



À LA UNE

FORMER ET SENSIBILISER LES COLLECTIVITÉS À LA QUALITÉ DE L'AIR

Sur le dernier trimestre 2024, Madininair a mis en place de **nouveaux ateliers de formation et de sensibilisation destinés aux agents et élus des communautés d'agglomération CACEM et CAP Nord**. Inscrits dans leurs programmes d'actions AIR, ces ateliers ont pour objectif d'**accompagner les collectivités dans la compréhension des enjeux de la qualité de l'air et la mise en œuvre d'actions adaptées à leurs territoires**.

Chaque atelier combine pédagogie et mise en situation à travers deux approches complémentaires :

Des outils innovants pour intégrer la qualité de l'air localement



- **La Fresque de la qualité de l'air** : un atelier collaboratif permettant aux participants d'identifier les sources de pollution atmosphérique et de comprendre leurs impacts sur la santé et l'environnement.
- **Le Serious Game LIFE V-aiR** : un outil en réalité virtuelle développé dans le cadre du projet européen LIFE V-aiR. Les participants y expérimentent des scénarios dans des secteurs clés (mobilité, énergie,

industrie...) pour mesurer l'effet de leurs choix sur les émissions polluantes et la qualité de l'air.

Depuis septembre 2024, plusieurs sessions ont été organisées : trois à la CACEM (27 septembre, 25 octobre, 13 décembre) et une à CAP Nord (29 novembre).

Ces formations ont réuni des agents et élus désireux d'intégrer la qualité de l'air dans leurs projets de territoire.

Face à l'intérêt suscité, ces sessions devraient se poursuivre en 2025.

Avec ces ateliers, la CACEM et CAP Nord réaffirment leur volonté d'inscrire la qualité de l'air au cœur de leurs politiques publiques.

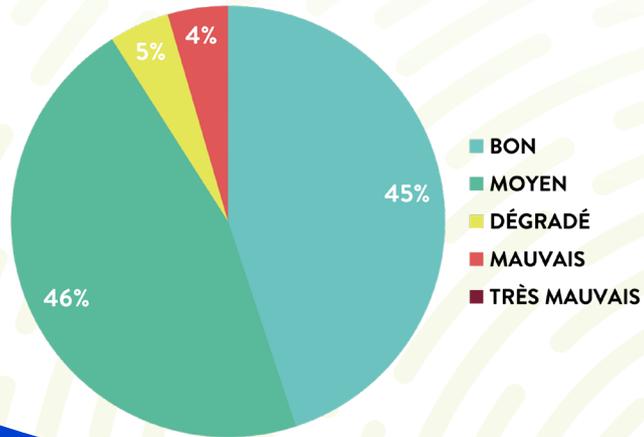
En mettant à disposition des outils innovants et pédagogiques, Madininair accompagne ces collectivités pour construire un cadre de vie plus sain et durable en Martinique.



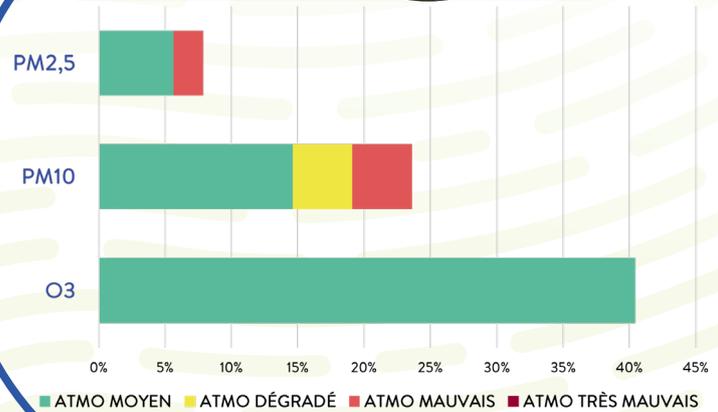


INDICES DE LA QUALITÉ DE L'AIR

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	40,6 (en moyenne horaire)	Fort-de-France, Etang Z'abricot/ industrielle	25/11 à 6h	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	112,0 (en moyenne horaire)	Fort-de-France, Renéville / trafic	04/11 à 16h	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	106,2 (en moyenne horaire)	Sainte-Luce, Morne-Pavillon / péri urbaine	30/12 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	145,5 (en moyenne journalière)	Lamentin, Bas Mission / urbaine	24/12	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	58,1 (en moyenne journalière)	Lamentin, Bas Mission / urbaine	24/12	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

- > 2 jours
- > Polluant : PM10
- > Date.s : 25/10 et 23/12.



NIVEAU : ALERTE

- > 3 jours
- > Polluant : PM10
- > Date.s : 21/10, 24/12 et 25/12.



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	0,0	31/12	0	0
Trinité, Cosmy	0,01	28/11	0	0
Robert, Baie Cayol	0,17	26/10	0	0
Robert, Pointe Savane	0,01	02/11	0	0
Robert, Pontalery Nord	0,02	30/12	0	0
Robert, Four à chaux	0,06	07/10	0	0
Robert, Pointe Hyacinthe	0,0	11/10	0	0
Robert, Sable blanc	0,01	28/11	0	0
François, Presqu'île	0,07	18/12	0	0
François, Frégate Est 2	0,0	18/10	0	0
François, Dostaly Sud	0,01	28/11	0	0
François, Cap Est La Prairie	ND	ND	ND	ND
Vauclin, Château Paille	0,02	01/10	0	0
Vauclin, Pointe Faula	0,02	17/10	0	0
Sainte-Anne, Anse Michel	ND	ND	ND	ND
Diamant, Anse Carfard	0,02	30/10	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.



ACTUALITÉS

MADININAIR À L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU PROJET LIFE V-AIR



Du 12 au 14 novembre 2024, Madinair a participé à l'Assemblée Générale du projet européen LIFE V-air à Lille. Ce projet innovant développe des outils en réalité virtuelle pour sensibiliser aux enjeux climatiques et de qualité de l'air, avec un serious game pour les décideurs et un escape game pour le grand public.

Madinair a présenté ses actions locales et contribué aux stratégies de communication et de déploiement. En 2025, le projet entrera dans sa phase de lancement avec des campagnes de sensibilisation et des événements pour promouvoir ces outils en Martinique et en Europe.

UNE ÉTUDE POUR MIEUX COMPRENDRE LES ÉMISSIONS DES SARGASSES



Madinair mène une étude approfondie sur les com-

posés chimiques émis par la décomposition des sargasses en Martinique. Réalisée en partenariat avec le CERI EE d'IMT Nord Europe et financée par l'ARS Martinique, cette recherche vise à **identifier un large éventail de polluants présents dans l'air aux abords des échouements d'algues.**

Jusqu'ici, les mesures se concentraient sur l'hydrogène sulfuré (H_2S) et l'ammoniac (NH_3). Cette nouvelle étude va plus loin en analysant d'autres composés : hydrocarbures volatils, métaux lourds, composés carbonylés et soufrés, ainsi que la matière organique particulaire.

Des prélèvements intensifs ont été réalisés sur deux sites impactés : Baie Cayol et Pointe Faula. Les résultats attendus au premier trimestre 2025 permettront de mieux caractériser ces polluants et de renforcer la surveillance pour protéger la population et l'environnement face aux risques liés aux sargasses.

SENSIBILISATION DES ÉTUDIANTS DE L'IUT À LA QUALITÉ DE L'AIR

Le 20 novembre, Madinair est intervenu à l'IUT de Martinique auprès des étudiants de première année du BUT Hygiène, Sécurité et Environnement (HSE) pour les sensibiliser aux enjeux de la qualité de l'air.

Deux outils pédagogiques ont été proposés : la Fresque de la qualité de l'air, pour comprendre les polluants et leurs impacts, et le serious game LIFE V-air, une immersion en réalité virtuelle simulant des décisions environnementales.

Cette intervention, en lien avec leurs cours sur l'évaluation des risques, a permis aux étudiants de découvrir des méthodes interactives pour appréhender les enjeux environnementaux de demain.