



À LA UNE

MADININAIR, LAURÉAT DU PROGRAMME AQACIA DE L'ADEME

L'ADEME a lancé en septembre 2020 le premier **appel à propositions de recherche (APR) de son programme AQACIA** sur le thème « Préparer aujourd'hui la qualité de l'air de demain », avec une ambition : faire émerger des solutions innovantes.

Madininair a répondu à cet APR en déposant un projet intitulé SAMBA sur la «spéciation chimique des aérosols et des moisissures dans l'air intérieur dans les bâtiments aux Antilles». L'APR s'adressait aux équipes de recherche publique ou privée, centres de recherches, centres techniques publics, parapublics ou privés, entreprises, associations ou bureaux d'études.

Pour sélectionner les lauréats, l'ADEME et les experts externes sollicités ont examiné plusieurs critères dont la pertinence vis-à-vis des priorités de l'APR, la qualité scientifique et technique, la qualité de la structuration, la qualité du consortium, le réalisme de la demande financière et enfin les impacts potentiels de diffusion des résultats.

Le 14 octobre dernier, l'ADEME a dévoilé les lauréats du programme, et **SAMBA fait partie des 29 projets retenus** parmi les 61 dossiers déposés.

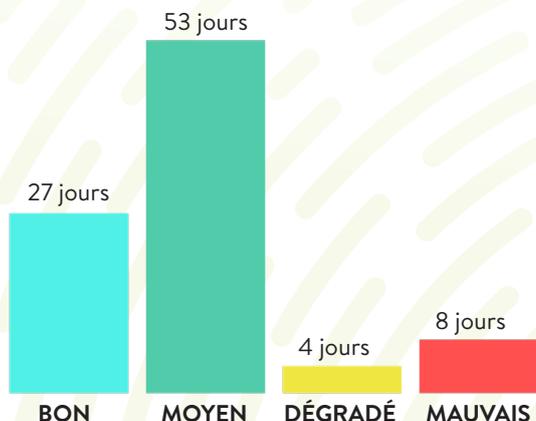
SAMBA est un projet de recherche sur la problématique de qualité de l'air intérieur aux Antilles porté par Madininair et qui sera mené de 2022 à 2024, en collaboration avec l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), l'Institut de Physique du Globe de Paris (IGPG), le Laboratoire Inter-Universitaire des Systèmes Atmosphériques (LISA) et le laboratoire de mycologie du Centre Hospitalier Universitaire de Martinique.

Ce projet a pour ambition d'**améliorer les connaissances sur les particules et les moisissures dans l'air intérieur**. Les mesures réalisées dans le cadre de ce projet permettront d'enrichir les données sur la pollution de l'air intérieur en milieu tropical et de proposer des actions de prévention spécifiques et adaptées à notre territoire sur l'exposition des occupants à ces deux familles de polluants de l'air intérieur. Ce projet sera valorisé par la publication d'articles scientifiques mais également par l'élaboration d'un guide pratique et de vidéos pédagogiques à destination du grand public.



INDICES DE LA QUALITÉ DE L'AIR

BILAN DES INDICES ATMO AU COURS DU TRIMESTRE



Polluant.s déterminant.s des indices ATMO



SURVEILLANCE DES POLLUANTS RÉGLEMENTÉS



POLLUANTS	MAXIMUM (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	STATION/ INFLUENCE	DATE/ HEURE	VALEURS RÉGLEMENTAIRES
DIOXYDE DE SOUFRE	7,6 (en moyenne horaire)	Fort-de-France, Etang Z'abricots / industrielle	09/10 à 2h	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	331,6 (en moyenne horaire)	Fort-de-France, Concorde / trafic	14/10 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	124,4 (en moyenne horaire)	Fort-de-France, Lamentin / urbaine	10/12 à 13h	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	85,8 (en moyenne journalière)	Sainte-Luce, Morne Pavillon / péri urbaine	02/10	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 journalière Seuil d'alerte : 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne journalière
PARTICULES FINES PM2,5	38,4 (en moyenne journalière)	Sainte-Luce, Morne Pavillon / péri urbaine	02/10	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

- > 8 jours
- > Polluant : PM10
- > Date.s : 03/10, 7/10, 8/10, 13/10, 14/10, 26/10, 27/10 et 28/10



NIVEAU : ALERTE

- > 1 jour
- > Polluant : PM10
- > Date.s : 2/10



SURVEILLANCE DE L'HYDROGÈNE SULFURÉ



SITES DE MESURE	MAXIMUM JOURNALIER (en ppm)	DATE	NBRE DE DÉPASSEMENTS EN 1 PPM/24H	NBRE DE DÉPASSEMENTS EN 5 PPM/24H
Marigot, bourg	0,96	25/10	0	0
Trinité, Cosmy	0,02	20/11	0	0
Robert, Baie Cayol	0,24	07/11	0	0
Robert, Pointe Savane	0,01	01/10	0	0
Robert, Pontalery Nord	0,21	04/10	0	0
Robert, Four à chaux	2,37	07/10	3	0
Robert, Pointe Hyacinthe	2,69	09/11	20	0
Robert, Sable blanc	0,02	01/10	0	0
François, Presqu'île	0,17	03/10	0	0
François, Frégate Est 2	3,26	09/11	39	0
François, Dostaly Sud	0,01	01/10	0	0
François, Cap Est La Prairie	0,01	17/10	0	0
Vauclin, Château Paille	0,51	07/10	0	0
Vauclin, Pointe Faula	0,13	06/10	0	0
Sainte-Anne, Anse Michel	0,02	02/10	0	0
Diamant, Anse Carfard	0,02	01/10	0	0

> Avis du Haut Conseil de Santé Publique

- entre 0,07 et 1 ppm de H₂S : mise en place rapide 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.



FAITS MARQUANTS

OPÉRATION «#ON AIR : LA PAROLE AUX JEUNES» SUR INSTAGRAM ET FACEBOOK



Du 11 au 15 octobre, en écho à la « Journée Nationale de la Qualité de l'air » qui a mis cette année la jeunesse à l'honneur, Madininair a proposé une semaine spéciale «#ON AIR : la parole aux jeunes» destinée aux 18-25 ans sur ses réseaux sociaux Instagram et Facebook. Objectif : parler de la qualité de l'air autrement et librement ! Au programme :

- des vidéos interviews décalées de jeunes martiniquais sur la thématique de la qualité de l'air
- des petits sondages
- et un jeu-concours qui a permis à l'un de nos abonnés de gagner un vol en parapente !

UN PARTENARIAT AVEC ORANGE CARAÏBE

Dans le cadre de sa démarche RSE « Orange se met au vert », Orange Caraïbe a sollicité les associations de surveillance de la qualité (AASQA) des Antilles-Guyane pour sensibiliser pendant tout le mois d'octobre, ses salariés et clients à la problématique de la pollution de l'air intérieur. Madininair s'est donc associé à Atmo Guyane et Gwad'Air pour proposer plusieurs actions de sensibilisation autour de cette thématique :

- un Webin'Air « Air intérieur et Santé, des solutions pour mieux vivre » à destination des salariés, abordant notamment des problématiques spécifiques de la pollution de l'air intérieur en milieu tropical (humidité, moisissures, acariens)
- 3 capsules vidéos d'1 minute diffusées en interne auprès des 1400 agents du groupe mais également en externe sur les réseaux sociaux et dans

les boutiques Orange de Guadeloupe, Martinique et Guyane : « Air intérieur et santé. Les sources de pollution », « Air intérieur et santé. Une solution : aérer » et « Air intérieur et santé. Une solution : moins de produits toxiques ».

NOUVELLE ÉVALUATION DE LA POLLUTION AUTOMOBILE SUR LA CACEM



Dans le cadre du programme d'actions « AIR » de la Communauté d'Agglomération du Centre de la Martinique (CACEM), Madininair a réalisé entre septembre et novembre 2021, des mesures du dioxyde d'azote par « tubes passifs » sur plus de 150 points le long des principaux axes routiers du Centre : rocade, autoroute, RN1, avenue Maurice Bishop, RN2 et RD15. Ces mesures sont renouvelées chaque année depuis 10 ans afin d'évaluer la pollution automobile sur l'agglomération.

FÊTE DE LA SCIENCE 2021

En écho à la thématique nationale, Madininair a proposé cette année, plusieurs actions autour de l'air et des émotions :

- un stand intitulé « L'air : ressentir pour agir » du 18 au 20 novembre, au Village des Sciences à la Ferme Perrine où le public a pu découvrir le comptoir des odeurs, réaliser des petites expériences :
- l'opération « Un jour, une émotion » sur les réseaux sociaux qui invitait les abonnés à commenter, réagir sur des images liées à la pollution de l'air.