

POLLUTION DE L'AIR PAR LES POUSSIÈRES FINES PM10 STATION BASE VIE



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

Communiqué du: **11/03/2015** 13h00Mises à jour : **12/03/2015** 8h30**12/03/2015** 12h30Observations: **Mercredi 11 mars 2015**
Terminé

Dépassement du seuil d'information et de recommandation

Sur la commune du Mont Dore, dans le secteur de l'usine de VALE, la station de mesure de la qualité de l'air de la Base Vie mesure depuis le début de la matinée des concentrations moyennes à fortes en poussières fines en suspension de type PM10.

Le seuil d'information et de recommandation à destination des personnes sensibles (fixé à 50 microgrammes de PM10 par mètre cube d'air [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] en moyenne sur 24 heures), a été dépassé le 11 mars à 10h00, avec une valeur de 50.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

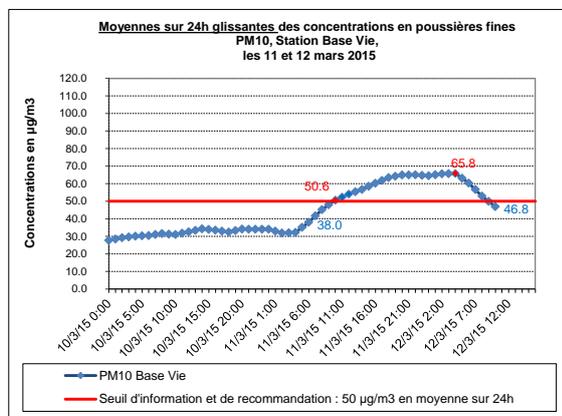
Les concentrations mesurées actuellement restent élevées, avec des valeurs de l'ordre de 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire.

Mise à jour le 11/03/2015 à 17h00 : en raison d'un problème technique, les données de 12h30 à 17h00 ne sont pas disponibles.

Mise à jour le 12/03/2015 à 8h30 : les niveaux de poussières fines sont restés élevés durant l'après-midi et le début de soirée de la journée du 11 mars. Les niveaux horaires sont redescendus à des valeurs moyennes puis faibles à partir de 20h. Du fait des fortes concentrations enregistrées durant la journée du 11 mars, la moyenne sur 24h est restée élevée durant la nuit, et le dépassement du seuil d'information reste en cours ce matin à 8h30.

Mise à jour le 12/03/2015 à 12h30 : les niveaux de poussières fines observés depuis 8h30 restent relativement faibles, de l'ordre de 20 à 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire. Le dépassement du seuil d'information s'est terminé à 9h00, avec une valeur moyenne sur 24h à 49.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zones concernées	Commune du Mont Dore, Usine de VALE - Base Vie
Polluant	Poussières fines en suspension PM10
Valeur moyenne sur 24h (concentration) - heure d'apparition du dépassement	50.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ le 11/03/2015 à 10h00
Valeur moyenne sur 24h (concentration) - heure de disparition du dépassement	49.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ le 12/03/2015 à 9h00
Durée du dépassement	23 h
Moyenne maximale sur 24h glissantes	65.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ le 12/03/2015 à 4h00
Moyenne journalière	64.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ le 11/03/2015



Conditions météorologiques et circonstances:

D'après les données météorologiques disponibles, des vents moyens à forts de 4 à 6 m/s (10 à 12 kt) et de 9 à 12 m/s (17 à 23 kt) en rafale, essentiellement de secteur Sud/Sud-Est, sont observés depuis le début de la matinée au niveau du site industriel de Vale. Notons également la présence d'averses éparées, limitant le soulèvement des poussières au sol par les vents et les activités de roulage.

Au regard des conditions météorologiques, les directions de vent observées correspondent à une dispersion préférentielle des émissions de poussières fines depuis le site industriel vers la Base Vie de Vale. Les principales sources d'émission de poussières fines sont la centrale thermique de Prony Energies et les petites installations de combustion présentes sur le site de Vale. D'après les informations communiquées par l'industriel, la centrale de Prony Energies enregistre des valeurs élevées d'émissions de poussières, qui pourraient expliquer l'augmentation des concentrations dans l'air ambiant et le dépassement du seuil d'information sur le site de la Base Vie de Vale.

Mise à jour le 12/03/2015 à 8h30 : des vents moyens à forts, de 4 à 12 m/s, de secteurs Sud à Sud-Est, ont été observés durant toute l'après-midi du 11 mars 2015. Ces conditions de vent ont été favorables à la dispersion des émissions d'origine industrielle du site de Vale vers la Base Vie. La principale source d'émission de poussières fines de type PM10 identifiée sur le site de Vale est la centrale de Prony Energies, qui connaît actuellement et depuis la journée du 11 mars des valeurs d'émissions élevées.

Le changement d'orientation des vents selon des secteurs Est/Sud-Est à Sud-Est à partir de 20h le 11 mars correspond à une baisse des niveaux de poussières fines sur la Base Vie.

Mise à jour le 12/03/2015 à 12h30 : des vents stables, de secteurs Est/Sud-Est à Sud-Est sont observés depuis le début de la matinée, conditions ne favorisant plus la dispersion des émissions d'origine industrielle vers la Base Vie.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne sur 24 heures**. Auparavant, ce seuil était de 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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