

CONTRÔLE DE LA QUALITE DE L'AIR

au voisinage de l'usine de Doniambo



1^{er} trimestre 2012



Contrôle de la Qualité de l'Air

Rapport du 1^{er} trimestre 2012

I. Dispositif de contrôle

Mesures des poussières en suspension : Les mesures présentées pour le 1^{er} trimestre 2012 correspondent à celles fournies et consolidées par l'association SCAL'AIR. On répertorie ce trimestre, respectivement sur les stations de Montravel et Logicoop, 32 et 6 valeurs horaires manquantes pour les mesures de poussières en suspension.

Mesures du SO₂ : Les mesures présentées pour le 1^{er} trimestre 2012 correspondent à celles fournies et consolidées par l'Association SCAL'AIR. 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.

Au 1^{er} trimestre, pour la mesure du SO₂, on répertorie 38 valeurs horaires manquantes sur la station de Montravel et 1 seulement sur la station de Logicoop.

Mesures du NO₂ : Pour le 1^{er} trimestre 2012, on répertorie respectivement sur les stations de Montravel et Logicoop, 124 et 167 valeurs horaires manquantes.

Les valeurs manquantes de ce trimestre sont dues essentiellement à des problèmes techniques et à la maintenance des analyseurs.

II. Résultats

(NB : Les données fournies ne sont plus en cumulé mais à considérer par trimestre strictement)

II.1. Poussières en suspension (PM₁₀)

| Lieu | Moyenne journalière 2012* (µg/m ³) | | | | Moyenne annuelle (µg/m ³) | | | |
|-----------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|------|------|------|
| | 1 ^{er} Trim. | 2 ^{ème} Trim. | 3 ^{ème} Trim. | 4 ^{ème} Trim. | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 |
| Montravel | 16 | | | | 16 | 16 | 17 | 19 |
| Logicoop | 14 | | | | 14 | 15 | 15 | 17 |

*Source Scal'air

Valeurs limites pour la protection de la santé humaine : (35 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours des concentrations moyennes journalières sur l'année civile > 50 µg/m³)

Au cours de ce trimestre, on n'a enregistré aucun jour de dépassement supérieur à 50µg/m³ sur les stations de Montravel et de Logicoop. Les valeurs journalières les plus élevées pour le 1er trimestre 2012 sont de 44 µg/m³ le 22/03/2012 sur la station de Montravel et de 25 µg/m³ le 18/01/2012 sur la station de Logicoop.

Sur une année civile, 3 jours de dépassement supérieurs à 50 µg/m³ ont été enregistrés sur la station de Montravel et aucun sur Logicoop.

La concentration moyenne annuelle de 40 µg/m³ n'a été pas dépassée.

L'objectif de qualité de 30 µg/m³ en moyenne annuelle n'a pas été dépassé.

Remarques

Nous n'avons rien relevé de particulier sur l'ensemble de nos ateliers, notamment au niveau des rejets ou des concentrations de poussières aux cheminées.

II.2. Dioxyde de soufre

| Lieu | Moyenne horaire 2012* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | Moyenne annuelle ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | |
|-----------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|------|------|------|
| | 1 ^{er} trim. | 2 ^{ème} trim. | 3 ^{ème} Trim. | 4 ^{ème} Trim. | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 |
| Montravel | 4 | | | | 4 | 4 | 3 | 4 |
| Logicoop | 6 | | | | 6 | 8 | 7 | 10 |

*Source Scal'air

Pour le 1er trimestre 2012 :

- Aucun passage en fuel « Très Bas Soufre » sur alarme station SO_2 n'a été effectué ce trimestre.
- 48 passages « Très Bas Soufre » ont été effectués dont 27 sur demande préventive SLN et 21 sur alarme météo.
- Pour un total de 16 764 m³ de fuel TBTS consommé.

Objectifs de qualité :

L'objectif de qualité de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle n'a pas été dépassé.

Seuil de recommandation et d'information :

Le seuil de recommandations et d'information de 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire a été dépassé 3 heures consécutives le 24 mars 2012 sur la station de Montravel. (cf. graphique en annexe)

Seuil d'alerte :

Malgré une moyenne horaire glissante supérieure à 657 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 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 la journée du 24 mars 2012. La valeur maxi enregistrée en moyenne horaire calendaire est de 585 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Cf. tableau page 14)

Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

Les 24 heures de dépassement autorisées par année civile de 365 jours des concentrations horaires > 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ n'ont pas été franchies.

Sur une année civile, on a enregistré au total 5 heures de dépassement à Montravel et 1 heure à Logicoop.

Les 3 jours de dépassement autorisés par année civile de 365 jours des concentrations moyennes journalières > 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ n'ont pas été franchis.

Sur une année civile, on a enregistré 1 seul jour de dépassement à Logicoop.

Remarques

A signaler également que Scal'Air a enregistré sur sa station mobile un dépassement à Numbo, le 27 mars 2012, avec une moyenne horaire de 319 µg/m³.

Causes

- Les touchés SO₂ enregistrés à Montravel le 24 mars 2012 sont dus principalement à des orientations de vent d'Ouest sud Ouest à Ouest Nord Ouest accompagnées d'une vitesse de vent située entre 4 et 5 m/s. Les dépassements ont eu lieu à partir de 12:45 malgré un passage en très bas soufre dès 10:30.

Actions d'amélioration

En complément des dispositions déjà prévues dans notre arrêté, nous avons mis en œuvre les dispositions complémentaires suivantes :

Depuis le 28 mars 2012 ⁽¹⁾ :

Basculement préventif en fuel TBTS sur conditions météo (décision DEI) quand le vent est orienté durant 2/4 d'heure entre 220-20° pour Montravel avec une vitesse fixée entre 4-9 m/s ou 130-160° pour Logicoop avec une vitesse fixée entre 5-9 m/s.

(1) *Auparavant, la décision de basculer en fuel TBTS était prise au bout de 3 quart d'heure.*

Le projet d'optimisation de la supervision DEI qui a débuté en novembre 2011, sera mis en place courant 2012 et permettra de mieux préciser et/ou affiner la réactivité de la SLN aux niveaux des déclenchements préventifs et des alarmes, notamment par :

- L'intégration sous surveillance SLN des stations Griscelli (VDT) et Faubourg Blanchot permettant de réagir sur déclenchement d'alarme en dehors du préventif Météo et, globalement, de disposer d'une meilleure anticipation des évolutions sur la ville.
- Une amélioration de l'exposition au vent de la station météo par son transfert du toit de la centrale Enercal sur la cuve BO située au sommet de la colline Paul Vois qui est dégagée de tout obstacle, ce qui offrira davantage de précision sur la direction et la vitesse du vent.
- Une intégration en temps réel du type de fuel utilisé à la centrale Enercal
- L'accessibilité de la supervision par un nombre infini de personne et en tout point de connexion internet, 3G.
- Le déclenchement des alertes en local et par émissions d'emails et de sms.

Nous avons demandé à Scal'Air d'étudier la mise à disposition des données sur les stations de Faubourg Blanchot et Griscelli dans les mêmes conditions que Logicoop et Montravel pour compléter le dispositif de surveillance.

II.3. Dioxyde d'azote

| Lieu | Moyenne journalière 2012* (µg/m³) | | | | Moyenne annuelle (µg/m³) | | | |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------|------|------|
| | 1 ^{er} Trim. | 2 ^{ème} Trim. | 3 ^{ème} Trim. | 4 ^{ème} Trim. | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 |
| Montravel | 3 | | | | 3 | 6 | 6 | 7 |
| Logicoop | 4 | | | | 4 | 5 | 4 | 5 |

*Source Scal'air

Pour le 1^{er} trimestre, la moyenne journalière maximum enregistrée a été de 14 µg/m³ le 21/03/2012 à la station de Montravel et le même jour de 12 µg/m³ à la station de Logicoop .

Objectif de qualité (année civile):

L'objectif qualité de 40 µg/m³ en moyenne annuelle n'est pas dépassé sur les deux stations.

Seuil de recommandation et d'information :

Le seuil de recommandations et d'information de 200 µg/m³ en moyenne horaire n'a pas été dépassé sur les deux stations.

Seuils d'alerte :

Le seuil d'alerte de 400 µg/m³ en moyenne horaire n'a pas été dépassé sur les deux stations.

Le seuil d'alerte de 200 µg/m³ en moyenne horaire, si la procédure d'information et de recommandation pour le dioxyde d'azote a été déclenchée la veille et le jour même et que les prévisions font craindre un nouveau risque de déclenchement pour le lendemain, n'a pas été dépassé sur les deux stations.

Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

Les 18 heures de dépassement autorisées par année civile de 365 jours, calculé à partir des valeurs moyennes par heure ou par périodes inférieures à l'heure prises sur toute l'année, égal à 200 µg/m³, n'a pas été dépassé sur les deux stations.

**ANNEXE IV : OBJECTIFS DE QUALITE, SEUILS D'ALERTE, SEUILS DE RECOMMANDATION
ET D'INFORMATION ET VALEURS LIMITES DE CONCENTRATION DANS L'AIR**
(articles 4.4.5 et 9.5.1 des prescriptions techniques)

Dioxyde d'azote

L'expression du volume doit être ramenée aux conditions de température et de pression suivantes : 293 °K et 101,3 kPa.

La période annuelle de référence est l'année civile.

Objectif de qualité :

40 µg/m³ en moyenne annuelle.

Seuil de recommandation et d'information :

200 µg/m³ en moyenne horaire.

Seuils d'alerte :

400 µg/m³ en moyenne horaire.

200 µg/m³ en moyenne horaire si la procédure d'information et de recommandation pour le dioxyde d'azote a été déclenchée la veille et le jour même et que les prévisions font craindre un nouveau risque de déclenchement pour le lendemain.

Valeurs limites pour la protection de la santé humaine :

- centile 98 (soit 175 heures de dépassement autorisées par année civile de 365 jours), calculé à partir des valeurs moyennes par heure ou par périodes inférieures à l'heure, prises sur toute l'année, égal à 200 µg/m³. Cette valeur limite est applicable jusqu'au 31 décembre 2009 ;
- centile 99,8 (soit 18 heures de dépassement autorisées par année civile de 365 jours), calculé à partir des valeurs moyennes par heure ou par périodes inférieures à l'heure, prises sur toute l'année, égal à 200 µg/m³. Cette valeur limite est applicable à compter de janvier 2011. Avant cette date, la valeur limite applicable est la valeur de 2011 augmentée des marges de dépassement suivantes :

| Année | 2007 | 2008 | 2009 |
|---|------|------|------|
| Marge de dépassement (en µg/m ³) | 30 | 20 | 10 |

- 40 µg/m³ en moyenne annuelle. Cette valeur est applicable à compter de janvier 2011. Avant cette date, la valeur limite applicable est la valeur de 2011 augmentée des marges de dépassement suivantes :

| Année | 2007 | 2008 | 2009 |
|---|------|------|------|
| Marge de dépassement (en µg/m ³) | 6 | 4 | 2 |
| | | | |

Particules fines et particules en suspension

La période annuelle de référence est l'année civile.

Une délibération provinciale définit les conditions d'équivalence entre les valeurs mesurées par la méthode des fumées noires et les valeurs mesurées par d'autres méthodes portant notamment sur les particules en suspension de diamètre aérodynamique inférieur à 2,5 ou 10 micromètres.

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. Elles ne s'appliquent qu'à la part des concentrations non liées à des événements naturels. On définit par " événements naturels " les événements suivants : éruptions volcaniques, activités sismiques, activités géothermiques, feux de terres non cultivées, vents violents ou remise en suspension atmosphérique ou transport de particules naturelles provenant de régions désertiques.

- 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.

Dioxyde de soufre

L'expression du volume doit être ramenée aux conditions de température et de pression suivantes : 293 °K et 101,3 kPa. La période annuelle de référence est l'année civile.

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

DISPOSITIONS GENERALES

....\.....

9.5.1 Surveillance de l'air.

L'exploitant assure la surveillance en permanence (mesure en continu ou séquentielle) de la qualité de l'air ou des retombées (par les poussières).

Cette surveillance doit porter au minimum sur les paramètres suivants :

| paramètres | Méthodes de référence (1) |
|--|-------------------------------|
| Oxydes de soufre (équivalent SO ₂) | NF X 43 019 et NF X 43 013 |
| Oxydes d'azote (NOx) | NF X 43 018 et NF X 43 009 |
| Particules en suspension (PM ₁₀) | NF X 43 021, 43 023 et 43 017 |
| (Sb+Cr+Co+Cu+Sn+Mn+Ni+Pb+V+Zn) | (2) |

(1) toute méthode équivalente pourra être acceptée après validation de l'inspection des installations classées

(2) cette analyse est réalisée annuellement selon des méthodes reconnues dans les particules en suspension afin de définir une corrélation entre teneur dans les matières particulières et teneur dans l'air.

Les méthodes de prélèvement, mesure et analyse, de référence en vigueur à la date de l'arrêté sont indiquées en colonne de droite du tableau ci-dessus.

Afin de surveiller l'évolution des concentrations de ces paramètres dans l'air, l'exploitant doit mettre en place à sa charge et/ou avec un organisme indépendant un dispositif de surveillance de la qualité de l'air comprenant au minimum 2 stations de mesures implantées à proximité des lieux-dits ci-dessous :

- Montravel 22°15'4,3 Sud - 166°27'16,2 Est
- Logicoop 22°14'7,6 Sud - 166°26'1,9 Est

Chaque station de mesure comporte les appareils de mesure suivants :

- Un analyseur de SO₂,
- Un analyseur de NOx,
- Un préleveur atmosphérique en continu pour l'analyse séquentielle des PM₁₀ utilisable pour les métaux,

Les stations de mesures doivent être climatisées, sécurisées du point de vue de l'alimentation électrique et protégées contre le vol et le vandalisme. Elles sont aménagées et équipées selon les recommandations de l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie(ADEME).

Ces stations de mesure sont aménagées de manière à être aisément accessibles et permettre des interventions en toute sécurité. Toutes dispositions sont également prises pour faciliter l'intervention d'organismes extérieurs à la demande de l'inspection des installations classées.

Un bilan trimestriel de surveillance de la qualité de l'air au regard des critères de l'annexe IV des présentes prescriptions techniques est transmis à l'inspection des installations classées dans le mois suivant la fin du trimestre écoulé. Un bilan annuel établi suivant les mêmes critères est transmis à l'inspection des installations classées dans les trois mois suivant la fin de l'année écoulée.

Un rapport d'incident concernant d'éventuels pics SO₂ sera systématiquement transmis dans les 72 h à l'inspection des installations classée

Les bilans trimestriels et annuels sont communiqués par l'inspection des installations classées à la direction des affaires sanitaires et sociales de la Nouvelle-Calédonie, à l'association SCAL'AIR et aux autres services ou directions susceptibles d'être concernées.

Si les résultats de mesures mettent en évidence une pollution de l'air, l'exploitant s'assure par tous les moyens utiles que ses activités ne sont pas à l'origine de la pollution constatée. Il informe les autorités compétentes du résultat de ses investigations et, le cas échéant, des mesures prises ou envisagées.

Dans tous les cas, la vitesse et la direction du vent sont mesurées et enregistrées en continu sur le site de l'installation ou dans son environnement proche.

Un dispositif piloté par chaque analyseur de SO_2 doit permettre le déclenchement semi-automatique de l'alimentation de la centrale thermique en fuel lourd à très basse teneur en soufre, lorsque la moyenne calculée sur $\frac{3}{4}$ d'heures (par tranche de 15 mn) de la teneur en SO_2 atteint ou dépasse le seuil de $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sur au moins l'une des deux stations de surveillance de la qualité de l'air. Le déclenchement du processus est signalé par un témoin lumineux au poste de commande de la centrale thermique.

Le retour de l'alimentation de la centrale thermique en fuel à teneur normale en soufre ne peut se faire que lorsque la teneur en SO_2 , à la station ayant déclenché le processus, sera égale ou inférieure à $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pendant une heure.

De plus, nonobstant les dispositions prévues ci-dessus, l'exploitant alimente la centrale thermique en fuel très basse teneur en soufre lorsque les deux conditions suivantes sont réunies simultanément :

- vitesse du vent comprise entre 4m/s et 9 m/s
- direction du vent comprise entre 20° et 220° .

Enfin, au vu des conditions météorologiques usuellement rencontrées lors de cette période et nonobstant les dispositions prévues ci-dessus, l'exploitant alimente en continu la centrale thermique en fuel basse teneur en soufre pendant deux mois lors de la période de Juillet à Septembre de chaque année.

CONTRÔLE DE LA QUALITE DE L'AIR

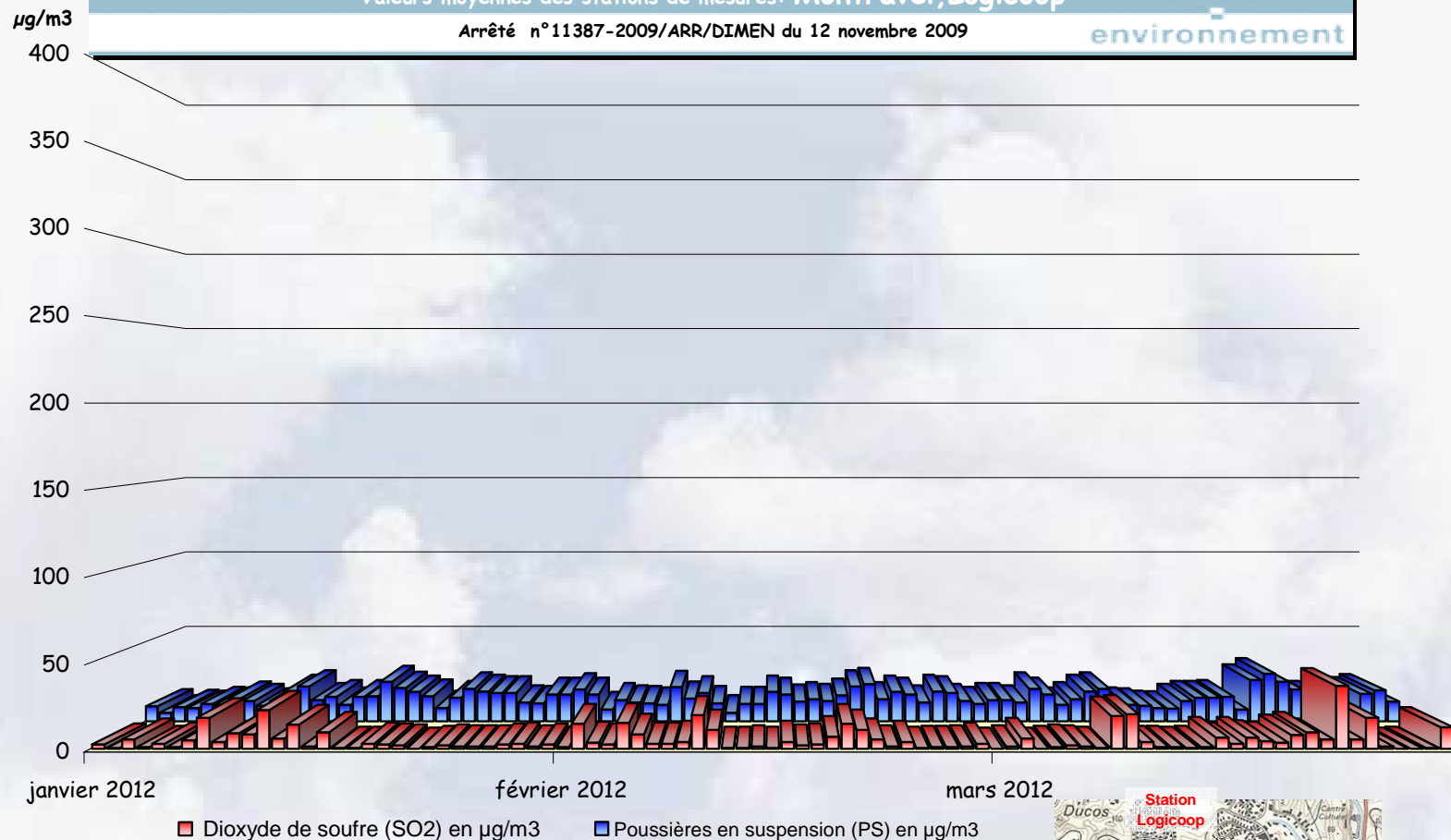
au voisinage de l'usine de DONIAMBO

Valeurs moyennes des stations de mesures: Montravel, Logicoop

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



environnement



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 µg/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

Page 11 sur 19



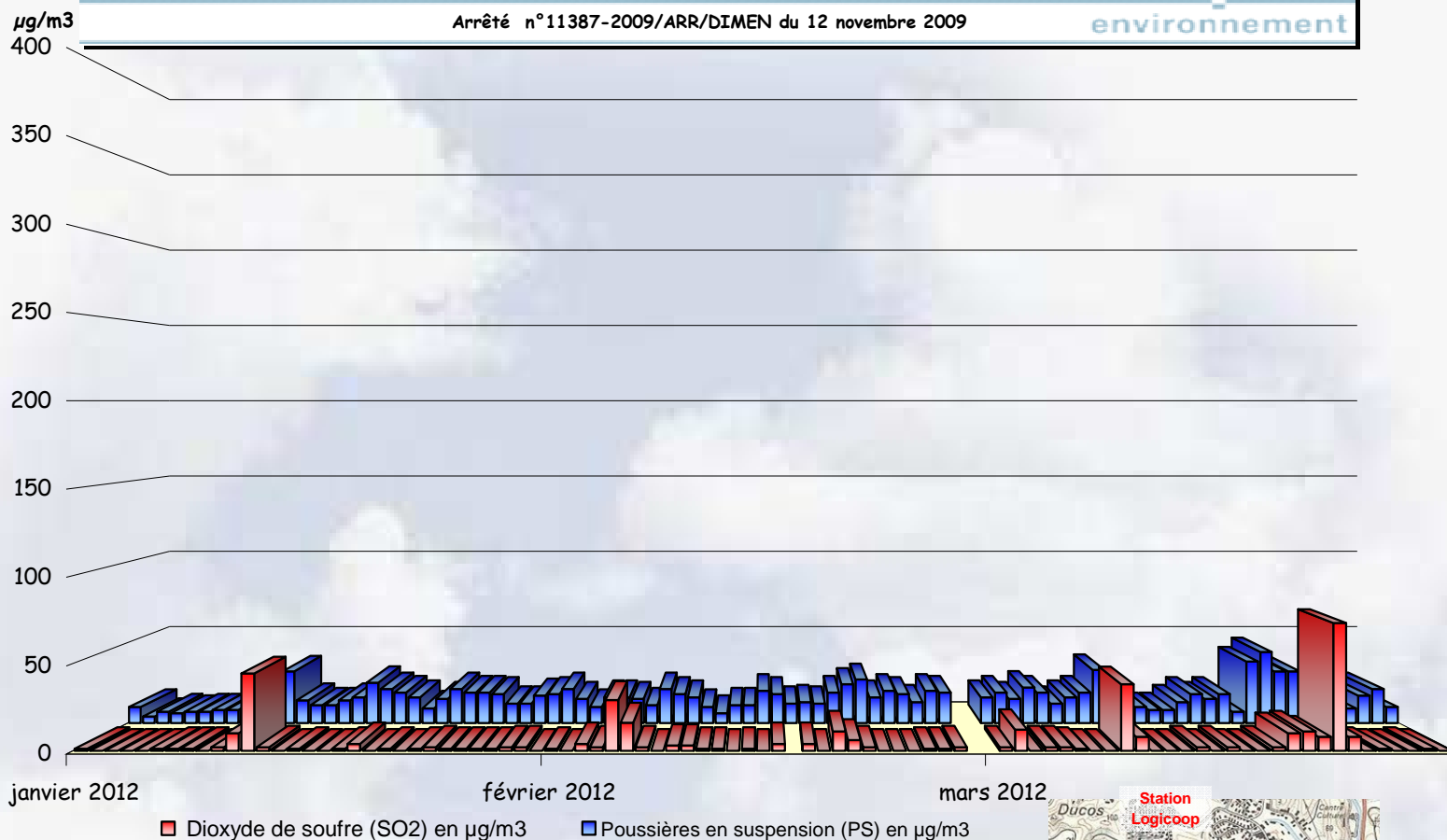
LE NICKEL-SLN

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 :

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 :

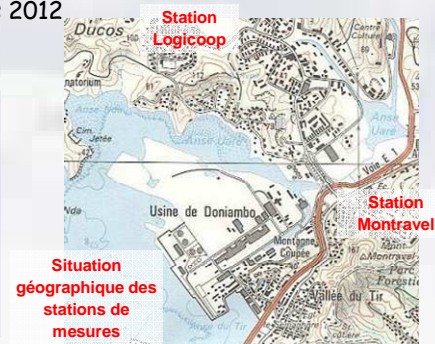
30 µg/m³ en moyenne annuelle des concentrations de particules en suspension de diamètre aérodynamique inférieur ou égal à 10 micromètres.

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 QUALITE DE L'AIR

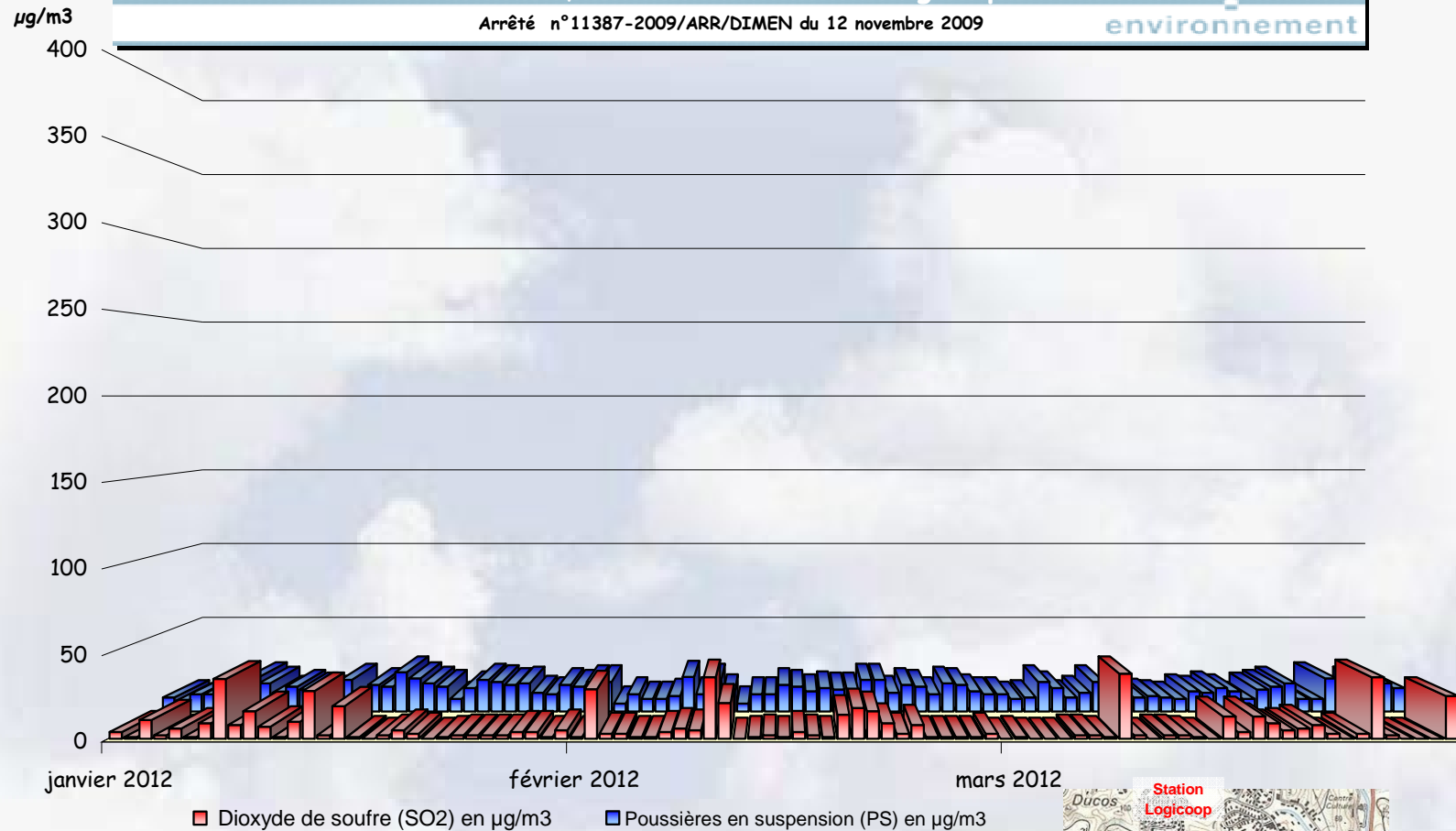
au voisinage de l'usine de DONIAMBO

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

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



environnement



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 µg/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

Page 13 sur 19

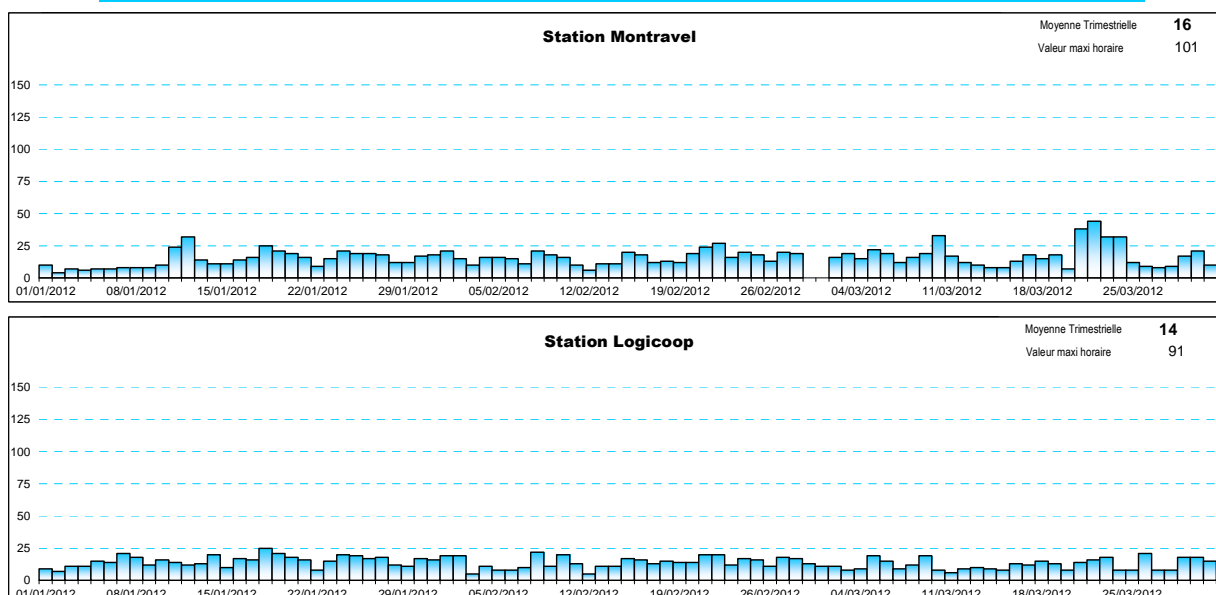


Moyennes et maxis calendaires

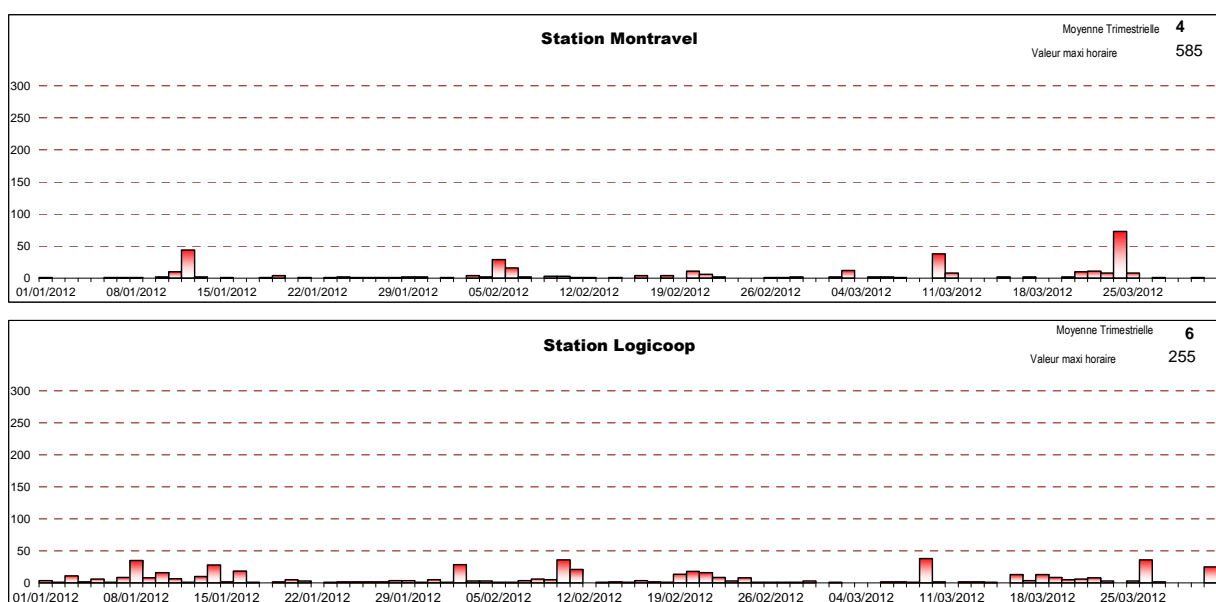
| Date | LOGICOOP | | | | | | MONTRAVEL | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|--|------------|-------------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|
| | POUSSIÈRES EN SUSPENSION (PPA en µg/m3) | | DIOXYDE DE SOUFRE (SO2 en µg/m3) | | DIOXYDE D'AZOTE (NO2 en µg/m3) | | POUSSIÈRES 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 |
| 01/01/2012 | 9 | 38 | 4 | 28 | 3 | 10 | 10 | 53 | 1 | 7 | 5 | 16 |
| 02/01/2012 | 7 | 48 | 1 | 2 | 5 | 16 | 4 | 6 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| 03/01/2012 | 11 | 35 | 11 | 135 | 4 | 13 | 7 | 10 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 04/01/2012 | 11 | 28 | 2 | 34 | 6 | 18 | 6 | 16 | 0 | 0 | 4 | 18 |
| 05/01/2012 | 15 | 25 | 6 | 19 | 5 | 18 | 7 | 14 | 0 | 0 | 6 | 18 |
| 06/01/2012 | 14 | 41 | 1 | 15 | 2 | 9 | 7 | 10 | 1 | 5 | 6 | 13 |
| 07/01/2012 | 21 | 39 | 9 | 32 | 3 | 9 | 8 | 15 | 1 | 12 | 3 | 12 |
| 08/01/2012 | 18 | 32 | 35 | 137 | 5 | 13 | 8 | 20 | 1 | 4 | 2 | 10 |
| 09/01/2012 | 12 | 22 | 8 | 87 | 4 | 15 | 8 | 21 | 0 | 0 | 4 | 12 |
| 10/01/2012 | 16 | 32 | 16 | 113 | 6 | 13 | 10 | 21 | 2 | 3 | 4 | 18 |
| 11/01/2012 | 14 | 25 | 7 | 29 | 5 | 17 | 24 | 52 | 10 | 46 | 6 | 13 |
| 12/01/2012 | 12 | 18 | 1 | 2 | 3 | 12 | 32 | 98 | 44 | 236 | | 6 |
| 13/01/2012 | 13 | 25 | 10 | 95 | 5 | 11 | 14 | 28 | 2 | 3 | 2 | 5 |
| 14/01/2012 | 20 | 61 | 28 | 147 | 6 | 17 | 11 | 16 | 0 | 0 | 2 | 10 |
| 15/01/2012 | 10 | 17 | 2 | 3 | 1 | 2 | 11 | 19 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| 16/01/2012 | 17 | 61 | 19 | 235 | 3 | 17 | 14 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| 17/01/2012 | 16 | 31 | 1 | 1 | 2 | 4 | 16 | 28 | 0 | 2 | 0 | 5 |
| 18/01/2012 | 25 | 37 | 0 | 1 | 2 | 7 | 25 | 34 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| 19/01/2012 | 21 | 51 | 2 | 16 | 2 | 6 | 21 | 33 | 4 | 7 | 1 | 2 |
| 20/01/2012 | 18 | 29 | 5 | 32 | 2 | 6 | 19 | 32 | 0 | 2 | 1 | 2 |
| 21/01/2012 | 16 | 30 | 3 | 3 | 1 | 3 | 16 | 27 | 1 | 3 | 0 | 2 |
| 22/01/2012 | 8 | 14 | 0 | 1 | 1 | 3 | 9 | 16 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| 23/01/2012 | 15 | 23 | 1 | 2 | 2 | 8 | 15 | 23 | 1 | 3 | 1 | 4 |
| 24/01/2012 | 20 | 25 | 2 | 3 | 3 | 11 | 21 | 43 | 2 | 5 | 2 | 4 |
| 25/01/2012 | 19 | 25 | 2 | 3 | 2 | 6 | 19 | 25 | 1 | 3 | 1 | 3 |
| 26/01/2012 | 17 | 25 | 2 | 4 | 2 | 7 | 19 | 26 | 1 | 3 | 1 | 3 |
| 27/01/2012 | 18 | 23 | 2 | 3 | 2 | 6 | 18 | 23 | 1 | 3 | 1 | 3 |
| 28/01/2012 | 12 | 17 | 4 | 4 | 1 | 4 | 12 | 17 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| 29/01/2012 | 11 | 17 | 4 | 5 | 0 | 2 | 12 | 17 | 2 | 4 | 0 | 1 |
| 30/01/2012 | 17 | 26 | 1 | 2 | 2 | 5 | 17 | 25 | 2 | 4 | 1 | 2 |
| 31/01/2012 | 16 | 31 | 5 | 7 | 3 | 8 | 18 | 29 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| 01/02/2012 | 19 | 25 | 1 | 2 | 2 | 10 | 21 | 27 | 1 | 3 | 2 | 4 |
| 02/02/2012 | 19 | 48 | 29 | 150 | 10 | 21 | 15 | 20 | 0 | 1 | 8 | 30 |
| 03/02/2012 | 5 | 16 | 3 | 3 | 1 | 4 | 10 | 24 | 4 | 37 | 9 | 21 |
| 04/02/2012 | 11 | 25 | 3 | 8 | 3 | 8 | 16 | 37 | 2 | 9 | 6 | 19 |
| 05/02/2012 | 8 | 15 | 1 | 2 | 3 | 17 | 16 | 34 | 29 | 163 | 5 | 13 |
| 06/02/2012 | 8 | 15 | 1 | 8 | 4 | 13 | 15 | 47 | 16 | 174 | 4 | 7 |
| 07/02/2012 | 10 | 31 | 4 | 22 | 6 | 26 | 11 | 24 | 2 | 11 | 5 | 13 |
| 08/02/2012 | 22 | 65 | 6 | 79 | 3 | 22 | 21 | 35 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| 09/02/2012 | 11 | 26 | 5 | 73 | 4 | 13 | 18 | 34 | 3 | 13 | 7 | 15 |
| 10/02/2012 | 20 | 55 | 36 | 225 | 6 | 15 | 16 | 39 | 3 | 25 | 4 | 15 |
| 11/02/2012 | 13 | 52 | 21 | 133 | 4 | 11 | 10 | 25 | 1 | 3 | 2 | 6 |
| 12/02/2012 | 5 | 9 | 0 | 3 | 1 | 3 | 6 | 10 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 13/02/2012 | 11 | 20 | 1 | 2 | 3 | 7 | 11 | 38 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 14/02/2012 | 11 | 21 | 2 | 5 | 4 | 10 | 11 | 20 | 1 | 3 | 2 | 4 |
| 15/02/2012 | 17 | 29 | 1 | 2 | 4 | 17 | 20 | 28 | 0 | 1 | 2 | 6 |
| 16/02/2012 | 16 | 27 | 4 | 23 | 4 | 15 | 18 | 31 | 4 | 22 | 2 | 6 |
| 17/02/2012 | 13 | 32 | 2 | 5 | | 10 | 12 | 23 | | 8 | | 9 |
| 18/02/2012 | 15 | 91 | 1 | 12 | | | 13 | 28 | 4 | 13 | | 8 |
| 19/02/2012 | 14 | 38 | 14 | 138 | | | 12 | 30 | 0 | 3 | | 7 |
| 20/02/2012 | 14 | 26 | 18 | 90 | | | 19 | 49 | 11 | 103 | 4 | 11 |
| 21/02/2012 | 20 | 36 | 16 | 56 | | | 24 | 53 | 6 | 47 | 6 | 21 |
| 22/02/2012 | 20 | 35 | 9 | 56 | | | 27 | 66 | 2 | 9 | 6 | 23 |
| 23/02/2012 | 12 | 23 | 3 | 12 | | | 16 | 32 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| 24/02/2012 | 17 | 28 | 8 | 14 | | 7 | 20 | 33 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| 25/02/2012 | 16 | 21 | 1 | 3 | 1 | 4 | 18 | 23 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 26/02/2012 | 11 | 20 | 1 | 2 | 2 | 5 | 13 | 21 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 27/02/2012 | 18 | 26 | 1 | 5 | 3 | 12 | 20 | 28 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 28/02/2012 | 17 | 22 | 1 | 9 | 3 | 9 | 19 | 25 | 2 | 3 | 1 | 6 |
| 29/02/2012 | 13 | 22 | 3 | 14 | 6 | 29 | | 24 | | 2 | | 13 |
| 01/03/2012 | 11 | 17 | 0 | 1 | 4 | 10 | | 20 | | 3 | | 78 |
| 02/03/2012 | 11 | 25 | 1 | 6 | 4 | 11 | 16 | 32 | 2 | 23 | 5 | 17 |
| 03/03/2012 | 8 | 28 | 0 | 5 | 2 | 8 | 19 | 59 | 12 | 143 | 3 | 8 |
| 04/03/2012 | 9 | 21 | 0 | 0 | 2 | 8 | 15 | 27 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| 05/03/2012 | 19 | 31 | 0 | 4 | 5 | 24 | 22 | 31 | 2 | 2 | 1 | 11 |
| 06/03/2012 | 15 | 26 | 2 | 4 | 6 | 27 | 19 | 30 | 2 | 2 | 2 | 17 |
| 07/03/2012 | 9 | 17 | 2 | 36 | 6 | 23 | 12 | 18 | 1 | 2 | 1 | 10 |
| 08/03/2012 | 12 | 20 | 1 | 3 | 4 | 12 | 16 | 22 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| 09/03/2012 | 19 | 21 | 38 | 255 | 9 | 21 | 19 | 27 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| 10/03/2012 | 8 | 13 | 2 | 3 | 3 | 13 | 33 | 101 | 38 | 269 | 4 | 9 |
| 11/03/2012 | 6 | 15 | 0 | 0 | 1 | 5 | 17 | 42 | 8 | 58 | 2 | 5 |
| 12/03/2012 | 9 | 16 | 2 | 10 | 3 | 9 | 12 | 20 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| 13/03/2012 | 10 | 22 | 2 | 25 | 7 | 21 | 10 | 18 | 0 | 0 | | 13 |
| 14/03/2012 | 9 | 21 | 1 | 5 | 4 | 14 | 8 | 15 | 0 | 0 | | 6 |
| 15/03/2012 | 8 | 18 | 0 | 2 | 4 | 13 | 8 | 22 | 2 | 2 | 1 | 5 |
| 16/03/2012 | 13 | 31 | 13 | 112 | 4 | 12 | 13 | 28 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| 17/03/2012 | 12 | 21 | 4 | 17 | 3 | 14 | 18 | 47 | 2 | 5 | 2 | 8 |
| 18/03/2012 | 15 | 41 | 13 | 53 | 5 | 13 | 15 | 39 | 0 | 0 | 1 | 10 |
| 19/03/2012 | 13 | 35 | 9 | 125 | 6 | 15 | 18 | 91 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| 20/03/2012 | 8 | 25 | 5 | 53 | 8 | 29 | 7 | 24 | 2 | 22 | 4 | 17 |
| 21/03/2012 | 14 | 37 | 6 | 16 | 12 | 62 | 38 | 87 | 10 | 41 | 14 | 28 |
| 22/03/2012 | 16 | 28 | 8 | 59 | 7 | 19 | 44 | 81 | 11 | 76 | 9 | 23 |
| 23/03/2012 | 18 | 34 | 3 | 9 | 9 | 26 | 32 | 68 | 8 | 106 | 4 | 12 |
| 24/03/2012 | 8 | 13 | 0 | 2 | 1 | 3 | 32 | 97 | 73 | 585 | 1 | 4 |
| 25/03/2012 | 8 | 25 | 3 | 70 | 2 | 26 | 12 | 27 | 8 | 137 | 1 | 3 |
| 26/03/2012 | 21 | 62 | 36 | 163 | 11 | 40 | 9 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27/03/2012 | 8 | 16 | 2 | 3 | 3 | 10 | 8 | 16 | 1 | 2 | 0 | 2 |
| 28/03/2012 | 8 | 13 | 0 | 6 | 7 | 17 | 9 | 25 | 0 | 1 | 3 | 14 |
| 29/03/2012 | 18 | 27 | 0 | 2 | 5 | 17 | 17 | 30 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 30/03/2012 | 18 | 25 | 0 | 2 | 2 | 9 | 21 | 37 | 1 | 2 | 0 | 3 |
| 31/03/2012 | 15 | 29 | 25 | 152 | 5 | 12 | 10 | 25 | 0 | 0 | 0 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|
| Moyenne Trimestrielle | 14 | | 6 | | 4 | | 16 | | 4 | | 2 | |
| Valeur maxi jour | 25 | | 38 | | 12 | | 44 | | 73 | | 14 | |
| Valeur maxi horaire | | 91 | | 255 | | 62 | | 101 | | 585 | | 78 |

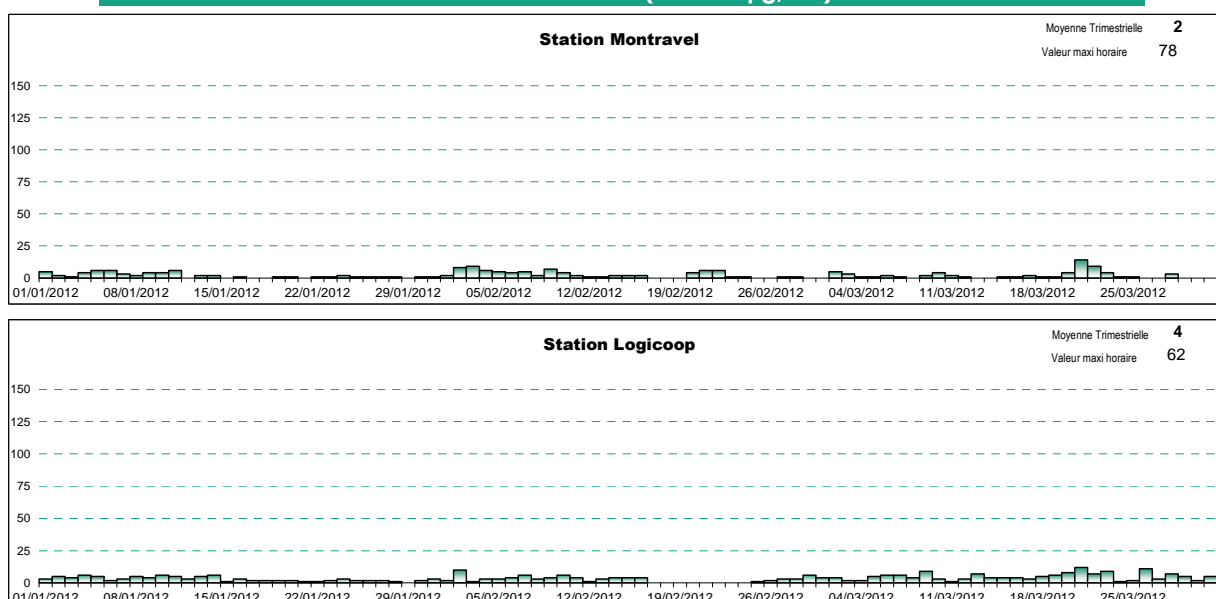
POUSSIÈRES EN SUSPENSION (PPA60 en µg/m³)



DIOXYDE DE SOUFRE - (SO₂ en µg/m³)



DIOXYDE D'AZOTE - (NO₂ en µg/m³)



CONTRÔLE DE LA QUALITE DE L'AIR

au voisinage de l'usine de DONIAMBO

BILAN TRIMESTRIEL 2012



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 | 2183 | | | | 2146 | | | |
| Nbre valeurs manquantes | 1 | | | | 38 | | | |
| Nbre de 0 | 690 | | | | 1152 | | | |
| Percentile 98 | 73 | | | | 38 | | | |
| Médiane | 1 | | | | 0 | | | |
| Moyenne horaire | 6 | | | | 4 | | | |
| Maxi heure | 255 | | | | 585 | | | |
| Date Maxi heure | 9-mars | | | | 24-mars | | | |
| Maxi jour | 38 | | | | 73 | | | |
| Date Maxi jour | 9-mars | | | | 24-mars | | | |
| Nombre de jour >100 µg/m3 | 0 | | | | 0 | | | |
| Nombre de jour >125 µg/m3 | 0 | | | | 0 | | | |
| Nombre De valeur horaire >300 | 0 | | | | 3 | | | |
| Nombre De valeur horaire >350 | 0 | | | | 3 | | | |
| Nombre De valeur horaire >500 | 0 | | | | 1 | | | |
| Nombre De valeur horaire >500 (3h) | 0 | | | | 0 | | | |
| Taux mesures horaires | 100,0% | | | | 98,3% | | | |
| Dioxyde d'azote | SCALAIR | SCALAIR | SCALAIR | SCALAIR | SCALAIR | SCALAIR | SCALAIR | SCALAIR |
| Nbre de mesures | 2017 | | | | 2036 | | | |
| Nbre valeurs manquantes | 167 | | | | 124 | | | |
| Nbre de 0 | 461 | | | | 763 | | | |
| Percentile 98 | 19 | | | | 15 | | | |
| Médiane | 2 | | | | 1 | | | |
| Moyenne horaire | 4 | | | | 3 | | | |
| Maxi heure | 62 | | | | 78 | | | |
| Date Maxi heure | 21-mars | | | | 1-mars | | | |
| Nombre De valeur horaire >200 | 0 | | | | 0 | | | |
| Nombre De valeur horaire >230 | 0 | | | | 0 | | | |
| Nombre De valeur horaire >260 | 0 | | | | 0 | | | |
| Taux mesures horaires | 92,4% | | | | 93,2% | | | |
| Poussières en suspension | SCALAIR | SCALAIR | SCALAIR | SCALAIR | SCALAIR | SCALAIR | SCALAIR | SCALAIR |
| Nbre de mesures | 2178 | | | | 2152 | | | |
| Nbre valeurs manquantes | 6 | | | | 32 | | | |
| Nbre de 0 | 3 | | | | 4 | | | |
| Percentile 98 | 35 | | | | 49 | | | |
| Médiane | 12 | | | | 14 | | | |
| Moyenne jour | 14 | | | | 16 | | | |
| Maxi heure | 91 | | | | 101 | | | |
| Date Maxi heure | 18-févr | | | | 10-mars | | | |
| Maxi jour | 25 | | | | 44 | | | |
| Date Maxi jour | 18-janv | | | | 22-mars | | | |
| Nb de jour > 50 µg/m3 | 0 | | | | 0 | | | |
| Nb de jour > 100 µg/m3 | 0 | | | | 0 | | | |
| Taux mesures horaires | 99,7% | | | | 98,5% | | | |

INFORMATIONS TRIMESTRIELLES

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 |
| 05/01/2012 | 468 | 05/01/12 20:20 | 06/01/12 09:20 | | | | Demande SLN | | | | 13h00 | | | | 468 | |
| 10/01/2012 | 162 | 15h35 | 19h10 | | | | Demande SLN | | | | 3h35 | | | | 162 | |
| 11/01/2012 | 604 | 07h20 | 24h00 | | | | Demande SLN | | | | 16h40 | | | | 604 | |
| 12/01/2012 | 583 | 00h00 | 07h35 | | | | Demande SLN | | | | 7h35 | | | | 583 | |
| | | 14h30 | 24h00 | | | | Demande SLN | | | | 9h30 | | | | 0 | |
| 13/01/2012 | 433 | 00h00 | 07h40 | | | | Demande SLN | | | | 7h40 | | | | 433 | |
| | | 16h55 | 19h50 | | | | Demande SLN | | | | 2h55 | | | | 0 | |
| 14/01/2012 | 292 | 11h45 | 21h00 | | | | Demande SLN | | | | 9h15 | | | | 292 | |
| 16/01/2012 | 244 | 11h40 | 16h35 | | | | Demande SLN | | | | 4h55 | | | | 244 | |
| 03/02/2012 | 542 | 06h45 | 24h00 | | | | Demande SLN | | | | 17h15 | | | | 542 | |
| 04/02/2012 | 250 | 00h00 | 08h33 | | | | Demande SLN | | | | 8h33 | | | | 250 | |
| 05/02/2012 | 633 | 09h17 | 24h00 | | | | Demande SLN | | | | 14h43 | | | | 633 | |
| 06/02/2012 | 593 | 00h00 | 16h08 | | | | Demande SLN | | | | 16h08 | | | | 593 | |
| 10/02/2012 | 92 | 17h40 | 20h00 | | | | Demande SLN | | | | 2h20 | | | | 92 | |
| 11/02/2012 | 102 | 11/02/12 11:45 | 12/02/12 10:05 | | | | Demande SLN | | | | 22h20 | | | | 102 | |
| 16/02/2012 | 147 | 12h55 | 17h55 | X | | | | | 5h00 | | | | | 147 | | |
| 18/02/2012 | 117 | 18h15 | 22h15 | | | | Demande SLN | | | | 4h00 | | | | 117 | |
| 19/02/2012 | 103 | 14h00 | 16h25 | | X | | | | 2h25 | | | | | 103 | | |
| 21/02/2012 | 150 | 13h12 | 19h05 | X | | | | | 5h53 | | | | | 150 | | |
| 22/02/2012 | 198 | 11h50 | 18h30 | X | | | | | 6h40 | | | | | 198 | | |
| 23/02/2012 | 167 | 12h30 | 17h30 | | X | | | | 5h00 | | | | | 167 | | |
| 24/02/2012 | 188 | 13h05 | 19h05 | | X | | | | 6h00 | | | | | 188 | | |
| 25/02/2012 | 209 | 11h55 | 20h00 | | X | | | | 8h05 | | | | | 209 | | |
| 26/02/2012 | 211 | 12h50 | 19h20 | | X | | | | 6h30 | | | | | 211 | | |
| 27/02/2012 | 151 | 12h20 | 18h05 | | X | | | | 5h45 | | | | | 151 | | |
| 28/02/2012 | 471 | 05h30 | 19h12 | | X | | | | 13h42 | | | | | 471 | | |
| 29/02/2012 | 151 | 11h50 | 15h48 | | X | | | | 3h58 | | | | | 151 | | |
| 03/03/2012 | 462 | 09h50 | 22h00 | X | | | | | 12h10 | | | | | 462 | | |
| 04/03/2012 | 552 | 04/03/12 09:20 | 05/03/12 07:30 | | | | Demande SLN | | | | 22h10 | | | | 552 | |
| 05/03/2012 | 527 | 11h35 | 18h20 | | | | Demande SLN | | | | 6h45 | | | | 527 | |
| 06/03/2012 | 246 | 11h30 | 18h20 | | X | | | | 6h50 | | | | | 246 | | |
| 09/03/2012 | 156 | 16h20 | 19h50 | | | | Demande SLN | | | | 3h30 | | | | 156 | |
| 10/03/2012 | 560 | 08h16 | 21h20 | | | | Demande SLN | | | | 13h04 | | | | 560 | |
| 11/03/2012 | 537 | 12h35 | 24h00 | | | | Demande SLN | | | | 11h25 | | | | 537 | |
| 12/03/2012 | 787 | 00h00 | 07h40 | | X | | | | 7h40 | | | | | 787 | | |
| | | 09h15 | 19h50 | | X | | | | 10h35 | | | | | 0 | | |
| 15/03/2012 | 130 | 19h20 | 23h45 | | | | Demande SLN | | | | 4h25 | | | | 130 | |
| 16/03/2012 | 141 | 19h00 | 22h48 | | | | Demande SLN | | | | 3h48 | | | | 141 | |
| 17/03/2012 | 1 047 | 17/03/12 13:00 | 18/03/12 22:30 | X | | | | | 33h30 | | | | | 1 047 | | |
| 19/03/2012 | 139 | 13h54 | 17h41 | | X | | | | 3h47 | | | | | 139 | | |
| 20/03/2012 | 227 | 11h10 | 19h58 | | X | | | | 8h48 | | | | | 227 | | |
| 21/03/2012 | 108 | 12h35 | 17h35 | | | | Demande SLN | | | | 5h00 | | | | 108 | |
| 23/03/2012 | 220 | 12h00 | 18h00 | | | | Demande SLN | | | | 6h00 | | | | 220 | |
| 24/03/2012 | 2 010 | 24/03/12 10:07 | 26/03/12 15:20 | | | | Demande SLN | | | | 53h13 | | | | 2 010 | |
| 26/03/2012 | | 17h00 | 22h30 | | X | | | | 5h30 | | | | | 0 | | |
| 27/03/2012 | 143 | 16h30 | 19h35 | | X | | | | 3h05 | | | | | 143 | | |
| 30/03/2012 | 1 511 | 30/03/12 10:40 | 31/03/12 08:15 | | X | | | | 21h35 | | | | | 1 511 | | |
| 31/03/2012 | | 31/03/12 12:30 | 01/04/12 07:55 | | | | Demande SLN | | | | 19h25 | | | | 0 | |
| 16 764 | | | | 5 | 16 | 0 | 27 | 0h00 | 182h28 | 0h00 | 309h09 | 0 | 0 | 6 708 | 10 056 | |
| | | | | CONDITIONS PASSAGE EN TBTS | | | 48 | DUREE TOTALE | | | 491h37 | QUANTITE TOTALE (m³) | | | 16 764 | |

Commentaires sur les dépassements des concentrations de Poussières et du SO₂

Seuils d'information et de recommandation

1er trimestre 2012

SLN est chargée de surveiller l'évolution des concentrations de poussières (PM₁₀) et du SO₂ dans l'air avec un dispositif de surveillance qui comprend 2 stations de mesures implantées à Montravel et Logicoop.

Dépassement SO₂ du 24 mars 2012 sur la station de Montravel

Scal'Air a enregistré 3 dépassements consécutifs du seuil d'information et de recommandation le 24 mars 2012 sur la station de Montravel entre 12 :45 et 15 :30 malgré un fonctionnement en fuel TBTS dès 10 :30

Avec une Orientation du vent à 250° - 260° et une vitesse comprise entre 4 et 5,5 m/s, il n'y a pas eu de retard dans le basculement préventif sur conditions météo (entre 220°-20° et 4-9 m/s).

**POLLUTION DE L'AIR PAR LE DIOXYDE DE SOUFRE
A MONTRAVEL****Seuil d'information et de recommandation****Scal Air**Communiqué du: **26/03/2012 8h00**

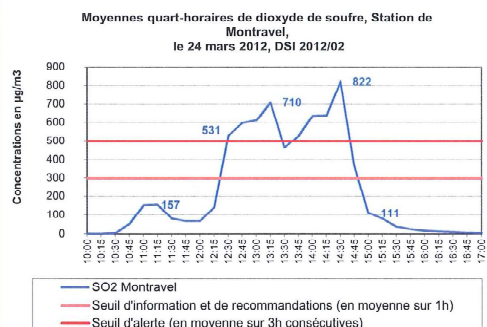
Observations:

Samedi 24 mars 2012**Terminé****Dépassement du seuil d'information et de recommandation**

Dans le secteur de Montravel, Scal-Air a enregistré le samedi 24 mars à partir de 11h15 de fortes concentrations en dioxyde de soufre (SO₂), polluant d'origine industrielle. 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 12h45 avec une valeur de 336 µg/m³ (moyenne horaire glissante sur 15min, de 11h45 à 12h45). La concentration maximale horaire de 657 µg/m³ a été dépassée à 14h30. Les concentrations horaires de dioxyde de soufre sont restées élevées à très élevées durant près de 3h consécutives. Le dépassement du seuil d'information s'est terminé à 15h30.

Nolons que le seuil d'alerte du SO₂ (moyenne horaire de 500µg/m³ de dioxyde de soufre mesurée sur 3 heures consécutives) a quasiment été dépassé.

| | |
|--|--|
| Zones concernées | Montravel, quartiers situés à l'Est du site de Donlambo. |
| Polluant | dioxyde de soufre (SO ₂) |
| Valeur horaire (concentration-heure) d'apparition du dépassement | 336 µg/m ³ en moyenne de 11h45 à 12h45 |
| Valeur horaire (concentration-heure) de disparition du dépassement | 149 µg/m ³ en moyenne de 14h30 à 15h30 |
| Nb de dépassement(s) réglementaire(s) (sur 1 h) | 3 |
| Maximum horaire (concentration - heure) | 657 µg/m ³ en moyenne de 13h30 à 14h30 |
| Moyenne journalière | 73 µg/m ³ le 24/03/2012 |

**Conditions météorologiques et circonstances:**

D'après les données de Météo France, les vents moyens à forts de 4.1 à 6.7 m/s (8 à 13 kt), avec des valeurs maximales à 10.3 m/s (20 kt), ont été de secteur Ouest-Sud/Ouest à partir de 10h.

Cette direction correspond à une dispersion préférentielle du panache industriel de Donlambo (SLN) vers le secteur de Montravel.

Les vents se sont ensuite progressivement affaiblis et orientés selon un secteur Ouest entre 17h et 19h, puis Ouest-Nord/Ouest durant la soirée, favorisant ainsi la dispersion des fumées vers les secteurs de la Vallée du Tir, des Portes de Fer et du Haut-Magenta.

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.

Recommandations en cas de Seuil d'information dépassé:

Il n'est pas nécessaire de modifier les déplacements habituels ni les activités sportives sauf pour les sujets connus comme étant sensibles ou qui présenteraient une gêne à cette occasion. Pour eux, il convient de privilégier les activités calmes et éviter les exercices physiques intenses, notamment s'abstenir de concourir aux compétitions sportives.

Il est demandé aux parents et à tous les personnels s'occupant d'enfants d'être vigilants vis-à-vis de l'apparition de symptômes évocateurs (toux, gênes respiratoires...) et de ne pas hésiter à prendre un avis médical.

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.

