

Grille d'évaluation de la société TOTAL ECOLUBE

Secteur : Energie	Lieu : Ampahimanga, Ambohimambola, Tana 101
Intitulé du dossier : Traitement des boues et sols pollués par des hydrocarbures	Tél : 22 390 40 Fax : 22 375 45 E-mail : tmm@total.com.mg
Référence du Permis Environnemental : n°02/06/MINENVEF/ONE/DG/DEE	Responsable Hygiène, Sécurité Environnement Qualité : Mme Harilala RABEHERISOA
Date de la remise du rapport de suivi environnemental : 11/06/2007	Pourcentage de réalisation CCE : 95 %

Observations Générales :

Le rapport de suivi est bien rédigé. Quelques illustrations photos permettent d'avoir une idée sur l'activité d'exploitation réalisée par TOTAL ECOLUBE. Le rapport présente un tableau récapitulatif des travaux réalisés par rapport aux différentes clauses du CCE.

Rubrique	Dans le CCE	Résultats obtenus auprès du Promoteur sur site	Observations/Recommandations	Bilan
PRESCRIPTIONS GENERALES : Clause 1 à 14 du CCE				
Prescriptions générales	Pour ses installations spécifiques et constructions des infrastructures, le Promoteur est tenu de se conformer aux dispositions et réglementations en vigueur au niveau de la Commune ou des services sectoriels concernés.	RSA		-
	Modifications significatives de certains aspects techniques et de l'ampleur du projet	RSA	A détailler en cas de modifications significatives	-
	Rapport de suivi environnemental envoyer à l'ONE tous les ans, visé et revêtu des avis du Maire de la Commune Ambohimambola	Premier RSE Visé par le président Fokontany et le maire Copie au niveau Industrie et Energie	Conforme au CCE	Positif
	Nomination d'un responsable environnemental	Responsable Hygiène, Sécurité Environnement Qualité : Mme Harilala RABEHERISOA	Conforme au CCE	Positif

Rubrique	Dans le CCE	Résultats obtenus auprès du Promoteur sur site	Observations/Recommandations	Bilan
SUIVI ENVIRONNEMENTAL				
	Elimination de certaines impuretés contenues dans les huiles usagées et à les mélanger avec du combustible neuf afin d'obtenir un produit plus bon marché. Il s'agit d'un re-raffinage limité. - Récupération des huiles usées provenant de ses stations de distribution et puis par la suite au niveau des consommateurs industriels ou de BTP.	Récupération des huiles usagées et les valoriser afin de pouvoir les éliminer : valorisation énergétique par utilisation de l'ECOFUEL – huile usagée, traitée et mélangée avec du fuel oil comme combustible dans les cimenterie	Conforme au CCE	Positif
	Les étapes principales de l'exploitation sont : - Logistique : collecte et stockage - Traitement par décantation et centrifugation - Elimination valorisée de l'huile traitée Elimination des résidus de traitement par incinération à une très haute température ($\theta > 1200^{\circ}\text{C}$)	- Réception et stockage des huiles usagées - Traitement des huiles usagées : - décantation primaire - décantation secondaire - Surchauffage - Centrifugation - Stockage de l'huile traitée Le traitement permet de garantir la pureté de l'huile traitée, l'eau et les sédiments sont définitivement éliminés <u>BILAN 2006 :</u> Volume d'huiles usagées collectées : 320 m3 Volume fuel oil reçu : 823m3 Volume Ecolube – huile traitée : 146m3 Volume Ecofuel 10% - 20% livré : 925m3 Clients potentiels : HOLCIM, STAR	Conforme au CCE	Positif
Système de collecte	Le Promoteur projette de récupérer 10% à 25% du volume des ventes dans ses stations services équipés d'une baie d'entretien et de graissage stratégie pour maximiser la collecte des huiles qu'elle commercialise sur le territoire, pour accroître le volume à traiter, d'environ 22 tonnes au démarrage. récupération par camion vrac : stockées dans des citernes souterraines d'environ 2000 litres avant leur récupération par camion vrac La récupération en fûts emballés lors des livraisons : reprises dans leurs emballages d'origine lors des livraisons d'huiles neuves	- Tri des huiles usagées - Mise à la disposition des récipients adéquats de récupération (60l, cuve de 2m3 au niveau de station de service) - Organisation, collecte et transport des huiles usagées - Transport routier des huiles usagées par des camions citerne 10m3, avec un transporteur contracté (aux couleurs TOTAL) - Formations des chauffeurs	Conforme au CCE	Positif

Rubrique	Dans le CCE	Résultats obtenus auprès du Promoteur sur site	Observations/Recommandations	Bilan
	<p>Mesures nécessaires pour éviter tout éventuel déversement accidentel lors du transport vers le site</p> <p>Cas de déversement accidentel : date et l'heure du déversement, la quantité déversée et les mesures prises en conséquence</p>	<p>Pas d'accident de transport d'huile usagée enregistré</p> <p>* En cas d'épandage de produits :</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilisation des sciures de bois pour absorber les épandages - récupération et mis en stockage des sciures souillées - nettoyage du sol <p>* déversements accidentels au cours des opérations d'exploitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenir le déversement - maîtriser la fuite - nettoyer en limitant l'usage de l'eau - surveiller le déversement vers le décanteur 	Conforme au CCE	Positif
Aménagement des installations, équipements	<p>Localisation de ses aires de manipulation, de ravitaillement et de déchargement d'huiles à plus de 60 mètres d'un plan d'eau ou d'autres éléments sensibles, et à 20 mètres du Centre d'emplissage, du bac de stockage de GPL et de stock de bouteilles de gaz de TOTAL GAZ.</p>	<p>Le centre emplisseur Gaz situé à 40m de l'Ecolube</p> <p>Schémas de l'installation ECOLUBE en annexe</p>	Conforme au CCE	Positif
	<p>Limiter les fuites en continue survenant lors des opérations habituelles de manutention et pour en restreindre la propagation par le biais des eaux de ruissellement : l'entretien des matériels et équipements, à étanchéifier les aires de manutention et à aménager des canaux et regards de collecte des eaux souillées</p>	<p>Disposition à prendre en cas d'incidents n'occasionnant pas de pollution sérieuse ou de risques d'incendie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - chargement de camion - déchargement de camion 	Conforme au CCE	Positif
	<p>Collecte des eaux de pluie susceptibles d'être polluées par des hydrocarbures, les récupérer sur le site et de les passer vers le séparateur d'hydrocarbures conçu pour séparer les eaux des éventuels polluants</p>	<p>Le déversement e l'eau de pluie récupéré sur le centre prévu par l'évacuation existante du site. En amont de raccordement aux canaux d'évacuation, les eaux susceptibles d'être polluées par des hydrocarbures passent dans un séparateur d'Hc conçu pour séparer les eaux éventuelles polluantes</p>	Conforme au CCE	Positif
	<p>Site équipé de moyens d'intervention suivants en cas d'accident :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bac pour eau de refroidissement des foyers d'incendie avec réseau d'arrosage; - Bouches d'incendie de la PAPMAD et des 	<ul style="list-style-type: none"> - Site équipé d'une importante installation de sécurité incendie - Plan d'Opération Interne (POI) - un bac de stockage d'eau, plusieurs pompes de refoulement d'eau et un réseau 	Conforme au CCE	Positif

Rubrique	Dans le CCE	Résultats obtenus auprès du Promoteur sur site	Observations/Recommandations	Bilan
	extincteurs du dépôt de gaz - Extincteurs spécifiques à des feux d'hydrocarbures	indépendant de défense d'incendie - extincteurs entretenus et vérifiés régulièrement		
Gestion des déchets	Les boues des sédiments et d'eau récupérée dans la centrifugeuse sont collectées dans un récipient en inox pour traitement ultérieur par incinération. Le cas échéant, le Promoteur reste responsable de l'élimination de ses déchets en cas de sous-traitance par des tiers devenir des déchets ultimes neutralisés est à préciser dans les rapports environnementaux successifs	- Identification des déchets (déchet banal ou d'hydrocarbures) - Fût vides : stockage sur une aire étanche et bétonnée de tous les emballages, déchets polluants toxiques Conservation fûts cubitainer citerne pleins sur l'aire e stockage moins de 15j - stockage des déchets : fûts égouttés, percés et stockés, envoyés aux repreneurs comme les artisans ferrailles, ferronnerie - engagement – décharge par le client à la livraison	Il est souhaitable de nettoyer les fûts vides avant la récupération des repreneurs pour éviter tous risques d'accidents	Insuffisant
Préservation et suivi du milieu récepteur	suivi trimestriel ou en cas d'incident sur le système de la qualité des eaux usées traitées avant leur déversement dans le lieu de lagunage : pH, Hydrocarbures totaux, Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP), Oxygène Dissout (OD), Dérivés chlorés, PCB, Métaux lourds : Pb, Cr, Ni, Cu, DCO, DBO ₅ , Conductivité points de prise d'échantillons d'analyse de qualité de l'eau : à la sortie du bassin de traitement	- Surveillance du fonctionnement du décanteur-séparateur - échantillonnage et analyse de la qualité d'eau Résultats d'analyses en annexes : les valeurs de DCO et teneur en huile sont toujours au dessus de normes	La réhabilitation et re-dimensionnement de décanteur – séparateur avec regard de collecte doit être effectuée pour éviter tout rejet des eaux qui ne respectent pas les normes en vigueur	Insuffisant
Gestion des risques et dangers	♦ Mesures de sécurité - L'organisation d'inspections régulières et le contrôle de l'entretien de l'équipement et des installations en bon état de fonctionnement; - Le maintien des registres relatant les mesures de prévention et de traitement des accidents du travail, - La fourniture de rapports annuels sur l'état des plans et dispositifs de sécurité ; - La fourniture de rapports à bref délai aux autorités compétentes, sur la survenance d'accidents du travail mortels ou entraînant des incapacités physiques ; - La signalisation appropriée de la présence d'obstacles ou de dangers physiques.	- Panneaux de signalisation - procédure de déclaration et traitement d'événement - exercice de sécurité (mensuel – annuel) Ex : incident dans une pomperie (en cas de fuite mineure, en cas de fuite majeure) - Communication externe et interne	Conforme au CCE	Positif

Rubrique	Dans le CCE	Résultats obtenus auprès du Promoteur sur site	Observations/Recommandations	Bilan
	<p>♦ Plan d'urgence</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'organisation périodique de formations et de simulations d'accidents, d'incendies pour familiariser les travailleurs aux procédures de secours et d'évacuation ; - Les modes de communication ; - Les moyens prévus pour alerter les populations concernées ; - La structure d'intervention en cas d'urgence ; - Un programme de révision des mesures d'urgence selon les besoins 	<p>Plan d'opération Interne (POI) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inventaire des zones des scénarios incendies - organisation de secours - Information - exercice d'entraînement - répertoire centre, gardiennage du site GPL, siège - Alerte - procédure d'évacuation et de réintégration des locaux 	Conforme au CCE	Positif
	<p>Les employés qui manipulent les produits doivent être équipés des matériels de protection adéquats (gants, bottes...)</p> <p>contrôle médical spécialisé à une fréquence semestrielle au minimum</p>	<p>Mise à la disposition des fiches de données de sécurité des produits manipulés</p> <p>Mise en place d'un système de Management Sécurité</p> <p>EPI adéquats pour la protection des employés contre les risques liés à la manipulation des produits</p> <p>(fiche EPI : chaussures de sécurité, casques de protection, gants de protection)</p>	Conforme au CCE	Positif
2.10 Plan social	<p>Collaboration avec les autorités locales : concertation avec les autorités locales, notamment la municipalité de la Commune Ambohimanambola, pour réduire les impacts générés par le transport de ses produits sur la circulation</p> <p>Œuvres sociales : nature et la réalisation des œuvres sociales du Promoteur dans la Commune rurale d'Ambohimanambola</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Participation à la construction du Lycée Avaradrano : terrassement du terrain - Création d'emploi - Participation du centre emplisseur à différentes activités sociales - Sensibilisation – formation des riverains sur le comportement sécurité à adopter 	Conforme au CCE	Positif
2.11 Les plaintes	Registre des plaintes	<p>Aucune plainte</p> <p>Lettre du président du fokontany et visé par le Maire</p>	Conforme au CCE	Positif