

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



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

Communiqué du: 20/05/2016 à 7h00
 Mise à jour : à 9h00
 Mise à jour : à 15h00
 Mise à jour : à 17h00
 Mise à jour du lundi 23/05/2016 à 8h00

Observations: **Vendredi 20 Mai 2016 - constat de dépassement**
Terminé

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

Dans le secteur de Montravel, Scal'Air a enregistré une élévation importante des niveaux de poussières fines en suspension dans l'air 'PM10' entre 16h15 et 19h le 19 mai. Le seuil d'information et de recommandations à destination des personnes sensibles (fixé à 50 microgrammes de poussières PM10 par mètre cube d'air en moyenne sur 24 heures), a été dépassé le 20 mai à 2h, avec une valeur de 50.04 µg/m³ calculée en moyenne sur 24h glissantes. Les conditions de vents faibles ont favorisé l'accumulation des polluants dans l'air ambiant, notamment les particules fines issues du trafic routier.

Mise à jour à 9h00 : Les niveaux de poussières fines sont en baisse depuis 7h00 ce matin.

Les concentrations moyennes en poussières fines calculées sur 24h glissante sur 1h sont repassées sous la barre des 50 µg/m³ à 8h.

Le dépassement du seuil d'information et de recommandation s'est ainsi terminé à 8h00 avec une valeur à 49.4 µg/m³. Malgré la fin de ce dépassement, il est possible que les concentrations en poussières fines connaissent de nouvelles hausses durant la journée.

Mise à jour à 15h00 : suite à la baisse des concentrations en poussières fines observées entre la fin de la matinée et le début de l'après-midi à Montravel, une nouvelle hausse a été mesurée à partir de 13h30. Les concentrations horaires, de l'ordre de 60 µg/m³ cet après-midi ont occasionné un nouveau dépassement du seuil d'information par les poussières fines à 15h00, avec une moyenne sur 24h glissantes à 50.7 µg/m³. Notons également des concentrations moyennes à fortes en dioxyde de soufre d'origine industrielle associées à cette nouvelle hausse des niveaux de poussières fines.

Mise à jour à 17h00 : Les concentrations moyennes sur 24h glissantes sont repassées sous la barre des 50 µg/m³ à 17h00, avec une valeur de 49.0 µg/m³.

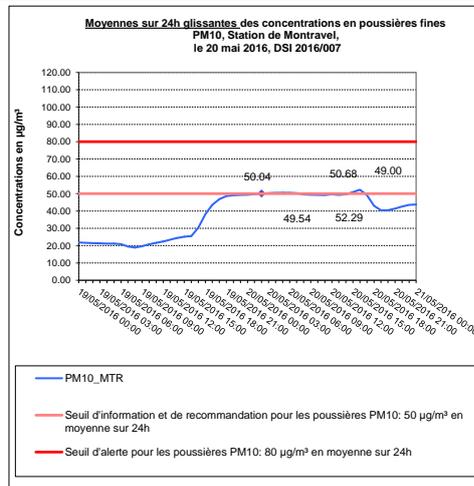
Ce second dépassement de seuil par les poussières fines s'est donc terminé à 17h00. Les concentrations actuellement mesurées restant proches de la valeur des 50 µg/m³ de poussières fines dans l'air ambiant, le seuil d'information pourrait de nouveau être franchi en cours de soirée ou durant la nuit.

Notons parallèlement la présence de concentrations horaires en dioxyde de soufre de l'ordre de 100 à 200 µg/m³ depuis 15h00, concentrations qui restent pour l'instant sous les seuils sanitaires de références à ne pas dépasser.

Mise à jour le 23/05/2016 :

Les concentrations en poussières mesurées au niveau de la station de Montravel ont fortement baissé à partir de 20h, la moyenne sur 24h est donc finalement restée sous les seuils réglementaires à ne pas dépasser.

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	50.04 µg/m ³ en moyenne sur 24h le 20/05/16 à 2h00 50.68 µg/m ³ en moyenne sur 24h le 20/05/16 à 15h00
Valeur moyenne sur 24h (concentration) - heure de disparition du dépassement	49.54 µg/m ³ en moyenne sur 24h le 20/05/16 à 8h00 49.00 µg/m ³ en moyenne sur 24h le 20/05/16 à 17h00
Durée du dépassement	/
Moyenne maximale sur 24h glissantes	52.29 µg/m ³ en moyenne sur 24h le 20/05/16 à 16h00
Moyennes journalières	49 µg/m ³ le 19/05/16



Conditions météorologiques et circonstances:

D'après les données de Météo France : des vents faibles de 3 à 6 kt, de secteurs variables ont été observés.

Ces conditions participent peu à la dispersion des poussières fines PM10 d'origine industrielle (Doniambo) et du trafic routier aux heures de pointes, entraînant leur retombée en proximité immédiate du site industriel et notamment vers le quartier de Montravel.

Mise à jour à 9h00 : des vents faibles de secteurs variables sont toujours présents sur la ville, avec une prédominance de vents de secteurs nord-est à nord-ouest depuis 7h00.

Mise à jour à 15h00 : les vents faibles de 3 à 5 kt et de secteurs nord-ouest, visibles entre 9h et 10h, se sont par la suite renforcés (7 à 16 kt) et orientés ouest à sud-ouest. Ces conditions favorisent la dispersion des émissions d'origine industrielle de Doniambo vers la ville et notamment vers le quartier de Montravel.

Mise à jour à 17h00 : des vents stables, moyens à forts et de secteurs ouest à ouest/sud-ouest sont observés depuis 15h00. Ces conditions favorisent la dispersion des émissions d'origine industrielle de Doniambo vers le quartier de Montravel.

Mise à jour le 23/05/2016 :

L'établissement des vents sur les secteurs sud-est à sud aux alentours de 19h00 a permis la dispersion des émissions d'origine industrielle vers la presqu'île de Ducos.

Pour rappel, 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.

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.nc

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