

L'AIR DE MARTINIQUE

BULLETIN TRIMESTRIEL D'INFORMATION SUR LA QUALITÉ DE L'AIR EN MARTINIQUE

#69
oct/déc
2018



À LA UNE

ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR DANS LES BÂTIMENTS TERTIAIRES DE MARTINIQUE

Les immeubles de bureaux sont, en terme de temps passé, le second lieu, après l'habitat, fréquenté par les personnes travaillant dans le secteur tertiaire. Notre climat, les modes de construction ainsi que l'équipement de ces bâtiments sont autant de facteurs qui peuvent influencer sur la qualité de l'air intérieur. L'air à l'intérieur des bureaux présente donc des spécificités qu'il est important d'étudier, d'autant plus qu'il a un impact sur la santé des occupants.

Des études sur la qualité de l'air intérieur des bureaux ont déjà été menées en France métropolitaine mais en Martinique, aucune grande campagne de mesure n'a été effectuée.

C'est pourquoi l'ADEME Martinique a souhaité mettre en place, dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement 3, une étude sur la qualité de l'air intérieur dans 20 bâtiments du tertiaire. Les objectifs de cette étude sont d'améliorer les connaissances mais, surtout d'apporter aux professionnels du bâtiment des recommandations pour une meilleure prise en compte de la qualité de l'air intérieur

dans la conception et l'exploitation des bâtiments dans notre région.

Pour mettre en place cette étude, l'ADEME Martinique a sollicité Madinair. L'observatoire de la qualité de l'air a ainsi établi un protocole de mesure pour évaluer différents paramètres de l'air intérieur : le formaldéhyde, le benzène, le dioxyde d'azote, les particules fines PM10, les moisissures, le confinement, la température et l'humidité. Au

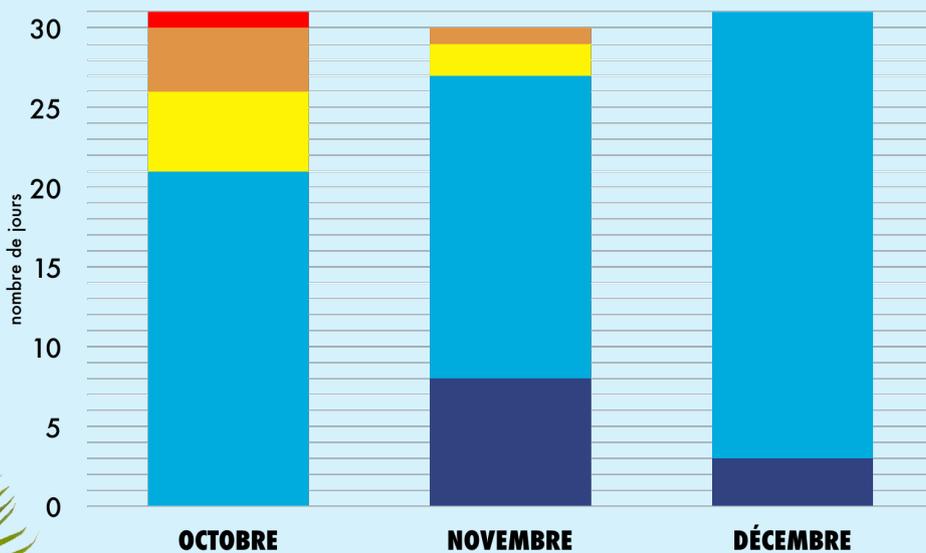
delà de ces mesures, Madinair réalisera un diagnostic des moyens d'aération et de ventilation ainsi qu'une enquête sur les habitudes des occupants dans chaque bâtiment investigué.

Cette étude de la qualité de l'air intérieur dans 20 établissements choisis stratégiquement par l'ADEME et répartis sur l'ensemble du territoire, a commencé en octobre et devrait se terminer au 2^{ème} trimestre 2019. Les résultats seront transmis à l'ADEME afin qu'elle puisse les exploiter et rédiger des recommandations pratiques afin de mieux concevoir, construire et rénover les bâtiments de demain en Martinique.

“
L'ADEME A SOLLICITÉ
MADININAIR POUR
UNE ÉTUDE RÉGIONALE
SUR LA QUALITÉ DE L'AIR
À L'INTÉRIEUR DES
BÂTIMENTS TERTIAIRES.
”

INDICES DE LA QUALITÉ DE L'AIR

Indices ATMO enregistrés au cours du trimestre



- air très mauvais
- air mauvais
- air médiocre
- air moyen
- air bon
- air très bon



SURVEILLANCE DES POLLUANTS RÉGLEMENTÉS

Concentrations maximales par polluant, enregistrées sur les stations fixes au cours du trimestre

POLLUANTS	MAXIMUM (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	STATION / INFLUENCE	DATE / HEURE	VALEURS RÉGLEMENTAIRES
DIOXYDE DE SOUFRE	40 (en moyenne horaire)	Fort-de-France Etang Z'abricot / industrielle	16/12 à 8h	Valeur limite : 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire (à ne pas dépasser plus de 24 heures par an) Seuil d'information et recommandation : 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire Seuil d'alerte : 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire durant 3 heures consécutives
DIOXYDE D'AZOTE	135 (en moyenne horaire)	Fort-de-France Concorde / trafic	15/11 à 18h	Valeur limite : 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire Seuil d'information et recommandation : 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire Seuil d'alerte : 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire durant 3 heures consécutives
OZONE	77 (en moyenne horaire)	Fort-de-France lycée Bellevue / péri urbaine	08/12 à 11h	Seuil d'information et recommandation : 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire Seuil d'alerte : 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne horaire
PARTICULES FINES PM10	64 (en moyenne journalière)	Schoelcher bourg / urbaine	01/10	Valeur limite : 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne journalière (à ne pas dépasser plus de 35 jours par an) Seuil d'information et recommandation : 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne sur 24 heures Seuil d'alerte : 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sur 24 heures
PARTICULES FINES PM2,5	21 (en moyenne journalière)	Schoelcher bourg / urbaine	01/10	(1)

(1) pas de valeur réglementaire fixée en moyenne horaire et journalière pour les PM2,5 (seulement en moyenne annuelle)



ÉPISODE(S) DE POLLUTION CONSTATÉ(S) AU COURS DU TRIMESTRE



Niveau : information et recommandation

3 jours

Polluant : PM10

Date(s) : 01/10, 3/10 et 14/11/18



Niveau : alerte

Aucun jour

Polluant : PM10

Date(s) : -



SURVEILLANCE DE L'HYDROGÈNE SULFURÉ



Concentrations maximales journalières et nombre de dépassements enregistrés au cours du trimestre

SITES DE MESURE	MAXIMUM JOURNALIER (en ppm)	DATE	NOMBRE DE DÉPASSEMENTS DE 1 PPM/24H	NOMBRE DE DÉPASSEMENTS DE 5 PPM/24H
Marigot, bourg	0,03	21/12	0	0
Trinité, Cosmy	0,02	21/12	0	0
Robert, Pointe Savane	0,01	05/10	0	0
Robert, Pontalery Nord	0,29	09/10	0	0
Robert, Four à chaux	0,21	01/10	0	0
Robert, Pointe Hyacinthe	2,1	06/11	9	0
Robert, Sable blanc	0,11	05/12	0	0
François, Presqu'île	ND	ND	ND	ND
François, Fregate Est 2	1,87	10/10	11	0
François, Dostaly Sud	0,13	05/11	0	0
François, Cap Est	0,26	21/10	0	0
Vauclin, Château Paille	0,08	03/11	0	0
Sainte-Anne, Anse Michel	0,00	08/10	0	0
Diamant, Anse Cafard	0,19	02/10	0	0

> Avis du Haut Conseil de Santé Publique

- entre 0,07 et 1 ppm de H₂S : mise en place rapide (sous 48h au maximum) du chantier d'enlèvement des algues et information des personnes vulnérables afin qu'elles se tiennent éloignées des zones affectées ;
- entre 1 et 5 ppm de H₂S : il est recommandé au public de se tenir éloigné des zones affectées ;
- valeurs supérieures à 5 ppm pour H₂S : l'accès doit être réservé aux professionnels équipés de moyens de mesure individuels avec alarmes ; mesures d' H₂S au niveau des habitations riveraines.



ND: données non disponibles



ACTUALITÉS

JOURNÉES TECHNIQUES DE L'AIR

Les 4 et 5 octobre, Madininair a participé à Besançon, aux Journées Techniques de l'Air (JTA) pour échanger sur les enjeux actuels et futurs de la surveillance de la qualité de l'air. Durant 2 jours, plus de 200 collaborateurs des Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'air (AASQA) ont ainsi travaillé sur différentes thématiques : mutualisation, management, gouvernance et prospective, technologies et polluants émergents, accompagnement des partenaires des AASQA, mise à disposition des données, big data, etc.

FÊTE DE LA SCIENCE 2018

Du 15 au 17 novembre, Madininair était au Village des Sciences, au Palais des Congrès de Madiana. Madininair a animé un stand intitulé «De l'air dans nos idées reçues». Madininair a proposé aux visiteurs de s'interroger sur ses habitudes de vie et croyances autour de la pollution de l'air. À travers des jeux interactifs, des expériences, Madininair a donc donné un grand coup d'air sur les idées reçues.

TERRITOIRES EN SANTÉ 2018

La 3^{ème} édition de « Territoires en santé » pilotée par l'ARS s'est installée dans les communes de la Martinique du 05 au 18 novembre 2018 : 15 jours d'actions de proximité visant à informer la population sur les moyens de préserver son potentiel santé. Cette année, Madininair s'est mobilisé sur le territoire Nord Caraïbes. Au Prêcheur, Madininair a participé à une conférence-débat «maladies respiratoires et pollution de l'air» organisée par l'association du Sourire Prêchotin et, a animé des ateliers intergénérationnels réunissant des élèves de l'école primaire et des résidents de l'EHPAD autour de la problématique de la pollution de l'air. A Case-Pilote, Madininair et le CCAS ont organisé le 7 novembre, une journée «air santé»

pour les habitants avec une exposition, des jeux et des ateliers de confection de produits ménagers naturels. Madininair a également animé une session d'information à destination du personnel de la Mairie sur la surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les écoles et crèches : réglementation, enjeux...

KAZ ZERO GASPI

Du 22 au 25 novembre, Madininair a participé à la manifestation KAZ ZERO GASPI qui a rassemblé, au bourg de Schœlcher, plus d'une dizaine d'acteurs proposant des solutions concrètes pour réduire ses déchets à la maison. Dans ce cadre, Madininair a proposé des ateliers de confection de produits ménagers naturels montrant qu'il est possible d'agir facilement pour une meilleure qualité de l'air à la maison et la réduction des déchets.

PETIT-DÉJEUNER D'INFORMATION

Madininair a organisé le 6 décembre au COSY, un petit-déjeuner d'information à destination de ses adhérents autour de la question « Émanations des algues Sargasses : quel bilan des 3 ans de surveillance dans l'air ? ». L'occasion pour Madininair d'échanger sur un sujet d'actualité tout en partageant un moment convivial avec ses adhérents !



Madininair : 31, rue du Professeur Raymond Garcin 97200 Fort-de-France
Tél. : 05 96 60 08 48 / info@madininair.fr / www.madininair.fr

L'air de Martinique, bulletin trimestriel d'information sur la qualité de l'air en Martinique, est édité par Madininair. Directeur de la publication : S.Gandar / Conception et rédaction : service communication / Crédits photo : Madininair sauf mention contraire / Parution : 1^{er} trimestre 2019 n° ISSN : 2106-5284 / diffusion gratuite