



DIRECTION DE L'INDUSTRIE,
DES MINES ET DE L'ENERGIE
DE LA NOUVELLE-CALEDONIE

Arrivé le - 1 AVR. 2015
Enregistré le - 2 AVR. 2015
N° CE 15 - 3160 - 81-833 .

Contrôle de la Qualité de l'Air

Suivant l'Arrêté n°11387-2009/ARR/DIMEN du 12 novembre 2009

Rapport du
4ème trimestre 2013

Département Environnement

Contrôle de la Qualité de l'Air

Rapport du 4^{ème} trimestre 2013

En application des prescriptions réglementaires de l'arrêté n° 2366-2013/ARR/DIMENC du 20 septembre 2013, le dispositif de contrôle réglementaire de la qualité de l'air au voisinage du site industriel de Doniambo a évolué. Les principales modifications concernent :

- L'ajout de la station de Faubourg Blanchot et de l'analyseur SO2 de Griscelli (Vallée du Tir) ;
- L'abandon de l'utilisation de fuel haute teneur en soufre (HTS) à compter du 1^{er} novembre 2013 au profit d'un fonctionnement en base en fuel basse teneur en soufre (BTS) ;
- L'élargissement des conditions de basculement en fuel très basse teneur en soufre (TBTS) :
 - o lorsque les deux conditions suivantes sont réunies simultanément :
 - vitesse du vent comprise entre 3m/s et 11 m/s
 - direction du vent comprise entre 120° et 20°.
 - o lorsque la moyenne calculée sur un ¼ d'heures de la teneur en SO2 atteint ou dépasse le seuil de 200 µg/m³ sur au moins l'une des quatre stations de surveillance de la qualité de l'air.

Ces modifications sont intégrées dans le présent bilan.

I. DISPOSITIF DE CONTROLE

Le retrait des analyseurs SLN et le transfert définitif des alarmes à la centrale sur les analyseurs SCAL'AIR ont été réalisés fin novembre 2007. Le système mis en place fonctionne bien et une convention technique de transmission des données a été réalisée entre la SLN et SCAL'AIR.

Les mesures présentées pour le 4^{ème} trimestre 2013 correspondent à celles fournies et consolidées par l'association SCAL'AIR.

		Logicoop	Montravel	Faubourg Blanchot	Griscelli
PM10	Nombre de mesures horaires	2207	2169	2194	-
	Nombre de valeurs horaires manquantes	1	39	14	-
	Taux de représentativité (%)	99,95	98,23	99,37	-
SO2	Nombre de mesures horaires	2208	2206	2203	2191
	Nombre de valeurs horaires manquantes	0	2	5	17
	Taux de représentativité (%)	100,00	99,91	99,77	99,23
NO2	Nombre de mesures horaires	2208	2196	2204	-
	Nombre de valeurs horaires manquantes	0	12	4	-
	Taux de représentativité (%)	100,00	99,46	99,82%	-

II. RESULTATS

A. POUSSIÈRES EN SUSPENSION (PM10)

1. Station de Montravel

a) Moyennes PM10 et nombre de jours de dépassements :

Montravel	Moyenne PM10 de la période considérée calculée sur des moyennes journalières ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dépassement de l'objectif de qualité (30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle)	Nb jour $\geq 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ (sur moyennes journalières)	Dépassement 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne journalière (limité à 35 jours/an)
2008	21	Non	4	Non
2009	19	Non	4	Non
2010	17	Non	0	Non
2011	16	Non	3	Non
2012	18	Non	3	Non
T1 2013	16	Non	0	Non
T2 2013	17	Non	0	Non
T3 2013	18	Non	2	Non
T4 2013	15	Non	0	Non

b) Objectifs de qualité :

Pour ce trimestre, la station de Montravel enregistre une concentration moyenne des poussières en suspension (PM10) de 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pour un objectif de qualité annuel à ne pas dépasser de 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

c) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

Avec une concentration moyenne journalière maximum des poussières en suspension de 38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ le 09/10, la station de Montravel n'a enregistré au cours de ce trimestre aucun jour de dépassement supérieur à 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Les 35 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours des concentrations moyennes journalières supérieures à 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sur la même année civile, sont respectés au cours de cette période.

d) Seuil d'information et de recommandations :

Non défini.

2. Station de Logicoop

a) Moyennes PM10 et nombre de jours de dépassements :

Logicoop	Moyennes PM10 de la période considérée calculées sur des moyennes horaires ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dépassement Objectif qualité (30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle)	Nb jour $\geq 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (sur moyennes journalières)	Dépassement 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne journalière (limité à 35 jours/an)
2008	16	Non	1	Non
2009	17	Non	3	Non
2010	15	Non	0	Non
2011	15	Non	0	Non
2012	15	Non	0	Non
1er trim. 2013	16	Non	0	Non
2e trim. 2013	13	Non	0	Non
3e trim. 2013	14	Non	0	Non
4e trim. 2013	15	Non	0	Non

b) Objectifs de qualité :

Pour ce trimestre, la station de Logicoop enregistre une concentration moyenne des poussières en suspension (PM10) de 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pour un objectif de qualité annuel à ne pas dépasser de 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

c) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

Avec une concentration moyenne journalière maximum des poussières en suspension de 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, le 09/12, la station de Logicoop n'a enregistré au cours de ce trimestre aucun jour de dépassement supérieur à 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Les 35 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours des concentrations moyennes journalières supérieures à 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sur la même année civile, ont été respectés au cours de cette période.

d) Seuil d'information et de recommandations :

Non défini.

3. Station de Faubourg Blanchot

a) Moyennes PM10 et nombre de jours de dépassements :

Montravel	Moyennes PM10 de la période considérée calculées sur des moyennes horaires ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dépassement Objectif qualité (30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle)	Nb jour $\geq 50\mu\text{g}/\text{m}^3$	Dépassement 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne journalière (limité à 35 jours/an)
2008	15	Non	0	Non
2009	16	Non	4	Non
2010	16	Non	0	Non
2011	15	Non	0	Non
2012	14	Non	0	Non
T4 2013	15	Non	0	Non

b) Objectifs de qualité :

Pour ce trimestre, la station de Faubourg Blanchot enregistre une concentration moyenne des poussières en suspension (PM10) de 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pour un objectif de qualité annuel à ne pas dépasser de 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

c) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

Avec une concentration moyenne journalière maximum des poussières en suspension de 31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, le 25/11, la station de Faubourg Blanchot n'a enregistré au cours de ce trimestre aucun jour de dépassement supérieur à 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Les 35 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours des concentrations moyennes journalières supérieures à 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sur la même année civile, ont été respectés au cours de cette période.

d) Seuil d'information et de recommandations :

Non défini.

B. DIOXYDE DE SOUFRE

1. Passages en fuel à basse et très basse teneur en soufre

Depuis le 16/10/2014, la centrale thermique de Doniambo fonctionne désormais en base avec du fuel basse teneur en soufre (BTS), avec passage en TBTS tel que prescrit dans le nouvel arrêté d'exploitation n° 2366-2013/ARR/DIMENC du 20 septembre 2013.

99 passages en TBTS ont été comptabilisés ce trimestre, dont :

- 46 sur alarmes météo ville.
- 50 sur alarmes météo Logicoop.
- 2 sur alarmes préventives SO2 des stations de mesure SCAL'AIR.
- 1 sur demande préventive SLN.

Pour un total de 36 3484 m3 de fuel TBTS consommé.

2. Station de Montravel

a) Moyennes SO2 et nombre d'heures de dépassements :

Montravel	Moyennes SO2 de la période considérée calculées sur des moyennes horaires ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dépassement Objectif qualité ($50\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle)	Nb jour $\geq 125\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nb heure $\geq 300\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nb heure $\geq 350\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nb de dépassement $\geq 500\mu\text{g}/\text{m}^3$ (durant 3h consécutives)
2008	5	Non	1	32	23	1
2009	4	Non	3	24	21	1
2010	3	Non	0	3	1	0
2011	4	Non	0	8	5	0
2012	4	Non	0	12	8	0
T1 2013	3	Non	0	6	2	0
T2 2013	5	Non	0	1	0	0
T3 2013	10	Non	1	24	18	1
T4 2013	2	Non	0	0	0	0

b) Objectifs de qualité :

Pour ce trimestre, la station de Montravel enregistre une concentration moyenne en dioxyde de soufre de $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ pour un objectif de qualité de $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle.

c) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

Aucun jour de dépassement de la concentration moyenne en dioxyde de soufre n'a été enregistré sur la station de Montravel, au vu des 3 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours des concentrations moyennes journalières limitées à $125\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Au cours de trimestre, la station n'a enregistré aucun dépassement de la concentration moyenne horaire glissante sur $\frac{1}{4}$ d'heure en dioxyde de soufre supérieur à $350\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Les concentrations de dioxyde de soufre, mesurées par la station de Montravel, respectent les 24 heures de dépassement autorisées par année civile de 365 jours des concentrations horaires supérieurs à 350 µg/m³.

d) Seuil d'information et de recommandations (300 µg/m³ en moyenne horaire glissante) :

La station de Montravel n'a enregistré aucun épisode de pollution de l'air par le dioxyde de soufre supérieur à 300 µg/m³ en moyenne horaire glissante.

e) Remarque :

Sans.

f) Seuil d'alerte :

Le seuil d'alerte de 500 µg/m³ en moyenne horaire, pendant trois heures consécutives, n'a pas été dépassé au cours de ce trimestre sur la station de Montravel.

3. Station de Logicoop

a) Moyennes SO₂ et nombre d'heures de dépassements :

Logicoop	Moyennes SO ₂ de la période considérée calculées sur des moyennes horaires (µg/m ³)	Dépassement Objectif qualité (50 µg/m ³ en moyenne annuelle)	Nb jour ≥125 µg/m ³	Nb d'heure ≥300 µg/m ³	Nb d'heure ≥350 µg/m ³	Nb de dépassement ≥500 µg/m ³ (durant 3h consécutives)
2008	10	Non	3	30	18	0
2009	10	Non	3	22	11	0
2010	7	Non	0	8	4	0
2011	8	Non	1	5	2	0
2012	7	Non	0	0	0	0
1er trim. 2013	8	Non	0	0	0	0
2e trim. 2013	5	Non	0	0	0	0
3e trim. 2013	11	Non	0	0	0	0
4e trim. 2013	10	Non	0	1	1	0

Pour visualiser les évolutions, les dépassements ci-dessus sont comptabilisés en moyenne horaire glissante sur 15 minutes, mode de comptage adopté en 2012.

b) Objectifs de qualité :

Pour ce trimestre, la station de Logicoop enregistre une concentration moyenne en dioxyde de soufre de 10 µg/m³ pour un objectif de qualité de 50 µg/m³ en moyenne annuelle.

c) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

Aucun jour de dépassement de la concentration moyenne en dioxyde de soufre n'a été enregistré par la station au vu des 3 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours des concentrations moyennes journalières limitées à 125 µg/m³.

Au cours de trimestre, la station a enregistré un seul dépassement de la concentration moyenne horaire glissante sur ¼ d'heure en dioxyde de soufre supérieur à 350 µg/m³.

Les concentrations de dioxyde de soufre, mesurées par la station de Logicoop, respectent les 24 heures de dépassement autorisées par année civile de 365 jours des concentrations horaires supérieurs à 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

d) Seuil d'information et de recommandations (300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire glissante) :

Au cours de ce trimestre, la station de Logicoop a enregistré un épisode de pollution de l'air par le dioxyde de soufre supérieur à 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire glissante sur $\frac{1}{4}$ d'heure :

-1 heure de dépassement le 25/10 avec une valeur horaire glissante de 353 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à 14h30 et une valeur horaire glissante maximum de 401 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à 14h45.

Fonctionnement en TBTS à la centrale thermique de Doniambo à partir de 14h14 sous conditions d'alarme préventive SO2 et maintenu jusqu'à la réparation le 26/10 du boîtier de transmission des données météorologiques SLN défectueux ce jour. D'après les données météorologiques, des vents moyens à forts de secteur Sud/Est ont été observé depuis 14h.

Cf. Graphique SCAL'AIR en annexe.

e) Remarque :

Les passages en TBTS suite au déclenchement de l'alarme préventive SO2 sont sur des valeurs $\frac{1}{4}$ d'heure $\geq 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, sur les stations situées en ville et celle de Logicoop.

f) Seuil d'alerte :

Le seuil d'alerte de 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire, pendant trois heures consécutives, n'a pas été dépassé au cours de ce trimestre sur la station de Logicoop.

4. Station de Griscelli

a) Moyennes SO2 et nombre d'heures de dépassements :

Griscelli	Moyennes SO2 de la période considérée calculées sur des moyennes horaires ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dépassement Objectif qualité (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle)	Nb jour $\geq 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Nb heure $\geq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Nb heure $\geq 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Nb de dépassement $\geq 500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (durant 3h consécutives)
2008	-	Non	0	23	22	3
2009	-	Non	0	0	0	0
2010	3	Non	0	5	3	0
2011	6	Non	1	33	28	0
2012	6	Non	2	37	31	5
T4 2013	1	Non	0	0	0	0
Cumul 2013	3	Non	1	13	8	0

b) Objectifs de qualité :

Pour ce trimestre, la station de Griscelli enregistre une concentration moyenne en dioxyde de soufre de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pour un objectif de qualité de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle.

c) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

Aucun jour de dépassement de la concentration moyenne en dioxyde de soufre n'a été enregistré par la station au vu des 3 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours des concentrations moyennes journalières limitées à 125 µg/m3.

Au cours de trimestre, la station a enregistré un seul dépassement de la concentration moyenne horaire glissante sur ¼ d'heure en dioxyde de soufre supérieur à 350 µg/m3.

Les concentrations de dioxyde de soufre, mesurées par la station de Griscelli, respectent les 24 heures de dépassement autorisées par année civile de 365 jours des concentrations horaires supérieurs à 350 µg/m3.

d) Seuil d'information et de recommandations (300 µg/m3 en moyenne horaire glissante) :

La station de Griscelli n'a enregistré aucun épisode de pollution de l'air par le dioxyde de soufre supérieur à 300 µg/m3 en moyenne horaire glissante.

e) Seuil d'alerte :

Le seuil d'alerte de 500 µg/m3 en moyenne horaire, pendant trois heures consécutives, n'a pas été dépassé au cours de ce trimestre sur la station de Griscelli.

5. Station de Faubourg Blanchot

a) Moyennes SO2 et nombre d'heures de dépassements :

Faubourg Blanchot	Moyennes SO2 de la période considérée calculées sur des moyennes horaires (µg/m3)	Dépassement Objectif qualité (50µg/m3 en moyenne annuelle)	Nb jour ≥125µg/m3	Nb heure ≥300µg/m3	Nb heure ≥350µg/m3	Nb de dépassement ≥500µg/m3 (durant 3h consécutives)
2010	2	Non	0	1	0	0
2011	3	Non	0	2	0	0
2012	3	Non	0	0	0	0
T4 2013	1	Non	0	1	0	0
Cumul 2013	2	Non	0	1	0	0

b) Objectifs de qualité :

Pour ce trimestre, la station de Faubourg Blanchot enregistre une concentration moyenne en dioxyde de soufre de 1 µg/m3 pour un objectif de qualité de 50 µg/m3 en moyenne annuelle.

c) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

Aucun jour de dépassement de la concentration moyenne en dioxyde de soufre n'a été enregistré par la station au vu des 3 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours des concentrations moyennes journalières limitées à 125 µg/m3.

Au cours de trimestre, la station a enregistré un seul dépassement de la concentration moyenne horaire glissante sur $\frac{1}{4}$ d'heure en dioxyde de soufre supérieur à 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Les concentrations de dioxyde de soufre, mesurées par la station de Faubourg Blanchot, respectent les 24 heures de dépassement autorisées par année civile de 365 jours des concentrations horaires supérieurs à 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

d) Seuil d'information et de recommandations (300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire glissante) :

Au cours de ce trimestre, la station de Faubourg Blanchot a enregistré un épisode de pollution de l'air par le dioxyde de soufre supérieur à 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire glissante sur $\frac{1}{4}$ d'heure :

-1 heure de dépassement le 04/12 avec une valeur horaire glissante de 303 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à 06h15.

Fonctionnement en TBTS à la centrale thermique de Doniambo après basculement sur alerte préventive météo. Durant l'épisode, des vents moyens de secteur NNE ont été observés favorisant la dispersion des émissions provenant de la centrale électrique en direction de la station de Faubourg Blanchot.

Cf. Graphique SCAL'AIR en annexe.

e) Seuil d'alerte :

Le seuil d'alerte de 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire, pendant trois heures consécutives, n'a pas été dépassé au cours de ce trimestre sur la station de Faubourg Blanchot.

C. DIOXYDE D'AZOTE

1. Station de Montravel

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

Montravel	Moyennes NO2 de la période considérée calculées sur des moyennes horaires ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dépassement Objectif qualité (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle)	Nb d'heure $\geq 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Nb d'heure $\geq 400 \mu\text{g}/\text{m}^3$
2008	6	Non	0	0
2009	7	Non	0	0
2010	6	Non	0	0
2011	6	Non	0	0
2012	6	Non	0	0
1er trim. 2013	4	Non	0	0
2e trim. 2013	10	Non	0	0
3e trim. 2013	9	Non	0	0
4e trim. 2013	5	Non	0	0

Pour visualiser les évolutions, les dépassements ci-dessus sont comptabilisés en moyenne horaire glissante sur 15 minutes, mode de comptage adopté en 2012.

b) Objectif de qualité :

La station de Montravel a enregistré ce trimestre une concentration moyenne en dioxyde d'azote (NO2) de 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pour un objectif annuel de qualité de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

c) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

Avec une concentration moyenne journalière maximum en dioxyde d'azote (NO2) de 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, le 05/10, la station de Montravel n'a enregistré au cours de ce trimestre aucun jour de dépassement supérieur à 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Les 18 heures de dépassement autorisées par année civile de 365 jours supérieurs à 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, calculées à partir des valeurs moyennes horaires ou par périodes inférieures à l'heure prises sur toute l'année, ont été respectées.

d) Seuil de recommandation et d'information :

Le seuil d'information et de recommandations de 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire pour le dioxyde d'azote n'a pas été dépassé sur la station de Montravel.

e) Seuils d'alerte :

Le seuil d'alerte de 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire pour le dioxyde d'azote n'a pas été dépassé sur la station de Montravel.

2. Station de Logicoop

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

Logicoop	Moyennes NO2 de la période considérée calculées sur des moyennes horaires ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dépassement Objectif qualité (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle)	Nb d'heure $\geq 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Nb d'heure $\geq 400 \mu\text{g}/\text{m}^3$
2008	4	Non	0	0
2009	5	Non	0	0
2010	4	Non	0	0
2011	4	Non	0	0
2012	6	Non	0	0
1er trim. 2013	3	Non	0	0
2e trim. 2013	7	Non	0	0
3e trim. 2013	7	Non	0	0
4e trim. 2013	5	Non	0	0

Pour visualiser les évolutions, les dépassements ci-dessus sont comptabilisés en moyenne horaire glissante sur 15 minutes, mode de comptage adopté en 2012.

b) Objectif de qualité :

La station de Logicoop a enregistré ce trimestre une concentration moyenne en dioxyde d'azote (NO2) de 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pour un objectif annuel de qualité de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

c) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

Avec une concentration moyenne journalière maximum en dioxyde d'azote (NO2) de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, le 26/11, la station de Logicoop n'a enregistré au cours de ce trimestre aucun jour de dépassement supérieur à 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Les 18 heures de dépassement autorisées par année civile de 365 jours supérieurs à 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, calculées à partir des valeurs moyennes horaires ou par périodes inférieures à l'heure prises sur toute l'année, ont été respectées.

d) Seuil de recommandation et d'information :

Le seuil d'information et de recommandations de 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire pour le dioxyde d'azote n'a pas été dépassé sur la station de Logicoop.

e) Seuils d'alerte :

Le seuil d'alerte de 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire pour le dioxyde d'azote n'a pas été dépassé sur la station de Logicoop.

3. Station de Faubourg Blanchot

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

Faubourg Blanchot	Moyennes NO ₂ de la période considérée calculées sur des moyennes horaires ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dépassement Objectif qualité (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle)	Nb jour $\geq 200\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nb jour $\geq 400\mu\text{g}/\text{m}^3$
2008	5	Non	0	0
2009	5	Non	0	0
2010	4	Non	0	0
2011	5	Non	0	0
2012	5	Non	0	0
T4 2013	3	Non	0	0
Cumul 2013	4	Non	0	0

b) Objectif de qualité :

La station de Faubourg Blanchot a enregistré ce trimestre une concentration moyenne en dioxyde d'azote (NO₂) de 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pour un objectif annuel de qualité de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

c) Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

Avec une concentration moyenne journalière maximum en dioxyde d'azote (NO₂) de 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, le 26/11, la station de Faubourg Blanchot n'a enregistré au cours de ce trimestre aucun jour de dépassement supérieur à 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Les 18 heures de dépassement autorisées par année civile de 365 jours supérieurs à 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, calculées à partir des valeurs moyennes horaires ou par périodes inférieures à l'heure prises sur toute l'année, ont été respectées.

d) Seuil de recommandation et d'information :

Le seuil d'information et de recommandations de 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire pour le dioxyde d'azote n'a pas été dépassé sur la station de Faubourg Blanchot.

e) Seuils d'alerte :

Le seuil d'alerte de 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire pour le dioxyde d'azote n'a pas été dépassé sur la station de Faubourg Blanchot.

III. ANNEXES

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

au voisinage de l'usine de DONIAMBO

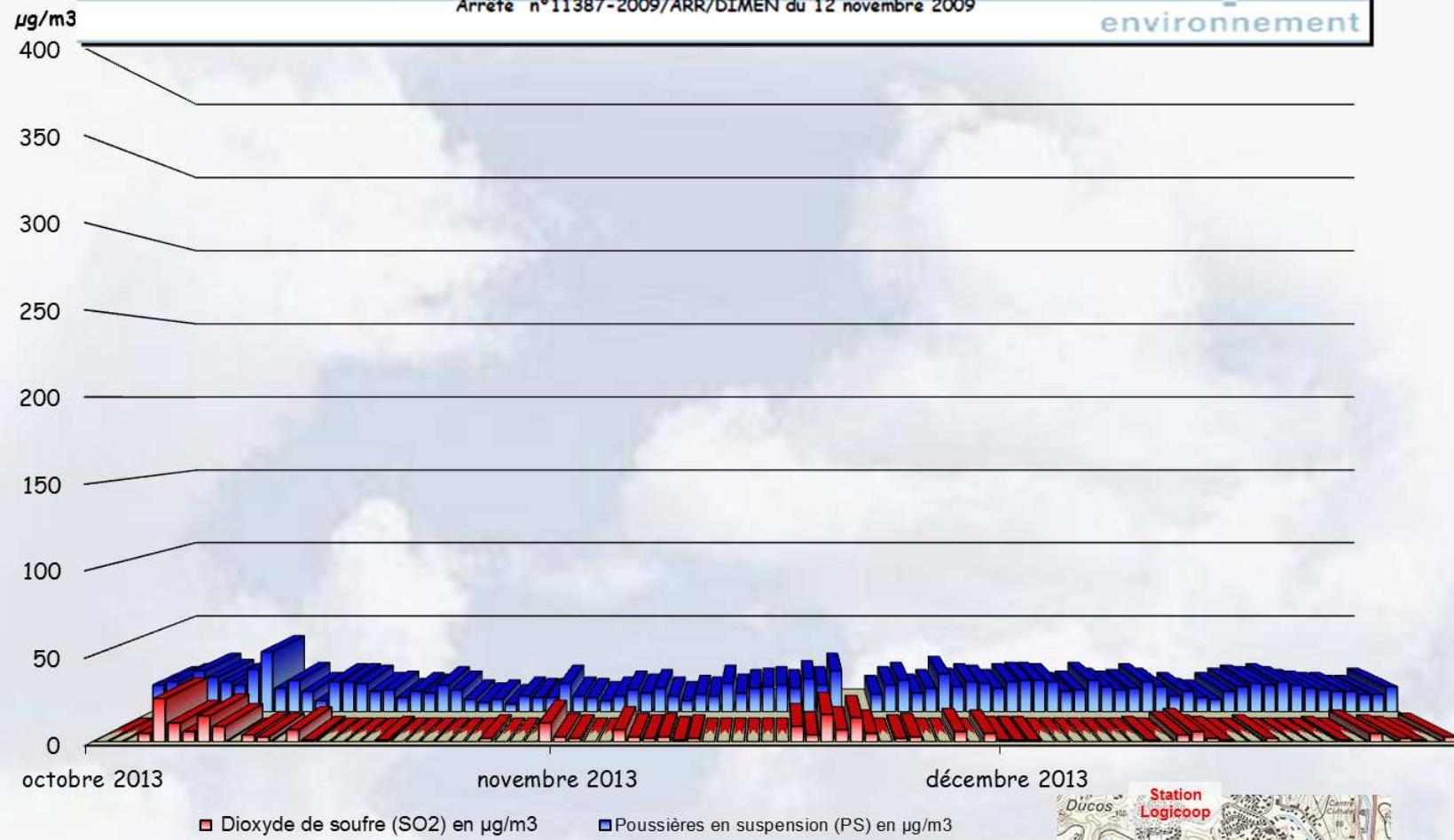
Valeurs moyennes de la station de mesure: **Montravel**

Arrêté n°11387-2009/ARR/DIMEN du 12 novembre 2009



LE NICKEL-SUN

environnement



Dioxycide de soufre :

Objectifs de qualité :

50 µg/m³ en moyenne annuelle.

Seuil de recommandation et d'information :

300 µg/m³ en moyenne horaire.

Seuil d'alerte :

500 µg/m³ 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/m³.

- centile 99,2 (soit 3 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours) des concentrations moyennes journalières : 125 micro g/m³

Particules fines et particules en suspension :

Objectif de qualité :

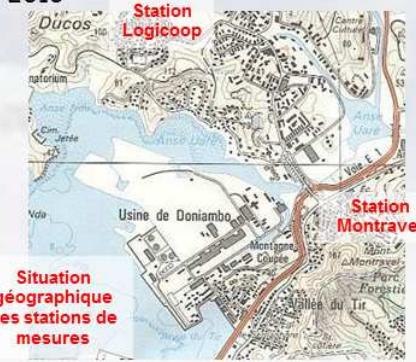
30 µg/m³ en moyenne annuelle des concentrations de particules en suspension de diamètre aérodynamique inférieur ou égal à 10 micromètres.

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.

- centile 90,4 (soit 35 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours) des concentrations moyennes journalières sur l'année civile : 50 µg/m³.

- 40 µg/m³ en moyenne annuelle.

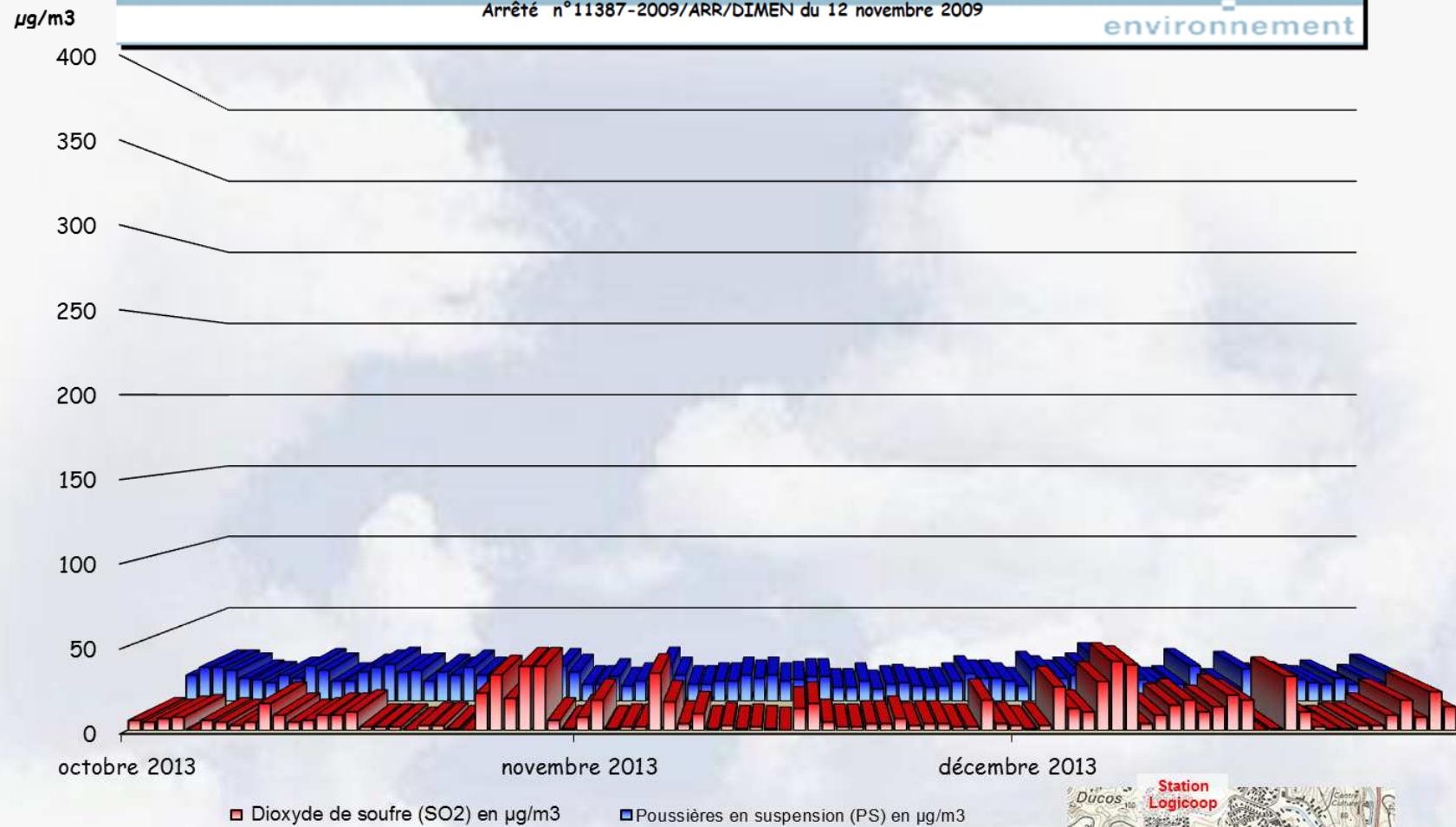


CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

au voisinage de l'usine de DONIAMBO

Valeurs moyennes de la station de mesure: Logicoop

Arrêté n°11387-2009/ARR/DIMEN du 12 novembre 2009



Dioxyde de soufre :

Objectifs de qualité :

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

Seuil de recommandation et d'information :

300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire.

Seuil d'alerte :

500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

- centile 99,2 (soit 3 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours) des concentrations moyennes journalières : 125 micro g/m³

Particules fines et particules en suspension :

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.

Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

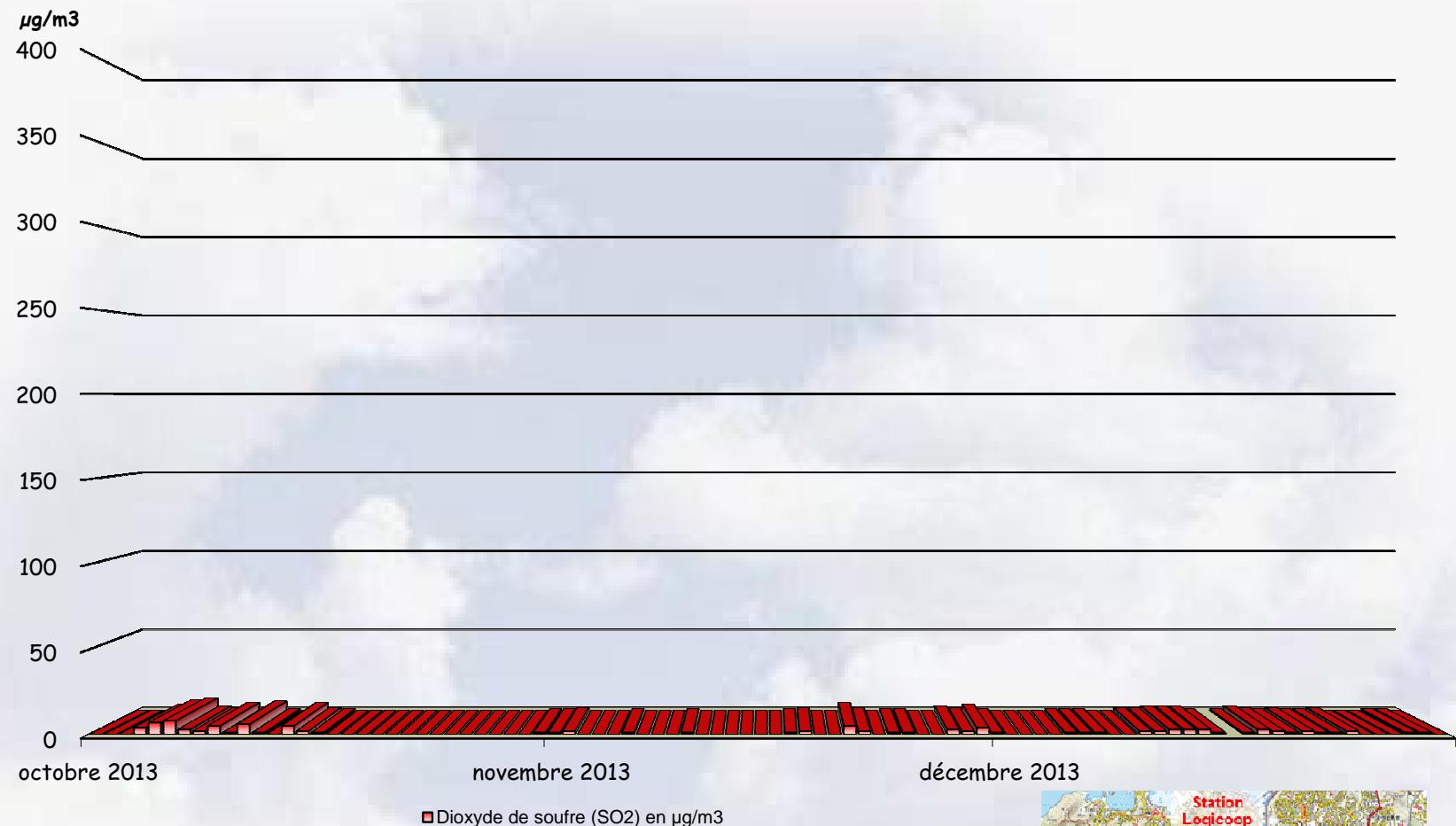
Les valeurs limites pour la protection de la santé humaine sont utilisées pour les concentrations de particules en suspension de diamètre aérodynamique inférieur ou égal à 10 micromètres.

- 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.



Station de GRISCELLI - Valeurs moyennes journalières



Dioxyde de soufre :

Objectifs de qualité :

50 µg/m³ en moyenne annuelle.

Seuil de recommandation et d'information :

300 µg/m³ en moyenne horaire.

Seuil d'alerte :

500 µg/m³ en moyenne horaire, dépassé pendant trois heures consécutives.

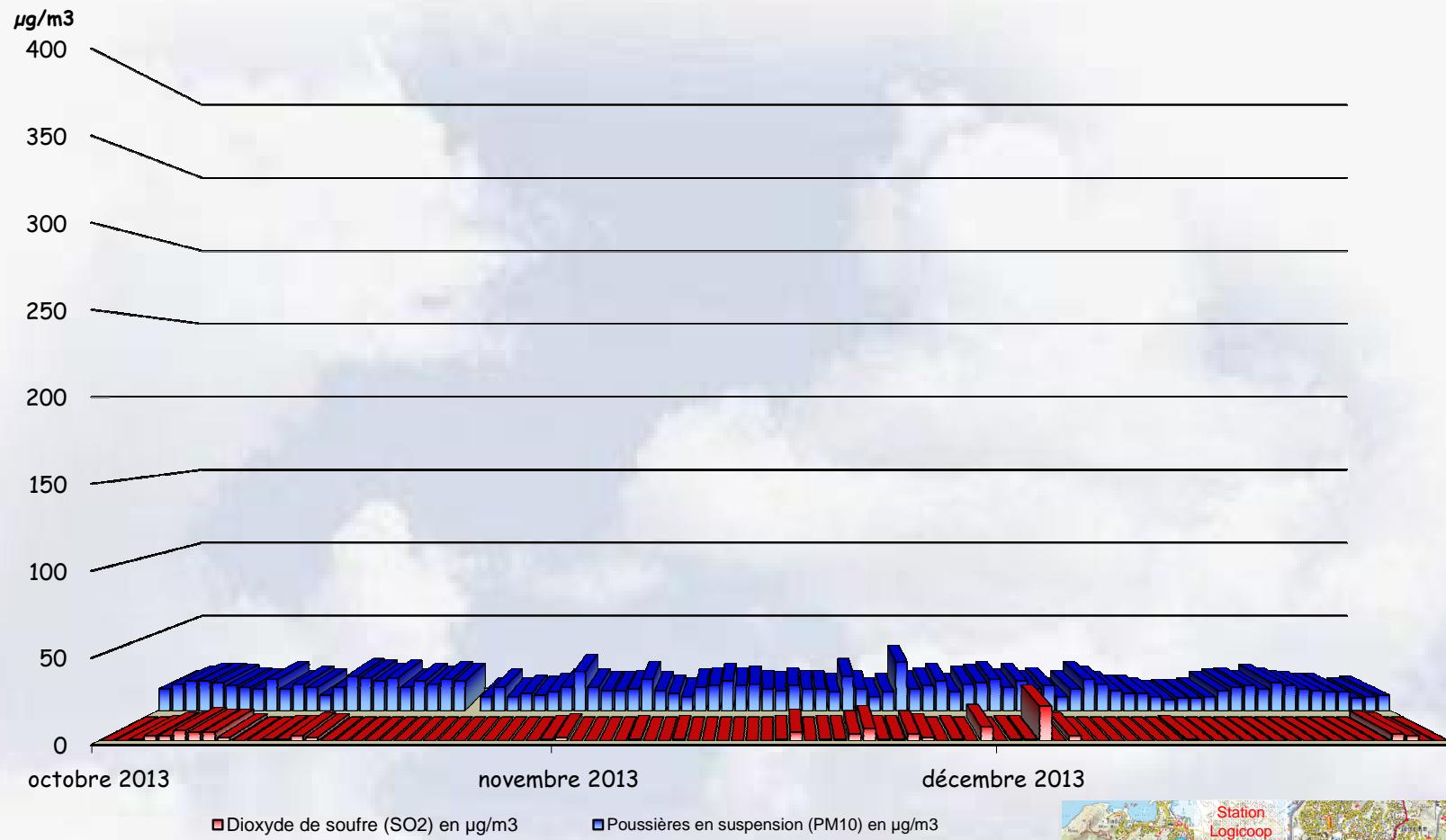
Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

- centile 99,7 (soit 24 heures de dépassement autorisées par année civile de 365 jours) des concentrations horaires : 350 µg/m³.

- centile 99,2 (soit 3 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours) des concentrations moyennes journalières : 125 micro g/m³



Station de FAUBOURG BLANCHOT - Valeurs moyennes journalières



Dioxyde de soufre :

Objectifs de qualité :

50 µg/m³ en moyenne annuelle.

Seuil de recommandation et d'information :

300 µg/m³ en moyenne horaire.

Seuil d'alerte :

500 µg/m³ 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/m³.

- centile 99,2 (soit 3 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours) des concentrations moyennes journalières : 125 micro g/m³

Particules fines et particules en suspension :

Objectif de qualité :

30 µg/m³ en moyenne annuelle des concentrations de particules en suspension de diamètre aérodynamique inférieur ou égal à 10 micromètres.

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.

- centile 90,4 (soit 35 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours) des concentrations moyennes journalières sur l'année civile : 50 µg/m³.

- 40 µg/m³ en moyenne annuelle.



Date	LOGICOOP						MONTRAVEL					
	POUSSIÈRES EN SUSPENSION (PPA en µg/m ³)		DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂ en µg/m ³)		DIOXYDE D'AZOTE (NO ₂ en µg/m ³)		POUSSIÈRES EN SUSPENSION (PPA en µg/m ³)		DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂ en µg/m ³)		DIOXYDE D'AZOTE (NO ₂ en µg/m ³)	
	Moyenne jour	Maxi heure	Moyenne jour	Maxi heure	Moyenne jour	Maxi heure	Moyenne jour	Maxi heure	Moyenne jour	Maxi heure	Moyenne jour	Maxi heure
01/10/2013	17	29	6	14	5	15	17	37	0	0	2	6
02/10/2013	22	33	5	6	4	8	19	31	0	0	2	5
03/10/2013	22	49	7	124	7	22	17	30	0	1	3	15
04/10/2013	20	33	8	37	8	25	26	54	5	45	16	47
05/10/2013	15	21	0	3	2	4	22	39	25	161	17	28
06/10/2013	14	18	6	7	2	3	19	32	11	105	8	22
07/10/2013	12	32	5	6	2	8	17	44	6	55	10	26
08/10/2013	17	28	3	9	7	31	27	76	15	228	13	28
09/10/2013	15	28	5	20	4	12	38	140	9	130	11	39
10/10/2013	23	40	16	79	8	19	15	20	0	1	4	12
11/10/2013	20	37	9	46	9	27	20	51	4	55	11	40
12/10/2013	13	20	5	60	4	13	13	25	3	61	7	23
13/10/2013	13	20	6	29	4	11	7	14	0	0	1	3
14/10/2013	19	50	9	34	6	23	19	42	7	68	9	35
15/10/2013	22	44	9	106	6	33	19	40	1	6	7	23
16/10/2013	24	42	11	74	6	26	18	35	0	0	1	3
17/10/2013	19	25	2	4	5	13	13	21	0	0	2	6
18/10/2013	20	26	2	4	4	9	14	25	0	0	1	3
19/10/2013	13	21	2	3	3	5	9	20	0	1	0	2
20/10/2013	19	47	0	0	2	5	13	21	1	1	0	2
21/10/2013	17	24	3	4	3	7	12	19	0	1	2	4
22/10/2013	22	34	3	3	3	6	17	38	0	0	2	4
23/10/2013	17	29	1	2	4	8	14	28	0	0	2	4
24/10/2013	10	19	0	1	4	7	8	15	0	0	2	8
25/10/2013	12	64	22	348	4	15	6	10	0	0	1	6
26/10/2013	20	41	33	152	8	30	8	15	0	1	1	2
27/10/2013	12	28	19	88	7	22	5	10	2	3	2	10
28/10/2013	18	31	38	127	8	18	10	55	0	0	4	23
29/10/2013	23	61	38	168	9	23	9	39	0	1	3	15
30/10/2013	19	68	6	31	5	10	9	16	0	1	3	11
31/10/2013	11	18	1	9	4	13	18	42	11	107	12	23
01/11/2013	11	23	8	62	4	10	10	25	3	31	5	17
02/11/2013	16	44	18	204	6	37	9	13	2	3	1	4
03/11/2013	10	15	1	6	2	4	7	11	0	0	1	2
04/11/2013	13	17	2	6	4	9	10	18	0	0	2	7
05/11/2013	11	19	2	6	4	13	14	38	7	126	8	19
06/11/2013	24	46	34	96	9	19	12	19	3	4	5	15
07/11/2013	17	43	17	123	7	22	15	22	2	3	5	26
08/11/2013	11	16	4	13	5	9	10	21	3	5	3	5
09/11/2013	11	28	10	111	4	17	7	14	1	2	1	3
10/11/2013	13	20	1	11	2	5	11	18	2	2	1	2
11/11/2013	13	18	3	5	2	6	10	15	0	1	0	2
12/11/2013	17	25	1	4	3	8	8	18	0	1	1	4
13/11/2013	15	26	2	3	5	16	12	24	0	0	3	10
14/11/2013	17	24	1	2	4	8	15	28	0	0	2	5
15/11/2013	13	20	0	1	5	11	16	43	0	0	2	16
16/11/2013	14	29	13	59	6	14	17	41	0	3	7	21
17/11/2013	16	39	16	92	6	19	15	35	9	97	6	20
18/11/2013	16	31	5	54	6	12	21	74	4	76	5	26
19/11/2013	9	20	2	8	3	17	17	39	16	99	9	20
20/11/2013	9	15	2	3	1	4	26	67	7	69	8	15
21/11/2013	13	18	4	5	1	4	23	14	164	12	47	
22/11/2013	8	13	4	6	3	14	28	5	31	9	17	
23/11/2013	11	22	7	43	5	13	11	19	0	1	4	13
24/11/2013	12	23	3	19	4	15	17	32	2	22	8	24
25/11/2013	10	17	4	5	2	12	20	49	3	19	11	24
26/11/2013	9	25	4	17	10	32	12	32	0	1	14	34
27/11/2013	10	23	2	3	3	18	15	24	0	0	9	28
28/11/2013	13	24	2	17	2	15	24	37	6	42	11	23
29/11/2013	18	40	18	80	7	18	16	30	0	1	4	14
30/11/2013	15	24	4	15	4	8	19	35	5	34	7	15
01/12/2013	15	29	3	6	5	14	18	30	1	15	8	17
02/12/2013	13	23	1	3	4	14	15	26	1	1	9	20
03/12/2013	10	20	3	6	3	11	19	30	1	3	12	22
04/12/2013	21	38	26	113	7	18	20	36	0	1	6	20
05/12/2013	18	35	13	101	7	15	20	29	0	1	5	13
06/12/2013	15	40	11	67	6	19	19	53	0	2	6	21
07/12/2013	17	50	29	134	5	15	13	23	0	1	4	12
08/12/2013	20	70	41	185	7	24	14	24	0	0	1	5
09/12/2013	27	54	39	162	8	25	20	26	0	0	1	3
10/12/2013	15	22	4	18	4	10	16	20	0	0	2	5
11/12/2013	12	33	9	62	4	11	14	22	1	3	3	14
12/12/2013	14	37	15	105	5	16	15	22	0	0	2	6
13/12/2013	12	31	18	97	6	14	19	45	4	38	6	22
14/12/2013	10	18	11	72	5	11	16	37	6	79	5	18
15/12/2013	11	34	14	88	5	12	10	20	2	32	2	6
16/12/2013	23	144	21	90	5	11	13	26	1	3	2	6
17/12/2013	11	28	18	130	3	8	9	13	0	0	1	3
18/12/2013	6	11	0	0	4	10	8	10	0	0	2	7
19/12/2013	9	20	1	10	2	5	13	21	2	3	1	3
20/12/2013	21	68	32	167	6	20	16	20	0	0	1	3
21/12/2013	16	34	11	76	4	12	18	22	0	1	3	15
22/12/2013	13	19	2	14	3	5	17	20	0	0	2	13
23/12/2013	16	26	1	2	4	12	19	23	0	0	3	15
24/12/2013	14	19	1	11	3	10	17	24	1	2	2	5
25/12/2013	12	15	3	8	2	3	15	21	0	0	1	3
26/12/2013	11	16	3	6	3	6	14	23	5	6	1	3
27/12/2013	15	61	9	102	3	10	13	18	0	0	1	4
28/12/2013	11	22	18	125	4	13	13	23	2	20	4	9
29/12/2013	7	18	8	42	2	9	11	18	1	9	2	6
30/12/2013	12	24	23	77	5	12	11	16	0	0	1	8
31/12/2013	19	76	14	110	4	12	16	32	3	5	2	13

Moyenne Trimestrielle	15	10	5	15	2	5
Valeur maxi jour	27	41	10	38	25	17
Valeur maxi horaire	144	348	37	140	228	47

Contrôle de la Qualité de l'Air

Page 18 sur 24

LE NICKEL-SLN

Date	GRISCELLI		FAUBOURG BLANCHOT					
	DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂ en µg/m ³)		POUSSIÈRES EN SUSPENSION (en µg/m ³)		DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂ en µg/m ³)		DIOXYDE D'AZOTE (NO ₂ en µg/m ³)	
	Moyenne jour	Maxi heure	Moyenne jour	Maxi heure	Moyenne jour	Maxi heure	Moyenne jour	Maxi heure
01/10/2013	0	2	14	19	0	2	2	4
02/10/2013	0	1	17	22	0	1	1	5
03/10/2013	0	1	19	42	1	4	2	9
04/10/2013	4	27	19	53	3	17	11	45
05/10/2013	7	55	18	25	3	20	8	23
06/10/2013	8	83	16	39	6	81	6	41
07/10/2013	3	24	15	39	5	35	9	32
08/10/2013	2	18	14	26	5	48	7	18
09/10/2013	5	29	20	42	2	26	7	28
10/10/2013	1	4	14	20	0	1	1	5
11/10/2013	6	116	17	49	0	0	8	50
12/10/2013	1	2	15	43	1	9	4	18
13/10/2013	0	2	10	15	1	3	1	7
14/10/2013	5	53	15	22	3	27	4	17
15/10/2013	2	8	22	42	2	11	7	22
16/10/2013	1	2	21	28	0	0	0	1
17/10/2013	0	2	19	24	0	3	2	4
18/10/2013	0	2	21	25	0	2	1	4
19/10/2013	0	2	15	22	0	0	0	1
20/10/2013	0	2	19	25	0	0	0	2
21/10/2013	0	1	17	25	0	1	1	3
22/10/2013	0	1	20	26	0	0	1	4
23/10/2013	0	1	19	28	0	0	1	4
24/10/2013	0	1			0	0	1	5
25/10/2013	0	1	9	15	0	0	0	2
26/10/2013	0	1	15	21	0	0	0	1
27/10/2013	0	1	9	12	0	0	1	4
28/10/2013	0	1	11	18	0	0	1	5
29/10/2013	0	2	10	21	0	1	2	8
30/10/2013	0	2	12	14	0	0	2	4
31/10/2013	1	2	15	48	1	22	7	25
01/11/2013	1	2	25	72	2	18	5	22
02/11/2013	2	4	15	19	0	0	0	1
03/11/2013	0	1	13	18	0	0	0	2
04/11/2013	0	1	13	16	0	3	2	5
05/11/2013	0	2	14	25	0	3	4	17
06/11/2013	1	2	20	37	1	6	3	11
07/11/2013	0	1	13	19	0	0	2	7
08/11/2013	0	2	11	14	0	2	1	4
09/11/2013	0	2	9	13	1	2	0	2
10/11/2013	1	2	15	20	0	1	0	1
11/11/2013	0	0	16	21	0	0	1	2
12/11/2013	0	1	19	30	0	1	1	2
13/11/2013	0	1	16	19	0	0	2	5
14/11/2013	0	1	17	21	0	2	1	7
15/11/2013	0	1	14	22	0	4	2	10
16/11/2013	0	1	13	25	1	4	5	18
17/11/2013	1	11	16	28	5	54	5	17
18/11/2013	2	18	14	25	0	0	2	7
19/11/2013	0	2	14	31	1	19	7	25
20/11/2013	0	1	12	17	1	5	5	14
21/11/2013	5	17	22	32	4	21	9	30
22/11/2013	2	13	14	29	7	39	8	22
23/11/2013	0	1	9	12	1	3	2	12
24/11/2013	1	5	12	19	1	9	6	21
25/11/2013	1	2	31	109	4	26	11	28
26/11/2013	0	8	14	31	2	24	12	33
27/11/2013	0	1	16	37	0	2	6	20
28/11/2013	3	12	19	46	1	8	4	16
29/11/2013	2	5	12	17	0	1	3	12
30/11/2013	4	31	17	42	8	125	4	20
01/12/2013	1	3	18	31	0	2	7	15
02/12/2013	0	1	20	45	1	5	9	26
03/12/2013	0	1	15	30	1	17	8	23
04/12/2013	0	0	19	39	20	303	6	17
05/12/2013	0	1	14	23	0	1	5	14
06/12/2013	1	6	16	41	3	42	4	20
07/12/2013	1	2	9	14	0	0	2	9
08/12/2013	1	3	14	26	0	0	0	1
09/12/2013	0	2	20	22	0	0	0	2
10/12/2013	0	2	17	23	0	0	1	5
11/12/2013	2	7	13	20	0	1	2	9
12/12/2013	2	4	11	16	0	0	1	4
13/12/2013	3	13	11	17	0	0	2	5
14/12/2013	3	26	9	17	1	14	2	7
15/12/2013	3	12	7	11	0	0	0	2
16/12/2013	1	3	8	14	0	1	1	5
17/12/2013			8	15	0	0	0	3
18/12/2013	1	3	9	12	0	0	2	9
19/12/2013	3	9	13	23	0	1	0	2
20/12/2013	2	10	15	20	0	0	0	1
21/12/2013	1	4	16	24	0	1	1	6
22/12/2013	2	5	14	19	0	1	1	4
23/12/2013	1	4	18	22	0	0	1	2
24/12/2013	1	4	16	20	0	0	1	7
25/12/2013	2	6	14	18	0	0	0	2
26/12/2013	0	0	13	20	0	0	1	2
27/12/2013	0	0	12	17	0	0	0	3
28/12/2013	0	2	12	31	4	28	3	13
29/12/2013	1	3	8	26	3	69	2	8
30/12/2013	1	2	9	13	0	0	0	1
31/12/2013	0	5	10	15	0	0	1	8

Moyenne Trimestrielle	1	15	1	3
Valeur maxi jour	8	31	20	12
Valeur maxi horaire	116	109	303	50

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

au voisinage de l'usine de DONIAMBO

BILAN TRIMESTRIEL 2013



environnement

	Logicoop				Montravel			
	1er	2e	3e	4e	1er	2e	3e	4e
Dioxyde de soufre	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR
Nbre de mesures	2137	2170	2208	2208	2157	2176	2203	2206
Nbre valeurs manquantes	23	14	0	0	3	32	5	2
Nbre de 0	877	719	291	346	1657	1312	1000	1511
Percentile 98	115	55,0	104	96	21	86	139	31
Médiane	1	2	2	3	0	0	1	0
Moyenne horaire	8	5	11	10	3	5	10	2
Maxi heure	240	266	273	348	537	295	848	228
Date Maxi heure	4-janv	13-mai	12-juil	25-oct	14-mars	4-juin	10-août	8-oct
Maxi jour	101	33	61	41	97	65	311	25
Date Maxi jour	4-janv	28-mai	6-sept	8-déc	3-févr	4-juin	10-août	5-oct
Nombre de jour >100 µg/m ³	1	0	0	0	0	0	2	0
Nombre de jour >125 µg/m ³	0	0	0	0	0	0	1	0
Nombre De valeur horaire >300	0	0	0	0	3	0	22	0
Nombre De valeur horaire >350	0	0	0	0	1	0	15	0
Nombre De valeur horaire >500	0	0	0	0	1	0	7	0
Nombre De valeur horaire >500 (3h)	0	0	0	0	0	0	1	0
Taux mesures horaires	98,9%	99,4%	100,0%	100,0%	99,9%	99,6%	99,8%	99,9%
Dioxyde d'azote	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR
Nbre de mesures	2160	2183	2208	2208	2160	2180	2207	2196
Nbre valeurs manquantes	0	1	0	0	0	4	1	12
Nbre de 0	389	191	1	59	42	32	168	374
Percentile 98	12	28,0	28	19	17	39	37	23
Médiane	3	5,0	5	3	3	6	5	2
Moyenne horaire	3	7	7	5	4	10	9	5
Maxi heure	20	47	47	37	62	59	61	47
Date Maxi heure	20/03 27/03	5-juin	24-juil	2-nov	8-févr	5-juin	10-août	04/10 21/11
Nombre De valeur horaire >200	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre De valeur horaire >230	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre De valeur horaire >260	0	0	0	0	0	0	0	0
Taux mesures horaires	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	99,82%	100,0%	99,5%
Poussières en suspension	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR
Nbre de mesures	2142	2175	2208	2207	2147	2175	2207	2169
Nbre valeurs manquantes	18	9	0	1	13	9	1	39
Nbre de 0	1	9	1	0	0	0	0	0
Percentile 98	39	37	39	40	35	54	68	40
Médiane	15	12	12	13	15	14	13	14
Moyenne jour	16	13	14	15	16	17	18	15
Maxi heure	74	98,0	75	144	94	241	157	140
Date Maxi heure	10-janv	12-avr	01-juil	16-déc	03-févr	04-juin	10-août	09-oct
Maxi jour	39	35	37	27	32	49	71	38
Date Maxi jour	4-janv	5-juin	6-sept	9-déc	03/02 14/03	4-juin	10-août	9-oct
Nb de jour > 50 µg/m ³	0	0	0	0	0	0	1	0
Nb de jour > 100 µg/m ³	0	0	0	0	0	0	0	0
Taux mesures horaires	99,2%	99,6%	100,0%	100,0%	99,4%	99,6%	100,0%	98,2%



CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

au voisinage de l'usine de DONIAMBO

BILAN TRIMESTRIEL 2013



environnement

	Griscelli				Faubourg Blanchot			
	1er	2e	3e	4e	1er	2e	3e	4e
Dioxyde de soufre	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR
Nbre de mesures				2208				2203
Nbre valeurs manquantes				0				5
Nbre de 0				346				1829
Percentile 98				96				15
Médiane				3				0
Moyenne horaire				10				1
Maxi heure				348				291
Date Maxi heure				25-oct				4-déc
Maxi jour				41				20
Date Maxi jour				8-déc				4-déc
Nombre de jour >100 µg/m3				0				0
Nombre de jour >125 µg/m3				0				0
Nombre De valeur horaire >300				1				1
Nombre De valeur horaire >350				1				0
Nombre De valeur horaire >500				0				0
Nombre De valeur horaire >500 (3h)				0				0
Taux mesures horaires				100,0%				99,8%
Dioxyde d'azote	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR
Nbre de mesures								2204
Nbre valeurs manquantes								4
Nbre de 0								772
Percentile 98								19
Médiane								1
Moyenne horaire								3
Maxi heure								50
Date Maxi heure								12-oct
Nombre De valeur horaire >200								0
Nombre De valeur horaire >230								0
Nombre De valeur horaire >260								0
Taux mesures horaires								99,8%
Poussières en suspension	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR	SCALAIR
Nbre de mesures								2194
Nbre valeurs manquantes								14
Nbre de 0								0
Percentile 98								33
Médiane								14
Moyenne jour								15
Maxi heure								109
Date Maxi heure								25-nov
Maxi jour								31
Date Maxi jour								25-nov
Nb de jour > 50 µg/m3								0
Nb de jour > 100 µg/m3								0
Taux mesures horaires								99,4%

INFORMATIONS TRIMESTRIELLES
 du 01/10/2013 au 31/12/2013

Passages en fioul très basse teneur en soufre (TBTS) de la centrale électrique thermique de Doniambo :

Date et heure			Alarmes			Demandes Préventives		Durée				Quantité de fioul consommé (m³)					
Date	m3	Début	Fin	Alarme Météo Ville	Alarme Météo Logicoop	Station SO ₂	Conditions Météo	Autres (Station)	Alarme Météo	Station SO ₂	Conditions Météo	Autres	Alarme Météo	Station SO ₂	Conditions Météo	Autres	
01/10/2013	193	11h10	15h30		X				4h20				193				
02/10/2013	125	09h40	13h28		X				3h48				125				
03/10/2013	127	12h12	15h09	X					2h57				127				
04/10/2013	2 411	09h53	18h27	X					8h34				2 411				
		04/10/13 21:00	07/10/13 03:04	X					54h04				0				
07/10/2013	793	05h43	22h00	X					16h17				793				
08/10/2013	165	12h00	18h30	X					6h30				165				
09/10/2013	692	07h15	24h00	X					16h45				692				
10/10/2013	879	00h00	22h56	X					22h56				879				
11/10/2013	420	11h11	18h21		X				7h10				420				
		20h48	24h00	X					3h12				0				
12/10/2013	659	00h00	21h18	X					21h18				659				
13/10/2013	262	10h38	18h15	X					7h37				262				
14/10/2013	372	08h28	19h41	X					11h13				372				
15/10/2013	585	02h07	05h46	X					3h39				585				
		09h55	24h00	X					14h05				0				
16/10/2013	447	00h00	10h15		X				10h15				447				
		13h56	18h00		X				4h04				0				
22/10/2013	148	13h11	16h20		X				3h09				148				
23/10/2013	369	00h00	19h28					X				19h28				369	
	1 490	25/10/13 14:15	27/10/13 00:58			X				34h43				1 490			
27/10/2013	830	07h52	09h40	X					1h48				830				
		18h45	24h00			X				5h15				0			
28/10/2013	489	11h10	22h07		X				10h57				489				
29/10/2013	389	09h54	18h45		X				8h51				389				
30/10/2013	387	08h20	11h50	X					3h30				387				
		13h37	17h58		X				4h21				0				
31/10/2013	460	07h41	22h53	X					15h12				460				
01/11/2013	470	09h10	22h19	X					13h09				470				
02/11/2013	103	01h07	04h45	X					3h38				103				
03/11/2013	292	00h18	02h17		X				1h59				292				
		13h54	18h31		X				4h37				0				
04/11/2013	275	12h11	19h00		X				6h49				275				
05/11/2013	624	08h25	22h15	X					13h50				624				
06/11/2013	748	00h00	04h28		X				4h28				748				
		05h55	24h00		X				18h05				0				
07/11/2013	653	10h55	21h30		X				10h35				653				
08/11/2013	252	12h46	18h03		X				5h17				252				
09/11/2013	418	11h40	20h45		X				9h05				418				
10/11/2013	227	13h19	18h00		X				4h41				227				
12/11/2013	322	10h25	19h20		X				8h55				322				
14/11/2013	226	09h55	15h35		X				5h40				226				
	724	15/11/13 23:26	16/11/13 04:45	X					5h19				724				
16/11/2013		08h25	22h35	X					14h10				0				
17/11/2013	353	10h10	16h04		X				5h54				353				
18/11/2013	188	09h39	15h56	X					6h17				188				
	888	19/11/13 10:20	21/11/13 00:00	X					37h40				888				
	1 174	21/11/13 00:00	22/11/13 21:40	X					45h40				1 174				

Date et heure				Alarmes			Demandes Préventives		Durée				Quantité de fioul consommé (m³)			
Date	m3	Début	Fin	Alarme Météo Ville	Alarme Météo Logicoop	Station SO ₂	Conditions Météo	Autres (Station)	Alarme Météo	Station SO ₂	Conditions Météo	Autres	Alarme Météo	Station SO ₂	Conditions Météo	Autres
23/11/2013	237	10h08	19h03		X				8h55				237			
		23h50	24h00	X					0h10				0			
24/11/2013	448	00h00	03h12	X					3h12				448			
		09h09	21h45	X					12h36				0			
25/11/2013	497	09h11	24h00	X					14h49				497			
26/11/2013	513	00h00	02h20	X					2h20				513			
		08h15	18h13	X					9h58				0			
		21h09	24h00	X					2h51				0			
27/11/2013	618	00h00	04h05	X					4h05				618			
		04h40	24h00	X					19h20				0			
28/11/2013		00h00	00h58	X					0h58				1 195			
	1 195	28/11/13 01:23	29/11/13 01:54	X					24h31				0			
29/11/2013		10h45	21h09		X				10h24				0			
30/11/2013	495	07h53	21h45	X					13h52				495			
01/12/2013	458	03h45	06h46	X					3h01				458			
		09h23	15h45	X					6h22				0			
		20h08	23h26	X					3h18				0			
02/12/2013	552	05h25	21h25	X					16h00				552			
03/12/2013	395	09h54	22h45	X					12h51				395			
04/12/2013	615	04h25	24h00	X	X				19h35				615			
05/12/2013	277	10h39	17h30		X				6h51				277			
06/12/2013	250	08h10	18h02	X					9h52				250			
07/12/2013	318	09h55	20h19		X				10h24				318			
08/12/2013	1 136	04h16	09h55		X				5h39				1 136			
		08/12/13 10:10	09/12/13 19:39		X				33h29				0			
10/12/2013	396	06h30	21h51		X				15h21				396			
11/12/2013	262	11h45	21h37		X				9h52				262			
12/12/2013	289	10h33	19h56		X				9h23				289			
13/12/2013	312	08h55	19h20		X				10h25				312			
14/12/2013	386	09h25	22h27		X				13h02				386			
15/12/2013	366	09h25	20h30		X				11h05				366			
16/12/2013	255	10h15	20h31		X				10h16				255			
17/12/2013	340	10h10	21h38	X					11h28				340			
19/12/2013	366	02h22	08h35		X				6h13				366			
		16h55	22h20		X				5h25				0			
	712	20/12/13 00:25	21/12/13 04:17		X				27h52				712			
21/12/2013	430	13h40	21h33		X				7h53				430			
		21/12/13 23:35	22/12/13 03:25		X				3h50				0			
22/12/2013	412	12h55	17h55		X				5h00				412			
		18h25	22h28		X				4h03				0			
23/12/2013	280	11h56	21h12		X				9h16				280			
24/12/2013	222	12h27	20h04		X				7h37				222			
25/12/2013	227	12h24	16h32		X				4h08				227			
		17h40	20h57		X				3h17				0			
26/12/2013	116	14h19	17h44		X				3h25				116			
27/12/2013	213	10h23	18h20		X				7h57				213			
	544	28/12/13 07:08	29/12/13 05:49	X					22h41				544			
	1 372	29/12/13 07:18	30/12/13 22:46	X					39h28				1 372			
31/12/2013	328	10h12	17h21		X				7h09				328			
		19h10	21h25		X				2h15				0			

Rapport d'analyse SLN suite au dépassement SO₂ du 25/10/2013 sur Logicoop

Bonjour,

Suite au dépassement du seuil d'information SO₂ le 25 octobre 2013 sur la station de Logicoop, veuillez trouver ci-dessous les éléments d'analyse.

Chronologie :

- 14h03 : déclenchement de l'alerte prévention SO₂ ($> 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sur 15mn) sur Logicoop avec $288 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – fonctionnement en HTS à la Centrale de Doniambo
- 14h14 : basculement en TBTS à la Centrale de Doniambo
- 14h15 : atteinte du pic SO₂ à la station de Logicoop avec $535 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- 14h30 : amorce de la baisse de la concentration ($485 \mu\text{g}/\text{m}^3$) mais dépassement du seuil d'information SO₂ en moyenne horaire ($353 \mu\text{g}/\text{m}^3$ entre 13h30 et 14h30)
- 15h15 : fin de l'épisode avec des concentrations en SO₂ redescendues à la normale.

Eléments d'analyse :

- Le basculement préventif en TBTS sur conditions météo à la Centrale de Doniambo s'effectue sur la base des données provenant de la station météorologique SLN.
- D'après l'analyse des données météorologiques fournies par Météo France, les conditions de basculement préventif en TBTS à la Centrale de Doniambo étaient réunies à 13h15.
- Le changement de combustible à la centrale électrique ne s'est pas opéré en l'absence de réception des données issues de la station météorologique SLN : après enquête, il a été constaté qu'un boîtier de transmission Wi-Fi était hors service.
- Le basculement opéré sur alerte prévention SO₂ conjugué à une montée très rapide du niveau de SO₂ n'ont pas permis d'éviter le dépassement du seuil d'information.

Mesures immédiates :

- Maintien du fonctionnement en TBTS jusqu'à réparation du boîtier de transmission (réalisé samedi 26/10 en matinée)
- Renforcement provisoire de la surveillance des données reçues au poste de supervision (Centrale de Doniambo, Département Environnement SLN)

Mesures correctives :

- Mise en place d'une alarme en l'absence de réception des données de la station météo SLN.

Les graphiques ci-joint portent l'ensemble des éléments.

Cordialement,

POLLUTION DE L'AIR PAR LE DIOXYDE DE SOUFRE A MONTRAVEL

Scal Air

Seuil d'information et de recommandation

Communiqué du 25/10/2013 15h30

Observations

Vendredi 25 Octobre 2013

Terminology

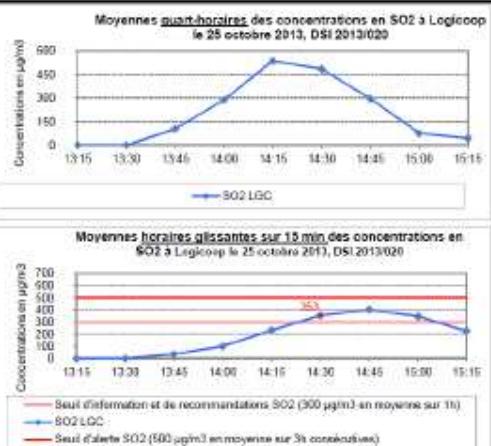
Dépassement du seuil d'information et de recommandation : Alerte orange

Dans le secteur Logicop, des concentrations moyennes à fortes en dioxyde de soufre sont mesurées depuis 14h15

Le seuil d'information à destination des personnes sensibles, (fixé à 300 microgrammes de SO₂ par m³ d'air en moyenne sur une heure – [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]), a été dépassé à 14h30 avec une valeur de 353 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (en moyenne horaire de 13h30 à 14h30).

À 15h15, les concentrations en SO₂ sont redescendus à la normale

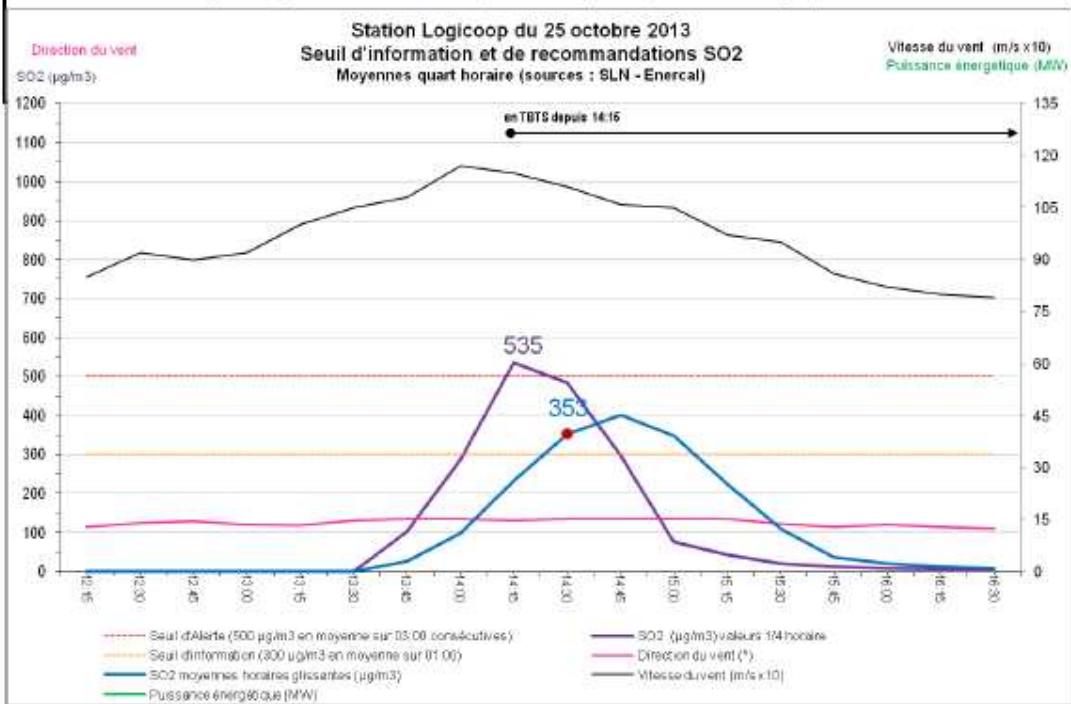
Zones concernées	Logicoop - quartiers situés au Nord Nord/Ouest de Doniambo.
Polluant	dioxyde de soufre (SO ₂)
Valeur horaire (concentration) - heure d'apparition du dépassement	1) 353 µg/m ³ en moyenne de 13h30 à 14h30
Valeur horaire (concentration) - heure de disparition du dépassement	225 µg/m ³ en moyenne de 14h15 à 15h15
Nb de dépassement(s) réglementaire(s) (sur 1 h)	1 (en rouge)
Maximum horaire (concentration - heure)	401 µg/m ³ en moyenne de 13h45 à 14h45
Moyenne journalière	/



Conditions météorologiques et circonstances

D'après les données de Météo France, des vents moyens à forts de secteurs Sud Est ont été observés depuis 14h.

Ces conditions entraînent une dispersion du panache industriel de Boniambô (centrale thermique - SLN) vers le secteur de Logicoop.



Rapport d'analyse SLN suite au dépassement SO₂ du 04/12/2013 sur Faubourg Blanchot

Bonjour,

Suite au dépassement du seuil d'information SO₂ le mercredi 04 décembre 2013 sur la station de Faubourg Blanchot, veuillez trouver ci-dessous les éléments d'analyse.

Chronologie :

- 04h18 : déclenchement de l'alerte météo sur Faubourg Blanchot (vent de direction 293° avec une vitesse de 3,4 m/s) – fonctionnement en **BTS** à la Centrale de Doniambo
- 04h25 : basculement en **TBTS** à la Centrale de Doniambo
- 05h45 : atteinte du pic SO₂ à la station de Faubourg Blanchot avec 450 µg/m³
- 06h15 : dépassement du seuil d'information SO₂ avec une valeur de 303 µg/m³ en moyenne horaire
- 06h30 : fin du dépassement (retour à une valeur inférieure à 300 µg/m³ en moyenne horaire).

Eléments d'analyse :

- Les conditions de vent étaient instables (entre 80 et 310°) jusque vers 4h45 avant de s'orienter et de se stabiliser en NNE avec une vitesse en augmentation, légèrement supérieure à 3 m/s.
- Ces conditions expliquent la concentration du SO₂ en provenance de Doniambo sur Faubourg Blanchot.
- Au moment du dépassement du seuil d'information SO₂, la Centrale de Doniambo fonctionnait en **TBTS** depuis 1h20.
- Le dépassement a pris fin avec la diminution de la vitesse (< 3 m/s) puis la réorientation des vents sur un régime SE.

Le fonctionnement **TBTS** s'est poursuivi sur l'ensemble de la journée.

Les graphiques ci-joint portent l'ensemble des éléments.

POLLUTION DE L'AIR PAR LE DIOXYDE DE SOUFRE AU FAUBOURG BLANCHOT

Scal'Air

Seuil d'information et de recommandation

Communiqué du: 04/12/2013 7h15

Observations:

Mercredi 4 décembre 2013

Terminé

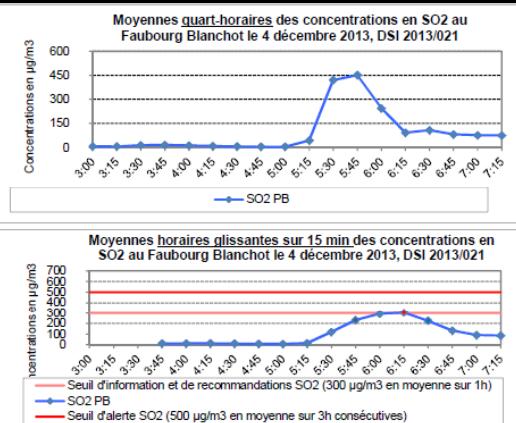
Dépassement du seuil d'information et de recommandation : Alerte orange

Dans le secteur du Faubourg Blanchot, des concentrations moyennes à fortes en dioxyde de soufre ont été mesurées à partir de 5h30.

Le seuil d'information à destination des personnes sensibles, (fixé à 300 microgrammes de SO₂ par m³ d'air en moyenne sur une heure – [µg/m³]), a été dépassé à 6h15, avec une valeur de 303 µg/m³ (en moyenne horaire de 5h15 à 6h15).

Les concentrations sont rapidement descendues et la disparition de l'Alerte Orange a eu lieu à 6h30.

Zones concernées	Faubourg Blanchot - Sud-Est de la ville
Polluant	dioxyde de soufre (SO ₂)
Valeur horaire (concentration) - heure d'apparition du dépassement	303 µg/m ³ en moyenne de 5h15 à 6h15
Valeur horaire (concentration) - heure de disparition du dépassement	225 µg/m ³ en moyenne de 5h30 à 6h30
Nb de dépassement(s) réglementaire(s) (sur 1 h)	1 (en rouge)
Maximum horaire (concentration - heure)	303 µg/m ³ en moyenne de 5h15 à 6h15
Moyenne journalière	/



Conditions météorologiques et circonstances :

D'après les données de Météo France, des vents faibles de secteurs Nord-Ouest ont été observés de 3h à 5h ensuite une absence de vent ont été constatée.

Ces conditions entraînent une dispersion du panache industriel de Doniambo (centrale thermique - SLN) vers le secteur du Faubourg Blanchot.

D'après les données disponibles, la centrale thermique de Doniambo était alimentée avec du fioul à très basse teneur en soufre (TBTS) à partir de 4h25.

