

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

Arrivé le - 4 AVR. 2015
- 2 AVR. 2015

Enregistré le

N° CE AS - 3160 - 81-833

Contrôle de la Qualité de l'Air

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

Rapport du
3ème trimestre 2013

Département Environnement

Contrôle de la Qualité de l'Air

Rapport du 3^{ème} trimestre 2013

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 3ème trimestre 2013 correspondent à celles fournies et consolidées par l'association SCAL'AIR.

SCAL'AIR répertorie un total de **2208 mesures horaires par stations** (Montravel et Logicoop) au 3^{ème} trimestre.

Mesures des poussières en suspension: SCAL'AIR enregistre pour ce trimestre un taux de représentativité de 100% pour la station Logicoop et de 99,95% pour celle de Montravel, avec une seule valeur manquante pour cette dernière. Soit un taux moyen de représentativité de 99,98%.

Mesures du SO₂: SCAL'AIR enregistre pour ce trimestre un taux de représentativité de 100% pour la station Logicoop et de 99,77% pour celle de Montravel, avec 5 valeurs manquantes pour cette dernière. Soit un taux moyen de représentativité de 99,89%.

Mesures du NO₂: SCAL'AIR enregistre pour ce trimestre un taux de représentativité de 100% pour la station Logicoop et de 99,95% pour celle de Montravel, avec une seule valeur manquante pour cette dernière. Soit un taux moyen de représentativité de 99,98%.

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

b) Objectifs de qualité :

Pour ce trimestre, la station de Montravel enregistre une concentration moyenne des poussières en suspension (PM10) de 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 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 des poussières en suspension supérieure à 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (moyenne glissante sur 24h) du 10 au 11/08/2014, la station de Montravel a enregistré au cours de ce trimestre deux jours de dépassement de la valeur limite pour la protection de la santé humaine. Pour autant, 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 en cumul des 3 premiers trimestres.

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

b) Objectifs de qualité :

Pour ce trimestre, la station de Logicoop enregistre une concentration moyenne des poussières en suspension (PM10) de 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 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 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, le 06/09, 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 sont respectés en cumul des 3 premiers trimestres.

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

Du 14/07 au 19/09, la centrale thermique de Doniambo a été alimentée en base en fuel basse teneur en soufre (BTS), avec passage en TBTS en fonction des conditions définies dans l'arrêté d'exploitation. La consommation de fuel BTS au cours de cette période est de 31 318 m³.

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

- 46 sur alarmes météo ville.
- 48 sur alarmes météo Logicoop.
- 9 sur alarmes préventives SO2 des stations de mesure SCAL'AIR.
- 8 sur demande préventive SLN.

Pour un total de 26 570 m³ de fuel TBTS consommé.

2. Station de Montravel

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

Montravel	Moyennes SO ₂ 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

b) Objectifs de qualité :

Pour ce trimestre, la station de Montravel 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 :

Avec une moyenne journalière de $311\mu\text{g}/\text{m}^3$, le 10/08, on enregistre un jour de dépassement de la concentration moyenne en dioxyde de soufre sur la station de Montravel. Les 3 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours des concentrations moyennes journalières limitées à $125\mu\text{g}/\text{m}^3$ sont respectés en cumul des 3 premiers trimestres.

Au cours du trimestre, la station a enregistré 18 dépassements 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 $350\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 Montravel a enregistré 6 épisodes de pollution de l'air par le dioxyde de soufre supérieur à $300\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire glissante :

-2 heures de dépassements le 02/08 avec une valeur horaire glissante de $319\mu\text{g}/\text{m}^3$ à 19h00 et une valeur horaire glissante maximum de $882\mu\text{g}/\text{m}^3$ à 23h00.

Dépassement intervenu au cours d'un fonctionnement en TBTS depuis le 30/07 à 2h40, et à 3 tranches depuis le 15/07, à la centrale thermique de Doniambo. D'après les données météorologiques, des vents moyens de secteur Ouest-Sud/Ouest ont prédominé dans l'après-midi du 2 août, avec des vitesses comprises entre 4 et 5m/s.

-2 heures de dépassements le 09/08 avec une valeur horaire glissante de $306\mu\text{g}/\text{m}^3$ à 14h00 et une valeur horaire glissante maximum de $360\mu\text{g}/\text{m}^3$ à 14h15.

Fonctionnement à 3 tranches depuis le 15/07 et en TBTS sous condition météo à partir de 12h05, à la centrale thermique de Doniambo, maintenu jusque dans la matinée du 11/08. D'après les données météorologiques, des vents moyens à fort de secteur Ouest-Sud/Ouest se sont stabilisés dans ce secteur à partir de 12h00, avec des vitesses comprises entre 6 et 8 m/s.

-12 heures de dépassements le 10/08 avec une valeur horaire glissante de 415 µg/m³ à 4h30 et une valeur horaire glissante maximum de 885 µg/m³ à 6h15.

Fonctionnement à 3 tranches, depuis le 15/07 et en TBTS, depuis le 09/08 à 12h05 et réduction de la puissance à 25 MW/tranche le 10/08, à partir de 9h00. D'après les données météorologiques, stabilisation tout au long de l'épisode de pollution des vents forts de secteur Ouest-Sud/Ouest, à des vitesses comprises entre 5 et 8 m/s. L'amélioration est intervenue avec la baisse des vitesses du vent.

-3 heures de dépassements le 21/08 avec une valeur horaire glissante de 376 µg/m³ à 12h30 et une valeur horaire glissante maximum de 688 µg/m³ à 13h15.

Fonctionnement à 3 tranches depuis le 15/07 et en TBTS sous condition météo à partir de 12h15, à la centrale thermique de Doniambo, maintenu tout au long de la journée. D'après les données météorologiques, des vents faibles à moyens de secteur Ouest-Sud/Ouest ont prédominés à partir de 12h15, avec des vitesses comprises entre 3 et 4,5 m/s.

-3 heures de dépassements le 16/09 avec une valeur horaire glissante de 300 µg/m³ à 11h45 et une valeur horaire glissante maximum de 515 µg/m³ à 15h30.

Fonctionnement en TBTS sous condition météo à partir de 7h42, à la centrale thermique de Doniambo et maintenu tout au long de la journée. D'après les données météorologiques, stabilisation des vents moyens de secteur Ouest-Sud/Ouest à partir de 10h30 puis de nouveau à partir de 14h30, avec des vitesses comprises entre 4 et 5 m/s.

-2 heures de dépassements le 18/09 avec une valeur horaire glissante maximum de 351 µg/m³ à 10h45.

Fonctionnement en TBTS sous condition météo à partir de 10h25, à la centrale thermique de Doniambo et maintenu tout au long de la journée. D'après les données météorologiques, stabilisation des vents moyens de secteur Ouest-Sud/Ouest à partir de 9h30, avec des vitesses supérieures à 3 m/s.

Cf. graphiques SCAL'AIR en annexe.

e) Remarque :

Les passages en TBTS suite au déclenchement de l'alarme préventive SO2 sont sur des valeurs ¼ d'heure ≥ 200 µg/m³, sur les stations situées en ville et à Logicoop.

f) Seuil d'alerte :

Le seuil d'alerte de 500 µg/m³ en moyenne horaire, pendant trois heures consécutives, a été dépassé le 10/08 à 6h45 avec une moyenne horaire glissante maximum de 884,5 µg/m³ à 6h15 et a disparu à 8h45 le même jour sur la station de Montravel.

Cf. graphiques SCAL'AIR en annexe.

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dépassement Objectif qualité (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle)	Nb jour $\geq 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Nb d'heure $\geq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Nb d'heure $\geq 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Nb de dépassement $\geq 500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (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

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 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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. Les 3 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours des concentrations moyennes journalières limitées à 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sont respectés en cumul des 3 premiers trimestres.

Au cours de trimestre, la station n'a enregistré aucun dépassement de la concentration moyenne horaire glissante sur ¼ 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 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) :

La station de Logicoop n'a enregistré aucun épisode de pollution de l'air par le dioxyde de soufre supérieur à 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire glissante.

e) Remarque :

Sans.

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.

C. DIOXYDE D'AZOTE

1. Station de Montravel

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

Montravel	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 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

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 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, le 10/08, 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 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 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

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 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, le 06/09, 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.

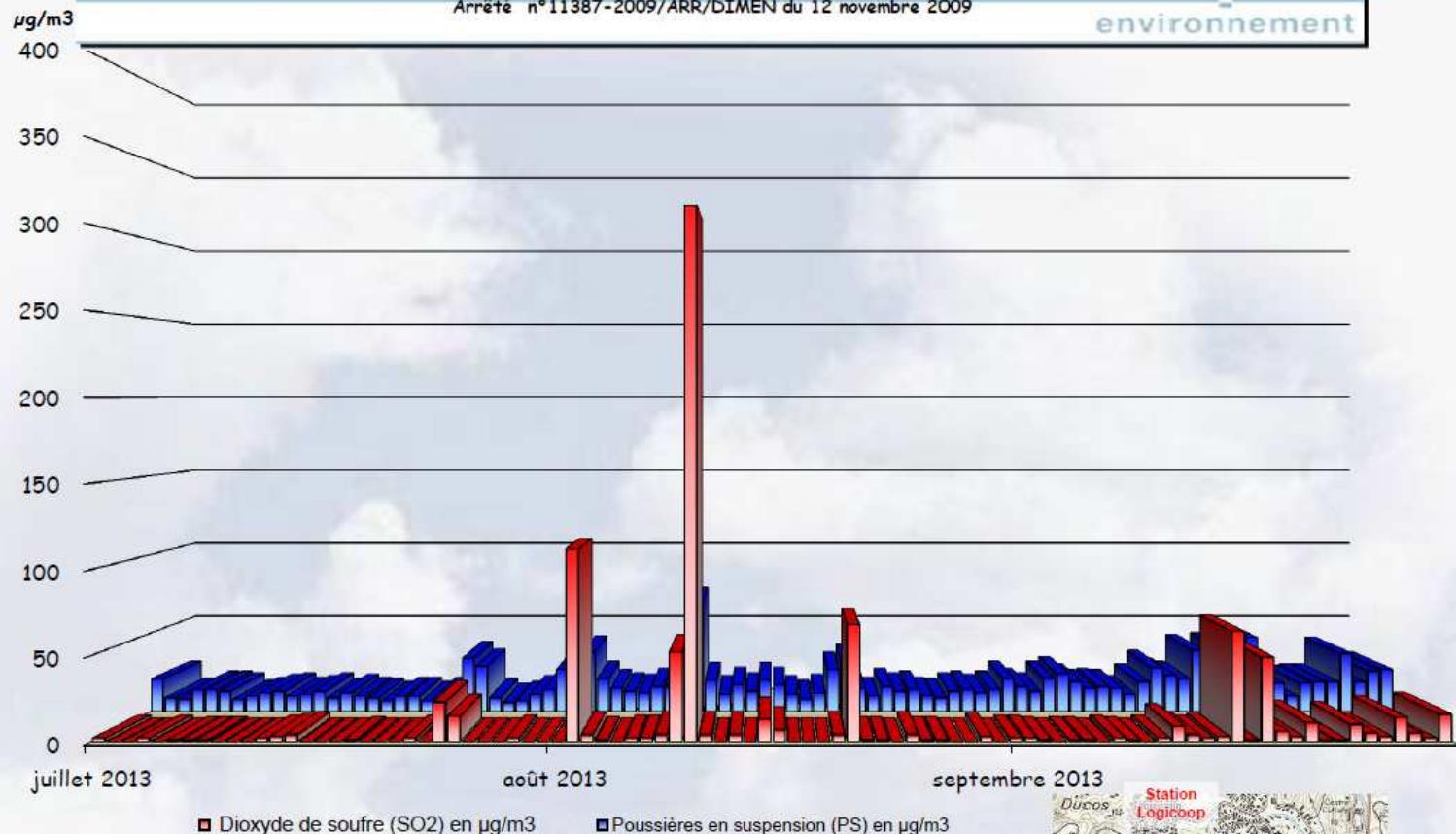
III. ANNEXES

CONTRÔLE DE LA QUALITE 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



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 :

600 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 autorisés 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.

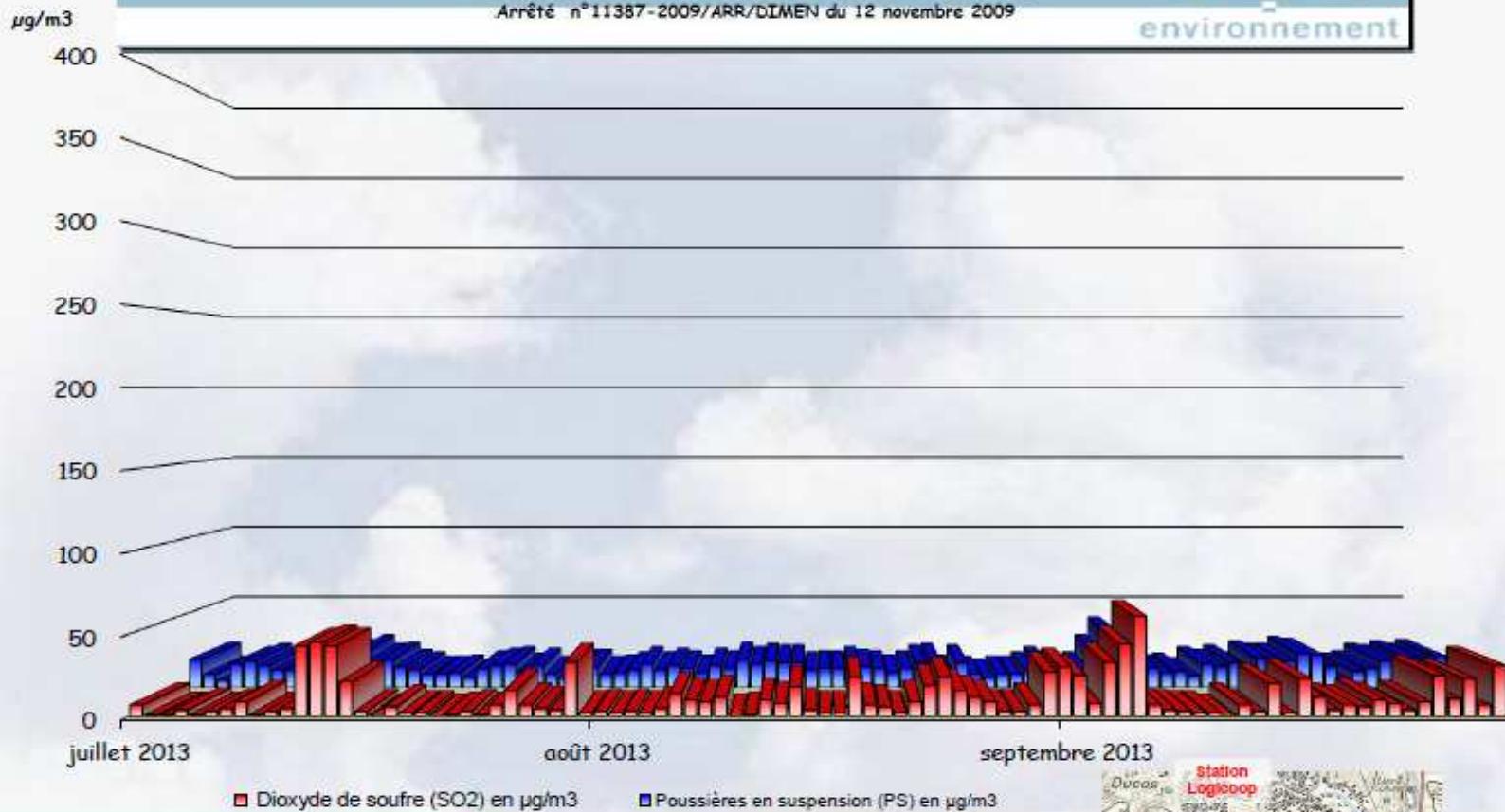


Contrôle de la Qualité de l'Air

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 :

Objectif 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 autorisés par année civile de 365 jours) des concentrations horaires : 360 µg/m³.

- centile 99,2 (soit 3 jours de dépassement autorisé 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 autorisé 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					
	POUSSIERES EN SUSPENSION (PPA en µg/m³)		DIOXYDE DE SOUFRE (SO₂ en µg/m³)		DIOXYDE D'AZOTE (NO₂ en µg/m³)		POUSSIERES EN SUSPENSION (PPA en µg/m³)		DIOXYDE DE SOUFRE (SO₂ en µg/m³)		DIOXYDE D'AZOTE (NO₂ en µg/m³)	
	Moyenne jour	Maxi heure	Moyenne jour	Maxi heure	Moyenne jour	Maxi heure	Moyenne jour	Maxi heure	Moyenne jour	Maxi heure	Moyenne jour	Maxi heure
01/07/2013	19	75	7	51	9	32	21	72	2	32	10	41
02/07/2013	9	28	1	9	10	29	9	24	0	5	13	42
03/07/2013	5	8	1	3	6	17	8	19	0	1	18	38
04/07/2013	16	33	4	13	11	41	14	35	2	2	7	33
05/07/2013	18	53	1	2	9	38	14	28	0	0	6	24
06/07/2013	15	26	3	15	7	16	13	24	1	2	5	16
07/07/2013	12	22	5	29	5	11	8	15	1	2	3	6
08/07/2013	12	28	9	93	7	25	10	32	1	2	3	13
09/07/2013	14	20	1	2	3	8	12	19	0	0	2	6
10/07/2013	16	22	3	35	4	14	13	20	0	1	2	7
11/07/2013	15	22	5	40	9	34	10	15	0	1	6	31
12/07/2013	21	44	43	273	10	36	11	17	2	3	3	7
13/07/2013	24	43	45	115	11	32	13	34	3	4	6	35
14/07/2013	18	31	43	127	11	24	9	16	4	5	4	15
15/07/2013	19	35	21	193	10	39	12	18	0	1	3	10
16/07/2013	14	30	3	4	8	22	10	23	0	1	3	11
17/07/2013	12	23	0	1	7	14	9	17	0	0	3	13
18/07/2013	9	25	6	78	10	29	7	18	1	3	8	30
19/07/2013	9	16	2	3	4	18	10	32	0	1	7	34
20/07/2013	10	16	2	3	4	9	10	19	0	1	3	13
21/07/2013	7	10	0	1	3	5	7	13	0	0	1	3
22/07/2013	13	24	1	2	6	19	10	16	2	3	2	5
23/07/2013	15	42	3	4	8	32	13	28	0	1	4	30
24/07/2013	16	56	1	2	11	47	34	75	23	147	21	44
25/07/2013	11	19	7	37	8	21	29	116	15	182	14	41
26/07/2013	15	28	16	104	12	34	9	18	0	0	4	17
27/07/2013	9	23	7	81	7	25	6	18	0	0	4	19
28/07/2013	7	18	5	72	5	22	7	17	0	0	4	23
29/07/2013	14	22	4	33	6	18	11	20	2	2	2	7
30/07/2013	14	36	33	135	11	32	14	37	0	0	9	33
31/07/2013	9	19	2	4	3	8	27	60	0	4	11	31
01/08/2013	10	16	3	4	2	6	21	50	0	2	10	29
02/08/2013	12	19	2	4	2	5	38	72	112	382	25	54
03/08/2013	16	29	3	25	5	20	21	45	4	24	10	26
04/08/2013	12	24	2	15	5	17	15	34	1	3	7	19
05/08/2013	15	30	5	9	9	28	13	25	0	2	5	15
06/08/2013	13	28	14	88	12	36	12	31	2	4	9	30
07/08/2013	10	22	10	68	7	17	16	86	2	3	9	28
08/08/2013	15	29	9	65	10	23	16	41	4	21	10	28
09/08/2013	13	42	12	152	5	29	33	119	52	319	12	30
10/08/2013	19	39	0	1	2	3	71	157	311	848	31	61
11/08/2013	16	30	1	2	4	16	20	75	4	28	11	30
12/08/2013	18	37	10	116	10	32	11	35	0	1	9	28
13/08/2013	17	33	8	70	11	29	17	71	4	19	11	39
14/08/2013	17	37	18	136	9	20	13	72	0	0	7	27
15/08/2013	12	41	4	19	5	17	20	60	13	75	16	38
16/08/2013	13	30	2	3	5	26	17	48	7	146	12	27
17/08/2013	13	25	2	9	4	13	11	39	0	2	3	14
18/08/2013	16	34	24	138	6	17	8	17	0	0	3	13
19/08/2013	14	46	7	52	8	25	12	45	0	1	8	41
20/08/2013	13	37	6	46	8	42	27	63	4	17	18	42
21/08/2013	10	19	2	3	3	12	32	71	68	612	17	41
22/08/2013	13	26	9	31	8	30	15	40	1	3	13	34
23/08/2013	17	35	19	115	12	26	10	18	1	2	8	21
24/08/2013	18	47	24	107	10	20	16	43	0	1	12	31
25/08/2013	10	36	16	89	5	19	13	37	4	25	8	22
26/08/2013	17	46	12	106	7	27	14	26	1	1	4	16
27/08/2013	9	18	9	72	8	18	10	15	1	3	5	10
28/08/2013	7	15	3	4	7	20	9	19	0	1	3	7
29/08/2013	9	27	3	5	7	20	13	35	0	1	4	27
30/08/2013	9	14	7	23	7	29	14	28	3	4	4	18
31/08/2013	12	30	27	119	7	21	12	15	0	0	2	4
01/09/2013	16	35	30	106	8	24	14	25	2	3	4	17
02/09/2013	13	23	25	93	9	18	21	55	2	7	11	40
03/09/2013	8	25	8	19	7	20	16	40	1	13	13	39
04/09/2013	12	28	33	119	12	25	13	27	0	3	8	38
05/09/2013	24	42	44	178	15	39	21	37	1	3	3	10
06/09/2013	37	66	61	154	18	39	24	35	1	2	3	10
07/09/2013	19	25	7	25	5	12	19	22	0	0	2	8
08/09/2013	13	16	4	6	4	9	15	22	2	4	2	5
09/09/2013	13	25	3	14	6	20	16	35	1	3	4	10
10/09/2013	10	17	2	3	6	16	15	36	0	0	3	14
11/09/2013	11	21	2	36	8	24	11	20	2	3	5	16
12/09/2013	8	21	0	1	4	16	19	33	9	96	14	31
13/09/2013	16	43	7	45	9	22	28	71	4	58	13	33
14/09/2013	14	34	3	14	9	30	23	46	2	15	11	23
15/09/2013	17	31	20	128	8	21	36	3	5	9	30	
16/09/2013	12	30	2	4	3	6	39	80	64	409	16	34
17/09/2013	20	42	23	157	7	25	24	56	1	2	5	35
18/09/2013	18	40	12	90	8	27	40	107	49	323	17	49
19/09/2013	18	32	4	37	6	18	43	121	6	24	13	36
20/09/2013	23	42	7	48	8	30	47	86	3	25	20	39
21/09/2013	22	42	6	40	8	18	33	55	11	68	15	25
22/09/2013	14	35	10	103	5	15	18	30	1	4	7	16
23/09/2013	6	17	8	62	7	25	10	23	1	15	12	34
24/09/2013	11	22	4	5	3	16	18	30	10	100	11	28
25/09/2013	13	26	9	61	8	31	19	48	5	57	12	36
26/09/2013	18	53	25	252	10	33	19	42	3	21	12	24
27/09/2013	17	37	11	68	8	17	37	94	14	88	20	46
28/09/2013	20	40	23	128	11	30	19	48	5	38	9	22
29/09/2013	18	33	7	11	5	19	26	49	2	12	11	26
30/09/2013	21	54	31	139	7	20	27	69	16	176	9	33

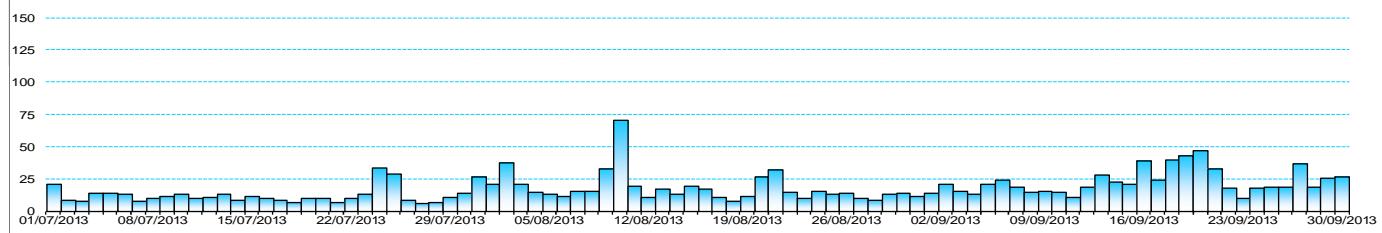
Moyenne Trimestrielle	14	11	7	18	10	9
Valeur maxi jour	37	61	18	71	311	31
Valeur maxi horaire	75	273	47	157	848	61



POUSSIÈRES EN SUSPENSION (PPA60 en µg/m³)

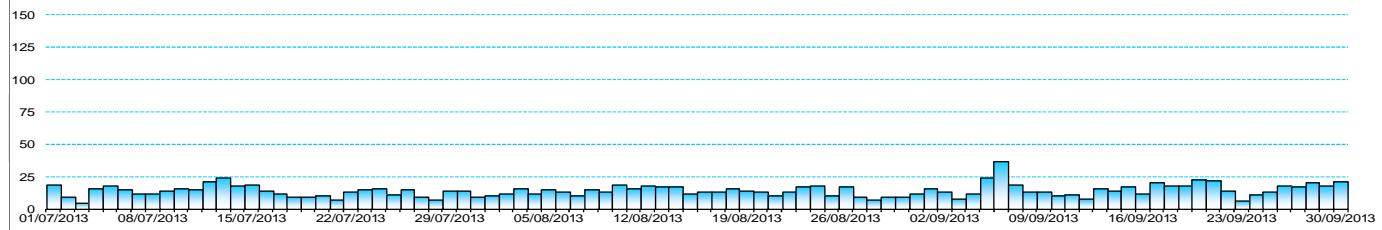
Station Montravel

Moyenne Trimestrielle **18**
Valeur maxi horaire **157**



Station Logicoop

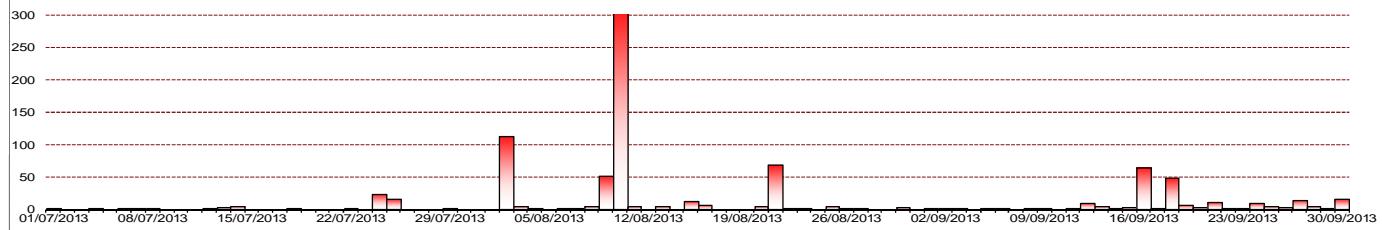
Moyenne Trimestrielle **14**
Valeur maxi horaire **75**



DIOXYDE DE SOUFRE - (SO₂ en µg/m³)

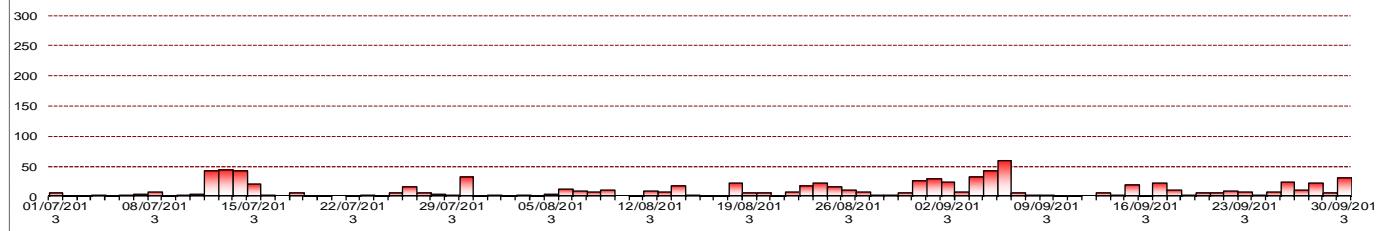
Station Montravel

Moyenne Trimestrielle **10**
Valeur maxi horaire **848**



Station Logicoop

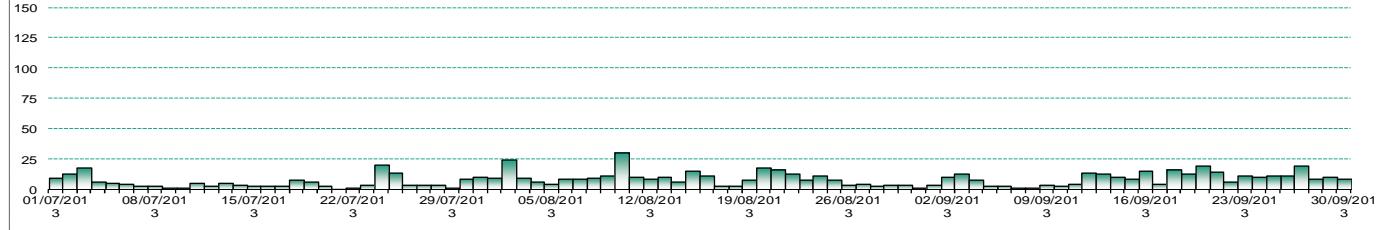
Moyenne Trimestrielle **11**
Valeur maxi horaire **273**



DIOXYDE D'AZOTE - (NO₂ en µg/m³)

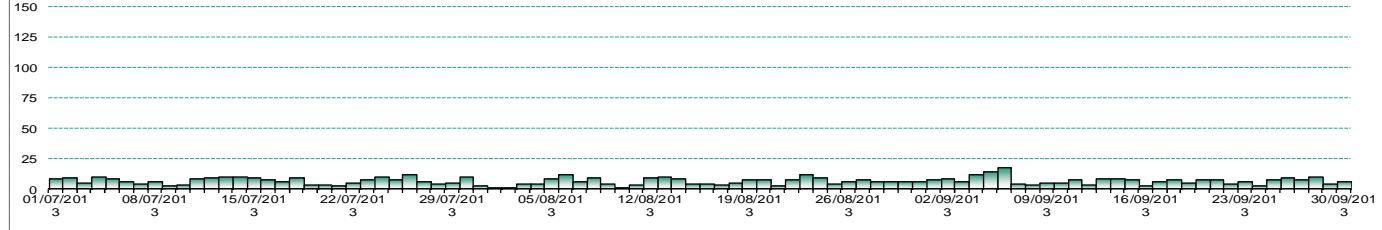
Station Montravel

Moyenne Trimestrielle **9**
Valeur maxi horaire **61**



Station Logicoop

Moyenne Trimestrielle **7**
Valeur maxi horaire **47**



CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

au voisinage de l'usine de DONIAMBO

BILAN TRIMESTRIEL 2013



environnement

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



INFORMATIONS TRIMESTRIELLES
 du 01/07/2013 au 30/09/2013

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	Conditons Météo	Autres (Station)	Alarme Météo	Station SO ₂	Conditons Météo	Autres	Alarme Météo	Station SO ₂	Conditons Météo	Autres
01/07/2013	129	10h30	14h15	X					3h36				129			
02/07/2013	241	08h42	14h32	X					5h50				241			
		02/07/13 22:55	03/07/13 01:53	X					2h58				0			
03/07/2013	544	03h22	19h39	X					16h17				544			
		20h40	24h00	X					3h20				0			
04/07/2013	183	11h23	19h19		X				7h56				183			
05/07/2013	112	13h30	16h30		X				3h00				112			
06/07/2013	183	13h28	19h34		X				6h08				183			
07/07/2013	273	12h40	18h20		X				5h40				273			
		18h50	21h15		X				2h25				0			
		07/07/13 22:10	08/07/13 00:35		X				2h25				0			
08/07/2013	442	05h23	10h20		X				4h57				442			
		08/07/13 12:08	09/07/13 02:12		X				14h04				0			
10/07/2013	354	00h22	03h37		X				3h15				354			
		06h20	17h57		X				11h37				0			
		10/07/13 23:28	11/07/13 02:17		X				2h49				0			
11/07/2013	360	03h41	08h50		X				3h09				360			
		19h10	24h00		X				4h50				0			
	577	12/07/13 05:46	13/07/13 00:17		X				18h31				577			
	394	13/07/13 09:10	14/07/13 01:13		X				16h03				394			
15/07/2013	897	14/07/13 09:40	15/07/13 11:50		X				2h10				897			
		12h00	19h15		X				7h15				0			
18/07/2013	256	04h25	06h40	X					2h15				256			
		15h29	23h24		X				7h55				0			
19/07/2013	242	13h40	20h48		X				7h08				242			
24/07/2013	469	07h10	19h24	X					12h14				469			
		22h30	24h00	X					1h30				0			
25/07/2013	747	00h00	03h22	X					3h22				747			
		25/07/13 10:23	26/07/13 08:15	X					21h52				0			
27/07/2013	217	26/07/13 23:45	27/07/13 04:25		X				4h40				217			
		14h07	17h52		X				3h45				0			
	171	28/07/13 23:40	29/07/13 04:55		X				5h15				171			
	1242	30/07/13 02:39	01/08/13 00:00	X	X				45h21				1242			
	1838	01/08/13 00:00	03/08/13 19:40	X	X	X			87h40	87h40			919	919		
05/08/2013	155	12h40	17h01		X				4h21				155			
06/08/2013	291	09h55	16h10		X				6h15				291			
		18h37	19h40		X				1h03				0			
08/08/2013	54	14h24	16h30	X		X			2h08	2h08			27	27		
09/08/2013	1 016	01h08	03h35	X		X			2h27	2h27			508	508		
		09/08/13 12:05	11/08/13 05:38	X		X			41h33	41h33			0	0		
11/08/2013	424	08h25	17h16	X					8h51				424			
12/08/2013	70	15h10	16h49	X					1h39				70			
13/08/2013	95	12h50	15h30	X					2h40				95			
14/08/2013	51	06h43	07h45	X					1h02				51			
16/08/2013	144	01h17	02h10	X		X			0h53	0h53			72	72		
		04h27	05h45	X		X			1h18	1h18			0	0		
		10h25	13h15	X		X			2h50	2h50			0	0		
21/08/2013	345	12h15	23h34	X					11h19				345			

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	
22/08/2013	70	02h00	03h05	X					1h05				70				
		04h30	06h07	X					1h37				0				
23/08/2013	158	11h18	17h15				Demande SLN			5h59			158				
24/08/2013	230	13h02	19h05				Demande SLN			6h03			230				
25/08/2013	177	10h40	16h28				Demande SLN			5h48			177				
		21h45	23h02				Demande SLN			1h17			0				
26/08/2013	120	12h30	16h05	X			Demande SLN		3h35	3h35			60		60		
30/08/2013	809	13h39	17h15		X				3h38				809				
		30/08/13 18:25	31/08/13 06:35		X				12h10				0				
31/08/2013		09h40	17h39		X				7h59				0				
	452	01/09/13 11:42	02/09/13 01:12		X				13h30				452				
	361	02/09/13 13:40	03/09/13 02:15		X				12h35				361				
03/09/2013	655	05h08	22h09		X				17h01				655				
04/09/2013	482	04h31	06h46		X	X			2h15	2h15			241	241			
		21h54	24h00		X	X			2h06	2h06			0	0			
	1 557	05/09/13 00:00	07/09/13 03:44		X				51h44				1 557				
07/09/2013	447	08h40	18h28		X				9h48				447				
09/09/2013	160	13h50	17h42		X				3h52				160				
11/09/2013	85	22h40	24h00	X					1h20				85				
12/09/2013	503	00h00	01h47		X				1h47				503				
		12/09/13 09:25	13/09/13 06:24		X				20h59				0				
13/09/2013	645	10h09	16h05	X	X				5h56				645				
14/09/2013	294	11h15	19h00				Demande SLN			7h45			294				
15/09/2013	139	16h45	19h30				Demande SLN			2h45			139				
16/09/2013	613	07h45	24h00	X					18h15				613				
17/09/2013	261	00h00	00h45	X					0h45				261				
		11h00	17h42	X					6h42				0				
18/09/2013	406	10h25	21h41	X					11h16				406				
19/09/2013	596	03h11	19h53	X					18h42				596				
	738	20/09/13 03:30	21/09/13 01:55				Demande SLN			22h25				738			
21/09/2013	398	10h23	20h34	X					10h11				398				
22/09/2013	332	09h25	17h37	X	X				8h12				332				
		22/09/13 22:53	23/09/13 01:52	X	X				2h59								
23/09/2013	463	09h25	21h40	X	X				12h15				463				
24/09/2013	764	00h07	23h23	X					23h16				764				
25/09/2013	326	10h25	18h12	X	X				5h47				326				
		16h25	20h00	X	X				3h35								
26/09/2013	368	11h10	22h20	X	X				11h10				368				
27/09/2013	458	09h55	20h13	X					10h18				458				
28/09/2013	252	00h00	02h00	X					2h00				252				
		12h24	19h58	X					7h34				0				
29/09/2013	251	09h08	16h39	X					7h31				251				
30/09/2013	454	09h10	21h00	X	X				11h50				454				

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

Seuil d'information et de recommandation

Observations : Lundi 5 août 2013
Terminé

Scal Air

Communiqué du: 05/08/2013 7h

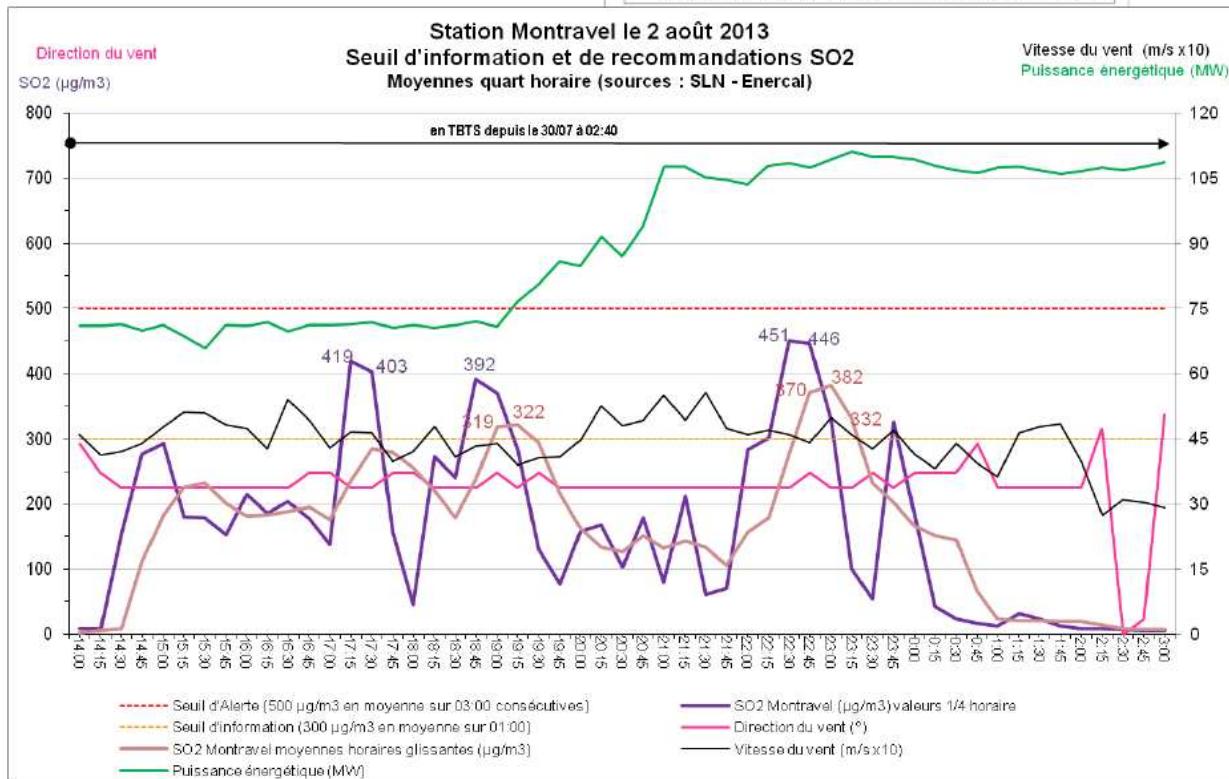
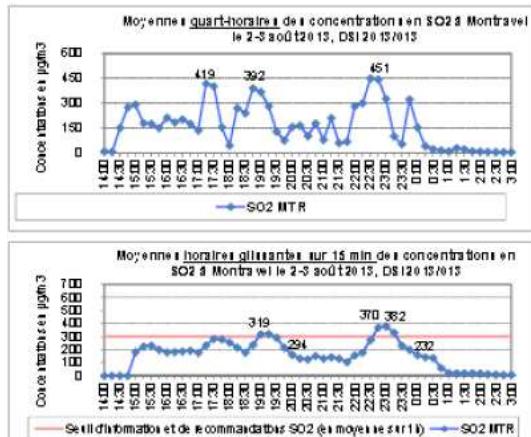
Dépassement du seuil d'information et de recommandation : Alerter orange

Dans le secteur Montravel, de fortes concentrations en dioxyde de soufre ont été relevées le vendredi 2 août 2013 à partir de 14h30.

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 19h, avec une valeur de 319 µg/m³ (moyenne horaire de 18h à 19h).

Les concentrations de SO₂ sont revenues à la normale à partir du samedi 3 août à 0h45 et aucune valeur haute n'a été mesurée durant la journée du 3 et 4 août sur la ville de Nouméa.

Zones concernées	Montravel - quartiers situés à l'Est de Doniambo
Polluant	dioxyde de soufre (SO ₂)
Valeur horaire (concentration) - heure d'apparition du dépassement	319 µg/m ³ en moyenne de 18h à 19h
Valeur horaire (concentration) - heure de disparition du dépassement	232 µg/m ³ en moyenne de 22h30 à 23h30
Nb de dépassement(s) réglementaire(s) (sur 1 h)	2
Maximum horaire (concentration - heure)	382 µg/m ³ en moyenne de 22h à 23h
Moyenne journalière	112 µg/m ³ le 2/08/13



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

Scal Air

Seuil d'information et de recommandation

Communiqué du: 09/08/2013 14h00

Observations:

Vendredi 09 août 2013
Terminé

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

Dans le secteur Montravel, de fortes concentrations en dioxyde de soufre sont mesurées depuis 13h15.

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 13h45, avec une valeur de 306 µg/m³ (en moyenne horaire de 13h00 à 14h00).

Des concentrations moyennes à fortes en dioxyde de soufre sont actuellement mesurées.

Mise à jour à 14h30 : les concentrations horaires mesurées sont actuellement au dessus du seuil d'information à destination des personnes sensibles, avec une valeur de 374 µg/m³ à 14h30.

Mise à jour à 15h30 : les niveaux de dioxyde de soufre sont redescendus sous la barre du seuil d'information à 14h45. Des concentrations moyennes sont mesurées actuellement, de l'ordre de 100 à 200 µg/m³. L'épisode de pollution reste en cours sur le secteur de Montravel, avec de possibles dépassesments de seuil dans les heures à venir.

Mise à jour à 16h30 : les niveaux de dioxyde de soufre sont en baisse sur Montravel et sont actuellement de l'ordre de 100 µg/m³.

Zones concernées	Montravel - quartiers situés à l'Est de Doniambo
Polluant	dioxyde de soufre (SO ₂)
Valeur horaire (concentration) heure d'apparition du dépassement	306 µg/m ³ en moyenne de 13h00 à 14h00
Valeur horaire (concentration) heure de disparition du dépassement	en cours
Nb de dépassement(s) réglementaire(s) (sur 1 h)	2
Maximum horaire (concentration - heure)	360 µg/m ³ en moyenne de 13h15 à 14h15
Moyenne journalière	/



Conditions météorologiques et circonstances

D'après les données de Météo France, des vents soutenus de secteurs Ouest à Ouest-Sud/Ouest de 22 à 26 kt et jusqu'à 37 kt en rafale sont observés depuis 12h00.

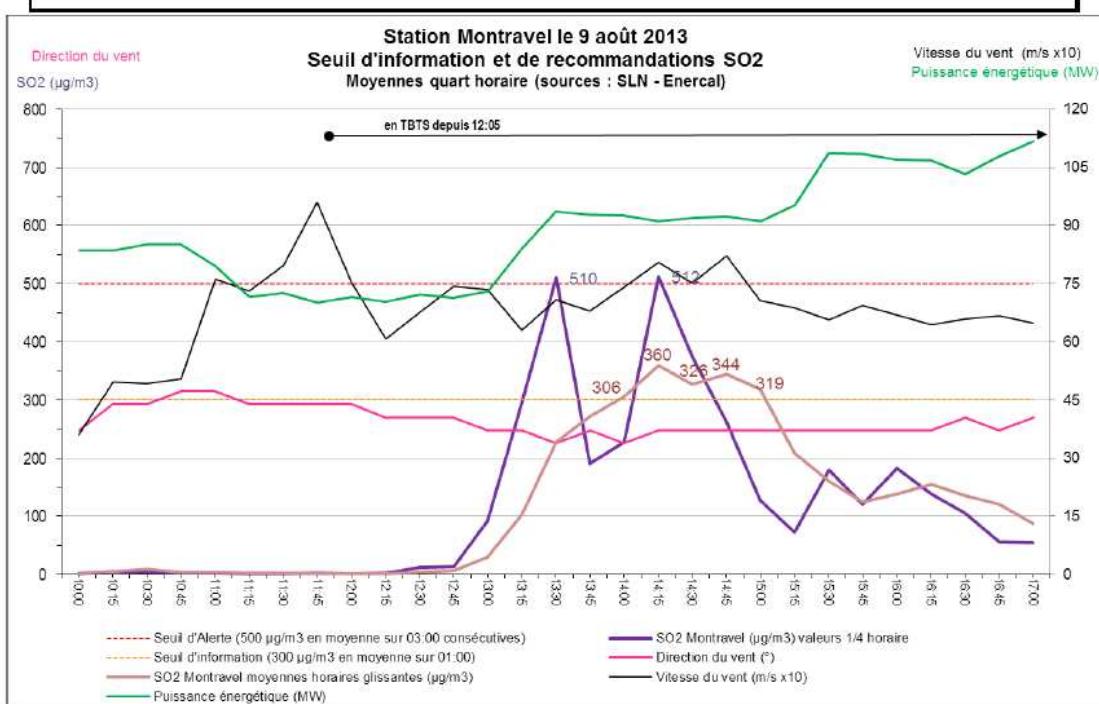
Cette direction de vent correspond à une dispersion préférentielle du panache industriel de Doniambo (centrale thermique - SLN) vers le secteur de Montravel.

D'après les données disponibles, la centrale thermique de Doniambo est alimentée avec du fioul à très basse teneur en soufre (TBTS) depuis la fin de matinée.

Mise à jour à 14h30 : des vents stables, de secteur Ouest-Sud/Ouest (250 à 200 °) et de 20 à 39 kt en rafale sont observés depuis 14h00.

Mise à jour à 15h30 : des vents de secteurs Ouest à Ouest-Sud/Ouest (250 à 270 °), de 25 à 41 kt en rafale sont observés depuis 14h30.

Mise à jour à 16h30 : stabilité des conditions de vent



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

Scal Air

Seuil d'information et de recommandation et seuil d'alerte

Communiqué du: 12/08/2013 6h30

Observations: Samedi 10 août 2013
Terminé

Dépassement du seuil d'information et de recommandation (Alerte Orange) et du seuil d'alerte (Alerte Rouge)

Dans le secteur Montravel, des concentrations très élevées en dioxyde de soufre ont été mesurées durant toute la journée du 10 août.

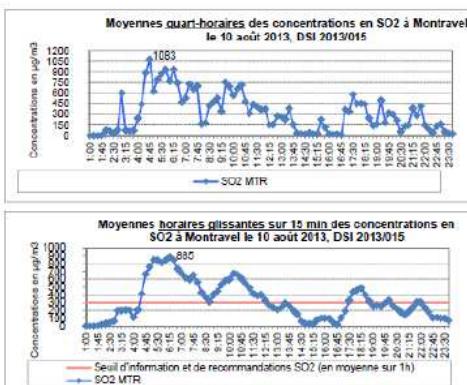
Le seuil d'information et de recommandation (Alerte Orange) à destination des personnes sensibles, (fixé à 300 microgrammes de SO₂ par m³ d'air en moyenne horaire glissante sur 15 min - [µg/m³]), a été dépassé à 4h30, avec une valeur de 415 µg/m³ (entre 3h30 à 4h30). La moyenne horaire maximale a été de 885 µg/m³ relevée entre 5h15 et 6h15.

Après 3 moyennes horaires supérieures à 500 µg/m³ consécutives, le seuil d'alerte (Alerte Rouge) a été atteint à 6h45 et il a disparu à 8h45 cependant les valeurs sont restées très élevées et l'alerte orange était toujours active.

Durant la journée du 10 août, on dénombre au total 12 dépassesments du seuil d'information et de recommandation et un dépassement du seuil d'alerte.

La dernière alerte orange a été levée à 22h45 et les concentrations sont revenues à la normale à partir de 23h30.

Zones concernées	Montravel - quartiers situés à l'Est de Doniambo
Polluant	dioxyde de soufre (SO ₂)
Value horaire (concentration) - heure d'apparition du dépassement	415 µg/m ³ en moyenne de 3h30 à 4h30
Value horaire (concentration) - heure de disparition du dépassement	109 µg/m ³ en moyenne de 2h45 à 22h45
Nb de dépassement(s) réglementaire(s) (sur 1 h)	12
Maximum horaire (concentration - heure)	885 µg/m ³ en moyenne de 5h15 à 6h15
Moyenne journalière	311 µg/m ³ pour la journée du 10/08/13

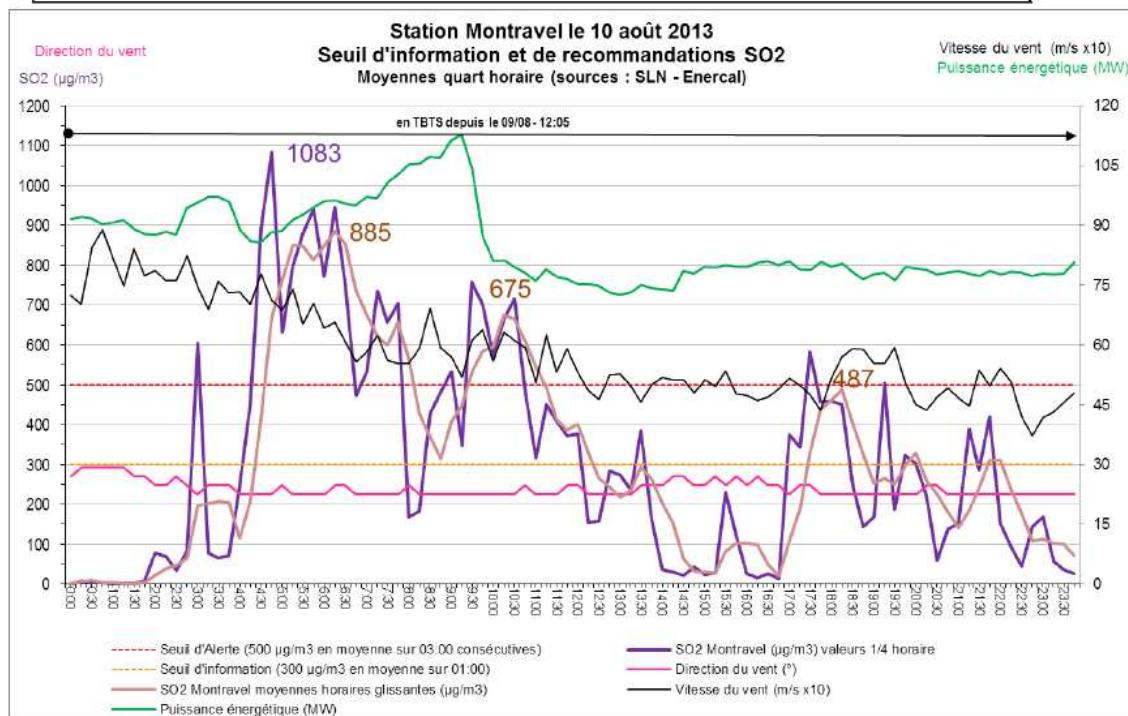


Conditions météorologiques et circonstances

D'après les données de Météo France, des vents soutenus de secteurs Ouest-Sud/Ouest de 26 à 10 kt et jusqu'à 35 kt en rafale ont été observés à partir de 2h jusqu'à 23h.

Cette direction de vent correspond à une dispersion préférentielle du panache industriel de Doniambo (centrale thermique - SLN) vers le secteur de Montravel.

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



POLLUTION DE L'AIR PAR LES POUSSIÈRES FINES PM10 A MONTRAVEL

Seuil d'information et de recommandation - Alerte orange et Seuil d'Alerte (Alerte Rouge)

Communiqué du: 12/08/2013 7h00

Observations:

Samedi 10 et Dimanche 11 août 2013

Terminé

Dépassement du seuil d'information et de recommandation - Alerte orange et seuil d'alerte (Alerte Rouge)

Dans le secteur de Montravel, Scal-Air a enregistré durant la journée du 9 et du 10 août 2013 plusieurs élévations des niveaux de poussières fines en suspension dans l'air 'PM10'.

Des concentrations très élevées liées à l'activité industrielle ont été mesurées dans le secteur de Montravel entre 14h et 18h le 9 août puis à partir de 3h le 10 août.

Le seuil d'information et de recommandation à destination des personnes sensibles (fixé à 50 microgrammes de PM10 par mètre cube d'air en moyenne sur 24 heures) a été dépassé le 10 août à 6h, avec une valeur de 52 µg/m³.

Le seuil d'alerte (80 microgrammes de PM10 par mètre cube d'air en moyenne sur 24 heures) a été atteint à 13h pour être levé à 15h du 10 août.

La fin du dépassement du seuil d'information et de recommandation était effective le 11 août à 8h.

Zones concernées	Montravel, quartiers situés à l'Est du site de Doniambo.
Polluant	Poussières fines en suspension PM10
Valeur moyenne sur 24h (concentration) - heure d'apparition du dépassement	Seuil d'information : 52 µg/m ³ en moyenne entre les 9 et 10/08/2013 à 6h. Seuil d'alerte : 81 µg/m ³ en moyenne entre les 9 et 10/08/2013 à 13h.
Valeur moyenne sur 24h (concentration) - heure de disparition du dépassement	Seuil d'information : 44 µg/m ³ en moyenne entre le 10 et le 11 août à 8h Seuil d'alerte : 78 µg/m ³ en moyenne entre les 9 et 10/08/2013 à 15h.
Nombre de dépassements	2 dépassements du seuil d'information 1 dépassement du seuil d'alerte
Moyenne maximale sur 24h glissantes	81 µg/m ³ , entre les 9 et 10/08/2013 à 13h
Moyennes journalières	71 µg/m ³ la journée du 10/08/2013

Conditions météorologiques et circonstances:

D'après les données de Météo France : des vents forts de 26 à 12 kt, majoritairement de secteur Ouest-Sud/Ouest ont été observés le 9-10 août. Ces conditions favorisent la dispersion des poussières fines PM10 d'origine industrielle (Doniambo) vers Montravel.

Les poussières fines PM10, dont le diamètre est inférieur à 10 µm, sont d'origines variées, selon les sources d'émissions (naturelle ou humaine). A Nouméa, les hausses des niveaux de poussières PM10 sont essentiellement liées à l'activité industrielle, mais aussi au trafic routier ou à d'autres sources ponctuelles intégrant des phénomènes de combustion.

Pour information, depuis le 1er janvier 2012, suite à l'application du décret français n°2010-1250 du 21 octobre 2010 relatif à la qualité de l'air, le seuil d'information et de recommandation pour les poussières fines PM10 est de 50 µg/m³ en moyenne sur 24 heures. Auparavant, ce seuil était de 80 µg/m³.

Il correspond à "un niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère au-delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine des groupes particulièrement sensibles et à partir duquel des informations actualisées doivent être diffusées à la population". Ce seuil n'entraîne pas de consignes de modification des comportements, hormis pour les personnes connues comme sensibles ou qui présenteraient une gêne à cette occasion.

Recommendations en cas de Seuil dépassé:

Il est préconisé de :

- pour les enfants de moins de six ans : ne pas modifier les déplacements indispensables mais éviter les promenades et les activités à l'extérieur;
- pour les enfants de six à quinze ans : ne pas modifier les déplacements habituels mais éviter les activités à l'extérieur, privilégier à l'intérieur des locaux les exercices physiques d'intensité moyenne ou faible et reporter toute compétition sportive qu'elle soit prévue à l'extérieur ou à l'intérieur des locaux ;
- pour les parents et tous les personnels s'occupant d'enfants : être vigilant vis-à-vis de l'apparition de symptômes évocateurs (toux, gênes respiratoires...) et prendre un avis médical si nécessaire;
- pour les adolescents et les adultes : ne pas modifier les déplacements prévus mais éviter les activités sportives violentes et les exercices d'endurance à l'extérieur ; déplacer dans la mesure du possible, les compétitions sportives prévues à l'extérieur ;
- pour les personnes connues comme étant sensibles ou qui présenteraient une gêne à cette occasion: adapter ou suspendre l'activité physique en fonction de la gêne ressentie. Il convient d'éviter l'usage du tabac, de solvants ou autres produits irritants des voies respiratoires pour ne pas aggraver les effets de la pollution.

Les PM10 en bref:

Les particules ou poussières en suspension constituent un aérosol complexe de substances organiques ou minérales, naturelles ou anthropiques. Les particules liées à l'activité humaine proviennent majoritairement de la combustion des matières fossiles, du transport automobile (gaz d'échappement, usure, frottements...) et d'activités industrielles diverses (sidérurgie, incinération...) mais aussi de sources naturellement (tempête de sable, feux de forêt...).

Plus d'information sur la qualité de l'air, les indices quotidiens, les bulletins de résultats: www.scalair.nc

Les données communiquées par Scal-Air peuvent faire l'objet d'une invalidation technique ultérieure

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

Seal Air

Seuil d'information et de recommandation

Communiqué du: 21/08/2013 16h30

Observations: Mercredi 21 août 2013
Terminé

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

Dans le secteur Montravel, de fortes concentrations en dioxyde de soufre sont mesurées depuis 12h15.

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 12h30, avec une valeur de 376 µg/m³ (en moyenne horaire de 11h30 à 12h30).

Des concentrations très élevées en dioxyde de soufre, de l'ordre de 700 à 1000 µg/m³ sur 15 minutes sont actuellement mesurées.

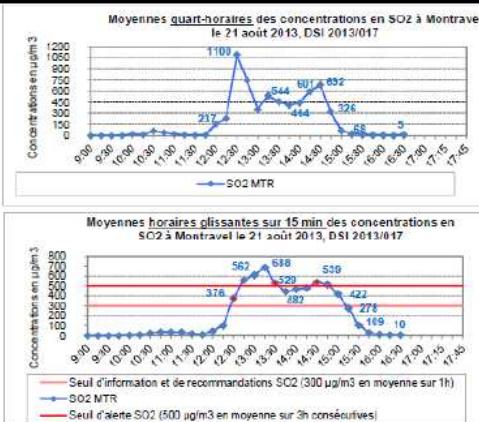
Mise à jour à 13h30 : les concentrations en dioxyde de soufre restent élevées, de l'ordre de 400 à 500 µg/m³. Le dépassement de seuil se poursuit.

Mise à jour à 14h00 : les niveaux de dioxyde de soufre sur Montravel sont stables, de l'ordre de 400 à 600 µg/m³. Le dépassement de seuil se poursuit.

Mise à jour à 15h00 : les niveaux de SO₂ sont en baisse depuis 14h45, avec des valeurs 1/4 heures de 326 puis 68 µg/m³.

Mise à jour à 16h30 : Les niveaux de SO₂ sont redescendus à des valeurs faibles dès 15h00. Le dépassement de seuil sur Montravel est désormais terminé, avec néanmoins un risque de nouveaux dépassements en fin de journée.

Zones concernées	Montravel - quartiers situés à l'Est de Doniambo
Polluant	dioxyde de soufre (SO ₂)
Valeur horaire (concentration) - heure d'apparition du dépassement	376 µg/m ³ en moyenne de 11h30 à 12h30
Valeur horaire (concentration) - heure de disparition du dépassement	278 µg/m ³ en moyenne de 14h15 à 15h15
Nb de dépassement(s) régional(e)s (sur 1 h)	3 (marqueurs rouges sur le graphique)
Maximum horaire (concentration - heure)	688 µg/m ³ en moyenne de 12h15 à 13h15
Moyenne journalière	/



Conditions météorologiques et circonstances

D'après les données de Météo France, des vents faibles de secteurs Nord-Ouest ont été observés durant la nuit et en début de matinée, puis se sont orientés et renforcés selon des secteurs Ouest à Ouest-SudOuest, avec des vitesses de 7 à 15 kt.

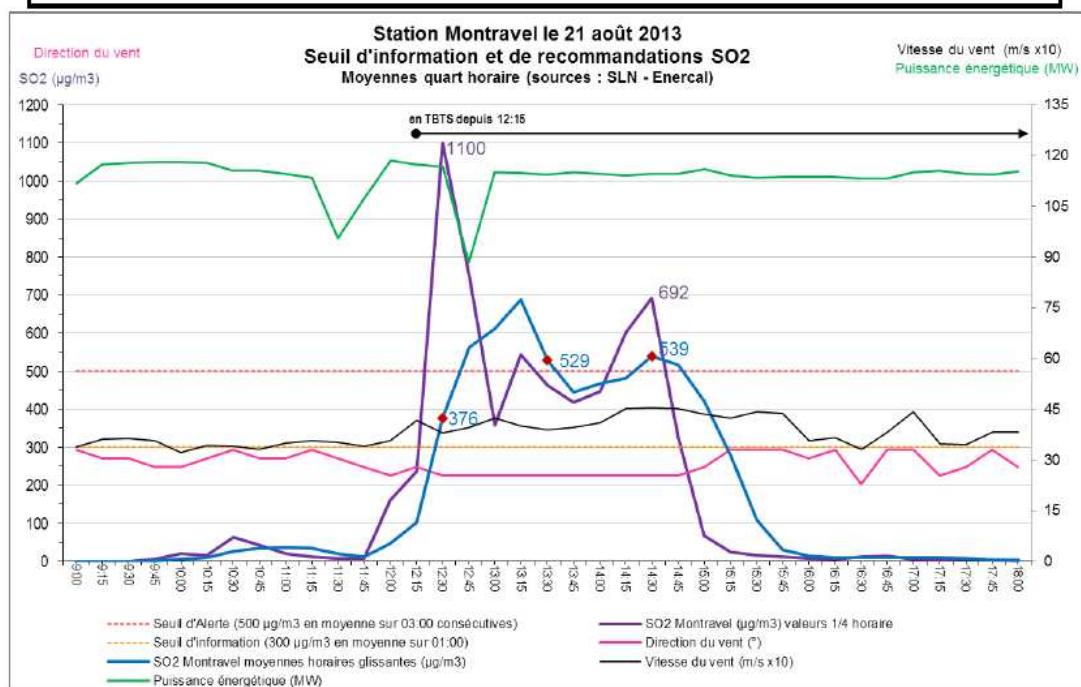
Cette direction de vent correspond à une dispersion préférentielle du panache industriel de Doniambo (centrale thermique - SLN) vers le secteur de Montravel.

Mise à jour à 13h30 : des vents de secteurs Ouest-SudOuest à Sud-Ouest, de 10 à 16 kt, sont observés depuis 13h00.

Mise à jour à 14h00 : les vents s'orientent selon des secteurs Sud-Ouest à Sud-SudOuest, favorisant la dispersion des émissions industrielles vers les quartiers situés entre Montravel et le 6ème Km.

Mise à jour à 15h00 : des vents de secteurs Ouest à Ouest-SudOuest, de 10 à 17 kt, sont observés depuis 14h45, favorisant la dispersion des émissions industrielles vers Montravel et la Vallée du Tir.

Mise à jour à 16h30 : les vents stables, de secteurs Ouest à Ouest-SudOuest et de 10 à 15 kt sont observés depuis 15h, favorisant la dispersion des émissions industrielles entre Montravel et la Vallée du Tir.



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

Seal Air

Seuil d'information et de recommandation

Communiqué du: 17/09/2013 7h00

Observations:

Lundi 16 Septembre 2013
Terminé

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

Dans le secteur Montravel, des concentrations moyennes à fortes en dioxyde de soufre sont mesurées depuis 11h00. Le seuil d'information destiné aux personnes sensibles, (fixé à 300 microgrammes de SO₂ par m³ d'air en moyenne sur une heure – [µg/m³]), a été dépassé à 11h45, avec une valeur de 300 µg/m³ (en moyenne horaire de 10h45 à 11h45). Des concentrations moyennes, de l'ordre de 100 à 150 µg/m³ sont actuellement observées.

Mise à jour à 13h30 : les niveaux de dioxyde de soufre sont revenus à des valeurs faibles dès 12h15. Le dépassement de seuil s'est terminé à 12h00 avec une concentration en dioxyde de soufre à 281 µg/m³. De nouveaux dépassements de seuil sont possibles durant l'après midi.

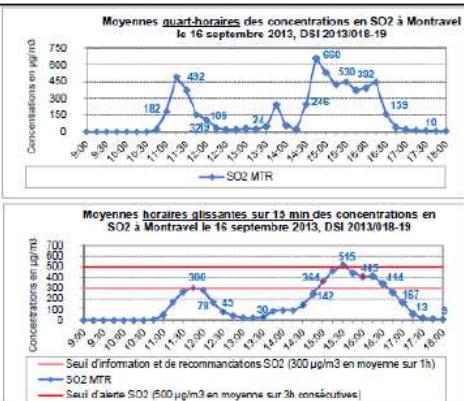
Mise à jour à 15h15 : une hausse des niveaux de dioxyde de soufre a de nouveau été observée à partir de 14h30, avec des valeurs élevées, de l'ordre de 400 à 600 µg/m³ sur 1/4 d'heure. Le seuil d'information a de nouveau été dépassé à 15h00, avec une valeur de 364 µg/m³ (en moyenne horaire).

Mise à jour à 16h00 : Les concentrations mesurées actuellement restent élevées, de l'ordre de 400 µg/m³ en moyenne horaire.

Mise à jour à 17h00 : Les niveaux de dioxyde de soufre sont revenus à des valeurs faibles à partir de 16h45. Le dépassement de seuil s'est terminé à 16h30 mais l'épisode de pollution reste en cours, avec de nouveaux dépassements possibles en soirée et durant la nuit.

Mise à jour à 7h00 (17/09) : les niveaux de dioxyde de soufre sont restés faibles durant la nuit.

Zones concernées	Montravel - quartiers situés à l'Est de Doniambo
Polluant	dioxyde de soufre (SO ₂)
Valeur horaire (concentration) - heure d'apparition du dépassement	300 µg/m ³ en moyenne de 10h45 à 11h45 364 µg/m ³ en moyenne de 14h00 à 15h00
Valeur horaire (concentration) - heure de disparition du dépassement	281 µg/m ³ en moyenne de 11h00 à 12h00 159 µg/m ³ en moyenne de 15h30 à 16h30
Nb de dépassement(s) réglementaire(s) (sur 1 h)	3
Maximum horaire (concentration - heure)	515 µg/m ³ en moyenne de 14h15 à 15h30
Moyenne journalière	64 µg/m ³



Conditions météorologiques et circonstances

D'après les données de Météo France, des vents moyens de 10 à 16 kt et de secteurs Ouest-Sud/Ouest à Sud-Ouest sont été observés depuis 10h. Cette direction de vent correspond à une dispersion préférentielle du panache industriel de Doniambo (centrale thermique - SLN) vers le secteur de Montravel.

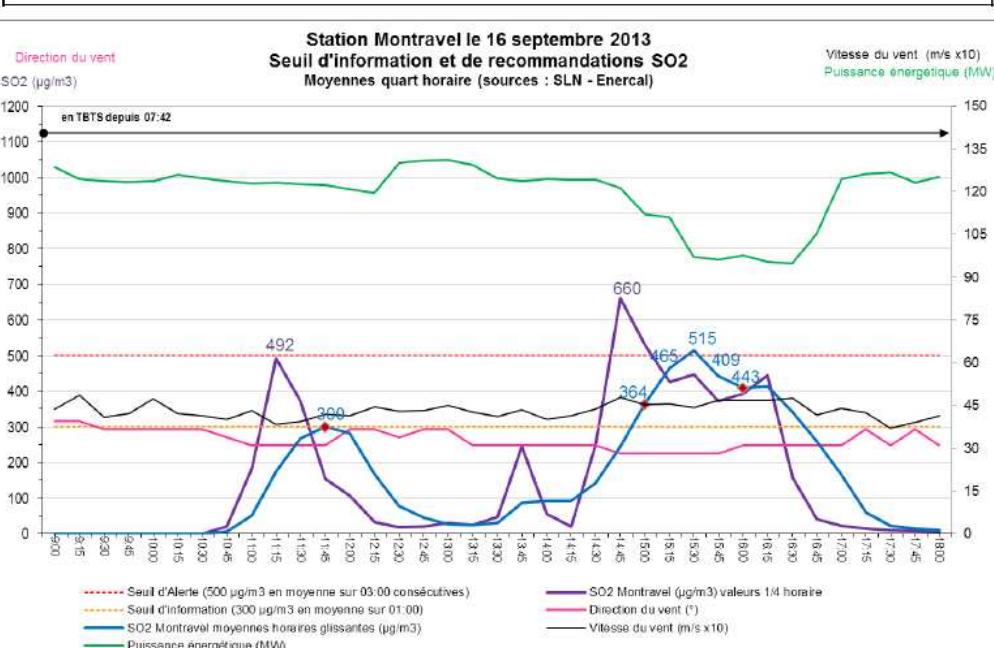
Mise à jour à 13h30 : les vents moyens de 14 à 18 kt se sont orientés Ouest à Ouest-Sud/Ouest à partir de 12h00, favorisant la dispersion des émissions industrielles vers le secteur de Montagne Coupee, ne faisant pas l'objet de mesure de la qualité de l'air en continu.

Mise à jour à 15h15 : les vents soutenus, de 11 à 20 kt se sont de nouveau orientés Ouest-Sud/Ouest à Sud-Ouest à partir de 14h30, favorisant la dispersion des émissions industrielles vers le secteur de Montravel.

Mise à jour à 16h00 : des vents stables, de 12 à 18 kt, de secteurs Ouest-Sud/Ouest à Sud-Ouest sont observés depuis 15h00.

Mise à jour à 17h00 : les vents de 6 à 16 kt se sont réorientés Ouest à partir de 16h30, favorisant la dispersion des émissions industrielles vers le secteur de Montagne Coupee, ne faisant pas l'objet de mesure de la qualité de l'air en continu.

Mise à jour à 7h00 (17/09) : les vents de secteur Ouest en soirée se sont orientés Sud vers 22h, favorisant la dispersion des émissions industrielles vers le quartier de la ZI Ducos.



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

Scal Air

Seuil d'information et de recommandation

Communiqué du: 18/09/2013 14h15

Observations: Mercredi 18 Septembre 2013
Terminé

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

Dans le secteur Montravel, des concentrations moyennes à fortes en dioxyde de soufre sont mesurées depuis 10h15.

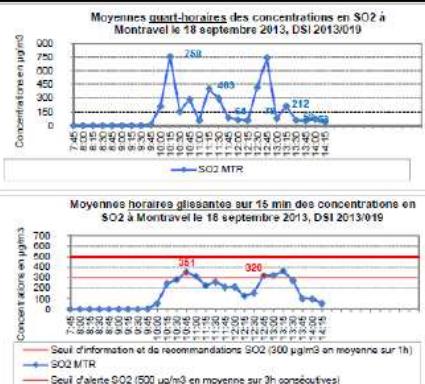
Le seuil d'information à destination des personnes sensibles, (fixé à 300 microgrammes de SO₂ par m³ d'air en moyenne sur une heure – [µg/m³]), a été dépassé à 10h45, avec une valeur de 351 µg/m³ (en moyenne horaire de 10h45 à 11h45).

Mise à jour à 12h30 : les concentrations en dioxyde de soufre sont en baisse : le dépassement de seuil est terminé.

Mise à jour à 13h30 : les concentrations en dioxyde de soufre ont été en hausse de 12h30 à 13h15 entraînant un nouveau dépassement du seuil d'information et de recommandation à 12h45. La moyenne de 12h30 à 13h30 est intérieure à 300 µg/m³ donc ce deuxième dépassement de la journée est fini.

Mise à jour à 14h15 : les concentrations en SO₂ sont redescendues à la normale.

Zones concernées	Montravel - quartiers situés à l'Est de Doniambo
Polluant	dioxyde de soufre (SO ₂)
Valeur horaire (concentration) . heure d'apparition du dépassement	1) 351 µg/m ³ en moyenne de 9h45 à 10h45 2) 320 µg/m ³ en moyenne de 11h45 à 12h45
Valeur horaire (concentration) . heure de disparition du dépassement	1) 224 µg/m ³ en moyenne de 10h15 à 11h15 2) 273 µg/m ³ en moyenne de 12h30 à 13h30
Nb de dépassement(s) réglementaire(s) (sur 1 h)	2 (en rouge)
Maximum horaire (concentration - heure)	351 µg/m ³ en moyenne de 10h45 à 11h45
Moyenne journalière	/



Conditions météorologiques et circonstances :

D'après les données de Météo France, des vents moyens à faibles de secteurs variables ont été observés depuis 10h.

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

Pour mémoire, le seuil d'information et recommandation pour le SO₂ est de 300 µg/m³ en moyenne horaire.

Il correspond à "un niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère au-delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine des groupes particulièrement sensibles et à partir duquel des informations actualisées doivent être diffusées à la population". Ce seuil n'entraîne pas de consignes de modification des comportements, hormis pour les personnes connues comme sensibles ou qui présenteraient une gêne à cette occasion.

