

L'Air de Martinique

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



N°53, octobre - décembre 2014

édito

Pour la 3^{ème} année consécutive, les Français ont classés la pollution de l'air comme leur principale préoccupation environnementale (42%), d'après l'édition 2014 des 10 indicateurs clés de l'environnement du Commissariat Général au Développement Durable.

Les acteurs locaux (collectivités locales, Etat, associations, professionnels de santé, rectorat) semblent conscients de cet enjeu. Madininair développe ainsi de plus en plus de relations, de projets sur la qualité de l'air avec chacun de ces acteurs. La CACEM, par exemple, renouvelle un programme d'actions spécifique sur l'air pour 2015-2016. L'ARS, dans sa mise en place du PTS, intègre la problématique santé-environnement. L'URPS des Médecins Libéraux s'engage dans des actions sur l'air intérieur, etc. Un bel élan à poursuivre dans les années à venir...

(qualité de l'air)

Du bon air en fin d'année

Près de 90% de ce quatrième trimestre est marquée par une bonne et très bonne qualité de l'air.

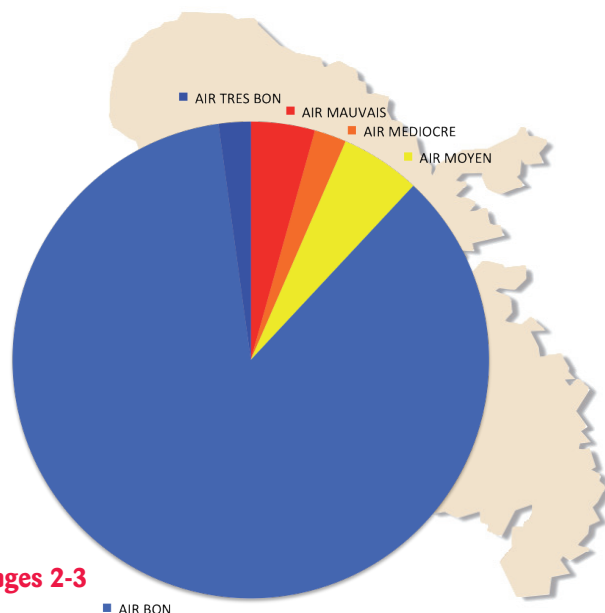
Les indices les plus élevés ont été calculés majoritairement en octobre. En effet, sur les 11 jours ayant enregistré un indice supérieur à 5 (air MOYEN à MAUVAIS), 9 sont en octobre.

Cette «mauvaise» qualité de l'air en octobre s'explique par des conditions météorologiques défavorables (chaleur et pas assez de pluie) couplées à un apport transfrontalier de particules fines désertiques.

Indices de qualité de l'air du 4^{ème} trimestre 2014

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

AGENDA MADININAIR

- du 12 novembre 2014 au 21 janvier 2015 : étude préliminaire à l'implantation d'une nouvelle station de mesure fixe de type rural à Saint-Pierre
- du 16 février au 16 mars : étude préliminaire au déplacement de la station de mesure fixe de type périurbaine de Fort-de-France
- du 2 mars au 28 avril : mesures du dioxyde d'azote au Morne-Rouge, Fonds-Saint-Denis et Ajoupa-Bouillon
- 24 mars : concours C. Génial collèges (participation au jury et animations)
- 26 mars : journée d'échanges CACEM «Santé Qualité de l'Air Intérieur»

Données trimestrielles



(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 / Renéville <i>trafic</i>	19	71	0
Fort-de-France / Bishop <i>urbaine</i>	17	87	0
Fort-de-France / Concorde <i>trafic</i>	44	172	0
Fort-de-France / Lycée Schoelcher <i>périurbaine</i>	10	52	0
Lamentin / Bas Mission <i>urbaine</i>	14	68	0
Robert / Mansarde <i>trafic</i>	12	42	0

- >>> Comparaison aux valeurs réglementaires
- a. objectif de qualité : 40 µg/m³ en moyenne annuelle
 - b. valeur limite horaire : 200 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.

(les particules PM10)



Stations de mesures continues (concentration en µg/m ³)	concentration trimestrielle	concentration journalière	
	moyenne trim. ^a	maxi. jour	nbre dép. ^{b & c}
Fort-de-France / Renéville <i>trafic</i>	35	89	8
Fort-de-France / Bishop <i>urbaine</i>	N/A	N/A	N/A
Schoelcher / Bourg <i>urbaine</i>	22	72	4
Lamentin / Bas Mission <i>urbaine</i>	23	79	4
Robert / Mansarde <i>trafic</i>	35	92	5

- >>> 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 : 50 µg/m³ en moyenne sur 24 heures et, seuil d'alerte : 80 µg/m³ durant 24 heures

i Les particules 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 JOURS DE DÉPASSEMENT PM10 DE LA VALEUR LIMITE⁽¹⁾ DEPUIS LE 01/01/14

Fort-de-France / Renéville : 46 ●
Fort-de-France / Bishop : N/A
Schoelcher / Bourg : 30 ●

Lamentin / Bas Mission : 26 ●
Robert / Mansarde : 31 ●

(1) valeur limite PM10 de 50 µg/m³ en moyenne journalière à ne pas dépasser 35 jours par an

Ce dernier trimestre 2014 est marqué par des dépassements des seuils réglementaires sur les particules fines PM10. Des dépassements du seuil de 50 µg/m³ sont observés sur toutes les stations*. Le nombre le plus élevé de dépassements journaliers du seuil de 50 µg/m³ est enregistré sur la station trafic «Fort-de-France / Renéville» : 8 dépassements. Une procédure d'information et recommandation et une procédure d'alerte pour les particules fines ont été activées au cours du trimestre. Ces procédures concernent 4 jours du trimestre : du 2 au 5 octobre 2014 (inclus). Elles corrént avec un épisode de brume de sable dense et persistant.

Pour le dioxyde d'azote, il est à noter que la station trafic «Concorde / Fort-de-France» enregistre une concentration trimestrielle de 44 µg/m³ : une concentration supérieure à 40 µg/m³, l'objectif de qualité annuel.

Pour les trois autres polluants réglementaires, à savoir les particules fines inférieures à 2,5 micromètres, l'ozone et le dioxyde de soufre, les normes sont respectées en ce premier trimestre 2014.

*A noter : en raison de problèmes techniques, les données trimestrielles des particules PM10 sur la station «Fort-de-France / Bishop» ne sont pas disponibles.

Procédures de recommandation et d'alerte

Au cours du trimestre écoulé, 2 procédures de recommandation et d'alerte ont été activées.



(les particules PM_{2,5})

Stations de mesures continues (concentration en µg/m ³)	concentration trimestrielle	concentration journalière
	moyenne trim. ^{a & b}	maxi. jour
Fort-de-France / Bishop <i>urbaine</i>	9	27

>>> Comparaison aux valeurs réglementaires a. objectif de qualité : **10 µg/m³** en moyenne annuelle
b. valeur limite : **25 µg/m³** en moyenne annuelle

i Les **particules fines 2,5** sont des particules en suspension dans l'air de diamètre inférieur à 2,5 micromètres. Elles sont d'origine multiple.

Attention : en raison des problèmes de tension électrique constatés sur la station «Bishop», les données PM_{2,5} sont discutées et font donc l'objet d'une réflexion scientifique interne pour étudier leur validité. Des modifications peuvent être effectuées ultérieurement par Madinainair.



(le dioxyde de soufre SO₂)

Stations de mesures continues (concentration en µg/m ³)	concentration trimestrielle	concentration journalière		concentration horaire	
	moyenne trim.	maxi. jour	nbre dép. ^b	maxi. horaire	nbre dép. ^c
Fort-de-France / Hôtel de Ville <i>urbaine</i>	0	2	0	4	0
Fort-de-France / Etang Z'abricot <i>industrielle</i>	3	27	0	71	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.

(l'ozone O₃)



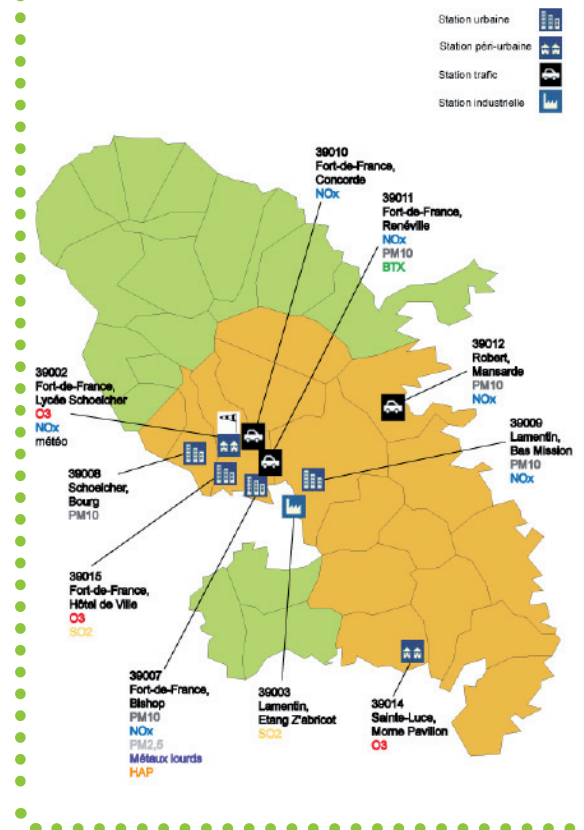
Stations de mesures continues (concentration en µg/m ³)	concentration trimestrielle	concentration horaire	
	moyenne trim.	maxi. horaire	nbre dép. ^{b & c}
Fort-de-France / Hôtel de Ville <i>urbaine</i>	26	69	0
Fort-de-France / Lycée Schoelcher <i>périurbaine</i>	26	62	0
Sainte-Luce / Morne Pavillon <i>périurbaine</i>	37	72	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** en moyenne horaire

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

Réseau Madinainair

IMPLANTATION DES STATIONS DE MESURES FIXES



Retrouvez l'ensemble des données et mesures de Madinainair sur <http://www.madinainair.fr/Mesures-et-donnees->



EN BREF...

• FORMATION ÉCO-CONDUITE

Les 20 et 21 novembre, 5 salariés de Madininair ont effectué une formation éco-conduite. But de l'opération : acquérir une conduite sûre, économique et écologique. Après la théorie, tous les participants ont pu mettre en application les conseils en situation de conduite. Le bilan de cette expérience est très positif puisque les salariés ont tous amélioré leur conduite. Fin 2015, tous les salariés de Madininair devraient être formés à l'éco-conduite.

• FÊTE DE LA SCIENCE 2014

Pas de 'Village des Sciences' cette année mais une Fête de la Science multithématique « de terrain » ! Madininair a ainsi proposé, du 1er au 6 décembre, des visites de ses locaux et de ses laboratoires. L'équipe de Madininair a présenté ses missions à plusieurs groupes de collégiens ainsi qu'à quelques individus curieux de comprendre la surveillance de la qualité de l'air.

• ISO 9001-2008 : AUDIT DE SUIVI N°2 RÉUSSI

Le 4 décembre, un auditeur AFNOR, en charge du suivi de la certification ISO 9001-2008 de Madininair obtenue en décembre 2012, est intervenu pour l'audit de suivi n°2. Les processus de «surveillance» et «amélioration» ont été passés au crible. Les conclusions (4 points forts, 1 point sensible 0 non conformité, 5 pistes de progrès) sont très positives et clôturent de la meilleure manière ce premier cycle de certification.

>> plus d'informations :

www.madininair.fr
info@madininair.fr
0596 60 08 48

(initiative)

L'art urbain pour une meilleure sensibilisation

Des peintures murales colorées ornent désormais les façades de la station de surveillance de la qualité de l'air située dans le quartier Renéville à Fort-de-France.

Madininair s'est en effet lancé en fin d'année 2014 dans une démarche artistique originale pour valoriser ses stations de surveillance. L'idée de Madininair est de solliciter des artistes locaux afin qu'ils réalisent sur certaines stations, des oeuvres sur la thématique de la qualité de l'air.

Yann de Dieu a été le premier à se prêter au jeu, avec le soutien de son ami graffeur Oshea. Ce jeune artiste a proposé, dans un environnement urbain, 4 peintures dans un style «bande dessinée», mettant en

scène un nouveau super héros prénommé ATMO.

Super ATMO agit en faveur de la qualité de l'air que respire les Martiniquais. Son principal combat : la pollution automobile !

Ces dessins colorés et plein d'humour, visibles depuis la rocade vers l'échangeur Dillon, sont ainsi des supports originaux de médiation et de sensibilisation à la qualité de l'air.

Madininair devrait poursuivre sa démarche artistique en s'associant à Oshea, pour valoriser la station située dans le bourg de Schoelcher. Ce projet prévu début 2015 devrait se réaliser en collaboration avec la Ville de Schoelcher.

