

L'Air de Martinique

Bulletin trimestriel d'information sur la qualité de l'air en Martinique



N°33, octobre - décembre 2009

(qualité de l'air)

Une bonne qualité de l'air pour ce dernier trimestre 2009

édito

L'événement attendu de la fin d'année 2009 était sans aucun doute le sommet de Copenhague. Malheureusement, le bilan est assez décevant : aucun objectif quantitatif fixé aux pays et aucun accord sur un régulateur.

Contre le réchauffement climatique doit pourtant être une des priorités des gouvernements en place. Toute personne doit prendre conscience de l'enjeu de cette lutte.

En Martinique, Madininair souhaite participer à l'exercice d'information et sensibilisation auprès de la population. L'association multiplie donc ses interventions sur le sujet : fête de la science, animations scolaires, café des sciences, etc. Ces initiatives nous semblent essentielles pour changer les mentalités et les comportements... Alors nous vous invitons à participer nombreux à ces événements !

Durant la période, la qualité de l'air en Martinique varie peu avec un indice ATMO majoritairement BON et TRES BON.

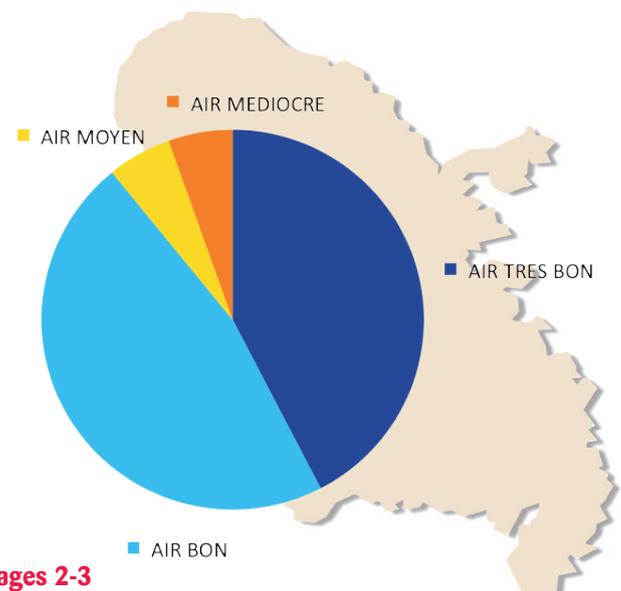
Cependant, quelques épisodes de brume de sable, cumulés à la pollution automobile, sont à l'origine d'un AIR MEDIOCRE au début du mois d'Octobre.

En comparaison avec l'année précédente, ces épisodes de brume de sable sont plus fréquents. En effet, l'année 2009 a été particulièrement chaude et sèche, probablement responsable de l'augmentation de ce phénomène.

Indices de qualité de l'air du 4e trimestre 2009

INDICE ATMO

- AIR TRÈS BON (1 à 2)
- AIR BON (3 à 4)
- AIR MOYEN (5)
- AIR MÉDIOCRE (6 à 7)
- AIR MAUVAIS (8 à 9)
- AIR TRÈS MAUVAIS (10)



>>> Plus de données en pages 2-3

À savoir

- L'INDICE ATMO permet de caractériser la qualité de l'air globale d'une agglomération. Il est calculé sur la base des résultats des stations urbaines.
- Les 4 polluants à l'origine de son calcul sont le dioxyde d'azote, le dioxyde de soufre, l'ozone et les poussières. Pour les 3 premiers polluants, le sous-indice est calculé sur la base de la moyenne des maxima horaires et pour les poussières, sur la base de la moyenne journalière.
- L'indice ATMO du jour sera égal au plus élevé des sous-indices.

Données trimestrielles



Ce trimestre a été marqué par des températures moyennes de 28 degrés, avec un fort ensoleillement. Ces trois mois ont affiché une bonne voire très bonne qualité de l'air, comme on peut le voir en page 1.

On note cependant plus de dépassements du seuil d'information et de recommandation pour les poussières en 2009 qu'en 2008, sur la même période. Ceux-ci s'expliquent par des épisodes de brumes de sable plus nombreux. Mais, les concentrations moyennes de PM10 restent stables par rapport à l'année dernière sur la même période.

Pour le dioxyde d'azote (NO₂), on note un dépassement du seuil d'information sur la station Fort-de-France / Concorde (rocade), sans toutefois que la procédure d'information à la population soit déclenchée.

L'ensemble des données détaillées mois par mois et pour chaque station sont disponibles sur www.madininair.asso.fr, dans la rubrique «Résultats».

Madininair surveille la qualité de l'air en continu grâce à huit stations de mesure (ci-contre la station située dans le quartier Four à Chaux au Lamentin)



(le dioxyde de soufre SO₂)

Stations de mesures continues (concentration en µg/m ³)	concentration trimestrielle	concentration journalière		concentration horaire	
	moyenne trim. ^a	maxi. jour	nbre dép. ^b	maxi. horaire	nbre dép. ^c
Fort-de-France / Musée urbaine	1,4	6	0	23	0
Fort-de-France / Etang Z'abricot industrielle	1,5	14	0	94	0

>>> Comparaison aux valeurs réglementaires

- a. objectif de qualité : **50 µg/m³** en moyenne annuelle
- b. valeur limite journalière : **125 µg/m³**
- c. seuil d'information-recommandation : **300 µg/m³** en moyenne sur une heure et, seuil d'alerte : **500 µg/m³** durant 3 heures consécutives

i Le dioxyde de soufre est un polluant principalement d'origine industrielle.

(les poussières PM10)



Stations de mesures continues (concentration en µg/m ³)	concentration trimestrielle	concentration journalière	
	moyenne trim. ^a	maxi. jour ^{b & c}	nbre dép.
Fort-de-France / Bishop urbaine	29	64	7
Fort-de-France / Musée urbaine	24	74	3
Lamentin urbaine	22	76	6
Schoelcher urbaine	25	80	6

>>> Comparaison aux valeurs réglementaires

- a. objectif de qualité : **30 µg/m³** en moyenne annuelle
- b. valeur limite : **50 µg/m³** en moyenne sur une journée
- c. seuil d'information-recommandation : **80 µg/m³** en moyenne sur 24 heures et, seuil d'alerte : **125 µg/m³** durant 24 heures

i Les poussières fines PM10 sont des particules en suspension dans l'air, de diamètre inférieur à 10 micromètres. Elles viennent principalement de l'activité industrielle, du trafic routier et des brumes de sable.

NOMBRE DE DÉPASSEMENTS ¹
SUR LA STATION BISHOP DEPUIS LE 01/01/09

49 jours
MAX. 35 JOURS PAR AN

¹ nombre de jours de dépassement de la valeur limite : **50 µg/m³** en moyenne sur une journée (35 jours maximum par an)



dépassement du seuil d'information et recommandation et/ou valeur limite



dépassement du seuil d'alerte



(le dioxyde d'azote NO₂)

Stations de mesures continues (concentration en µg/m ³)	concentration trimestrielle		concentration horaire	
	moyenne trim. ^a	maxi. horaire	nbre dép. ^{b & c}	
Fort-de-France / Bishop <i>urbaine</i>	18	62	0	
Fort-de-France / Concorde <i>trafic</i>	42	230	1	
Fort-de-France / Lycée Schoelcher <i>périurbaine</i>	9	90	0	
Fort-de-France / Musée <i>urbaine</i>	8	36	0	
Schoelcher <i>urbaine</i>	6	38	0	
Lamentin <i>urbaine</i>	12	42	0	

>>> Comparaison aux valeurs réglementaires

- a. objectif de qualité : **40 µg/m³** en moyenne annuelle
 b. valeur limite horaire en 2009 : **210 µg/m³**
 c. seuil d'information-recommandation : **200 µg/m³** en moyenne sur une heure et, seuil d'alerte : **400 µg/m³** durant 3 heures consécutives

i Le dioxyde d'azote est un polluant atmosphérique dû au trafic automobile et à certaines activités industrielles.

À savoir

QUE SE PASSE-T-IL EN CAS DE PIC DE POLLUTION ?

- Le préfet délègue à Madininair la mise en oeuvre d'une procédure immédiate d'information de la population martiniquaise lorsque la concentration en polluants dans l'air dépasse certains seuils réglementaires. Quatre polluants sont visés : le dioxyde d'azote, le dioxyde de soufre, l'ozone et les poussières fines PM10. Le dispositif comporte deux niveaux :
 - niveau d'information et recommandation
 - niveau d'alerte
- Un message est expédié aux principaux relais d'information de l'île (média, communes, services de l'Etat, etc.) lorsque les niveaux de pollution sont atteints.
- A chacun de ces niveaux, correspondent des recommandations sanitaires émanant du Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France et des consignes pour réduire les rejets de polluants.
- Les recommandations sont accessibles sur notre site www.madininair.asso.fr, ou sur demande par courriel.

>>> plus d'informations :

www.madininair.asso.fr/alertes
madininair@wanadoo.fr
 0596 60 08 48

(l'ozone O₃)



Stations de mesures continues (concentration en µg/m ³)	concentration journalière		concentration horaire	
	maxi. jour	nbre dép. ^a	maxi. horaire	nbre dép. ^{b & c}
Fort-de-France / Musée <i>urbaine</i>	64	0	54	0
Fort-de-France / Lycée Schoelcher <i>périurbaine</i>	57	0	46	0

>>> Comparaison aux valeurs réglementaires

- a. objectif de qualité : **120 µg/m³** en moyenne sur 8 heures
 b. seuil d'information-recommandation : **180 µg/m³** en moyenne horaire
 c. seuil d'alerte : **240 µg/m³** durant 3 heures consécutives

i L'ozone est issu de réactions chimiques complexes entre divers polluants sous l'effet du rayonnement solaire.

Procédures d'information et d'alerte

Au cours du trimestre écoulé, **aucune** procédure d'information n'a été déclenchée.



EN BREF...

. LE CAMION LABORATOIRE À TRINITÉ

Du 16 décembre 2009 au 19 janvier 2010, Madininair a installé son camion laboratoire sur la place du front de mer, à Trinité. Celui-ci a permis d'évaluer en continu le dioxyde de soufre et les poussières fines présents dans l'air trinitéen. Les résultats de l'étude seront communiqués au cours du 1er trimestre 2010.



. ETUDE NO2 À RIVIÈRE-SALÉE ET DUCOS

Madininair a réalisé du 6 octobre au 30 novembre 2009 quatre campagnes successives de mesures NO2 à Rivière-Salée et Ducos. Pour cela, l'association a installé environ soixante-dix tubes passifs sur chaque commune. Les résultats de cette étude permettront d'évaluer la dispersion de la pollution automobile sur ce territoire.

. RELOOKING POUR MADININAIR

En 2010, Madininair fête ses dix ans de mesures. A cette occasion, l'association s'offre une nouvelle identité visuelle : nouveau logo, nouvelle charte graphique. Ce changement permet de mettre en adéquation son image et ses nouveaux engagements. Madininair souhaite en effet s'investir davantage dans l'information et la sensibilisation.

>>> plus d'informations :
www.madininair.asso.fr
madininair@wanadoo.fr
0596 60 08 48

(événement)

Une belle fête de la science

Madininair a participé à la 18ème édition de la Fête de la Science, coordonnée en Martinique par le Carbet des Sciences. Du 16 au 18 novembre 2009, Madininair s'est d'abord déplacé dans différentes écoles de l'île afin de proposer des animations autour de l'air et du problème de la pollution. Les jeunes élèves du primaire ont pu découvrir la composition de l'air, son importance pour l'homme puis la manière dont il est pollué et les conséquences de cette pollution sur la santé.

Puis les 20, 21 et 22 novembre, l'association régionale de surveillance de la qualité de l'air s'est installée à Madiana pour le village des sciences. Elle a présenté un stand sur le thème du changement

climatique. Les animateurs, à l'aide d'une vingtaine de panneaux et d'expériences, ont expliqué aux visiteurs la cause du réchauffement et ses conséquences.

En fin de parcours, les plus jeunes ont pu participer à un jeu pédagogique dont le but est de réaliser un maximum d'actions pour réduire les émissions de gaz à effet de serre en Martinique et ainsi lutter contre le réchauffement de notre planète.

Le stand a attiré de nombreux visiteurs et répondu à leurs interrogations.

La fréquentation de cette fête de la science a démontré une nouvelle fois l'intérêt et la curiosité des martiniquais face aux questions scientifiques. Une raison pour faire perdurer ce bel événement sur l'île !

