



Nouméa, le 03 avril 2013

Direction de l'Industrie, des Mines et
de l'Energie de la Nouvelle-Calédonie
BP 465 – 98845 NOUMEA-CEDEX

*Monsieur l'Inspecteur des Installations
Classées*

N/Réf. : DEI-FB/rs-2013/017

OBJET : DECLARATION ANNUELLE DES EMISSIONS POLLUANTES 2012

Monsieur l'inspecteur,

Conformément aux exigences de l'article 10.1 de notre arrêté d'autorisation d'exploiter n° 11387-2009/ARR/DIMEN du 12 novembre 2009, nous vous prions de bien vouloir trouver ci-après les éléments relatifs à notre déclaration annuelle des émissions polluantes (annexe X) selon le format escompté (annexe IX).

Les éléments à fournir à l'appui de cette déclaration sont joints ci-après (annexe IX).

Nous sommes à votre disposition pour toute explication, commentaires ou compléments que vous jugerez utile.

Nous vous prions de bien vouloir accepter l'expression de nos meilleurs sentiments.

F. BART

Chef du Département Environnement

DECLARATION ANNUELLE DES EMISSIONS POLLUANTES DANS L'EAU
(Article 10.1 des prescriptions techniques de l'arrêté 12 novembre 2009 – annexe IX)

Dénomination de l'entreprise : Société Le Nickel SLN - Usine de Douloumbou

Adresse : BP F5

Commune : Nouméa

Principale activité : Production et transformation des métaux/

économique (4): Industrie métallurgique avec production de métaux ferreux

Autres Activités (2): Industrie d'activités énergétiques / Installation de combustion

Année concernée par la déclaration: 2012

Polluant eau	Masse émise (kg)	Masse émise selon le seuil de détection de la méthode	Type de rejets (7)	Nom du milieu récepteur final (8)	Evaluation de la précision	Méthode	Rejet final au milieu	Volume annuel rejeté (m³)	Observations
Azote - total	809 848	ISD	I	Milieu Marin - Grande rade	P2	Calcul à partir des mesures : M 1 échantillon toutes les 4 heures sur 24 heures soit 5 échantillons proportionnels au débit lors de la prise d'échantillon	OU	261 228 632	
Phosphore - total	33 826				P2				
Al et composés	28 072	ISD	I		P2				
As et composés	28 034	ISD	I		P2				
Cd et composés	100 917	ISD	I		P2				
Cr et composés	44 863	ISD	I		P2				
Cr hexavalent et composés	2 810	ISD	I		P2				
Cu et composés	50 067	ISD	I		P2				
Fe et composés	57 179				P2				
Hg et composés	140	ISD	I		P2				
Mn et composés	8 550				P2				
Ni et composés	8 677				P2				
Pb et composés	170 997	ISD	I		P2				
Sn et composés	11 219	ISD	I		P2				
Ti et composés	2 808	ISD	I		P2				
Zn et composés	764 068	ISD	I		P2				
Dichloroéthane -1,2 (DCE)	280	ISD	I		P2				
Dichlorométhane (DCM)	1 403	ISD	I		P2				
Chloro-alkanes (C10-13)	280	ISD	I		P2				
Hexachlorobenzène (HCH)	22	ISD	I		P2				
Hexachlorobutadiène (HCBF)	140	ISD	I		P2				
Hexachlorocyclohexane (HCH)	6	ISD	I		P2				
Composés organochlorés	280 330				P2				
Benzène, toluène, éthylbenzène, xylènes	1 319	ISD	I		P2				
Diphényl ether bromé	50	ISD	I		P2				
Composés organostanniques	641	ISD	I		P2				
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	224	ISD	I		P2				
Hydrocarbures	140 277	ISD	I		P2				
Phénols	17 114				P2				
Carbone organique total (COT)	642 962	ISD	I		P2				
Demande chimique en oxygène	79 934 701	ISD	I		P2				
Demande biologique en oxygène	Manquante				P2				
Matières en suspension (MES)	1 966 491				P2				
Sulfates	832 562 939				P2				
Chlorures	5 602 829 616				P2				
Cyanures	2 805	ISD	I		P2				
Fluorures	252 384	ISD	I		P2				

Police bleu : sous le seuil de déclaration

Police rouge : au-dessus du seuil de déclaration

(1) Code NOSE-P: Nomenclature standard pour les sources d'émissions conforme au point 4 ci dessous

(2) Activité définie dans la liste des codes NOSE-P au point 4 ci dessous

(3) Ne rien inscrire si le flux annuel est inférieur au seuil de collecte. Inscrire ISD (inférieur au seuil de détection) s'il est impossible de déterminer le flux annuel, compte tenu des méthodes techniques disponibles, car la concentration est inférieure au seuil de détection de la méthode

(4) Activité principale de l'établissement selon le code NAE

(5) Evaluation de la précision de la masse déclarée :

- P1 si la précision est inférieure à 15%
- P2 si la précision est comprise entre 15% et 50%
- P3 si la précision est supérieure à 50% ou indéterminée

(6) Méthode d'évaluation de la masse :

- calcul à partir des mesures : M ;
- calcul à partir d'une déclaration matières ou d'un facteur d'émission propre à l'installation : C ;
- estimation à partir d'un facteur d'émission de la littérature ou autre méthode : E ;

(7) Pour les émissions dans l'eau, type de rejet :

- I : rejets isolés, c'est-à-dire rejets nets, après station d'épuration interne ou directement dans le milieu naturel ;
- R : rejets raccordés à une station d'épuration extérieure à l'installation, avant raccordement, encore appelés rejets bruts ;
- E : rejets épurés

(8) Pour les émissions dans l'eau : nom du milieu récepteur final

DECLARATION ANNUELLE DES EMISSIONS POLLUANTES DANS L'AIR
(Article 10.1 des prescriptions techniques de l'arrêté 12 novembre 2009 – annexe IX)

Dénomination de l'entreprise : Société Le Nickel SLN - Usine de Doniambo

Adresse : BP E5

Commune : Nouméa

Principale activité économique (4):

Année concernée par la déclaration

Code Postal: 98 945

Code NOSE-P (1):

P2C

2012

Polluant Air	Masse émise en kg (3)	limite	Unité de la limite (5)	Méthode (6)	Observations
CH4	73.651	100 000	P2	M	
CO	17527,09	500 000	P2	M	
CO2 d'origine non biomasse	2 287 234,000	10 000 000	P2	M	
CO2 d'origine biomasse	-				
HFC	-				
N2O	-				
NH3	-				
COV (NM):	90 965	20 000	P2	M	
Nox	5 375,000	100 000	P2	M	
PFC	-				
SF6	-				
SOx	2 694,000	150 000	P2	M	
HCl+HF	-				
CFC	-				
NF3	-				
As et composés	18,9	20	P2	M	
Cd et composés	100,4	10	P2	M	
Cr et composés	812	100	P2	M	
Cu et composés	124	100	P2	M	
Hg et composés	85	10	P2	M	
Ni et composés	6 568	50	P2	M	
Pb et composés	82	200	P2	M	
Zn et composés	1757	200	P2	M	
Dibenzodioxane-1,2 (DCE)	-				
Dichlorométhane (DCM)	-				
Hexachlorocyclopentadiène (HCH)	-				
PCDD + PCDF (dioxines + furanes)	0,0084	0,001	P2	M	
Pentachlorobenzène (PCP)	-				
Tétrachlorobenzène (TCB)	-				
Tétrachlorométhane (TCM)	-				
Trichlorobenzène (TCB)	-				
Trichloroéthylène-1,1,1 (TCE)	-				
Trichloréthylène (TRI)	-				
Trichlorométhane	-				
Benzène	-				
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	21,79	50	P2	M	
Monochlorure de vinyle (MVC)	-				
Chlore et composés organiques (HCL)	3 900	10 000	P2	M	
Fluor et composés organiques (HF)	558	5 000	P2	M	
H-CN	-				
Sulfure d'hydrogène H2S	-				
PM10	242 279	50 000	P2	M	
Poussières Totales	980 495	150 000	P1	M	

2012

Poussières totales site tonnes
Poussières Nickel et composés tonnes
Poussières Mn et composés tonnes
Poussières As et composés tonnes
Poussières Fe et composés tonnes
Poussières Co et composés tonnes
Poussières Cd et composés tonnes
Poussières Pb et composés tonnes
Poussières V et composés tonnes
Emissions de SO2 tonnes
Emissions de CO2 tonnes
Emissions de NOx tonnes
Emissions de COV tonnes
Emissions HCl / Cl2 (Equiv Cl2) tonnes
Emissions dioxine. g

952 435
6 568
2 005
0 0185
48 65
0 2462
0 1004
0 082
4 252
7894
2237234
1375
90 965
3,9
3,0284

Déclaration annuelle des émissions polluantes 2012

	Quantités consommées ou produites	%H2O	% cendres	%C	%S	PCI kca/kg
Nature des combustibles utilisés						
Fuel lourd N°2						
TBTS (t)	109 955	0.2	0.027	86	0.92	9587
BTS (t)	64 889	0.21	0.027	86	1.79	9505
HTS (t)	171 807	0.16	0.029	86	2.52	9545
Charbon flambant (t)	137 762	10.31	14	84	0.412	6.762th/kg
Produits de coïncinération						
huiles usagées (t)	2 694.00	0	0.03	75	0.6	8000
mélange boues d'hydrocarbure - minéral (t) divers	1 878.00	0	0.03	10	0.6	1000
Consommation et caractéristique des matières premières entrantes						
Minéral* (t)	3 437 504	0.29		0.24	0.00356	
Soufre (t)	6 384				99.0	
Charbon reducteur (t)	94 280	10.25	14	84	0.413	6.855 th/kg
Anthracite (t)	26 184	6.21	9	92	0.572	7.100
Silice (t)	10 369	0				
Eau potable+industrielle m3	1 277 137	100				
Ferrosilicium (t)	65.00	0				
Désulfurant CaO,Na2CO3 (t)	4 652	0				
Produits sortants						
Métal Ni**						
Slm 25 (t)	184 476			1.5	0.05	
Matte (t)	19 339			< 0.01	19.6	
Scories Demag (t)	1 729 834			0.01	0.02	
Effluents aqueux *** m3	261 226 631					
Effluents gazeux (avec Centrale) kNm3	13 728 401			8.30	0.02	

Police verte: estimations

Police noire: idem à 2010 et 2011

Police rouge: chiffres 2012

* Les analyses sont réalisées sur des tonnes seches à savoir

2 434 451 tonnes

**Les analyses portent sur la quantité de produits exportée totale

*** Données mesurées en interne SLN par DEI

Données SOPRONER avec Débit Soproner (hyp. 1)										Seuil de déclaration Emissions polluantes Annexe X Arrêté		TOTAL 2011
Paramètres	Unité	E1	E3A	E3B	E4	E5	E6	E8	TOTAL 2012			
Débit	m ³ /s	768000	0	0	299,76	31,68	36,96	15,84				
Azote total	kg/an	908 237			478,0	95,0	982,0	56,0	909 848	50 000		902 354
Ammoniac total	kg/an	33 936			30,0	6,4	144,0	4,2	33 825	5 000		28 814
Al et Co ⁺⁺ posés	kg/an	28 032			32,0	4,2	1,5	28 072	28 069	2 000		26 069
As et Co ⁺⁺ posés	kg/an	28 032			1,1	0,12	0,1	0,2	28 034	5		2 835
Ce et Co ⁺⁺ posés	kg/an	100 915			1,1	0,12	0,1	0,2	100 917	5		2 835
Cr et Co ⁺⁺ posés	kg/an	44 857			10,9	0,3	0,3	0,2	44 863	50		5 626
Cu et Co ⁺⁺ posés	kg/an	2 803			6,6	0,12	0,1	0,2	2 810	30		2 815
Cl et Co ⁺⁺ posés	kg/an	58 064			2,2	0,2	0,3	0,3	58 067	5 606		5 606
Fe et Co ⁺⁺ posés	kg/an	58 064			1 070,0	19,9	20,0	5,0	57 179	3 000		1 8452
Ha et Co ⁺⁺ posés	kg/an	140			0,05	0,036	0,01	0,01	140	1		140
Mn et Co ⁺⁺ posés	kg/an	8 410			142,0	0,9	2,4	1,0	8 556	500		5 584
Ni et Co ⁺⁺ posés	kg/an	8 410			256,0	7,3	1,8	2,0	8 577	20		14 218
Pb et Co ⁺⁺ posés	kg/an	170 995			1,1	0,12	0,1	0,2	170 997	20		2 905
Sr et Co ⁺⁺ posés	kg/an	11 213			4,4	0,5	0,5	0,7	11 219	200		11 219
Ti et Co ⁺⁺ posés	kg/an	754 061			5,5	0,7	0,5	0,7	754 068	100		11 221
Hydrocarbures totaux	kg/an	140 163			2,2	0,12	0,1	0,2	140 170	2 805		2 805
DDO	kg/an	79 851 200			85,0	9,0	6,7	16,0	77 402 277	150 000		140 358
DBO5	kg/an				41 577,0	347,0	1 147,0	520,0	79 534 781	43 000		555 433
MES ⁻	kg/an	1 982 240			3 935,0	104,0	121,0	87,0	1 986 491	300 000		4 210 257
Sulfates	kg/an	832 550 400			2 046,0	153,0	118,0	222,0	832 552 839	1 500 000		854 985 939
Chlorures	kg/an	5 802 524 000			4 070,0	276,0	796,0	474,0	5 802 629 916	2 000 000		4 036 613 115
Enérols	kg/an	17 100			12,0	0,4	0,6	0,7	17 114	20		19 082
Cyanures totaux	kg/an	2 803			1,1	0,12	0,1	0,2	2 805	50		2 805
Fluor	kg/an	252 288			55,0	5,8	6,7	8,7	252 364	2 000		260 765
AOX	kg/an	280 320			8,0	0,43	0,7	0,4	280 330	1 000		22 423
BTEX	kg/an	1 318			0,7	0,06	0,06	0,1	1 319	200		1 319
HAP	kg/an	224			0,09	0,009	0,011	0,01	224	5		224
CO ⁺	kg/an	840 960			274,0	578,0	293,0	567,0	842 962	50 300		1 561 196
D chloroéthane (1,2 DCE)	kg/an	230			0,1	0,012	0,01	0,02	230	10		230
D trichlorométhane (TCM)	kg/an	1 402			0,5	0,06	0,1	0,2	1 403	10		1 404
Hexachlorobenzène (HCB)	kg/an	22			0,1	0,0083	0,0001	0,0001	22	1		6
Hexachlorocyclopentadiène (HCCD)	kg/an	140			0,0547	0,006	0,0003	0,0003	140	1		140
Hexachlorocyclohexane (HCH)	kg/an	5			0,0022	0,00023	0,0002	0,0002	5	1		6
Diphényl ether promé	kg/an	50			0,0200	0,00210	0,04	0,05	50	1		50
Composés organostanniques	kg/an	841			0,32832	0,03470	0,0003	0,0035	841	50		70

Intérieur au seuil de détection

Volume annuel rejeté	E1	E3A	E3B	E4	E5	E6	E8	TOTAL 2012
Débit m ³ /s	768000	0	0	299,76	31,68	36,96	15,84	
Volume annuel (366 jours)	281088000	0	0	109712,16	11594,88	13527,36	5797,44	281 228 631,84

Déclaration " BILAN ANNUEL des DECHETS INCINERES 2012" (Article 10.1 de l'arrêté 12 novembre 2009 – annexe IX)

Dénomination de l'entreprise : Société Le Nickel SLN - Usine de Doniambo

Adresse : BP E5

Code Postal : 98 845

Commune : Nouméa

Responsable : Département Environnement Industriel

Tél. : 24 58 44

Période: Année 2012

DESIGNATION DU DECHET	CODE	QUANTITE en Tonne	ORIGINE DU DECHET (atelier – fabrication)	CRITERES D'ACCEPTATION	FILIERE ELIMINATION	OBSERVATIONS
DECHETS SLN						
HUILE USAGEE huile de vidange moteur et transmission huile de vidange lubrification huile de vidange hydraulique huile de vidange isolante	13-02-05/06 13-02-08 13-01-10/11 13-03-09	492.659	huile usagée traitee dans station huile SLN-DONIAMBO	Europalub CPI PCB-PCT < 50ppm Cl < 1%	co-incinération avec fioul dans la Centrale électrique ENERCAL de SLN-DONIAMBO	
DECHET HYDROCARBURE boue et hydrocarbure boue fond de cuve hydrocarbure pollué hydrocarbure maintenance terre polluée hydrocarbure	13-05-02/06 05-01-02 05-01-05 05-01-06	1 427.260	dechet hydrocarbure non traitable dans station huile SLN-DONIAMBO	PCB-PCT < 50ppm Cl < 1%	co-incinération avec minéral dans les Fours DEMAG de SLN-DONIAMBO	déchet mélangé avec du minéral selon procédure avec séchage et homogénéisation
MASTIC et PATE TRB mastic et pate usagés cpi et chiffons souillés touche pollué	08-04-09	1.200	SLN-DETI		incinération dans les Fours DEMAG de SLN-DONIAMBO	déchets à éliminer
Total		1 921.119				

DECHETS hors SLN						
HUILE USAGEE huile de vidange moteur et transmission huile de vidange lubrification huile de vidange hydraulique huile de vidange isolante	13-02-05/06 13-02-08 13-01-10/11 13-03-09	2 202.220		PCB-PCT < 50ppm Cl < 1%	co-incinération avec fioul dans la Centrale électrique ENERCAL de SLN-DONIAMBO	
DECHET HYDROCARBURE boue et hydrocarbure boue fond de cuve hydrocarbure pollué hydrocarbure maintenance terre polluée hydrocarbure	13-05-02/06 05-01-02 05-01-05 05-01-06	451.650	ENERCAL et divers SOCIETES sur incident (impossibilité réception station HU=viscosité)	PCB-PCT < 50ppm Cl < 1%	co-incinération avec minéral dans les Fours DEMAG de SLN-DONIAMBO	
VETEMENT-EPI linge + chemise + pantalon	20-01-10	0.300	POLICE MUNICIPALE NOUMEA		incinération dans les Fours DEMAG de SLN-DONIAMBO	vetements HS
ARME (divers fusils et matériels)		4.000	PALAIS JUSTICE			fusils et matériels saisis
ARCHIVES-PAPIER documents-papiers divers	20-01-01	4.500	POLICE HAUSSARIAT			documents confidentiels
DROGUE		0.200	POLICE		incinération dans les Fours DEMAG de SLN-DONIAMBO	drogue à détruire
Déchets métallique HOPITAUX-MEDECINE	18-01-01	0.995	PROMED		incinération dans les Fours DEMAG de SLN-DONIAMBO	matériels usagés (conditionnés en sécurité dans contenants)
Total		2 663.865				

Totaux cumulés	4 584.984
-----------------------	------------------

VOLUMES DE FUMÉES ANNUELS (km³)

INSTALLATION	PARC HOMO	CALCINATION	CHARBON	CHAUDIERE	EXUTOIRE	PRE-AFFINAGE	SHAKING	GRENAILLAGE	BESSEMER	CENTRALE	TOTAL ANNUEL
ANNEE 2011	3 087 263	3 935 118	253 391	306 690	345 916	456 560	221 323	129 715	700 450	4 291 975	13 728 401

Tableau Récapitulatif Air à l'Emission

Atelier	Cheminées	Equipements			Debit (Nm3/h) Nominal/Max	Reglementation		Diamètre Cheminée (m)	Hauteur Cheminée (m)	Type de Filtration	Paramètres forfaités comptabilités pollution DEI	
		Opacimètre	Debitmètre	Enregistreur		Concentration (mg/Nm3) hum sec	Flux horaire (kg/h)				%H2O	%O2 hum sec
Présécheurs	S6S7	SICK	SICK	-	400 000	50	20	5.000	30.30	2 Electrofiltres EF3 en cours d'installation (fin 2012)	17	14.94
Calcination	FR07/08	SICK	SICK	-	300 000	50	15	3.500	48.60	2 Electrofiltres	30	4
	FR09/10	SICK	SICK		300 000	50	15	3.500	48.60	2 Electrofiltres	30	4
	FR11	SICK	SICK		150 000	50	7.5	1.970	53.25	Electrofiltre	35	1.6
Charbon	Charbon	SICK	SICK	-	35 000	40	1.4	0.985	38.00	Filtre à manches	18	0.3
Fusion	Chaudière	SICK	SICK	-	100 000	40	4	1.900	48.35	Filtre à manches	3	-
Fusion	Exutoire	SICK	Annubar	-	90 000	40	3.6	1.900	53.30	Filtre à manches	3	-
						Nbre d'heure/an						
FD09	Clapet Demag Est	-	-	-	12 000	100		1.200	-	-	-	-
	Clapet Demag Ouest	-	-	-	12 000			1.200	-	-	-	-
FD10	Clapet Demag Est	-	-	-	12 000	100		1.200	-	-	-	-
	Clapet Demag Ouest	-	-	-	12 000			1.200	-	-	-	-
FD11	Clapet Demag Est	-	-	-	12 000	100		1.200	-	-	-	-
	Clapet Demag Ouest	-	-	-	12 000			1.200	-	-	-	-
AFP	PAF1	SICK	SICK	-	45 000	40	1.8	1.184	17.00	Filtre à manches	3	-
	PAF3	SICK	SICK	-	45 000	40	1.8	0.950	28.80	Filtre à manches DELTANEU	3	-
AFP	Shaking	SICK	SICK	-	35 000	40	1.4	1.200	34.00	Filtre à manches DELTANEU	3	-
AFP	Grenaillage	SICK	SICK	-	25 000	40	1	0.942	32.30	Filtre à manches DELTANEU	3	-
AFB	Bessemer	SICK	SICK	-	130 000	40	5.2	1.800	26.00	Filtre à manches DELTANEU	5	-