



# Surveillance des émissions Rapport 2020 DECHETS



Prony Resources New Caledonia  
Mai 2021

L'intégralité du présent rapport, en ce compris ses annexes, (ci-après désigné « RAPPORT ») reste la propriété exclusive de Prony Resources New Caledonia (ci-après désignée « PRNC »), au titre de son droit de propriété intellectuelle.

A l'exception des autorités administratives destinataires du RAPPORT, ce dernier et les données qu'il contient sont CONFIDENTIELS.

Ainsi le Rapport et les données qu'il contient ne pourront pas être utilisés ou reproduits (totalement ou partiellement) sur quelque support que ce soit, sans l'accord préalable et écrit de PRNC.

En aucun cas le RAPPORT et les données qu'il contient ne pourront être utilisées à des fins commerciales et/ou en vue de porter atteinte aux intérêts de PRNC, notamment par l'utilisation partielles des données et sorties de leur contexte global, sous peine de voir votre responsabilité engagée.

Si vous désirez des informations plus détaillées au sujet de la présente déclaration et/ou du RAPPORT, veuillez-vous adresser à :

PRNC, Département Communication  
E-mail : [ValeNC-communication@vale.com](mailto:ValeNC-communication@vale.com)  
Tel : +687 23.50.00

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>PROCESSUS DE GESTION DES DECHETS SUR SITE.....</b>	<b>5</b>
1.1	IDENTIFICATION .....	5
1.2	COLLECTE .....	5
1.3	STOCKAGE .....	5
1.4	EVACUATION / ELIMINATION / VALORISATION .....	6
<b>2</b>	<b>BILAN DES DECHETS DE L'ANNEE 2020 .....</b>	<b>7</b>

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 :	Liste des gestionnaires des déchets sur le site de Vale NC.....	4
Tableau 2 :	Liste des responsables des zones de stockage et d'élimination internes des déchets.....	6
Tableau 3 :	Registre des déchets traités sur le site de Vale Nouvelle-Calédonie pour l'année 2020.....	7

## LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 :	Localisation des principales zones de transit des déchets de Vale NC.....	10
------------	---	----

## SIGLES ET ABREVIATIONS

CET	Centre d'Enfouissement et de Transfert
DC2	Décharge de Classe 2
EMC	Etablissements Métallurgiques Calédoniens
IE	Incinération avec récupération d'Energie
PC	Traitement Physico-Chimique pour destruction
PRE	Prétraitement
SLN	Société Le Nickel
VAL	Valorisation
N/A	Non Applicable
PS	Province Sud
DIMENC	Direction de l'Industrie, des Mines et de l'Energie de Nouvelle-Calédonie
CSP	Calédonienne de Services Publics

## 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, minier et portuaire détenu par Vale Nouvelle-Calédonie (ci-après Vale NC) produit du Nickel Hydroxyde Cake (NHC) dans l'objectif de satisfaire à la demande émergente de production de batteries pour les véhicules électriques. Les activités liées au complexe Vale NC sont à l'origine d'une production variée de déchets. Afin de s'assurer que tous les déchets produits ne portent pas atteinte à l'environnement, une gestion spécifique a été mise en place.

Les renseignements récoltés concernant les déchets seront reportés conformément aux arrêtés ICPE suivants :

- ✓ N°632-2003/PS du 21 mai 2003 : Base-vie
- ✓ N°890-2007/PS du 12 juillet 2007 : Utilités
- ✓ N°891-2007/PS du 12 juillet 2007 : Port
- ✓ N°1466-2008/PS du 9 octobre 2008 : Parc à résidus
- ✓ N°1467-2008/PS du 9 octobre 2008 : Usine & Unité de préparation de minerai et centre de maintenance de la mine
- ✓ N°3690-2017/ARR/DIMENC du 29 novembre 2017 : Usine d'assèchement de résidus & stockage de déchets issus du procédé hydro-métallurgique.

La gestion des déchets sur le site de VALE NC est confiée à plusieurs cocontractants, et également à un éco-organisme agréé par la province Sud. Les principaux acteurs sont identifiés dans le tableau 1.

Tableau 1 : Liste des gestionnaires des déchets sur le site de Vale NC

Cocontractants acteurs de la gestion des déchets	Gestion contractuelle	Responsabilité
Eco-organisme TRECODEC	N/A (Convention spécifique avec la province Sud)	Gestion des déchets à filières réglementées par la province Sud
NOVELLA	Service Gestion des déchets et biens (Vale NC)	Gestion des déchets métalliques ferreux et non ferreux
EMC	Service Gestion des déchets et biens (Vale NC)	Gestion de la déchetterie de Vale NC, et d'autres déchets (ex : métaux, ...)
SOCADIS	Service Gestion des déchets et biens (Vale NC)	Gestion des exports de déchets dangereux
STAR PACIFIQUE	Service Gestion des déchets et biens (Vale NC)	Collecte et transport des déchets industriels banals
NGU MWA	Newrest	Gestion des déchets domestiques
MGN (Yatchee Vidange)	Newrest	Gestion des déchets de bacs à graisse ou huiles alimentaires
CALEDONNIENNE DES EAUX (Via AD Vidange et Yatchee Vidange)	Administration Générale (Vale NC)	Collecte et transport des déchets liquides dangereux (ex : huiles usagées, ...)
SOCOMETRA	Service Nettoyage industriel (Vale NC)	Collecte de déchets liquides dangereux
PROMED	Centre Médical (Service HSORE Vale NC)	Gestion des DASRIA

Ce rapport présente les données et renseignements sur les déchets collectés auprès de nos cocontractants et des équipes d'opérations sur le site pour l'année 2020.

# 1 PROCESSUS DE GESTION DES DECHETS SUR SITE

## 1.1 IDENTIFICATION

Les principaux types de déchets recensés sur site sont répartis en 2 catégories :

- Les déchets non dangereux
  - Les déchets inertes : résidus de béton et de gravats ;
  - Les déchets métalliques ferreux et non ferreux ;
  - Les déchets domestiques ;
  - Les boues de stations d'épuration (déclarés non dangereux après analyse) ;
  - Les déchets de bacs à graisse et huiles alimentaires provenant des zones de restauration ;
  - Les déchets en mélange de matières plastiques, bois, papier, carton, verre, polymère (également appelés déchets industriels banals).
  
- Les déchets industriels dangereux
  - Les batteries, piles et accumulateurs ;
  - Les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE) ;
  - Les Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux et Assimilés (DASRIA) ;
  - Les déchets souillés par matières dangereuses ;
  - Les déchets liquides dangereux de type chimique (solution acide, solution contaminée en métaux, peinture, ...) ;
  - Les déchets industriels spéciaux éliminés en interne dans le procédé hydro-métallurgique (gâteau de soufre (résidus de soufre imbrulé), terres et boues souillées par hydrocarbures, croûtes d'autoclaves, briques réfractaires usagées, ...) ;
  - Les hydrocarbures (gasoil, HFO, huiles).

## 1.2 COLLECTE

Les déchets industriels banals, les déchets métalliques, les déchets domestiques, les déchets de station d'épuration et les déchets industriels spécifiques sont collectés en bennes sur l'ensemble du site.

Les déchets liquides sont collectés par des camions hydrocureurs.

Concernant les autres déchets, les producteurs doivent les déposer directement à la station de tri et de transit qui les réceptionne, tout en respectant la réglementation en matière de transport et de conditionnement.

## 1.3 STOCKAGE

Il existe plusieurs zones de stockage tampon des déchets sur site (cf. annexe 1).

A noter que la zone de stockage des terres souillées par hydrocarbures n'est plus utilisée à ce jour puisque leur élimination se fait directement à l'Unité de préparation du minerai. Néanmoins, un stock historique d'environ 500 m<sup>3</sup> est toujours présent sur la zone et n'a toujours pas été éliminé.

Il existe également 2 unités d'élimination en interne dans le procédé pour traiter les déchets industriels spéciaux suivants :

- Usine de calcaire et de chaux

Gâteau de soufre, croûtes de gypse et hydroxyde, mélange de vrac solide, oxyde de magnésium.

- Unité de préparation du minerai (UPM)

Terres et boues séchées souillées par hydrocarbures, croûtes d'autoclave, briques réfractaires.

La responsabilité de ces zones est précisée dans le tableau 2.

Tableau 2 : Liste des responsables des zones de stockage et d'élimination internes des déchets

Zones de stockage	Responsable
Station de tri et de transit des déchets	Service Gestion des déchets et biens. La gestion est sous-traitée à EMC
Zone de stockage des terres souillées par hydrocarbures	Service Environnement
Zone de stockage des huiles usagées	Service Environnement
Lits de séchage des boues souillées par hydrocarbures	Service Environnement
Zone de stockage de déchets inertes : béton/gravats	Service Environnement
Zone de stockage de déchets spécifiques au niveau de l'unité 545	Service Opération Logistique et Portuaire
Zones d'élimination	Responsable
Usine de calcaire et de chaux	Service des Utilités
Unité de préparation du minerais	Service Unité de préparation du minerais

## 1.4 EVACUATION / ELIMINATION / VALORISATION

Les déchets sont acheminés vers :

- Le Centre d'Enfouissement et de Transfert (CET) de Gadji (Commune de Paita) pour les déchets non dangereux à l'exception des déchets inertes et des déchets métalliques. Ces déchets sont enfouis dans des casiers ;  
A noter que l'éco-organisme TRECODEC, en charge de la gestion des déchets à filières réglementées par la province Sud dispose d'une plateforme au CET pour la gestion des déchets suivants : piles et accumulateurs, batteries, DEEE, pneus. Ces déchets sont ensuite exportés pour revalorisation énergétique ;
- La plateforme de stockage de EMC (Commune de Nouméa) pour les déchets métalliques. Ces déchets sont recyclés par la suite ;  
NOVELLA a également en charge la revalorisation d'une partie des déchets métalliques sur site ;
- L'usine de la SLN (Commune de Nouméa) pour les hydrocarbures usagés. Ces déchets sont incinérés avec récupération de chaleur dans les fours de la SLN ;
- La station de traitement des déchets dangereux située dans la ville de Auckland, Nouvelle-Zélande. SOCADIS est en charge de l'export de ces déchets en lien avec la déchetterie de Nouvelle-Zélande ;
- L'unité de préparation du minerais et l'usine de calcaire/chaux pour les déchets spéciaux cités avant ;
- Une verse sur l'usine pour les déchets de béton et de gravats ;
- Les DASRIA sont neutralisés chez PROMED, puis sont enfouis au CET.

## 2 BILAN DES DECHETS DE L'ANNEE 2020

Pour l'année 2020, les bilans des déchets issus des documents transmis par les prestataires de Vale Nouvelle-Calédonie, et les responsables des unités d'injection (UPM et usine de calcaire/chaux) sont compilés dans le tableau 3. A noter que les quantités de déchets sont principalement définies à partir de pesées systématiques. Le volume d'huiles usagées est défini quant à lui à partir d'indicateurs de niveaux installés sur les camions de pompage.

Les bordereaux d'élimination des déchets traités hors site, ainsi que les registres des injections en interne sont disponibles et consultables sur simple demande.

Tableau 3 : Registre des déchets traités sur le site de Vale Nouvelle-Calédonie pour l'année 2020

Désignation du déchet	Code 1	Code 2	Volume de déchets en 2020 (en tonnes)	Origine du déchet	Transporteur	Eliminateur/Valorisateur	Mode de traitement (1)
<b>DECHETS NON DANGEREUX</b>							
Déchets non dangereux en mélange : papier, carton, plastique, ...	20 03 01	--	655,11	Divers : toutes zones	EMC (STAR PACIFIQUE)	CSP	DC2
Déchets métalliques	17 04 07	--	1431,72	Divers : toutes zones	EMC et NOVELLA	EMC et NOVELLA	VAL
Déchets domestiques	20 03 01	--	399,9	Zones de restauration	NGU MWA	CSP	DC2
Boues de station d'épuration	19 08 05	--	Aucune évacuation en 2020 – Stockage dans des casiers	Stations d'épuration des bases-vie	EMC	CSP	DC2
Bacs à graisse et huiles alimentaires	19 08 09	--	29,5	Activité NEWREST	MGN (YATCHEE VIDANGE)	CSP	DC2
Gravats, béton	17 01 01	--	268,66	Construction/démolition	Divers prestataires	VALE NC	VI

Désignation du déchet	Code 1	Code 2	Volume de déchets en 2020 (en tonnes)	Origine du déchet	Transporteur	Eliminateur/Valorisateur	Mode de traitement (1)
<b>DECHETS INDUSTRIELS DANGEREUX</b>							
Déchets industriels dangereux (type aérosols, SX1, futs de peinture pleins, déchets souillés divers, catalystes et céramiques, acétone, chiffons souillés par HC, graisses usagées, filtres à huiles, ...)	08 01 11*, 15 02 02*, 16 01 07*	Y6	348,74	Divers : maintenance, ateliers, laboratoire, unités opérationnelles	EMC (SOCADIS)	Waste Management	PC
DASRIA	18 01 03*	--	0,36	Centre médical	Handicap Conseil	PROMED	PRE et DC2
Déchets industriels spéciaux : briques réfractaires, gâteau de soufre, croustes d'autoclaves, terres et boues souillées par hydrocarbures, croûtes de gypse...	16 11 03*, 16 11 06, 06 03 13*, 16 03 04	--	5923,49	Unités opérationnelles (maintenance, production, incidents)	EMC (STAR PACIFIQUE)	VALE NC	RI
<b>DECHETS DANGEREUX REGLEMENTES PAR LA PROVINCE SUD</b>							
Batteries	16 06 01*	A1160	9,4	VL, PL, engins	EMC	ETV	VAL
Piles et accumulateurs	16 06 01*, 16 06 03*	--	Aucune évacuation en 2020	Bureaux administratifs	EMC	CSP	VAL
Huiles usagées	13 02 05*	--	341,91	Divers : procédés, ateliers, ...	AD Vidange/TRECODEC	SLN	IE
	13 01 10*						
Pneumatiques (VL/PL)	16 01 03	--	249,35	Divers : toutes zones	STAR PACIFIQUE	CSP	VAL
Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)	16 02 13*	Y22, Y31	55,76	Service Informatique, gros électroménager, luminaires, télécommunication	EMC	SOCADIS, EMC, CSP	VAL

- (1) PC : Traitement physico-chimique pour destruction  
 VAL : Valorisation  
 PRE : Prétraitement  
 IE : Incinération avec récupération d'énergie  
 DC2 : Mise en décharge de classe 2  
 VI : Valorisation interne  
 RI : Recyclage interne

## CONCLUSION

Le volume de déchets traités en 2020 est nettement inférieur à 2019.

Cette situation peut s'expliquer par les événements suivants survenus au cours de l'année.  
Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2020, la crise sanitaire de la COVID 19 a entraîné une réduction des effectifs sur site et donc une baisse des activités et de la production.

Depuis la mi-novembre 2020, des opposants à la reprise de l'usine du Sud par le consortium *Prony Resources* bloquent les accès routiers de part et d'autre du site industriel et minier.  
Ces blocages ont des conséquences directes sur la gestion des déchets de l'année 2020, et notamment sur le volume de déchets traités :

- Impossibilité d'effectuer des transports extra-site réguliers en vue de l'évacuation des déchets. Seulement quelques évacuations ont pu être organisées par barges maritimes en décembre et ont concerné en priorité l'évacuation des déchets alimentaires provenant des zones de restauration. Aucun transport de bennes de déchets (DIB, ...) n'a eu lieu le début des blocages ;
- Arrêt de l'UPM entraînant l'arrêt des injections de certains déchets industriels spéciaux dans le process ;
- Fermeture de la station de tri et de transit des déchets ;
- Suspension des contrats de gestion des déchets.

## ANNEXE I : LOCALISATION DES PRINCIPALES ZONES DE TRANSIT DES DECHETS DE VALE NC

