

Suivi environnemental

Rapport annuel 2009

Déchets



SOMMAIRE

INTRODUCTION1

1. Gestion des déchets sur site	1
1.1 Identification	1
1.2 Collecte.....	1
1.3 Stockage	2
1.4 Transport	2
1.5 Elimination/Valorisation	2
2. Méthodes2	
3. Résultats de l'année 2009	2
4. Conclusion et commentaires	4

Annexe

INTRODUCTION

Implanté dans le Sud de la Nouvelle-Calédonie, aux lieux-dits « Goro » et « Prony-Est » sur les communes de Yaté et du Mont-Dore, le complexe industriel (usine, mine, port) détenu par Vale Inco Nouvelle-Calédonie, toujours en cours de construction durant l'année 2009, aura pour objet d'extraire du minerai latéritique et de le traiter par un procédé hydrométallurgique, afin de produire jusqu'à 60 000 t/an de nickel et 5400 t/an de cobalt.

Les activités liées au projet Vale Inco Nouvelle-Calédonie sont à l'origine d'une production variée de déchets.

Afin de s'assurer que ces déchets produits ne portent pas atteinte à l'environnement, une organisation de gestion des déchets ainsi qu'un suivi de leur devenir ont été mis en place, et sont revus au besoin dans le cadre de notre politique de développement durable.

Les renseignements récoltés concernant les déchets seront reportés conformément aux arrêtés N°890-2007/PS du 12 juillet 2007, N°891-2007/PS du 12 juillet 2007, N° 1466-2008/PS du 9 octobre 2008 et N°1467-2008/PS du 9 octobre 2008 correspondant respectivement aux prescriptions des ICPE des Utilités, du Port, du Parc à résidus et de l'Usine, de l'Unité de Préparation du minerai et du centre de maintenance de la mine.

La gestion des déchets sur le site de Vale Inco est confiée à plusieurs sous-traitants. Les principaux sont : EMC (Etablissements Métallurgiques Calédoniens), la SSP (Société de Services Pétroliers) et de Veolia.

Ce document présente les données et renseignements sur les déchets collectés auprès de nos sous-traitants et des équipes d'opérations sur le site du projet de Vale Inco Nouvelle-Calédonie.

1. GESTION DES DECHETS SUR SITE

On entend par "gestion d'un déchet" les étapes successives et complémentaires suivantes :

Identification → Collecte → Stockage → Transport → Elimination/Valorisation

1.1 Identification

Les principaux types de déchets sont répartis en 3 catégories :

- les déchets inertes (Déchets de construction de type gravats)
- les déchets industriels banals DIB (ex : métal, bois, déchets alimentaires,...)
- les déchets industriels dangereux DID (ex : produits chimiques).

1.2 Collecte

Les déchets sont collectés par le biais de bennes ou de poubelles sur l'ensemble du site pour les déchets dits non dangereux. En ce qui concerne les déchets dangereux, les différents prestataires (EMC et SSP) les réceptionnent sur des zones dédiées et se chargent de leurs conditionnements dans différents types de contenants (ex : fûts, bacs, cubitainers...).

1.3 Stockage

Plusieurs lieux de stockage existent sur le site. Les principaux sont : la déchetterie (située près du magasin central), la station de distribution de carburant de l'usine, la zone de bois, la zone des déchets inertes, la zone des terres souillées... Ces lieux sont détaillés dans l'Annexe I : Plan des différentes zones de dépôts de déchets sur site.

1.4 Transport

Le transport est pris en charge principalement par l'entreprise EMC, prestataire en charge de la déchetterie. Les déchets sont acheminés principalement vers :

- le centre d'enfouissement technique de Gadji (Païta) pour les DIB
- EMC (Ducos) pour les Déchets métalliques
- SOCADIS (Ducos) pour la plupart des DID
- SSP (Ducos) pour les déchets souillés par hydrocarbures
- SLN (Ducos) pour les huiles usagées

1.5 Elimination/valorisation

Le mode d'élimination ou de valorisation dépend du type de déchet :

- les DIB sont enfouis dans une zone contrôlée à Gadji (Païta)
- les déchets métalliques sont triés par l'entreprise EMC en vue d'être recyclés (principalement en Australie)
- les huiles usagées sont incinérées avec récupération de chaleur à la SLN
- les déchets souillés par les hydrocarbures sont incinérés par SSP.
- La quasi-totalité des DID sont envoyés par l'entreprise SOCADIS principalement vers la Nouvelle-Zélande pour être traités via des filières appropriées.

2. METHODES

Sur la station de transfert des déchets opérée par EMC, les déchets collectés sont regroupés en attendant leur transfert.

La station de transfert devrait être dotée pour 2010 d'une balance qui permettra la pesée systématique des DID entrants et sortants. Pour l'année 2009, ces déchets ont été comptabilisés unitairement sur site et conditionnés pour leur transport, puis pesés à leur arrivée au centre de réception et de traitement.

Pour les déchets envoyés vers le centre d'enfouissement de Gadji (DIB), les pesées effectuées sur place permettent de connaître la quantité de déchets transportés.

Le prestataire de la gestion des déchets sur site, EMC, nous transmet des bilans mensuels et annuels qui reprennent la nature, la quantité et la destination de nos déchets.

3. RESULTATS DE L'ANNEE 2009

Pour l'année 2009, les résultats issus des documents transmis par nos prestataires sont compilés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1: Synthèse des déchets gérés sur le site de VINC – Année 2009

Désignation du déchet	Code 1	Code 2	Quantité mesurées	Origine du déchet	Transporteur	Eliminateur	Mode de traitement (1)
Déchets industriels dangereux (2)	08 01 11* 15 01 10* 15 02 02*	Y6	30508 kg	Divers: laboratoire, ateliers,...	Socadis	Socadis	PC
Dechets d'équipement électronique	16 02 13*	Y22, Y31	5320 kg	Service Informatique	EMC	SIMS Metal	PC
Batteries	16 06 01*	A1160	13260 kg	Ateliers	EMC	SIMS Metal	PC
Chiffons souillés (3)	15 02 02*	Y6	52836 unités & 5093 kilos	Divers: procédés, ateliers,...	SSP	SSP	IE
Futs d'huiles vides	15 01 10*	Y6	485 unités	Divers: procédés, ateliers,...	SSP	EMC +SLN	VAL
Filtres à huiles (3)	16 01 07*	--	5964 unités & 1118 kilos	Divers: procédés, ateliers,...	SSP	Filtreco +SLN	VAL
Huiles usagées	13 02 05* 13 01 10*	--	71567 litres	Divers: procédés, ateliers,...	AD Vidange	SLN	IE
DASRI	18 01 03*	--	958 kg	Centre médical	Promed	Promed/Socadis	IE/PC ou PRE
DIB collectés en bennes	20 03 01	--	1395,84 tonnes	Divers: toutes zones	Véolia	Veolia	DC2
Déchets métalliques collectés en bennes	17 04 07	--	638,53 tonnes	Divers: toutes zones	EMC	EMC	VAL
Evacuation exceptionnelle de déchets métallique	17 04 07	--	950 tonnes	Construction	EMC	EMC	VAL
Evacuation exceptionnelle de déchets bois	17 02 01	--	1514.5 tonnes	Construction	EMC Sotrasud	Veolia	DC2
			432.5 tonnes	Construction	EMC Sotrasud	Société Mana	VAL (compostage)
DIB collectés par la Sodexho	20 03 01	--	1088,05 tonnes	Sodexho, base-vie	Ngu Mwa	Veolia	DC2
Déchets de station d'épuration	19 08 05	--	19,52 tonnes	Stations d'épuration de la base vie	EMC	Veolia	DC2
Effluents WC chimiques	16 10 01	--	1174,26 m ³	WC chimiques	AD Vidange	Véolia	DC2
Bacs à graisse	19 08 09	--		Sodexho			

(1) Définitions :

- PC : Traitement physico-chimique pour destruction
- VAL : Valorisation
- PRE : Prétraitement
- IE : Incinération avec récupération d'énergie
- DC2 : Mise en décharge de classe 2

- (2) : L'ensemble des déchets industriels dangereux est répertorié dans l'annexe V de l'arrêté 1467-2008/PS. En cours d'année 2009, l'évaluation de la quantité de certains déchets a changé préconisant la pesée plutôt que le décompte :
- (3) A partir du mois de septembre les chiffons souillés ont été pesés
- (4) A partir du mois de novembre, les filtres à huiles ont été pesés

4. CONCLUSION ET COMMENTAIRES

Pour l'année 2009, la gestion des déchets fait apparaître qu'il reste encore un certain nombre de déchets issus de la construction à traiter. La totalité des 50 déchets identifiés dans l'annexe V de l'arrêté 1467-2008/PS ne se retrouvent pas dans le bilan 2009. En effet, le démarrage des opérations étant retardé, tout ce qui concerne les déchets de production n'apparaît pas encore dans ce bilan.

En ce qui concerne les résultats et chiffrages des déchets, les prestataires sont fiables quant à la transmission de leurs données. Dans les mois qui viennent, la station de traitement des déchets devrait être équipée d'une balance, ce qui permettra d'homogénéifier les résultats en ayant une seule unité de mesure, quel que soit le type de déchet.

ANNEXE

Plan des différentes zones de dépôts de déchets sur site

 VALE INCO	Différentes zones de dépôts des déchets sur site Various waste disposal areas on site		Réalisation Benjamin Galewski
			Département Environnement & Permis
			Date 11 Mars 2009



