



10 SEP. 2019



CE19-3160-Si-2997

# Surveillance de la Qualité de l'Air

Suivant l'Arrêté modifié n° 11387-2009/ARR/DIMENC du 12 Novembre 2009

Rapport du  
2<sup>ème</sup> trimestre  
2019

Département Environnement

# Surveillance de la Qualité de l'Air

## Rapport du 2<sup>ème</sup> trimestre 2019

### SOMMAIRE

I.	Dispositif de surveillance.....	2
II.	Résultats.....	4
A.	POUSSIÈRES EN SUSPENSION (PM10) .....	4
1.	Rappel des valeurs de référence .....	4
2.	Station de Logicoop .....	5
3.	Station de Montravel.....	6
4.	Station de Faubourg Blanchot.....	7
B.	DIOXYDE DE SOUFRE .....	8
1.	Rappel des valeurs de référence .....	8
2.	Analyse globale des résultats enregistrés au cours du trimestre .....	9
3.	Station de Logicoop .....	10
4.	Station de Montravel.....	12
5.	Station de Faubourg Blanchot.....	13
6.	Station de Griscelli.....	14
C.	DIOXYDE D'AZOTE .....	15
1.	Rappel des valeurs de référence .....	15
2.	Station de Logicoop .....	16
3.	Station de Montravel.....	17
4.	Station de Faubourg Blanchot.....	18
III.	Annexes .....	19



## I. DISPOSITIF DE SURVEILLANCE

Les stations du réseau de surveillance de la qualité de l'air au voisinage du site de Doniambo appartiennent à l'association SCAL'AIR qui les exploite en tant que composantes de son réseau de surveillance à Nouméa. La transmission des données est cadrée au travers d'une convention technique régulièrement mise à jour entre la SLN et SCAL'AIR. La localisation des stations est présentée sur la carte ci-dessous :

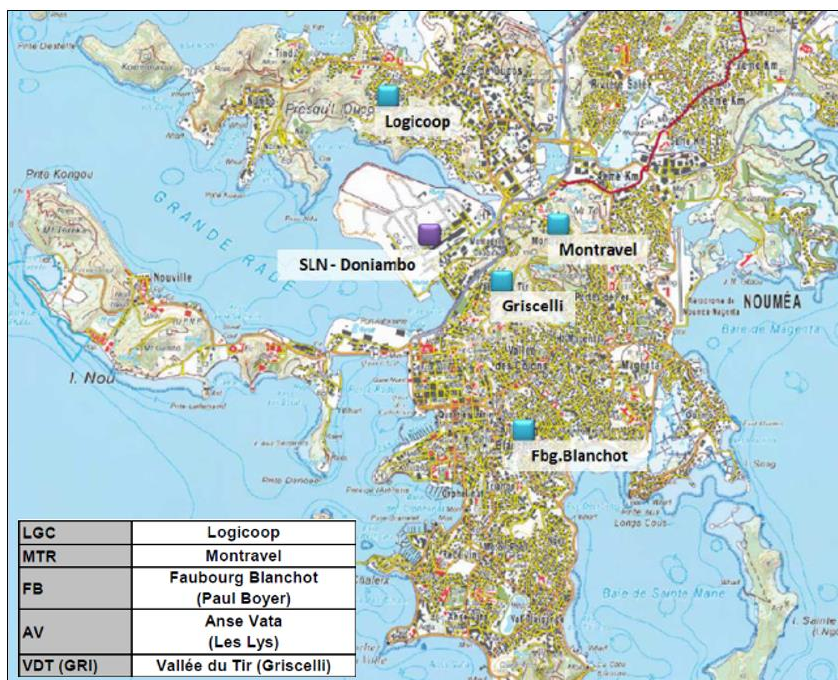


Figure 1 : Carte de localisation des stations de suivi de la qualité de l'air

		Logicoop	Montravel	Faubourg Blanchot	Griscelli
PM10	Nombre de mesures horaires	2184	2184	2142	-
	Nombre de valeurs horaires manquantes	0	0	42	-
	Taux de représentativité	100%	100%	98,08%	-
SO2	Nombre de mesures horaires	2182	2162	2146	2171
	Nombre de valeurs horaires manquantes	2	22	38	13
	Taux de représentativité	99,91%	98,99%	98,26%	99,40%
NO2	Nombre de mesures horaires	2183	2183	2145	-
	Nombre de valeurs horaires manquantes	1	1	39	-
	Taux de représentativité	99,95%	99,95%	98,21%	-

Tableau 1 : Taux de représentativité des données de suivi de la qualité de l'air

### Commentaires:

Le taux de récupération des données de suivi de la qualité de l'air est supérieur à 98% pour l'ensemble des paramètres et des stations lors de ce second trimestre 2019. Les stations ont fonctionné normalement, aucun incident notable n'a été constaté.

### Tableau récapitulatif de l'année :

Les résultats du second trimestre 2019 relatifs à la qualité de l'air au voisinage de l'usine de Doniambo sont résumés dans le tableau ci-dessous. A date, ils sont tous conformes aux valeurs limites pour la protection de la santé humaine et aux objectifs de qualité. Au cours de ce trimestre, aucun dépassement des seuils d'information et de recommandation n'a été constaté.

Résultats 2018				2019 T1				2019 T2			
Paramètre	Objectif	Seuil	Plage	LGC	MTR	FB	GRI	LGC	MTR	FB	GRI
PM10	Objectif de qualité de l'air	30 µg.m-3	moyenne annuelle	16,7	19,5	17		14	15,9	13,1	
PM10	Valeurs limites pour la protection de la santé humaine	40 µg.m-3	moyenne annuelle	16,7	19,5	17		14	15,9	13,1	
PM10	Valeurs limites pour la protection de la santé humaine	50 µg.m-3	en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 jours par an	0j	0j	0j		0j	0j	0j	
PM10	Seuil d'information et de recommandation	50 µg.m-3	en moyenne sur 24 heures	0	0	0		0	0	0	
PM10	Seuil d'alerte	80 µg.m-3	en moyenne sur 24 heures	0	0	0		0	0	0	
SO2	Objectif de qualité	50 µg.m-3	en moyenne annuelle	1,41	0,47	0,43	1,04	3,05	0,35	0,83	0,29
SO2	Valeurs limites pour la protection de la santé humaine	350 µg.m-3	en moyenne horaire à ne pas dépasser plus de 24 heures par an	0h	0h	0h	0h	0h	0h	0h	0h
SO2	Valeurs limites pour la protection de la santé humaine	125 µg.m-3	en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 3 jours par an	0j	0j	0j	0j	0j	0j	0j	0j
SO2	Seuil d'information et de recommandation	300 µg.m-3	en moyenne horaire	0	0	0	0	0	0	0	0
SO2	Seuil d'alerte	500 µg.m-3	en moyenne horaire pendant 3 heures consécutives	0	0	0	0	0	0	0	0
NOx	Objectif de qualité	40 µg.m-3	en moyenne annuelle	2,79	2,46	1,68		6,72	5,29	4,57	
NOx	Valeurs limites pour la protection de la santé humaine	40 µg.m-3	moyenne annuelle	2,79	2,46	1,68		6,72	5,29	4,57	
NOx	Valeurs limites pour la protection de la santé humaine	200 µg.m-3	en moyenne horaire à ne pas dépasser plus de 18 heures par an	0h	0h	0h		0h	0h	0h	
NOx	Seuil d'information et de recommandation	200 µg.m-3	en moyenne horaire	0	0	0		0	0	0	
NOx	Seuil d'alerte	400 µg.m-3	en moyenne horaire pendant 3 heures consécutives	0	0	0		0	0	0	

**Tableau 2 : Résultats du suivi de la qualité de l'air pour le 2<sup>nd</sup> trimestre 2019**

Remarque : pour les seuils (information et alerte), les valeurs correspondent au nombre de dépassements.

Bien que ces valeurs ne soient pas comparables à l'objectif de qualité ou aux différents seuils de qualité de l'air, les moyennes trimestrielles sont fournies pour chaque trimestre à titre indicatif.

## II. RESULTATS

### A. POUSSIÈRES EN SUSPENSION (PM10)

#### 1. Rappel des valeurs de référence

*Extrait de l'arrêté n° 2366-2013/ARR/DIMENC du 20 septembre 2013 modifiant l'arrêté n° 11387-2009/ARR/DIMENC du 12 novembre 2009 autorisant la Société le Nickel – SLN à poursuivre l'exploitation de son usine de traitement de minerai de nickel de Doniambo, sur le territoire de Nouméa :*

La période annuelle de référence est l'année civile.

**Objectif de qualité :**

30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne annuelle des concentrations de particules en suspension de diamètre aérodynamique inférieur ou égal à 10 micromètres.

**Seuil de recommandation et d'information :**

50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne journalière.

**Seuil d'alerte :**

80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne journalière.

**Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :**

Les valeurs limites pour la protection de la santé humaine sont utilisées pour les concentrations de particules en suspension de diamètre aérodynamique inférieur ou égal à 10 micromètres. Elles ne s'appliquent qu'à la part des concentrations non liées à des événements naturels. On définit par "événements naturels" les événements suivants : éruptions volcaniques, activités sismiques, activités géothermiques, feux de terres non cultivées, vents violents ou remise en suspension atmosphérique ou transport de particules naturelles provenant de régions désertiques.

Les valeurs limites pour la santé humaine sont les suivantes :

- centile 90,4 (soit 35 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours) des concentrations moyennes journalières sur l'année civile : 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne annuelle.

## 2. Station de Logicoop

### a) Moyennes PM10 et nombre de jours de dépassements :

Logicoop	Moyenne de la période considérée ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Nb dépassement du seuil d'information ( $\geq 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ sur 24h)	Nb dépassement du seuil d'alerte ( $\geq 80\mu\text{g}/\text{m}^3$ sur 24h)	Nb de dépassement de la valeur limite pour la protection de la santé humaine ( $\geq 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ jour)
2014	14	2	0	1
2015	14	0	0	0
2016	15	0	0	0
2017	15	0	0	0
2018	16	0	0	0
2018 T2	15	0	0	0
2019 T1	16,7	0	0	0
<b>2019 T2</b>	<b>14,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

La concentration moyenne de ce trimestre est stable par rapport aux concentrations mesurées lors des trimestres et années précédentes.

### b) Seuil d'information et de recommandations ( $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne journalière) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

### c) Seuil d'alerte ( $80\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne journalière) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

### d) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine (35 jours de dépassement de $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne journalière) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

### 3. Station de Montravel

#### a) Moyennes PM10 et nombre de jours de dépassements :

Montravel	Moyenne de la période considérée (µg/m³)	Nb dépassement du seuil d'information (≥50µg/m³ sur 24h)	Nb dépassement du seuil d'alerte (≥80µg/m³ sur 24h)	Nb de dépassement de la valeur limite pour la protection de la santé humaine (≥50µg/m³ jour)
2014	18	3h	0	2
2015	16	0	0	0
2016	17,5	5h	0	2
2017	20	4h	1	2
2018	16	5h	1	2
2018 T2	20	1h	0	0
2019 T1	19,5	0	0	0
<b>2019 T2</b>	<b>15,9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

La concentration moyenne de ce trimestre est en légère baisse par rapport aux concentrations mesurées lors des trimestres et années précédentes.

#### b) Seuil d'information et de recommandations (50 µg/m3 en moyenne journalière) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

#### c) Seuil d'alerte (80 µg/m³ en moyenne journalière):

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

#### d) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine (35 j de dépassement de 50 µg/m3 en moyenne journalière) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

#### 4. Station de Faubourg Blanchot

a) Moyennes PM10 et nombre de jours de dépassements :

Faubourg Blanchot	Moyenne de la période considérée ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Nb dépassement du seuil d'information ( $\geq 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ sur 24h)	Nb dépassement du seuil d'alerte ( $\geq 80\mu\text{g}/\text{m}^3$ sur 24h)	Nb de dépassement de la valeur limite pour la protection de la santé humaine ( $\geq 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ jour)
2014	14	0	0	0
2015	13	0	0	0
2016	13	0	0	0
2017	14	0	0	0
2018	14	0	0	0
2018 T2	14	0	0	0
2019 T1	17,0	0	0	0
<b>2019 T2</b>	<b>13,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

La concentration moyenne de ce trimestre est stable par rapport aux concentrations mesurées lors des trimestres et années précédentes.

b) Seuil d'information et de recommandations ( $50\mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne journalière) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

c) Seuil d'alerte ( $80\mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne journalière):

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

d) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine (35 jours de dépassement de  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne journalière) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.



## **B. DIOXYDE DE SOUFRE**

### **1. Rappel des valeurs de référence**

*Extrait de l'arrêté n° 11387-2009/ARR/DIMENC du 12 novembre 2009 et l'arrêté n° 2366-2013/ARR/DIMENC du 20 septembre 2013 modifiant l'arrêté n° 11387-2009/ARR/DIMENC du 12 novembre 2009 autorisant la Société le Nickel – SLN à poursuivre l'exploitation de son usine de traitement de minerai de nickel de Doniambo, sur le territoire de Nouméa :*

La période annuelle de référence est l'année civile et les moyennes horaires sont calculées en moyenne glissante sur ¼ d'heure.

**Objectifs de qualité :**

50 µg/m<sup>3</sup> en moyenne annuelle.

**Seuil de recommandation et d'information :**

300 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire.

**Seuil d'alerte :**

500 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire, dépassé pendant trois heures consécutives.

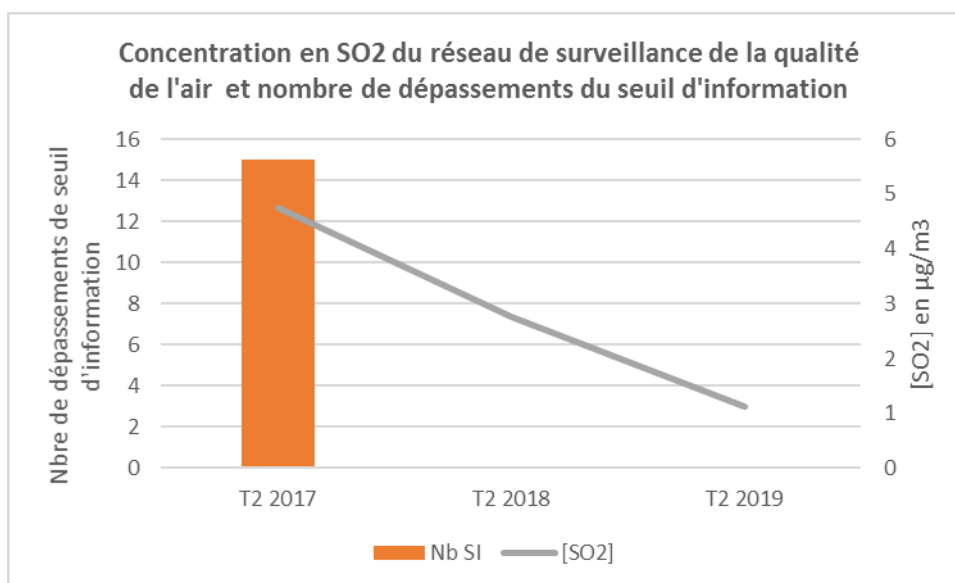
**Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :**

- centile 99,7 (soit 24 heures de dépassement autorisées par année civile de 365 jours) des concentrations horaires : 350 µg/m<sup>3</sup>.
- centile 99,2 (soit 3 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours) des concentrations moyennes journalières : 125 µg/m<sup>3</sup>.

## 2. Analyse globale des résultats enregistrés au cours du trimestre

En terme de résultats, le 2<sup>nd</sup> trimestre 2019 a été marqué par :

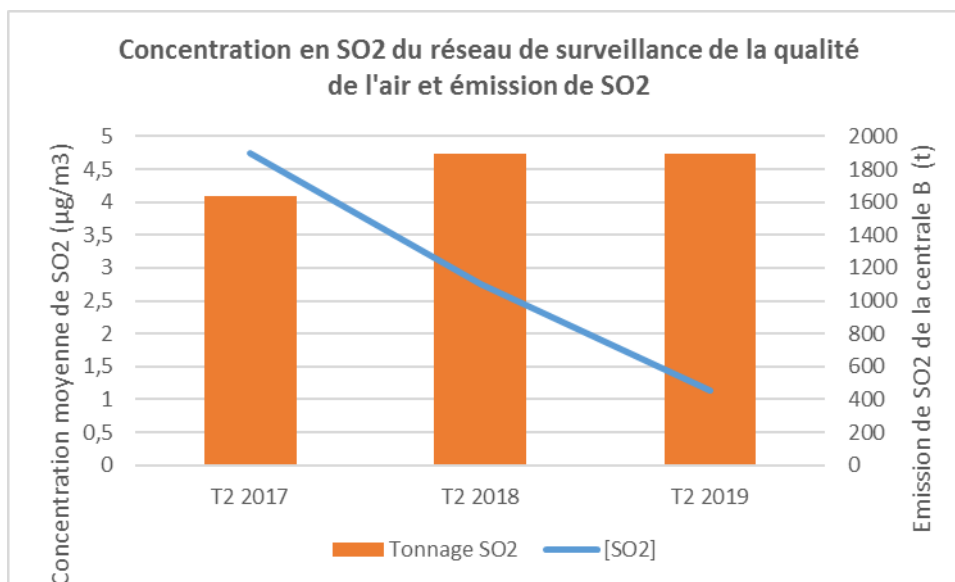
- L'absence de dépassement du seuil d'information et de recommandation ;
- Une concentration moyenne trimestrielle globalement en baisse à l'échelle du réseau<sup>1</sup> (1,13  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) soit 2 à 3 fois moins que les deuxièmes trimestres des dernières années (2017-2018).



Les facteurs influençant ces résultats sont :

- Les émissions de SO<sub>2</sub> du site industriel et principalement de la centrale électrique ;
- Les conditions de vent.

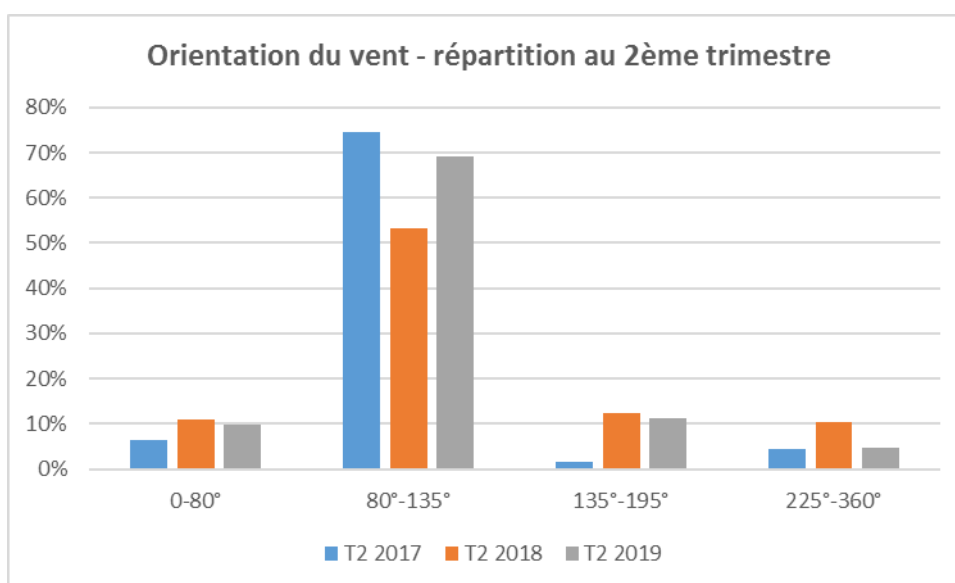
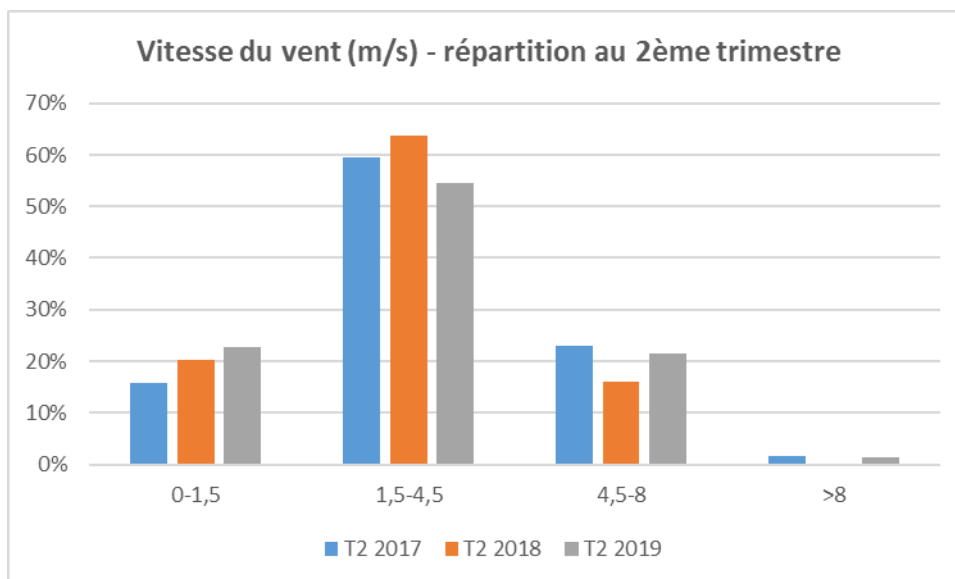
Le tonnage de SO<sub>2</sub> émis par la centrale électrique est stable par rapport au 2<sup>nd</sup> trimestre de l'année précédente.



<sup>1</sup> Moyenne trimestrielle des 4 stations constituant le réseau de surveillance

L'analyse des conditions de vent enregistrées au cours du second trimestre des 3 dernières années met en évidence (cf. graphes ci-dessous) :

- Des proportions de vitesse de vent relativement stables par rapport aux 2<sup>nd</sup> semestres des années précédentes ;
- Un régime dominant de vent de secteur Est, en cohérence avec les 2<sup>nd</sup> semestres des années précédentes ;



L'analyse de ces paramètres (émission et météo) ne permettent donc pas d'apporter d'explication à la baisse des concentrations en SO<sub>2</sub> mesurées sur le réseau. Dans l'objectif de mieux comprendre les phénomènes influant sur la dispersion des émissions, d'autres causes seraient à rechercher notamment en lien avec les conditions météorologiques (turbulence, stabilité de l'atmosphère, altitude de la couche d'inversion).

### 3. Station de Logicoop

#### a) Moyennes SO<sub>2</sub> et nombre d'heures de dépassements :

Logicoop	Moyenne de la période considérée (µg/m <sup>3</sup> )	Nb dépassement du seuil d'information (≥300µg/m <sup>3</sup> moy <sub>horaire</sub> )	Nb dépassement du seuil d'alerte (moy <sub>horaire</sub> ≥ 500µg/m <sup>3</sup> , durant 3h consécutives)	Nb heure ≥350µg/m <sup>3</sup>	Nb jour ≥125µg/m <sup>3</sup>
2014	7	0	0	0	0
2015	8	0	0	0	0
2016	9	19	0	7	0
2017	6	0	0	0	0
2018	5	1	0	8	0
<b>2018 T2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2019 T1	1,41	0	0	0	0
<b>2019 T2</b>	<b>3,05</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

La concentration en SO<sub>2</sub> est en augmentation par rapport au 1<sup>er</sup> trimestre tout en restant inférieures aux moyennes annuelles précédentes.

#### b) Seuil d'information et de recommandations (300 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire glissante) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

#### c) Seuil d'alerte (500 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire glissante, dépassé pendant 3 heures consécutives) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

#### d) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

#### 4. Station de Montravel

##### a) Moyennes SO<sub>2</sub> et nombre d'heures de dépassements :

Montravel	Moyenne de la période considérée (µg/m <sup>3</sup> )	Nb dépassement du seuil d'information (≥300µg/m <sup>3</sup> moy <sub>horaire</sub> )	Nb dépassement du seuil d'alerte (moy <sub>horaire</sub> ≥ 500µg/m <sup>3</sup> , durant 3h consécutives)	Nb heure ≥350µg/m <sup>3</sup>	Nb jour ≥125µg/m <sup>3</sup>
2014	3	4	0	2	0
2015	3	5	0	2	0
2016	5	16	0	10	0
2017	3	4	0	3	0
2018	4	11	0	8	0
<b>2018 T2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2019 T1	0,47	0	0	0	0
<b>2019 T2</b>	<b>0,35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

La concentration moyenne de ce trimestre est stable par rapport aux concentrations mesurées lors du 1<sup>er</sup> trimestre et toujours nettement en deçà des moyennes annuelles précédentes.

##### b) Seuil d'information et de recommandations (300 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire glissante) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

##### c) Seuil d'alerte (500 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire glissante, dépassé pendant 3 heures consécutives) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

##### d) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.



## 5. Station de Faubourg Blanchot

### a) Moyennes SO<sub>2</sub> et nombre d'heures de dépassements :

Faubourg Blanchot	Moyenne de la période considérée (µg/m <sup>3</sup> )	Nb dépassement du seuil d'information (≥300µg/m <sup>3</sup> moy <sub>horaire</sub> )	Nb dépassement du seuil d'alerte (moy <sub>horaire</sub> ≥ 500µg/m <sup>3</sup> , durant 3h consécutives)	Nb heure ≥350µg/m <sup>3</sup>	Nb jour ≥125µg/m <sup>3</sup>
2014	1	0	0	0	0
2015	2	0	0	0	0
2016	3	0	0	0	0
2017	3	0	0	0	0
2018	2	0	0	0	0
<b>2018 T2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2019 T1	0,43	0	0	0	0
<b>2019 T2</b>	<b>0,83</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

La concentration moyenne de ce trimestre est en augmentation par rapport aux concentrations mesurées lors du 1<sup>er</sup> trimestre tout en restant en deçà des moyennes annuelles précédentes.

### b) Seuil d'information et de recommandations (300 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire glissante) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

### c) Seuil d'alerte :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

### d) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

## 6. Station de Griscelli

### a) Moyennes SO<sub>2</sub> et nombre d'heures de dépassements :

Griscelli	Moyenne de la période considérée (µg/m <sup>3</sup> )	Nb dépassement du seuil d'information (≥300µg/m <sup>3</sup> moy <sub>horaire</sub> )	Nb dépassement du seuil d'alerte (moy <sub>horaire</sub> ≥ 500µg/m <sup>3</sup> , durant 3h consécutives)	Nb heure ≥350µg/m <sup>3</sup>	Nb jour ≥125µg/m <sup>3</sup>
2014	2	5	0	5	0
2015	2	3	0	1	0
2016	2	6	0	6	0
2017	3	17	1	14	1
2018	2,3	17	0	13	1
<b>2018 T2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2019 T1	1,04	0	0	0	0
<b>2019 T2</b>	<b>0,29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

La concentration moyenne de ce trimestre est en baisse par rapport aux concentrations mesurées lors du 1<sup>er</sup> trimestre et reste en deçà des moyennes des années précédentes.

### b) Seuil d'information et de recommandations (300 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire glissante) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

### c) Seuil d'alerte (500 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire glissante, dépassé pendant 3 heures consécutives) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

### d) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

## **C. DIOXYDE D'AZOTE**

### **1. Rappel des valeurs de référence**

*Extrait de l'arrêté n° 2366-2013/ARR/DIMENC du 20 septembre 2013 modifiant l'arrêté n° 11387-2009/ARR/DIMENC du 12 novembre 2009 autorisant la Société le Nickel – SLN à poursuivre l'exploitation de son usine de traitement de minerai de nickel de Doniambo, sur le territoire de Nouméa :*

La période annuelle de référence est l'année civile.

Les moyennes horaires sont calculées en moyenne glissante sur ¼ d'heure.

**Objectif de qualité :**

40 µg/m<sup>3</sup> en moyenne annuelle.

**Seuil de recommandation et d'information :**

200 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire.

**Seuils d'alerte :**

400 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire.

200 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire si la procédure d'information et de recommandation pour le dioxyde d'azote a été déclenchée la veille et le jour même et que les prévisions font craindre un nouveau risque de déclenchement pour le lendemain.

**Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :**

- centile 99,8 (soit 18 heures de dépassement autorisées par année civile de 365 jours), calculé à partir des valeurs moyennes par heure ou par périodes inférieures à l'heure, prises sur toute l'année, égal à 200 µg/m<sup>3</sup>.
- 40 µg/m<sup>3</sup> en moyenne annuelle.

## 2. Station de Logicoop

### a) Moyennes NO<sub>2</sub> et nombre d'heures de dépassements :

Logicoop	Moyennes de la période considérée (µg/m <sup>3</sup> )	Nb dépassement du seuil d'information (moy <sub>horaire</sub> ≥200µg/m <sup>3</sup> )	Nb dépassement du seuil d'alerte (moy <sub>horaire</sub> ≥400µg/m <sup>3</sup> )
2014	7	0	0
2015	6	0	0
2016	5	0	0
2017	5	0	0
2018	5	0	0
<b>2018 T2</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2019 T1	2,79	0	0
<b>2019 T2</b>	<b>6,72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

La concentration en NO<sub>2</sub> est en augmentation par rapport au 1<sup>er</sup> trimestre mais reste dans les standards des moyennes annuelles précédentes.

### b) Seuil d'information et de recommandations (200 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire glissante) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

### c) Seuils d'alerte (400 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire glissante) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

### d) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine (18 heures de dépassement de 200 µg/m<sup>3</sup> des valeurs moyennes par heure ou par périodes inférieures à l'heure) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

### 3. Station de Montravel

#### a) Moyennes NO2 et nombre d'heures de dépassements :

Montravel	Moyennes NO2 de la période considérée calculées sur des moyennes horaires ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Nb dépassement de la moy <sup>horaire</sup> $\geq 200\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nb dépassement de la moy <sup>horaire</sup> $\geq 400\mu\text{g}/\text{m}^3$
2014	6	0	0
2015	5	0	0
2016	5	0	0
2017	6	0	0
2018	6	0	0
<b>2018 T2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2019 T1	2,46	0	0
<b>2019 T2</b>	<b>5,29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

La concentration en NO2 est en augmentation par rapport au 1<sup>er</sup> trimestre mais reste dans les standards des moyennes annuelles précédentes.

La décorrélation entre le NO2 et le SO2 mesuré au 2<sup>nd</sup> trimestre sur la station de Montravel serait de nature à suspecter une autre source que la centrale électrique (circulation automobile).

#### b) Seuil d'information et de recommandations ( $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire glissante) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

#### c) Seuils d'alerte ( $400\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire glissante) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

#### d) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine (18 heures de dépassement de $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ des valeurs moyennes par heure ou par périodes inférieures à l'heure) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.



#### 4. Station de Faubourg Blanchot

a) Moyennes NO2 et nombre d'heures de dépassements :

Faubourg Blanchot	Moyennes de la période considérée ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Nb dépassement du seuil d'information ( $\text{moy}_{\text{horaire}} \geq 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Nb dépassement du seuil d'alerte ( $\text{moy}_{\text{horaire}} \geq 400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )
2014	6	0	0
2015	6	0	0
2016	6	0	0
2017	6	0	0
2018	5	0	0
<b>2018 T2</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2019 T1	1,68	0	0
<b>2019 T2</b>	<b>4,57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

La concentration en NO2 est en augmentation par rapport au 1<sup>er</sup> trimestre mais reste dans les standards des moyennes annuelles précédentes.

b) Seuil d'information et de recommandations ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne horaire glissante) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

c) Seuils d'alerte ( $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne horaire glissante) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

d) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine (18 heures de dépassement de  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  des valeurs moyennes par heure ou par périodes inférieures à l'heure) :

Aucun dépassement n'a été observé au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2019.

### **III. ANNEXES**

- Sans objet