



BILAN DE LA QUALITÉ DE L'AIR

HIVER 2012 : DES ÉPISODES DE POLLUTION PLUS NOMBREUX LIÉS À LA MÉTÉO ET AUX ÉVOLUTIONS RÉGLEMENTAIRES

LA QUALITÉ DE L'AIR S'EST GLOBALEMENT DÉGRADÉE CET HIVER PAR RAPPORT À L'AUTOMNE PRÉCÉDENT, EN LIEN AVEC DES ÉMISSIONS DE POLLUANTS PLUS IMPORTANTES À CETTE SAISON ET UNE MÉTÉOROLOGIE MOINS FAVORABLE À LEUR DISPERSION.

Ozone, dioxyde d'azote et poussières : des concentrations en hausse durant le trimestre

Les concentrations en ozone augmentent au mois de mars, en lien avec l'ensoleillement, et rejoignent les niveaux observés en octobre. Le dioxyde d'azote montre une hausse franche dès le début de l'hiver, en niveau de fond et par les "pointes" de pollution. Les poussières en suspension sont aussi beaucoup plus présentes cet hiver, avec des dépassements réguliers de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne journalière et répartis sur la totalité des stations du territoire.

Huit épisodes de pollution au cours du trimestre

Le niveau d'information et de recommandation a été déclenché 40 jours et le niveau d'alerte pendant 15 jours. À l'origine de ces dépassements fréquents, on identifie les changements de seuil (cf. page 13) ainsi que les conditions météorologiques.

Ces épisodes de pollution se sont déroulés sous des conditions anticycloniques, favorables à l'accumulation des polluants dans l'atmosphère.

Des indices atmo majoritairement moyens à mauvais (51% du trimestre)

Les poussières PM10 sont principalement responsables de ces indices. On observe 21% d'indices mauvais à très mauvais, et l'indice 10 a été atteint de 1 à 4 jour(s) sur les agglomérations d'Armentières, Arras, Boulogne-sur-Mer, Calais, Douai-Lens et Valenciennes.

Cette dégradation est liée aux conditions météorologiques et s'explique également par le changement d'échelle pour le calcul de l'indice atmo.

AIR QUALITY REPORT

WINTER 2012: MORE POLLUTION EPISODES DUE TO THE WEATHER AND AMENDMENTS TO REGULATIONS

THE QUALITY OF AIR GLOBALLY DETERIORATED THIS WINTER COMPARED WITH THE PREVIOUS AUTUMN SEASON DUE TO HIGHER EMISSIONS OF POLLUTANTS DURING THAT SEASON AND TO A WEATHER LESS FAVORABLE TO THEIR DISPERSION.

Ozone, nitrogen peroxide, and dust: higher concentrations during the three-month period

Ozone concentrations increased in March, due to the sunny weather, and were comparable to levels observed in October. Nitrogen peroxide clearly rose early in the winter, both in terms of background level and pollution "peaks". Suspended dusts were also much more present last winter, periodically exceeding $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ considering daily average values, for all stations in the territory.

Eight pollution episodes in the period

The information and recommendation level was triggered for 40 days and the alert level for 15 days. Changes in limits (cf. page 15) as well as the weather can be identified as the cause for these frequent excesses.

These pollution episodes occurred in anti-cyclonic conditions, which are favourable to the accumulation of pollutants in the atmosphere.

Most ATMO indices ranged from average to poor (51% of the period)

PM10 dusts are mainly responsible for such indices. We can observe 21% indicators ranging from poor to extremely poor and the 10-index was reached from 1 to 4 day(s) in Armentières, Arras, Boulogne-sur-Mer, Calais, Douai-Lens and Valenciennes.

This deterioration is due to weather conditions and also results from the change in scales for the calculation of the ATMO indicator.

L'air des beffrois 29 - Hiver 2012 (janvier à mars 2012)

Magazine trimestriel d'information d'**atmo** Nord - Pas-de-Calais, l'association pour la surveillance et l'évaluation de l'atmosphère.

Directeur de publication : Christian Hutin

Co-Directeur de publication : Emmanuel Faure

Rédacteur en chef : Céline Derosiaux

Rédacteurs : Tiphaine Delaunay, Valérie Delhay, Céline Derosiaux

Conception et réalisation : [Caillé associés](http://Caillé.associés) www.cailleassociés.fr

Crédits photo : **atmo** Nord - Pas-de-Calais, CDT Nord, Office du Tourisme de Lille, Office du Tourisme de Dunkerque, www.mincoin.com, [thinkstockphotos](http://thinkstockphotos.com) 2012

ISSN : 1174-0223 - Dépôt légal : mai 2005

Remerciement : Guy Dubois (Maison du Patois de Haisnes) et AB Traduction

Conditions de diffusion : données validées, non rediffusées en cas de modification ultérieure. Toute utilisation partielle ou totale de ce document doit être signalée par "source d'information **atmo** Nord - Pas-de-Calais". L'association est propriétaire des données contenues dans ce document et vous fournira sur demande de plus amples précisions ou informations complémentaires dans la mesure de ses possibilités. Diffusion gratuite sur simple demande.

Le magazine est disponible en téléchargement dans la médiathèque du site www.atmo-npdc.fr

Ce magazine est imprimé sur Cocoon Silk, papier 100% recyclé. L'imprimeur est certifié Imprim'vert.

