

# L'Air de Martinique

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



N°55, avril - juin 2015

## édito

La Ministre de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie a présenté le 2 juin, un plan d'action visant à améliorer la qualité de l'air en France. Ce plan s'appuie sur 4 grandes orientations :

- offrir des avantages aux utilisateurs des véhicules moins polluants grâce au « certificat qualité de l'air »,
- encourager les élus locaux à s'engager pour la qualité de l'air à travers l'appel à projets « Villes respirables en 5 ans »,
- donner un cadre pérenne à la lutte contre la pollution grâce aux mesures du projet de loi relatif à la transition énergétique pour la croissance verte,
- apporter des aides financières dans tous les secteurs concernés par la pollution de l'air.

Voilà donc un ensemble de dispositifs au service des collectivités pour leurs actions en faveur de la qualité de l'air...

Espérons maintenant que la Martinique puisse bénéficier de nouvelles actions en vue de résoudre ses problématiques de pollution atmosphérique.

Madininair encourage donc les collectivités locales à s'engager dans cette démarche et reste à leur disposition pour mesurer la qualité de l'air et les accompagner dans l'évaluation des actions engagées.

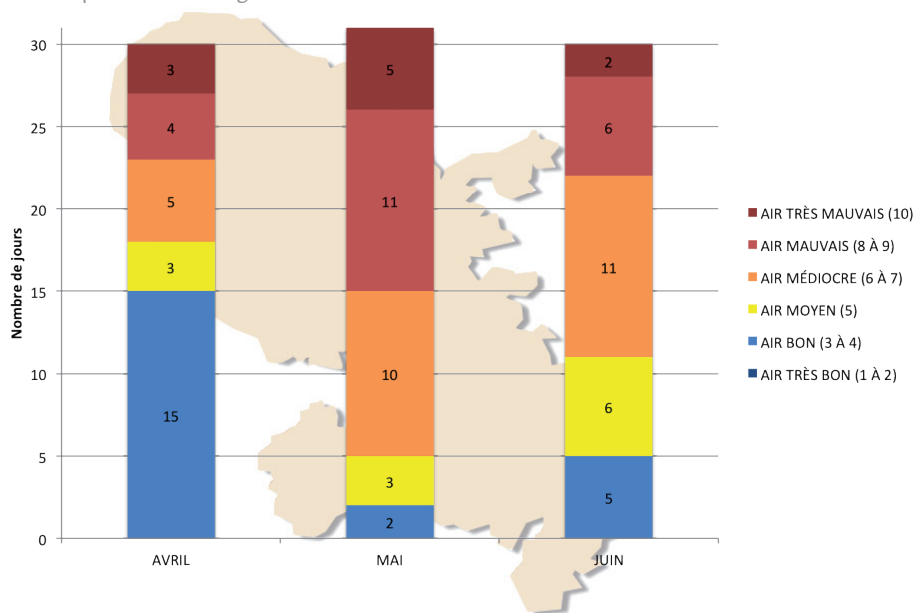
(qualité de l'air)

## Un mauvais trimestre

Ce trimestre a été marqué par une fréquence anormalement élevée de jours de brume de sable, particulièrement en mai et juin. Ces 2 mois ont été exceptionnellement secs et chauds. Sachant que les mois précédents comme celui d'avril ont été plus humides que de coutume, il ressort une impression de carême décalé. En conséquence de ces

conditions météorologiques, Madininair observe sur l'agglomération Fort-de-France/Lamentin/Schoelcher un air mauvais à très mauvais sur plus d'un tiers du trimestre : 21 jours d'air mauvais (indices ATMO 8 et 9) et 10 d'air très mauvais (indice 10). Madininair a enregistré un air de bonne qualité sur seulement 24% du trimestre.

Indices de qualité de l'air enregistrés au cours du 2<sup>ème</sup> trimestre 2015



## AGENDA MADININAIR

- du 10 juin au 25 juillet : campagnes de mesures du SO<sub>2</sub>, des NOx et des particules fines à Fort-de-France - Dillon, à l'aide d'une unité mobile
- 27-28 août : Forum D'clic Logement au stade Pierre Alier (Dillon), Fort-de-France
- du 16 au 22 septembre : Semaine Européenne de la Mobilité
- 25 septembre : Journée Nationale de la Qualité de l'Air

# Données trimestrielles



(le dioxyde d'azote NO<sub>2</sub>)

Stations de mesures continues (concentration en µg/m <sup>3</sup> )	concentration trimestrielle	concentration horaire	
	moyenne trim. <sup>a</sup>	maxi. horaire	nbre dép. <sup>b&amp;c</sup>
Fort-de-France / Renéville <i>trafic</i>	21	62	0
Fort-de-France / Bishop <i>urbaine</i>	11	49	0
Fort-de-France / Concorde <i>trafic</i>	46	181	0
Fort-de-France / Lycée Schoelcher <i>périurbaine</i>	10	56	0
Lamentin / Bas Mission <i>urbaine</i>	8	29	0
Robert / Mansarde <i>trafic</i>	10	37	0

>>> Comparaison aux valeurs réglementaires

a. objectif de qualité : 40 µg/m<sup>3</sup> en moyenne annuelle  
 b. valeur limite horaire : 200 µg/m<sup>3</sup>  
 c. seuil d'information-recommandation : 200 µg/m<sup>3</sup> en moyenne sur une heure et, seuil d'alerte : 400 µg/m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	concentration trimestrielle	concentration journalière	
	moyenne trim. <sup>a</sup>	maxi. jour	nbre dép. <sup>b&amp;c</sup>
Fort-de-France / Renéville <i>trafic</i>	52	113	46
Fort-de-France / Bishop <i>urbaine</i>	49	106	31
Schoelcher / Bourg <i>urbaine</i>	46	105	39
Lamentin / Bas Mission <i>urbaine</i>	47	110	35
Robert / Mansarde <i>trafic</i>	43	96	26
Sainte-Luce / Morne Pavillon <i>périurbaine</i>	N/A	N/A	N/A

>>> Comparaison aux valeurs réglementaires

a. objectif de qualité : 30 µg/m<sup>3</sup> en moyenne annuelle  
 b. valeur limite : 50 µg/m<sup>3</sup> en moyenne sur une journée  
 c. seuil d'information-recommandation : 50 µg/m<sup>3</sup> en moyenne sur 24 heures et, seuil d'alerte : 80 µg/m<sup>3</sup> 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.

Ce second trimestre 2015 est marqué par des **concentrations moyennes élevées en particules fines PM10**, ainsi qu'un **nombre record de dépassements des seuils réglementaires** sur toutes les stations. Ces résultats s'expliquent par une brume de sable plus fréquente que de coutume.

Le nombre le plus élevé de dépassements journaliers du seuil de 50 µg/m<sup>3</sup> est enregistré sur la station trafic «Fort-de-France / Renéville» : 46 dépassements<sup>1</sup>.

Au cours du trimestre, Madininair a activé **40 procédures préfectorales** pour ce polluant :

- 28 procédures d'information et recommandation ;
- 22 procédures d'alerte, dont 10 activées sur persistance de l'épisode de pollution.

Le plus long épisode de pollution a été enregistré en mai avec 7 jours consécutifs de dépassements des seuils réglementaires : du 19 au 25 mai.

**Pour les particules fines inférieures à 2,5 micromètres**, Madininair observe également une **moyenne trimestrielle élevée** de 15 µg/m<sup>3</sup> : une concentration supérieure à 10 µg/m<sup>3</sup>, l'objectif de qualité annuel.

**Pour le dioxyde d'azote**, il est à noter que la **station trafic «Concorde / Fort-de-France»** enregistre une concentration trimestrielle de 46 µg/m<sup>3</sup> : une **concentration supérieure à 40 µg/m<sup>3</sup>**, l'objectif de qualité annuel.

Pour les 2 autres polluants réglementaires, à savoir l'ozone et le dioxyde de soufre, les normes sont respectées.

<sup>1</sup> la valeur limite pour la protection de la santé ne devrait pas être dépassée plus de 35 fois par an.

## Procédures préfectorales

Au cours du trimestre écoulé, **40** procédures d'information et recommandation ou, d'alerte ont été activées.



## (les particules PM<sub>2,5</sub>)

Stations de mesures continues (concentration en µg/m <sup>3</sup> )	concentration trimestrielle	concentration journalière
	moyenne trim. <sup>a &amp; b</sup>	maxi. jour
Fort-de-France / Hôtel de Ville <i>urbaine</i>	15	31

>>> Comparaison aux valeurs réglementaires a. objectif de qualité : **10 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne annuelle  
b. valeur limite : **25 µg/m<sup>3</sup>** 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.



## (le dioxyde de soufre SO<sub>2</sub>)

Stations de mesures continues (concentration en µg/m <sup>3</sup> )	concentration trimestrielle	concentration journalière		concentration horaire	
	moyenne trim.	maxi. jour	nbre dép. <sup>b</sup>	maxi. horaire	nbre dép. <sup>c</sup>
Fort-de-France / Lycée Schoelcher <i>périurbaine</i>	0	1	0	5	0
Fort-de-France / Etang Z'abricot <i>industrielle</i>	12	61	0	90	0

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

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

## (l'ozone O<sub>3</sub>)



Stations de mesures continues (concentration en µg/m <sup>3</sup> )	concentration trimestrielle	concentration horaire	
	moyenne trim.	maxi. horaire	nbre dép. <sup>b &amp; c</sup>
Lamentin / Bas Mission <i>urbaine</i>	30	68	0
Fort-de-France / Lycée Schoelcher <i>périurbaine</i>	30	64	0
Sainte-Luce / Morne Pavillon <i>périurbaine</i>	42	69	0

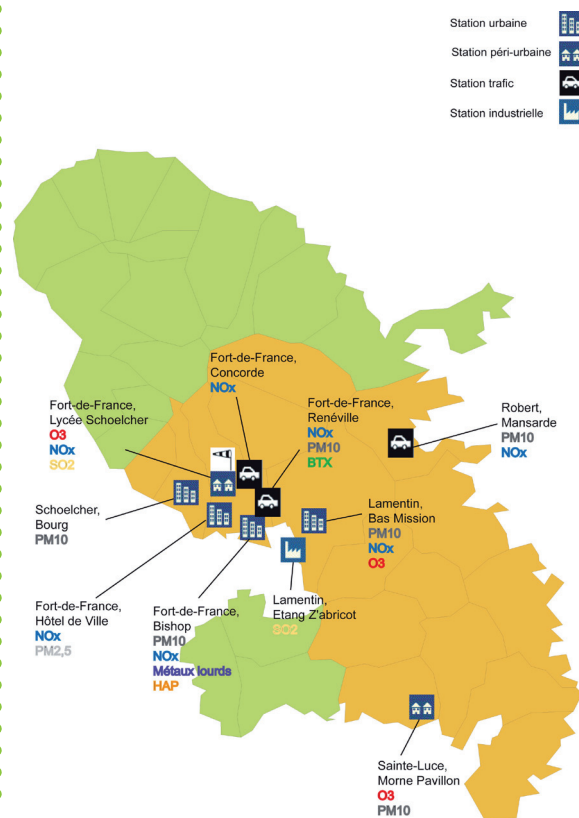
>>> Comparaison aux valeurs réglementaires a. objectif de qualité : **120 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne sur 8 heures  
b. seuil d'information-recommandation : **180 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne horaire  
c. seuil d'alerte : **240 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne horaire

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



## Réseau Madinair

### IMPLANTATION DES STATIONS DE MESURES FIXES



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





## EN BREF...

### • SEMAINE NATIONALE POUR LE LOGEMENT DES JEUNES AVEC LA CLLAJ MARTINIQUE

A l'occasion de la Semaine Nationale pour le Logement des Jeunes, du 1<sup>er</sup> au 6 juin, le CLLAJ Martinique a sollicité Madininair pour animer des sessions d'information sur la qualité de l'air intérieur à Fort-de-France, Trinité et au Marin.



### • MESURES DU NO<sub>2</sub> À FONDS-SAINT-DENIS, MORNE-ROUGE ET AJOUA-BOUILLON

Du 17 mars au 13 mai 2015, Madininair a effectué des mesures du dioxyde d'azote (gaz indicateur de la pollution automobile), pour la première fois dans les communes de Fonds-Saint-Denis, Morne-Rouge et Ajoupa-Bouillon. Les mesures ont été réalisées à partir de prélèvements d'air par tubes passifs sur près de 70 points répartis sur l'ensemble des trois communes.

### • ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE MADININAIR

Les membres de l'association ont validé à l'occasion de l'Assemblée Générale le 29 juin, le rapport d'activité et le bilan financier 2014. Ils ont aussi approuvé le programme 2015 et les budgets 2015-2016.

### • ISO 9001-2008 : AUDIT DE RENOUVELLEMENT RÉUSSI

Les 27 et 28 avril, un auditeur AFNOR est intervenu à Madininair pour l'audit de renouvellement du certificat ISO 9001-2008. L'ensemble des processus ont été évalués. Les conclusions sont très positives puisqu'aucun point sensible ou risque n'a été identifié. Cela confirme que le système de management de la qualité de Madininair est très opérationnel et répond pleinement aux exigences ISO 9001-2008.

(événement)

## Semaine Européenne du Développement Durable

La Semaine Européenne du Développement Durable, du 30 mai au 5 juin, avait pour objectif de mobiliser la population au service de la transition énergétique et du changement climatique, déclaré « grande cause nationale » à l'occasion de la tenue de la COP21 en décembre prochain.

En Martinique, Madininair s'est mobilisé autour de cette thématique annuelle en présentant 2 actions en partenariat avec le Rectorat de Martinique :

- des animations scolaires « air, pollution et changement climatique »

- une fresque participative « L'air c'est notre affaire ».

Au cours de cette semaine, Madininair a donc proposé des interventions spécifiques sur la question du changement climatique dans la perspective de la COP 21. Ces animations ont in-

clu la projection d'un diaporama pédagogique, un jeu coopératif et un débat sur le thème « Changement climatique : une seule solution : réduire nos émissions de gaz à effet de serre ! ».

Parallèlement à ces animations, Madininair a proposé aux établissements scolaires du 1<sup>er</sup> degré ayant accueilli au cours de l'année 2014-2015 des animations sur la qualité de l'air, de rédiger avec leurs élèves des messages en faveur de la qualité de l'air/du climat. Ces messages ont été affichés dans chaque établissement partenaire, sur des panneaux peints par l'artiste Oshea. Tous les panneaux des écoles ont ensuite été réunis pour reconstituer une fresque géante qui est actuellement exposée au Centre de Découverte des Sciences de la Terre à Saint-Pierre.

