



Surveillance des émissions Rapport 2021 DECHETS



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 partielle 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 : PRNC-communication@pronyresources.com
Tel : +687 23.50.00

SOMMAIRE

1	PROCESSUS DE GESTION DES DECHETS SUR SITE.....	5
1.1	IDENTIFICATION.....	5
1.2	COLLECTE.....	5
1.3	STOCKAGE.....	6
1.4	EVACUATION/ELIMINATION/VALORISATION.....	6
2	BILAN DES DECHETS DE L'ANNEE 2020.....	8

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 :	Liste des gestionnaires des déchets sur le site de PRNC.....	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 PRNC pour l'année 2021.....	7

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 :	Localisation des principales zones de transit des déchets de PRNC.....	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'Énergie
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'Énergie 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 Prony Resources New Caledonia (ci-après PRNC) 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 PRNC 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°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 PRNC 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 PRNC

Acteurs en charge 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 (PRNC)	Gestion des déchets métalliques ferreux et non ferreux
EMC	Service Gestion des déchets et biens (PRNC)	Gestion des déchets métalliques ferreux et non ferreux
SOCADIS	Service Gestion des déchets et biens (PRNC)	Gestion des exports de déchets dangereux
STAR PACIFIQUE	Service Gestion des déchets et biens (PRNC)	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 et huiles alimentaires
BOUFFENECHÉ	Service Gestion des déchets et biens (PRNC)	Echantillonnage, collecte et transport des déchets d'hydrocarbures usagés
CALEDONIENNE DES EAUX (Via Sud Vidange et Yatchee Vidange)	Administration Générale (PRNC)	Collecte et transport des déchets liquides dangereux (ex : huiles usagées, ...)
SOCOMETRA	Service Nettoyage industriel (PRNC)	Collecte de déchets liquides dangereux
PROMED	Centre Médical (Service HSROE PRNC)	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 2021.

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 (DND) :
 - Les déchets domestiques
 - Les déchets industriels banals en mélange (papier, carton, plastique, verre, polymère)
 - Les déchets verts
 - Les déchets métalliques (métaux ferreux, aluminium, métaux non ferreux hors aluminium)
 - Les boues dépuraton
 - Les déchets de bacs à graisse et huiles alimentaires
 - Les gravats, béton.

- Les Déchets Industriels Dangereux (DID) :
 - Les déchets des filières REP (Responsabilité Elargie du Producteur)
 - ✓ Les pneus usagés (pneus Génie Civil, autres pneus)
 - ✓ Les batteries
 - ✓ Les piles et accumulateurs usagés
 - ✓ Les accumulateurs usagés au plomb
 - ✓ Les huiles usagées
 - ✓ Les véhicules hors d'usage
 - ✓ Les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE).

 - Les Déchets Industriels Spéciaux (DIS) traités dans le procédé hydro-métallurgique
 - ✓ Les terres souillées par hydrocarbures
 - ✓ Les terres souillées par produits chimiques (NHC, ...)
 - ✓ Les boues souillées par hydrocarbures
 - ✓ Les croûtes d'autoclaves
 - ✓ Les briques réfractaires
 - ✓ Le gâteau de soufre en mélange (avec calcaire, charbon, chaux)
 - ✓ Les autres produits (croûtes de gypse, ...)

 - Autres :
 - ✓ Les peintures, vernis, colles
 - ✓ Les Déchets d'Activité de Soins à Risques Infectieux et Assimilés (DASRIA)
 - ✓ Les produits chimiques
 - ✓ Les déchets d'hydrocarbures et déchets souillés d'hydrocarbures (chiffons, filtres, ...)
 - ✓ Les autres DID en mélange : aérosols, fûts, déchets souillés divers
 - ✓ Le gasoil usagé
 - ✓ Le HFO usagé

1.2 COLLECTE

Les déchets industriels banals, les déchets métalliques, les déchets domestiques, les déchets de station d'épuration et les déchets industriels spéciaux 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 m³ 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, suie de combustion de la chaudière.

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	PRNC - Service Gestion des déchets et biens
Zone de stockage des terres souillées par hydrocarbures	PRNC - Service Environnement
Zone de stockage des hydrocarbures usagés	PRNC - Service Environnement
Lits de séchage des boues souillées par hydrocarbures	PRNC - Service Environnement
Zone de stockage de déchets inertes : béton/gravats	PRNC - Service Environnement
Lits de séchage des boues d'épuration	PRNC – Administration générale
Zone de stockage de déchets spéciaux au niveau de l'unité 545	PRNC - Service Opération Logistique et Portuaire
Zones d'élimination	Responsable
Usine de calcaire et de chaux	PRNC - Service des Utilités
Unité de préparation du minerai	PRNC - Service Unité de préparation du minerai

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 revalorisés 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 minerai 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, et les déchets verts ;
- Les DASRIA sont neutralisés chez PROMED, puis sont enfouis au CET.

2 BILAN DES DECHETS DE L'ANNEE 2021

Pour l'année 2021, 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.

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 PRNC pour l'année 2021

Désignation du déchet	Code 1	Code 2	Volume de déchets en 2021 (en tonnes)	Origine du déchet	Transporteur	Eliminateur/Valorisateur	Mode de traitement (1)
DECHETS NON DANGEREUX							
Déchets industriels banals en mélange (papier, carton, plastique, ...)	20 03 01	B3020	1020,18	Divers : toutes zones	STAR PACIFIQUE	CSP	DC2
Déchets métalliques :	17 04	--	623,63	Divers : toutes zones	EMC et NOVELLA	EMC et NOVELLA	VAL
✓ Métaux ferreux	17 04 05	--	573,55	Divers : toutes zones			
✓ Métaux Non Ferreux (Hors Aluminium)	17 04 01 / 17 04 04 / 17 04 06	--	47,72	Divers : toutes zones			
✓ Aluminium	17 04 02	--	2,36	Divers : toutes zones			
Déchets domestiques :	20 03 01	--	366,62	Zones de restauration	NGU MWA	CSP	DC2
Déchets verts :	20 02 01	--	60	Divers (Eradication d'esp)	PRNC	PRNC	Enfouissement en interne
Boues de station d'épuration	19 08 05	--	Aucune évacuation en 2021 – Stockage dans des casiers	Stations d'épuration des bases-vie	STAR PACIFIQUE	CSP	DC2

Bacs à graisse et huiles alimentaires	19 08 09	B3065	38,6	Zones de cuisine et restauration – Activité NEWREST	MGN (YATCHEE VIDANGE)	CSP	DC2
Gravats, béton	17 01 01	--	23	Construction/démolition	Divers prestataires	PRNC	VI
DECHETS INDUSTRIELS ISSUS DES FILIERES REP							
Pneus usagés :	16 01 03	B3140	13,3	Atelier maintenance VL, Engins Mobiles	STAR PACIFIQUE	CSP (Trecodec)	VAL
✓ Pneus Génie Civil	16 01 03	B3140					
✓ Pneus autres (VL, ...)	16 01 03	B3140	13,3				
Accumulateurs usagés au plomb	16 06 01*	A1170	36,216	Bureaux administratifs	EMC	CSP (Trecodec)	VAL
Huiles usagées	13 02 05* 13 05 02*	A3020	307,35	Ateliers maintenance	BOUFENECHÉ	SLN (Trecodec)	IE
Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques :	20 01 35*	B1110	26,1275	Divers : toutes zones	STAR PACIFIQUE	SOCADIS, EMC, CSP	VAL
✓ Gros appareils ménagers	20 01 35*	--	1,52	Base-vie	STAR PACIFIQUE	CSP (Trecodec)	VAL
✓ Équipements informatiques et de télécommunications	20 01 35*	--	24,18	Divers : toutes zones	STAR PACIFIQUE	CSP (Trecodec)	VAL
✓ Matériel d'éclairage (Hors ampoules à filament)	20 01 35*	--	0,3175	Divers : toutes zones	STAR PACIFIQUE	CSP (Trecodec)	VAL
✓ Équipements électriques et électroniques liés à la protection des intérêts essentiels de sécurité et de sûreté	20 01 35*	--	0,11	Divers : toutes zones	STAR PACIFIQUE	CSP (Trecodec)	VAL
DECHETS INDUSTRIELS DANGEREUX ELIMINES EN INTERNE							
Terres et boues souillées par hydrocarbures	13 05 02*	--	75	Divers : toutes zones	STAR PACIFIQUE	PRNC	VAL
Terres souillées par produits chimiques (NHC, ...)	17 05 03*	--	7	Usine	STAR PACIFIQUE	PRNC	VAL
Croûtes d'autoclaves	11 02 07*	--	175	Usine - Lixiviation	STAR PACIFIQUE	PRNC	VAL
Briques réfractaires	17 01 06*	B1100	19	Usine	STAR PACIFIQUE	PRNC	VAL

Gâteau de soufre	05 07 02	--	5675	Usine d'acide	STAR PACIFIQUE	PRNC	VAL
Autres produits (gritz, ...)	11 02 07*	A2040	238,1	Usine	STAR PACIFIQUE	PRNC	VAL
AUTRES DECHETS INDUSTRIELS DANGEREUX							
Peintures, vernis, colles	08 01 11*	B4010	6,776	Divers : toutes zones	SOCADIS	Waste Management	PC
Déchets d'Activité de Soins à Risques Infectieux et Assimilés (DASRIA)	18 01 03*	A4020	0,7694	Centre médical	Handicap Conseil	PROMED	PRE et DC2
Produits chimiques	06 10 02*	--	6,387	Divers : toutes zones	SOCADIS	Waste Management	PC
Déchets d'hydrocarbures et déchets souillés d'hydrocarbures (chiffons, filtres, ...)	15 02 02*	--	47,158	Divers : toutes zones	SOCADIS	Waste Management	PC
Autres DID en mélange : aérosols, fûts, déchets souillés divers	15 01 10*	--	27,474	Divers : toutes zones	SOCADIS	Waste Management	PC
Gasoil usagé	13 07 01*	--	6,8	Divers : toutes zones	BOUFENECHÉ	SLN	IE
HFO usagé	13 08	--	41,6	Usine (Réactifs)	BOUFENECHÉ	SLN	IE
Déchets amiantés	06 13 04*	A2050	5,622	Divers : toutes zones	SOCADIS	Waste management	PC

- (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

L'année 2021 est une année assez particulière compte tenu de la situation de blocage qui fait suite au départ de Vale et à l'opération de cession du site industriel et minier.

Malgré l'arrêt partiel de production de déchets entre janvier et mi-avril 2021 généré par la faible activité opérationnelle et de maintenance, des efforts importants ont été réalisés par les équipes pour nettoyer en profondeur le site : environ 1020t de déchets industriels banals ont été traités en 2021 contre 655t en 2020.

Au total, 8906t de déchets ont été traités en 2021 contre 9700t pour l'année 2020.

Pour 2022, il est prévu le démantèlement progressif de la raffinerie, ce qui devrait entraîner l'augmentation de la génération de déchets à traiter.

Les équipes travaillent dès à présent à la recherche de nouvelles filières de traitement, notamment pour les déchets en FRP.

ANNEXE I : LOCALISATION DES PRINCIPALES ZONES DE TRANSIT DES DECHETS DE PRNC

