

# L'Air de Martinique

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



N°59, avril - juin 2016

## édito

Santé Publique France a publié le 21 juin une étude sur les conséquences sanitaires de la pollution atmosphérique en France.

Cette étude dresse un constat inquiétant : le poids de la pollution atmosphérique correspondrait à une perte d'espérance de vie pouvant dépasser 2 ans dans les villes les plus polluées. Plus alarmant encore, 48000 décès par an seraient liés à cette pollution, ce qui représente 9% de la mortalité en France. Ces résultats démontrent, une fois encore, le fort enjeu sanitaire que représente la qualité de l'air.

C'est dans ce contexte que Madininair poursuit son action, chaque jour sur le territoire martiniquais. L'objectif reste le même : faire prendre conscience de l'importance de l'air que l'on respire et améliorer les comportements individuels en vue de réduire la pollution.

(qualité de l'air)

## Une qualité de l'air mitigée

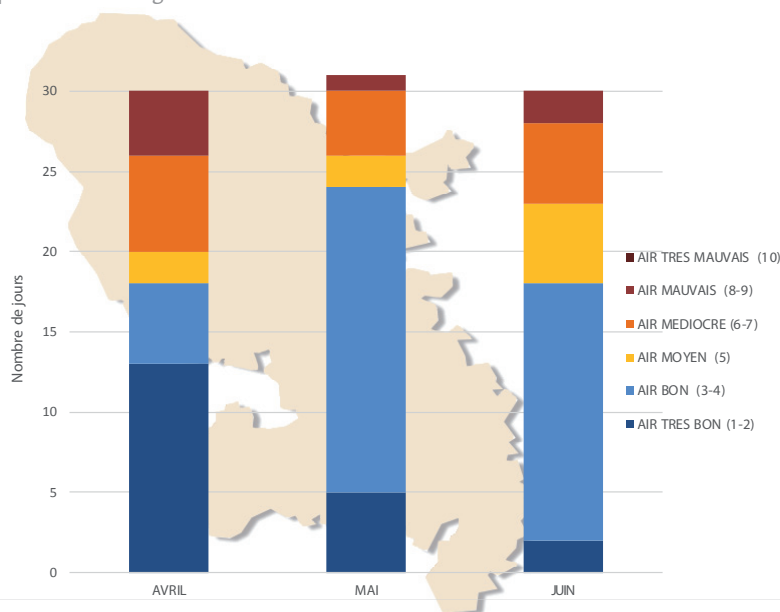
Madininair a relevé des indices très bons et bons (de 1 à 4) sur 65% de ce deuxième trimestre 2016.

Les principaux épisodes de pollution ont été constatés au mois d'avril. Les conditions météorologiques de ce mois (très chaud et sec) ont favorisé l'arrivée et la persistance des brumes de sable sur notre territoire. Madininair a enre-

gistré 11 jours consécutifs de qualité de l'air médiocre à mauvaise du 21 avril au 1<sup>er</sup> mai. Au cours de cet épisode de pollution, l'indice maximal a été 9 (les 23 et 24 avril).

Les mois de mai et juin ont été plus pluvieux. Les épisodes de brume de sable sur ces deux mois ont été moins nombreux que l'année dernière à la même période.

Indices de qualité de l'air enregistrés au cours du 2<sup>nd</sup> trimestre 2016



### AGENDA MADININAIR

- du 22 juillet au 22 août : évaluation de la qualité de l'air à Ducos
- du 25 juillet au 8 août : évaluation de la qualité de l'air dans les ports à vocation intermodale de la CACEM
- 21 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>	17	56	0
Fort-de-France / Bishop <i>urbaine</i>	14	54	0
Fort-de-France / Concorde <i>trafic</i>	41	132	0
Fort-de-France / Lycée Bellevue <i>périurbaine</i>	9	40	0
Fort-de-France / Hôtel de Ville <i>urbaine</i>	15	90	0
Lamentin / Bas Mission <i>urbaine</i>	14	54	0
Robert / Bourg <i>urbaine</i>	4	25	0
Robert / Mansarde <i>trafic</i>	11	36	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.

Ce trimestre, Madininair enregistre une concentration trimestrielle en **dioxyde d'azote** sur la station de mesure «trafic» Fort-de-France/Concorde de 41 µg/m<sup>3</sup> qui dépasse ainsi l'objectif de qualité fixé à 40 µg/m<sup>3</sup> en moyenne annuelle.

Pour les **particules fines PM10**, des dépassements du seuil de 50 µg/m<sup>3</sup> sont observés sur toutes les stations. Les maxima journaliers ont été enregistrés entre le 21 et le 24 avril. Cette période a été marquée par une brume de sable assez dense.

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» : 17 dépassements.

Pour les **particules fines inférieures à 2,5 micromètres**, Madininair observe également une moyenne trimestrielle élevée de 12 µg/m<sup>3</sup> : une concentration supérieure à 10 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.

## Procédures préfectorales

Au cours du trimestre écoulé, **14** procédures d'information et recommandation ont été activées en raison d'une pollution en particules fines PM10.

(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>	43	95	17
Fort-de-France / Bishop <i>urbaine</i>	23	73	4
Schoelcher / Bourg <i>urbaine</i>	26	70	5
Lamentin / Bas Mission <i>urbaine</i>	30	86	12
Robert / Bourg <i>urbaine</i>	32	78	7
Robert / Mansarde <i>trafic</i>	30	86	14
Saint-Pierre / CDST <i>périurbaine</i>	27	80	7

>>> 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.



## (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>	12	40

>>> 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 Bellevue <i>périurbaine</i>	0	4	0	52	0
Fort-de-France / Etang Z'abricot <i>industrielle</i>	4	26	0	52	0
Robert / Bourg <i>urbaine</i>	1	5	0	15	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>	20	49	0
Fort-de-France / Lycée Bellevue <i>périurbaine</i>	27	68	0
Sainte-Luce / Morne Pavillon <i>périurbaine</i>	33	63	0
Robert / Bourg <i>urbaine</i>	35	65	0
Saint-Pierre / CDST <i>urbaine</i>	23	63	0

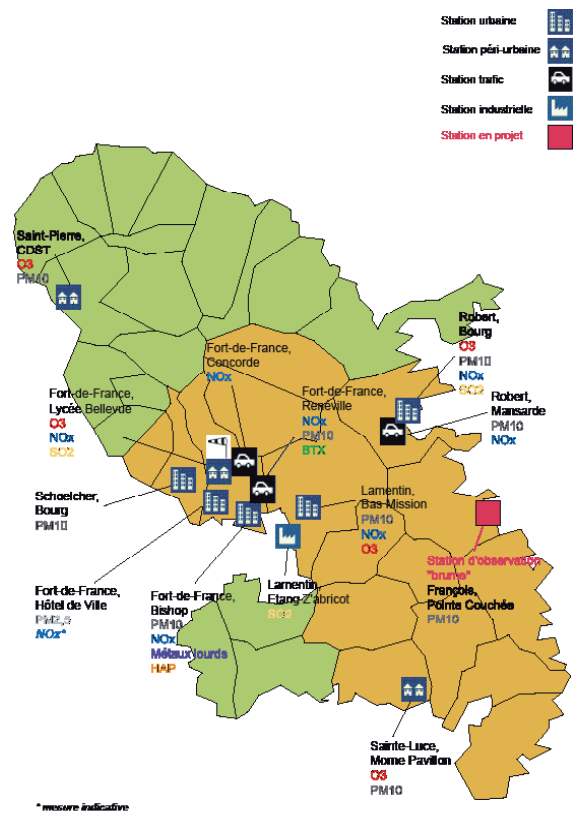
>>> Comparaison aux valeurs réglementaires a. objectif de qualité : **120 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne sur 8 heures  
b. seuil d'information-recommandation : **180 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne horaire  
c. seuil d'alerte : **240 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne horaire

**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



\* mesure indicative



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



## EN BREF...

### • FORUMS CITOYENS «QUALITÉ DE L'AIR ET MOBILITÉ DURABLE»

La Communauté d'Agglomération de l'Espace Sud Martinique (CAESM) a organisé du 22 avril au 29 juin 2016 des forums citoyens, dans le cadre du Plan Climat Air Energie Territorial. A cette occasion, Ecomobil et Madininair se sont associés à Espace Sud pour animer les ateliers « Qualité de l'air et mobilité durable ». Madininair a ainsi proposé aux participants de fabriquer eux-mêmes leurs produits ménagers respectueux de l'environnement, mais aussi de repérer les différentes sources de pollution dans leur maison, leurs impacts sur la santé et les bons gestes à adopter.

### • MESURES DE DIOXYDE D'AZOTE À RIVIÈRE-SALÉE ET DUCOS

Du 23 mars au 18 mai 2016, Madininair a effectué des mesures du dioxyde d'azote (gaz indicateur de la pollution automobile) dans les communes de Ducos et Rivière-Salée. Ces mesures ont été réalisées à l'aide de tubes passifs répartis sur 170 points sur l'ensemble des deux communes. Cette étude s'inscrit dans le cadre du Plan Climat Air Energie Territorial de la Communauté d'Agglomération Espace Sud, dans l'objectif de comparer les résultats obtenus aux normes sanitaires et environnementales.

### • SEMAINE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE : UN RALLYE-ENQUÊTE POUR SENSIBILISER LES ÉCOLIERS

A travers un rallye-enquête «Les experts de l'air» organisé par Madininair le 31 mai à l'occasion de la Semaine du Développement Durable, les élèves des Anses d'Arlet ont eu l'occasion d'améliorer de façon ludique leurs connaissances sur la qualité de l'air.



(événement)

## Première édition du salon Valora: Madininair a répondu présent



La première édition du salon Valora, organisé par l'association 3ED, a eu lieu les 15 et 16 avril derniers au stade Dillon.

Ce premier « Village du développement durable et de l'environnement » avait pour but d'apporter des réponses concrètes au public sur les enjeux environnementaux locaux.

Différentes thématiques y ont notamment été abordées : gestion des déchets, construction et transport propre, énergies et efficacité énergétique, eau/eaux usées, air, éco-tourisme, agroécologie, etc.

A travers cet événement, les visiteurs du village Valora ont eu l'occasion de rencontrer les principaux acteurs du développement durable sur le territoire Martiniquais. Une

cinquantaine d'exposants ont donc répondu présent afin d'échanger avec le public et les scolaires à travers des stands, animations, démonstrations, jeux, expositions et conférences. Madininair a eu l'occasion, lors de ce salon, de sensibiliser les visiteurs et les scolaires sur les enjeux de la qualité de l'air et les conseiller sur les bons comportements à adopter.

Le vendredi 15 avril, Madininair a également présenté une conférence sur le thème « Qualité de l'air et conséquences sur la santé des Martiniquais ». L'association 3ED a annoncé qu'une seconde édition verrait le jour l'année prochaine. Espérons que ce prochain salon Valora soit un succès et qu'il permette ainsi de sensibiliser le grand public aux différents enjeux environnementaux de notre territoire.