de) rivière; EIE avant construction
Possibilité d'obstruction des cours d'eau par le franchissement (sédimentation dans la érosion et sédimentation dans la rivière)	Erosion et sédimentation du SOL	Perte de sol arable / appauvrissement du sol (par décapage de la matière organique ou par érosion)		XX	xx	xx	xx	+		Construction de la digue selon les règles d'art; écoulements avant les pentes, respecter une zone tampon
		Modification ou fragmentation des habitats des animaux aquatiques... (cf. ci-dessus)		XX	xx	xx	xx	+		
Mortalité de la forêt en amont	Changement de la diversité/ de la population de la FLORE	Perte d'habitats		XXX	x	xxx	xx	+		
Emission de méthane en cas d'inondation en amont (+destruction de la végétation)	Emission des GES	Augmentation du CO2 dans l'air par la destruction de la biomasse		XX	xx	xx	xx	+		idem
Possibilité que la terre de la digue ne se stabilise pas à temps	Erosion et sédimentation du SOL	Perte de sol arable / appauvrissement du sol (par décapage de la matière organique ou par érosion)		XX	xx	xx	xx	+		Rehabiliter par la végétation en cas d'érosion
Création et exploitation de carrières										
L'exploitation d'une carrière	Compactage du SOL	Tassement		XX	xx	xx	x	+		Conservation de la litière et le sol de surface et remettre lors de réhabilitation
	Dégâts sur le peuplement résiduel / santé de la forêt	Blessures (tiges, houppiers, racines)		XX	x	x	x	+		
	Changement de la diversité/ de la population de la FLORE	Ouverture de la canopée,		XX	x	x	x	+		
	Valeur esthét. et social	Envahissement par des espèces pionnières,		XX	x	x	x	+		Réhabilitation de la carrière après clôture
Construction proches des rivières	Erosion et sédimentation du SOL	Augmentation de la charge sédimentaire, Perte de sol arable / appauvrissement du sol (par décapage de la matière organique ou par érosion)		XX	xx	xx	x	+		Zone tampon à respecter; Réhabilitation en cas d'érosion, sédimentation
Construction sur pentes	Erosion et sédimentation du SOL	Perte de sol arable / appauvrissement du sol (par décapage de la matière organique ou par érosion)		XXX	x	xx	xxx	+		idem
Création de lacs artificiels	Valeur esthét. et social	Augmentation de la charge sédimentaire,		XX	x	xx	x	+		Réhabilitation de la carrière après clôture
	Changement de la diversité/ de la population de la FAUNE	Mauvaises conditions de régénération naturelle.		x	x	xx	x	+		
Création des lacs peut avoir un impact positif pour les animaux aquatiques ou les animaux qui dépendent de l'eau (ex. oiseaux)	Emission des GES	Augmentation du CO2 dans l'air par la destruction de la biomasse		XX	x	xx	xx	+		
Piétage										
Peinture des arbres	Pollution du SOL	Mauvaises conditions de régénération naturelle.		x	x	x	x	+		
	Pollution de l'EAU (de surface ou souterraine)	Disparition d'espèces		x	x	x	x	+		
	Valeur esthét. et social	Blessures (tiges, houppiers, racines)		x	x	x	x	+		
Détrichement de la végétation du sous-bois	Changement de la diversité/ de la population de la FLORE	Modification locale du climat par l'ouverture de la canopée		x	x	x	x	+		Ramener les déchets de peinture au village

Activité	Aspects environnementaux	Impacts environnementaux	Détail	Cotation des impacts (*)					Référence légale ou autre exigence (Spécifier la référence et autres exigences Rep du Congo)	Actions pour atténuer ou diminuer l'impact	
				Total	Probabilité	Durée	Gravité	Possib. d'influence			
Abattage											
Creation d'un chablis		Dégats sur le peuplement résiduel /	Blessures (tiges, houppiers, racines)	xx	xx	xx	xx	+	OUI	-	
			Destruction de tiges d'avenir	xx	xx	xx	xx	+			
			Ouverture de la canopée,	xx	x	xx	x	+			
			Envahissement par des espèces pionnières,	xx	xx	xx	x	+			
			Perturbation d'écosystèmes sensibles	x	xx	x	x	0			
Changement de la diversité/ de la population de la FAUNE		Émission des GES	Augmentation du CO2 dans l'air par la destruction de la biomasse	xx	xx	xx	xx	0		-	
			Mauvaise valorisation - Augmentation du niveau de dégât par mètre cube produit	xx	xx	x	xx	+			
Abattage contrôlé, risque de non respect de la méthode		Utilisation de ress. natur. (renouvelable)	Mauvaise valorisation - Augmentation du niveau de dégât par mètre cube produit	xx	xx	x	xx	+		appliquer la technique d'abattage contrôlé	
<i>Une augmentation du volume par arbre par un abattage contrôlé diminue l'impact environnemental par unité de produit</i>											
Bruit de l'abattage		Pollution Sonore	Déplacement de populations (pour fuir devant l'exploitation),	x	x	x	xx	+		À étudier dans les zones de fortes densité de chimpanzée	
Éclaircie / tronçonnage forêt											
Tronçonnage (qualité)		Utilisation de ress. natur. (renouvelable)	Mauvaise valorisation - Augmentation du niveau de dégât par mètre cube produit	xxx	xx	xx	xxx	+		Fiche EFIR tronçonnage	
			<i>Une augmentation du volume par arbre par un abattage contrôlé diminue l'impact environnemental par unité de produit</i>								
Bruit du tronçonnage		Pollution Sonore	Perturbation des organes de sens (audition, oculaire...)	x	x	x	x	0		Fiche EFIR tronçonnage	
Débardage/ débusquage											
Débardage des billes / création des pistes de débardage		Changement de la diversité/ de la population de la FLORE	Blessures (tiges, houppiers, racines)	xx	xx	x	xx	+		Fiche EFIR débardage: diminuer les dégats idem idem	
			Utilisation de ress. natur. (renouvelable)	Destruction de tiges d'avenir	xx	xx	x	xx			+
			Pollution de l'AIR	Augmentation du CO2 dans l'air par la destruction de la biomasse	xx	xx	xx	xx			+
			Pollution du SOL	Mauvaises conditions de régénération naturelle	x	xx	x	x			+
			Compactage du SOL	Tassement	xx	xx	xx	x			+
			Pollution Sonore	Perturbation des organes de sens (audition, oculaire...)	x	x	x	x			+
			Changement de la diversité/ de la population de la FAUNE	Perte d'habitats	xx	xx	xx	x			+
			Émission des GES	Augmentation du CO2 dans l'air par la destruction de la biomasse	xx	xx	xx	xx			+
Débardage sur sol mouillé		Augmentation de la charge sédimentaire ou diminution de l'évacuation de l'eau de surface	Augmentation de la charge sédimentaire,	xx	xx	xx	x	+		Eviter d'effectuer les opérations en cas d'intempéries	
Franchissement des petits cours d'eau		Dégats sur le peuplement résiduel / santé de la forêt	Fragmentation des habitats	xx	xx	xx	x	+		Installer les buses et les enlever après les opérations	
Opérations sur parc forêt											
Mauvaise qualité de tronçonnage		Utilisation de ress. natur. (renouvelable)	Mauvaise valorisation - Augmentation du niveau de dégât par mètre cube produit	xx	xx	x	xx	+		Fiche EFIR tronçonnage	
Produits chimiques (huile, essence...)?		Pollution du SOL	Mauvaises conditions de régénération naturelle.	xx	xx	x	xx	+		Absorber et décaper la partie atteinte	

Activité	Aspects environnementaux	Impacts environnementaux	Détail	Cotation des impacts (*)					Référence légale ou autre exigence <i>(Spécifier la référence et "Exigences légales et autres exigences Rep du Congo")</i>	Actions pour atténuer ou diminuer l'impact
				Total	Probabilité	Durée	Gravité	Possibilité d'influence		
Transport (en général)										
Transport éventuel des braconniers / chasseurs et/ou produits de chasse Fuites lors des accidents		Dégâts sur le peuplement résiduel / santé de la forêt Changement de la valeur esthétique et social	Accroissement du braconnage (par facilitation des accès, ou installation de campements)	XXX	xxx	xx	xxx	+	SGS-TLTV & Exig. Env; Crit. 9.4	Règlement intérieur/Fiche EFIR transport Fiche EFIR transport produits chimiques
			Destruction corporel et matériel	XX	xx	x	xx	+		
			Augmentation du CO2 dans l'air par la destruction de la biomasse	XX	xx	xx	x	+		
Combustions des combustibles, huiles, émission des gazes (NOx, CO2, SOx, autres) Poussière & bruit		Émission des GES Pollution de l'AIR	Perturbation des organes de sens (audition, oculaire...)	x	xx	x	x	+		
Transport de produits dangereux (lubrifiants, combustibles)										
Fuites lors des accidents (camion entretien mécanique, citerne de gazoil)		Pollution du SOL Pollution de l'EAU (de surface ou souterraine)	Mauvaises conditions de régénération naturelle.	XXX	xx	xx	xxx	+	SGS-TLTV & Exig. Env; Ind. 8.5.1	Fiche EFIR transport produits chimiques idem
			Disparition d'espèces	XXX	xx	xx	xxx	+		
Entretien mécanique										
Fuites de gazoil / huiles Production des déchets (filtres à gazoil, filtres à air, huile de vidange, ...)		Pollution du SOL Production de Déchets	Mauvaises conditions de régénération naturelle.	XX	xx	x	xx	+	SGS-TLTV & Exig. Env; Ind. 8.5.1 (dans l'eau!)	Effectuer les entretiens sur aire étanche Procédure de la gestion des déchets (liste des déchets)
			Mauvaises conditions de régénération naturelle.	XX	xx	x	xx	+		
Engines d'exploitation : grumiers, bennes; véhicules										
Combustions des combustibles, huiles, émission des gazes (NOx, CO2, SOx, autres) Fuites lors des accidents		Émission des GES Changement de la valeur esthétique et social	Augmentation du CO2 dans l'air par la destruction de la biomasse	XX	xx	xx	x	+	SGS-TLTV & Exig. Env; Ind. 8.5.1 (dans l'eau)	Secourir les victimes et les évacuer
			Destruction corporel et matériel	XX	xx	x	xx	+		
Traçabilité										
Traçabilité et "Chain of custody"		Utilisation de ress. natur. (renouvelable)	Mauvaise valorisation - Augmentation du niveau de dégât par mètre cube produit	XX	xx	x	xx	+	SGS-TLTV & Env. rég. Crit. 5.4; Crit. 7.3	Procédure CoC
Procédures post exploitation										
Fermeture des routes après exploitation Enlever traversés temporaires des cours d'eau Collection des déchets		Changement de la valeur esthétique et Pollution de l'EAU (de surface ou souterraine) Production de Déchets	Mauvaises conditions de régénération naturelle	XX	xx	xx	xx	+	SGS-TLTV & Env. rég. Crit. 5.4;	Procédures post exploitation idem Procédure de la gestion des déchets (liste des déchets)
			Modification ou fragmentation des habitats des animaux aquatiques (poissons, amphibiens).	XX	xx	xx	xx	+		
			Augmentation du CO2 dans l'air par la destruction de la biomasse	x	x	x	x	+		
Campements avancés des travailleurs										
Défrichage de la végétation Déversement des produits chimiques / gazoil / huiles; fuites éventuelles Déchets		Dégâts sur le peuplement résiduel / santé de la forêt Pollution du SOL Production de Déchets	Destruction de la végétation	x	x	x	x	+		Éviter le déversement des produits chimiques Procédure de la gestion des déchets (liste des déchets)
			Mauvaises conditions de régénération naturelle.	x	x	x	xx	+		
			Perturbation d'écosystèmes sensibles	XX	xx	x	xx	+		
Présence de l'homme / braconnage éventuel		Changement de la diversité/ de la population de la FAUNE	Accroissement du braconnage (par facilitation des accès, ou installation de campements)	XX	xx	x	xx	+		Règlement intérieur

Activité	Aspects environnementaux	Impacts environnementaux	Détail	Cotation des impacts (*)				Référence légale ou autre exigence (Spécifier la référence cf. "Exigences légales et autres exigences Rep du Congo")	Actions pour atténuer ou diminuer l'impact
				Total	Probabilité	Durée	Gravité		

Impacts environnementaux		Impacts environnementaux		Impacts environnementaux (description détaillée)					
Activité	Aspects environnementaux	Impacts environnementaux	Détail	Total	Probabilité	Durée	Gravité	Possib. d'influence	Actions pour atténuer ou diminuer l'impact
		<u>Sol</u>	Pollution du SOL						Perte de sol arable / appauvrissement du sol (par décapage de la matière organique ou par érosion)
			Erosion et sédimentation du SOL						Tassement
			Compactage du SOL						
	<u>Eaux, rivières et sous-sols</u>		Pollution de l'EAU (de surface ou souterraine)						Augmentation de la charge sédimentaire.
			Augmentation de la charge sédimentaire ou diminution de l'évacuation de l'eau de surface						Perturbation des organes de sens (audition, oculaire...)
		<u>BRUIT</u>	Pollution Sonore						
	<u>Chimique</u>		Pollution de produit (grumes)						
		<u>Déchets</u>	Production de Déchets						Blessures (tiges, houppiers, racines)
		<u>Peuplement résiduel</u>	Dégâts sur le peuplement résiduel / santé de la forêt						Destruction de tiges d'avenir
									Ouverture de la canopée,
									Mauvaises conditions de régénération naturelle.
									Destruction de la végétation
		<u>Diversité de la flore</u>	Changement de la diversité/ de la population de la FLORE						Diminution de la diversité écologique,
									Envahissement par des espèces pionnières,
									Disparition d'espèces
									Perturbation d'écosystèmes sensibles
		<u>Diversité de la faune</u>	Changement de la diversité/ de la population de la FAUNE						Perte d'habitats
									Fragmentation des habitats
									Déplacement de populations (pour fuir devant l'exploitation),
									Accroissement du braconnage (par facilitation des accès, ou installation de campements)
		<u>Valeur esthétique/ sociale</u>	Changement de la valeur esthétique et social						Modification ou fragmentation des habitats des animaux aquatiques (poissons, amphibiens, reptiles);
									dégradation de la ressource halieutique.
									Destruction corporelle et matériel
			Utilisation de ress. natur. (renouvelable)						Mauvaise valorisation - Augmentation du niveau de dégât par mètre cube produit
	<u>Ressource de bois d'oeuvre</u>		Utilisation de ress. natur. (non renouvelable)						Augmentation du CO ₂ dans l'air par la destruction de la biomasse
	<u>Climat / Air</u>		Émission des GES (Gaz à Effet de Serre)						
	<u>AIR</u>		Pollution de l'AIR						Modification locale du climat par l'ouverture de la canopée
			Modification locale du climat par l'ouverture de la canopée						

Quotation des impacts et identification des aspects significatifs

(*) L'impact total (positif/négatif) a pris en compte la fréquence, la durée et la gravité de l'impact.
La quotation séparée de la gravité, durée, fréquence, parties prenantes et le business est **OPTIONNEL**

Note	Conclusion	
xxx	aspect significatif (impact fort)	→ impact fort : gravité forte, durée d'impact
xx	aspect significatif (impact moyen)	→ impact moyen : gravité moyen, durée
x	aspect non significatif	→ impact faible : gravité faible, de courte durée et/ou peu fréquent ;
0	aspect ne demandant pas d'action	
++	aspect positif à promouvoir	

(**) **Influence** = Possibilités pour IFO d'influencer et possibilité d'atténuer ou diminuer les impacts négatifs ou de renforcer les impact

++	influence importante, facile à changer ;
+	influence indirecte, faible ou difficile à changer
0	aucune influence