



RAPPORT D'ACTIVITÉS 2022



Gwad'Air

Surveillance de la qualité de l'air

Mieux respirer ...

... C'est ça l'idée !

SOMMAIRE

Les faits marquants de 2022	2
GWAD’AIR, UNE EXPERTISE AU SERVICE DE LA QUALITE DE L’AIR	3
La vie de l’association :	5
- Une équipe dynamique	5
- Notre organisation	6
- Nos financements	7
NOTRE CŒUR DE CIBLE : LA SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE L’AIR	9
La qualité de l’air en 2022	9
Un réseau de surveillance renforcé	10
Synthèse des études	12
Synthèse des actions de communication et de sensibilisation	14

FAITS MARQUANTS DE 2022

LES CHIFFRES CLES

22
ans d'expertise

5
stations fixes
de mesure

8
polluants
réglementés
surveillés

LES INFOS CLES

Ressources Humaines :

- Recrutement d'une nouvelle direction
- Passage en CDI d'une chargée d'études
- Publication d'une offre de poste pour un·e responsable qualité et un·e chargé·e de communication

Acquisition de nouveaux équipements de mesure :

- 1 analyseur de particules ultra-fines (PUF)
- 1 analyseur de black carbone
- 1 station mobile

Événements/Manifestations :

- Journée Nationale de la Qualité de l'Air
- Journée mondiale de l'environnement
- Interventions de sensibilisation dans des écoles

Surveillance de la qualité de l'air :

- Evaluation de l'impact du trafic routier sur la qualité de l'air à La Jaille
- Evaluation de l'impact des carrières sur les niveaux de poussières
- Mise en œuvre de la surveillance des particules ultrafines et du carbone suie

GWAD'AIR, UNE EXPERTISE AU SERVICE DE LA QUALITE DE L'AIR

Gwad'Air est l'observatoire de surveillance de la qualité de l'air en Guadeloupe et à Saint-Martin. Le code de l'environnement lui confie cette activité depuis la loi LAURE¹. Créé le 30 novembre 2000, Gwad'Air est agréé par le ministère de la transition écologique pour l'exercice de ses missions :

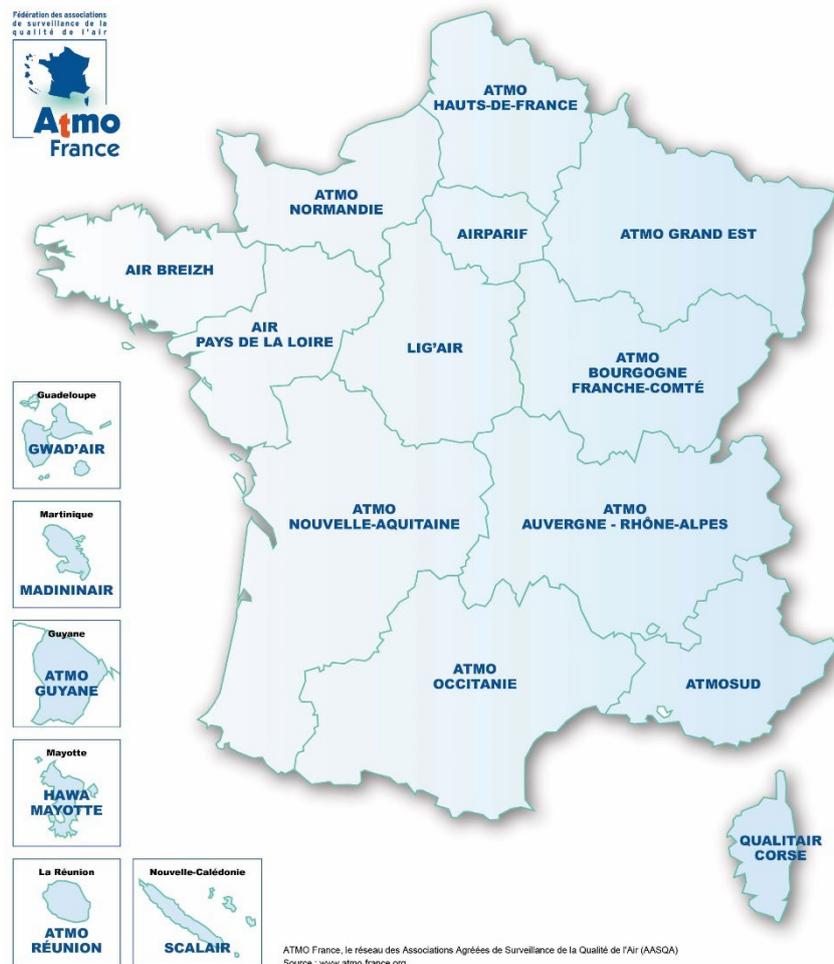
- **Mesurer** et **surveiller** les concentrations des polluants atmosphériques.
- **Prévoir** la qualité de l'air et **alerter** en cas d'épisode de pollution
- **Inform**er en continu et **sensibiliser** la population
- **Etudier** et **comprendre** les phénomènes atmosphériques
- **Accompagner** les décideurs dans la définition et la réalisation de plans et programmes pour l'amélioration de la qualité de l'air



¹ LAURE : Loi sur l'Air et l'Utilisation Rationnelle de l'Energie du 30 décembre 1996.

L'observatoire est membre de la « Fédération ATMO France » qui regroupe les 19 organismes nationaux

de surveillance de la qualité de l'air. Gwad'Air surveille la qualité de l'air de la Guadeloupe et Saint-Martin.



LA VIE DE L'ASSOCIATION

- Une équipe dynamique

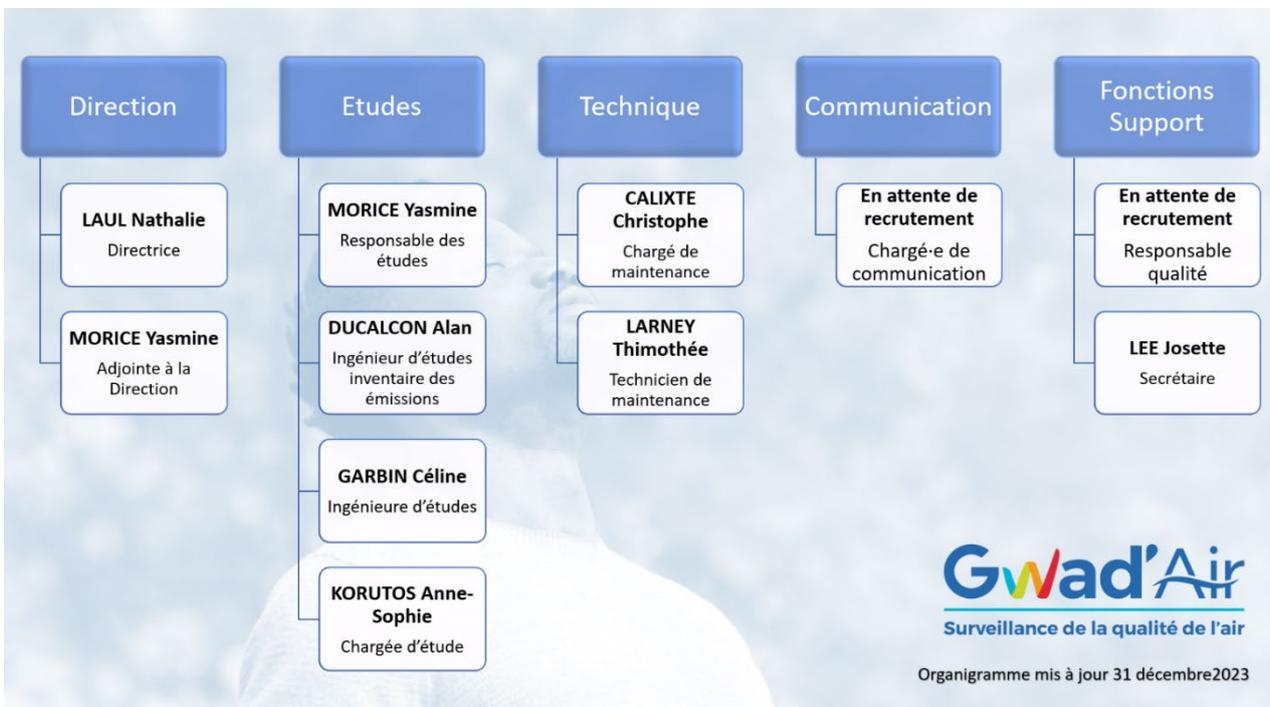
L'équipe de Gwad'Air œuvre continuellement afin de remplir ses **missions réglementaires, de service public et d'accompagnement.**

Dans le but de répondre aux besoins croissants, un renforcement de l'équipe a été réalisé au cours de l'année 2022 : recrutement de Nathalie LAUL - nouvelle directrice de l'observatoire ; passage en CDI de Anne-Sophie KORUTOS - chargée d'études ; publication d'offres de postes pour un·e responsable qualité et un·e chargé·e de communication (recrutements effectués début 2023).

Au 31 décembre 2022, on comptait 9 agents au service de la qualité de l'air en Guadeloupe et à Saint-Martin.

Aussi, Gwad'Air accueille régulièrement dans ses locaux des étudiants en immersion professionnelle.

Voici l'organigramme de Gwad'Air au 31/12/2022 :



- **Notre organisation**

Une structure collégiale

Pour un meilleur fonctionnement, la gouvernance de Gwad'Air inclut :

- Les services et établissements publics
- Les associations et personnes qualifiées
- Les collectivités territoriales
- Les industriels contribuant à l'émission de substances surveillées



Le Conseil d'Administration

Elus pour une durée de trois ans renouvelables, les membres sont choisis de façon équilibrée parmi les quatre

collèges. En 2022, les administrateurs étaient les suivants :

Représentants des services de l'Etat, de ses agences et des établissements publics

- ADEME
- ARS Guadeloupe, Saint-Martin et Saint Barthélémy
- DEAL Guadeloupe

Représentants des collectivités territoriales

- CAP Excellence
- CANGT
- Conseil Départemental
- Conseil Régional
- Mairie des Abymes
- Mairie de Baie-Mahault
- Mairie du Gosier
- Riviera du Levant

Représentants des activités contribuant à l'émission de substances surveillées

- Energies Antilles (Contour Global)
- UDE -MEDEF
- SADG
- SARA
- SYVADE
- Albioma Le Moule
- CCIG
- EDF -PEI
- EDF -SEI

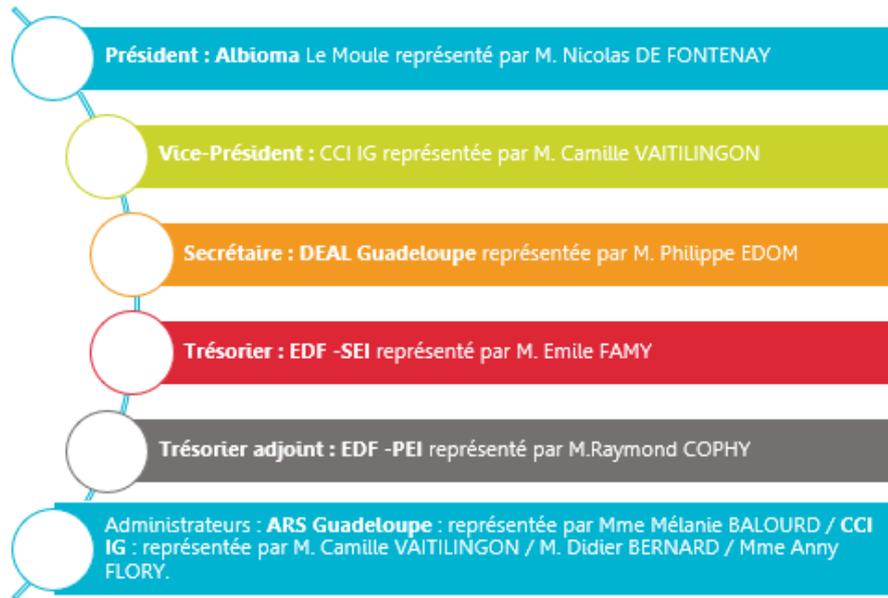
Représentants des associations et personnalités qualifiées

- M. Didier Bernard
- Mme Anny FLORY
- M. Jack Molinié
- Météo France
- Synerg'île

Le Bureau

Le Conseil d'administration choisit parmi ses membres un Bureau composé de 8 membres maximum, pour une durée d'un an. Chaque collègue

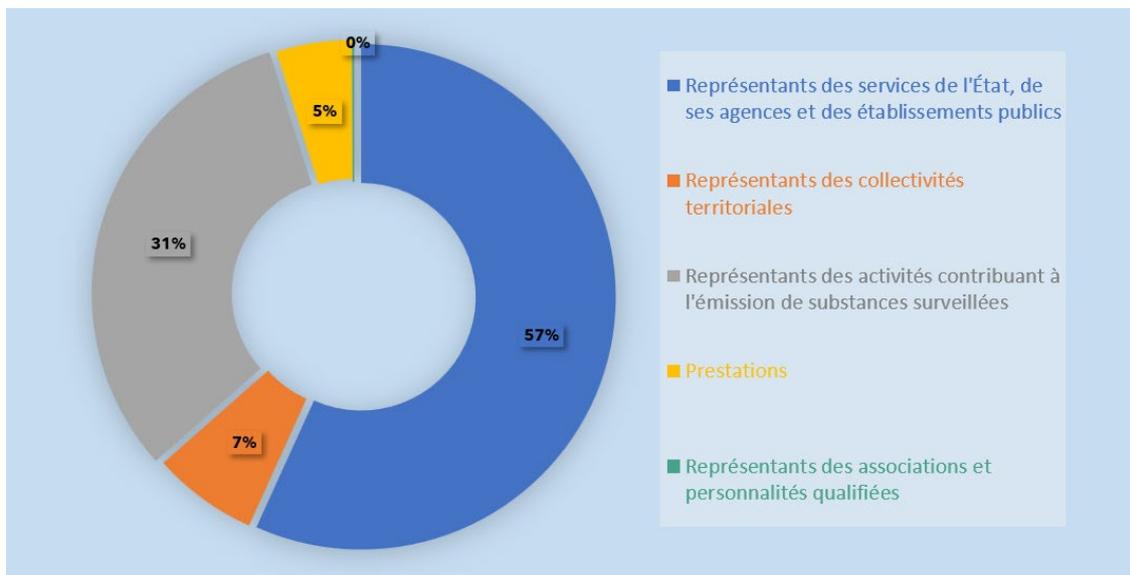
doit y être représenté. La fonction de secrétaire est assurée par un représentant de la DEAL Guadeloupe.



Constitution au 31 décembre 2022

• Nos financements

Les recettes de Gwad'Air perçues en 2022 s'élèvent à **1 082 567€** et sont réparties de la sorte :



GWAD'AIR, NOTRE CŒUR DE CIBLE : LA SUR- VEILLANCE DE LA QUALITE DE L'AIR

LA QUALITE DE L'AIR EN 2022

La pollution atmosphérique constitue un enjeu environnemental, sanitaire et économique majeur.

Les polluants les plus nocifs pour la santé publique sont les matières particulaires, l'ozone, le dioxyde d'azote, le dioxyde de soufre et le monoxyde de carbone.

C'est dans ce cadre que Gwad'Air, observatoire agréé par le Ministère en charge

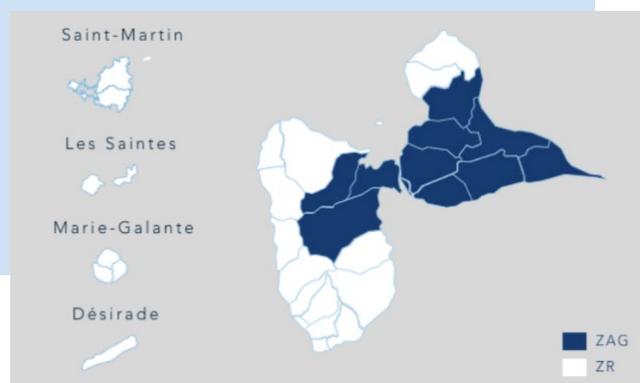
de l'environnement, a pour mission la surveillance de la qualité de l'air en Guadeloupe.

Cette surveillance est organisée suivant un découpage territorial déterminé en fonction des niveaux de polluants, des populations exposées, des sources d'émissions et des conditions météorologiques qui prévalent dans ces zones.

LES ZONES ADMINISTRATIVES DE SURVEILLANCE

La qualité de l'air de l'ensemble du territoire est surveillée selon différentes **Zones Administratives de Surveillance (ZAS)**. Pour chacune d'entre elles, un régime de surveillance des polluants réglementés est défini conformément à l'arrêté du 19 avril 2017 modifié par l'Arrêté du 17/07/19, dit « Arrêté d'obligations » et au référentiel technique du Laboratoire Central de Surveillance de Qualité de l'Air (LCSQA). Depuis le 1er janvier 2017, un nouveau zonage est entré en vigueur. Deux ZAS sont identifiées :

- **La Zone à Risques - Agglomération (ZAG)**, composée de 11 communes de l'unité urbaine Pointe-à-Pitre / Les Abymes - des Abymes, Baie-Mahault, Gosier, le Lamentin, le Moule, Morne-à-l'Eau, Petit-Bourg, Petit-Canal, Pointe-à-Pitre, Sainte-Anne et Saint-François.
- **La Zone Régionale (ZR)** qui comprend le reste du territoire, y compris l'île de Saint-Martin

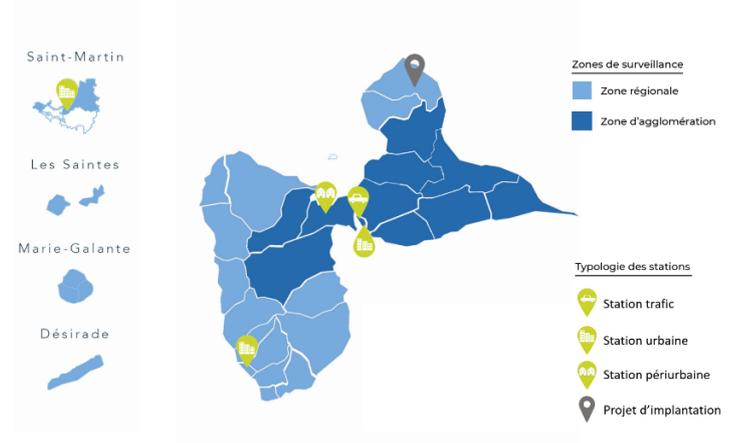


UN RESEAU DE SURVEILLANCE RENFORCE

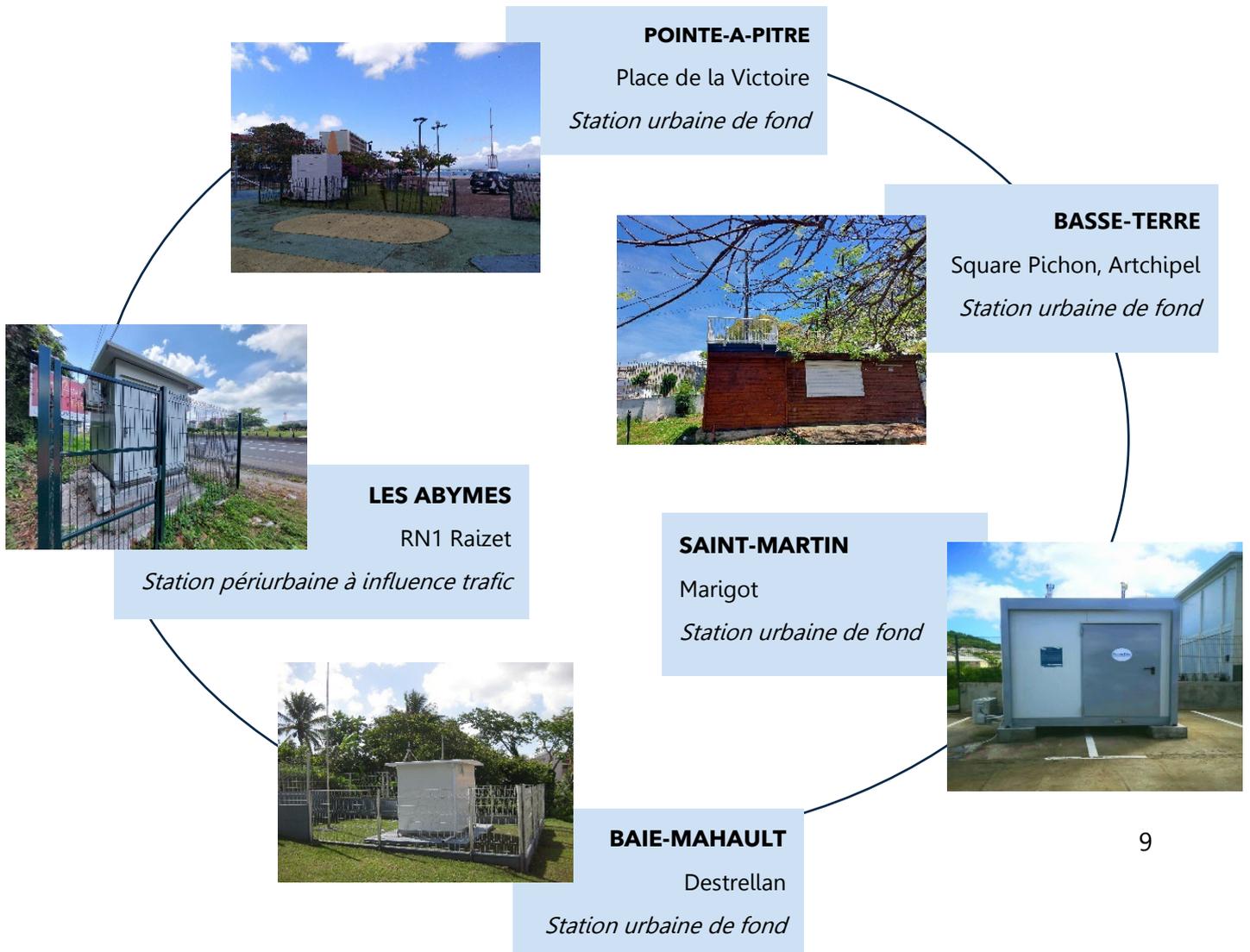
- **Mesure des polluants réglementés**

Afin d'assurer ses missions, Gwad'Air dispose d'un réseau de mesure fixe qui comprenait en 2022 cinq stations implantées conformément aux recommandations du LCSQA :

- Une **station urbaine** de fond à Pointe-à-Pitre
- Une **station urbaine** de fond à Basse-Terre
- Une **station urbaine** de fond à Marigot, Saint-Martin
- Une **station périurbaine** de fond à Baie-Mahault
- Une **station périurbaine à influence trafic** aux Abymes
- *En mai 2023, une station rurale a été implantée à Anse-Bertrand*



Cartographie du réseau de stations fixes au 31 décembre 2022



- **Mesure de l'H₂S et du NH₃ liés à la décomposition des algues sargasses**

Gwad'Air réalise également la surveillance des émanations gazeuses liées à la décomposition des algues sargasses.

Un réseau de 22 micro-capteurs de type Cairpoll permet de mesurer en continu les concentrations en hydrogène sulfuré et en ammoniac, dans les zones urbanisées impactées par les échouements.



- **Moyens matériels**

En 2022, le parc analytique fixe est constitué de :

- 4 analyseurs d'ozone
- 3 analyseurs de particules fines PM10
- 1 analyseur de particules fines PM2.5
- 2 compteurs optiques de particules (analyses des fractions PM10 / PM2.5 / PM1)
- 5 analyseurs d'oxydes d'azote
- 1 analyseur de dioxyde de soufre
- 22 capteurs pour la mesure de l'H₂S et du NH₃



Ces moyens fixes sont complétés par :

- 2 stations mobiles de mesure contenant plusieurs analyseurs de gaz (ozone, oxydes d'azote, dioxyde de soufre, monoxyde de carbone) et un analyseur de particules
- 1 armoire mobile contenant un analyseur de gaz H₂S/SO₂
- 2 compteurs optiques de particules (analyses des fractions PM10 / PM2.5 / PM1)
- 3 préleveurs haut débit pour la mesure des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques
- 3 préleveurs bas débit pour la mesure des métaux lourds et pesticides
- Des tubes à diffusion passive pour la mesure du benzène





SYNTHESE DES ETUDES

En 2022, Gwad'Air a mené des études sur ses zones administratives de surveillance. Dans l'objectif de protection de la santé humaine et de l'environnement, l'observatoire produit des données sur la qualité de l'air, les analyse et les met à la disposition d'organismes, d'industriels, des autorités ou de la population.



SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE L'AIR

- **Cartographies annuelles de la pollution atmosphérique en Guadeloupe en 2021** et estimation de la population exposée
- Surveillance des **émanations gazeuses** (H_2S et NH_3) **liées à la décomposition des algues sargasses** sur les littoraux de la

Région Guadeloupe : 22 micro-capteurs de type Cairpol sont positionnés sur des sites à enjeux sanitaires. Cela permet la réalisation et diffusion quotidienne d'une cartographie des concentrations moyennes sur 24h, pour informer et alerter les autorités et le public sur les dépassements de seuils réglementaires et les risques sanitaires associés aux niveaux relevés.



AMELIORATION DES CONNAISSANCES

- Evaluation de l'**impact du trafic routier sur la qualité de l'air** au sein de la zone d'agglomération : **La Jaille - RN1**
- Participation aux **comités de suivi et groupes de travaux nationaux** : micro-capteurs, PUF et BC, QAI, pollens, odeurs... (autres)



SURVEILLANCE DES PESTICIDES

- Surveillance des **résidus de pesticides présents dans l'air ambiant** sur le site de Bélair à Capesterre-Belle-Eau



Appareil de mesure DA80 positionné sur le site de Bélair



ETUDES NON REGLEMENTAIRES

- Evaluation des **retombées atmosphériques des poussières au sein des industries** sur le territoire de Guadeloupe : PER Antilles, Albioma, SADG
- Etude d'**inter-comparaison** sur les analyseurs et micro-capteurs
- Mesure des retombées atmosphériques totales autour d'une carrière** en exploitation.



Capteurs, carrière de Deshaies





SYNTHESE DES ACTIONS DE COMMUNICATION ET DE SENSIBILISATION

- **Journée Nationale de la Qualité de l'Air** : participation à la JNQA le 14 octobre à travers la tenue d'un stand de sensibilisation grand public
- **Week-end de l'environnement** : actions de sensibilisations ciblées
- **Actions pour des scolaires** : ateliers de sensibilisation auprès du public scolaire dans différentes écoles sur le territoire
- **Site internet** : livraison du nouveau site internet
- **Appel à projet Lalliwendaj** : Gwad'Air remporte l'AAP pour développer un escape game comme nouvel outil de sensibilisation
- Réponse à plusieurs **interviews de médias locaux** durant l'année





Gwad'Air

Surveillance de la qualité de l'air

Observatoire régional agréé de surveillance
de la qualité de l'air en Guadeloupe
et à Saint-Martin

9 lotissement Vince
Arnouville
97170 Petit-Bourg

Nous contacter :
05 90 32 32 90
info@gwadair.fr

Agréé par



Membre de



www.gwadair.fr

