

**POLLUTION DE L'AIR PAR LES POUSSIÈRES FINES PM10  
A LOGICOOP**



**Bulletin d'information : dépassements du seuil d'information et de recommandation pour les personnes sensibles**

Communiqué du: 14/03/2014 9h

Observations: **Vendredi 14 Mars 2014 - constat de dépassement**  
**Terminé**

**Dépassement du seuil d'information et de recommandation - Alerte orange**  
13/03/14 7h: Dans le secteur de Logicoop, Scal-Air enregistre depuis le 12 mars 2014 une augmentation des niveaux de poussières fines en suspension dans l'air 'PM10'. Depuis 14h le 12 mars, des concentrations très élevées sont mesurées, liées à l'activité industrielle de Doniambo. Des concentrations importantes en dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) sont également observées, ce qui témoigne de l'origine industrielle des particules PM10. Toutefois, les seuils réglementaires pour le SO<sub>2</sub> ne sont pas dépassés.

Le seuil d'information et de recommandations pour les poussières fines en suspension PM10 (alerte orange) 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 13 mars à 7h00 du matin, avec une valeur de 53 µg/m<sup>3</sup>.

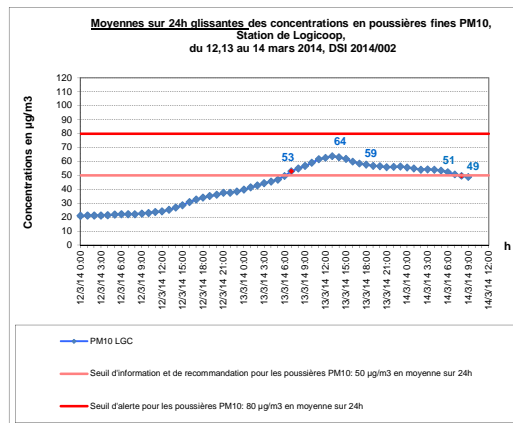
Mise à jour le 13/03/14 à 14h30 : des concentrations élevées en poussières fines ont été mesurées durant la matinée, avec de valeurs de pointes observées entre 10 et 11h. Une baisse des niveaux horaires de poussières fines est observée depuis 12h30. La valeur maximale sur 24h glissantes de 64 µg/m<sup>3</sup> a été mesurée à 13h. Ce dépassement de seuil devrait se poursuivre au moins jusqu'en début de soirée.

Mise à jour le 13/03/14 à 17h: Le dépassement du seuil reste en cours avec une moyenne horaire sur 24h glissante enregistrée à 17h est de 59 µg/m<sup>3</sup>. Une diminution des concentrations des niveaux horaires est amorcée depuis 12h30 avec des valeurs horaires actuellement mesurées de 30µg/m<sup>3</sup>. Parallèlement à ces observations, les niveaux de SO<sub>2</sub> mesurés sur la station de Logicoop sont revenus à des niveaux faibles.

Mise à jour le 14/03/14 à 7h: Pour la journée du 13 mars, la valeur limite journalière pour les PM10 fixée à 50 µg/m<sup>3</sup> sur la journée (de minuit à minuit) a été dépassée avec une valeur de 56 µg/m<sup>3</sup>. Cette valeur ne doit pas être dépassée plus de 35 jours par an. A 7h00, le dépassement du seuil d'information et de recommandation est toujours maintenu avec une valeur de 51 µg/m<sup>3</sup> en moyenne sur 24h glissantes.

Mise à jour le 14/03/14 à 9h: La fin de dépassement du seuil d'information et de recommandation pour les poussières fines en suspension PM10 (disparition alerte orange) a été observée, avec une valeur moyenne horaire sur 24h glissante enregistrée de 49 µg/m<sup>3</sup>, à 9h le 14/03/14.

<b>Zones concernées</b>	Logicoop, quartiers situés au Nord-Ouest du site de Doniambo.
<b>Polluant</b>	Poussières fines en suspension PM10
<b>Valeur moyenne sur 24h (concentration) - heure d'apparition du dépassement</b>	53 µg/m <sup>3</sup> en moyenne sur 24h le 13/03/2014 à 7h00
<b>Valeur moyenne sur 24h (concentration) - heure de disparition du dépassement</b>	49 µg/m <sup>3</sup> en moyenne sur 24h le 14/03/2014 à 9h00
<b>Durée du dépassement</b>	26 heures
<b>Moyenne maximale sur 24h glissantes</b>	64 µg/m <sup>3</sup> , mesurée en moyenne sur 24h entre les 12 et 13/03/2014 à 13h
<b>Moyennes journalières</b>	56 µg/m <sup>3</sup> le 13/03/14



**Conditions météorologiques et circonstances:**  
13/03/14 à 7h : D'après les données de Météo France : des vents forts de 13 à 18 kt avec des rafales à 30 kt, de secteurs Sud-Est à Sud/Sud-Est sont observés depuis le 12 mars. Ces conditions favorisent la dispersion des poussières fines PM10 d'origine industrielle (Doniambo) vers Logicoop.

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.

Mise à jour le 13/03/14 à 14h30 : des vents stables et soutenus, de secteur Sud-Est à Sud/Sud-Est ont été observés durant toute la matinée. Des vents de secteur Sud sont ponctuellement observés depuis 13h, favorisant la dispersion des poussières fines PM10 vers le secteur de la zone industrielle de Ducos.

Mise à jour le 13/03/14 à 17h: Des vents stables, moyens à forts de secteur Sud/Sud-Est sont observés à 17h et devraient se maintenir dans la nuit.

Mise à jour le 14/03/14 à 7h: Durant la nuit du 13 au 14 mars et en début de matinée, les vents moyens ont été de secteurs Sud/Est à Sud/Sud-Est.

Mise à jour le 14/03/14 à 9h: Depuis 7h, les vents de secteurs Sud/Sud-Est se sont orientés Sud-Est à Sud, contribuant à la dispersion des poussières fines PM10 vers le secteur de la zone industrielle de Ducos. Pour la journée de vendredi, au vu des prévisions de vents moyens de secteur Sud, la qualité de l'air pourrait de nouveau se dégrader sur le quartier de Logicoop, avec de nouveaux dépassements de seuil.

**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/m<sup>3</sup> en moyenne sur 24 heures. Auparavant, ce seuil était de 80 µg/m<sup>3</sup>.

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 est préconisé de ne pas modifier les déplacements prévus mais d'éviter les activités sportives violentes et les exercices d'endurance 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.net](http://www.scalair.net)

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