



Gwad'Air

Surveillance de la qualité de l'air



RAPPORT
D'ACTIVITÉS
2023

LE MOT DU PRESIDENT



Chers partenaires, chers collaborateur·rices,

Fort de plus de 20 ans d'expertise dans le domaine de la qualité de l'air, Gwad'Air se positionne comme un acteur territorial de référence au service de l'action air-climat-énergie et santé. Notre ADN est clair : protéger ce bien commun qu'est l'air et lutter contre la pollution atmosphérique.

Après 6 années à la tête de la présidence de Gwad'Air, je souhaite renouveler mon engagement envers cette mission essentielle pour notre territoire.

2023 : une année de consolidation et de progrès

L'année 2023 a été marquée par la poursuite de notre implantation territoriale avec l'étoffement de notre réseau de mesures, notamment grâce à l'installation d'une nouvelle station fixe dans le Nord Grande Terre.

Nous avons aussi doté l'ensemble du territoire de 24 nouveaux capteurs pour suivre les émanations issues des algues sargasses.

C'est également l'année où nous avons lancé notre activité de surveillance de la Qualité de l'Air Intérieur.

En ce qui concerne la sensibilisation du public, nous avons créé un escape game avec la contribution du Parc National.

Un audit mené par le LCSQA a par ailleurs confirmé la qualité de nos pratiques et nous a permis d'identifier de nouvelles pistes d'amélioration.

2024 et au-delà : relever les défis de demain

Pour répondre à nos nouveaux défis et poursuivre notre dynamique de progrès continu, nous avons engagé une restructuration et un étoffement de nos équipes, avec des mobilités internes et la création de postes. Notre objectif est d'apporter un accompagnement de plus en plus personnalisé aux acteurs du territoire.

Deux préoccupations majeures nous mobilisent particulièrement : les algues sargasses, qui continuent de s'échouer sur nos littoraux et de dégager des gaz toxiques, ainsi que les brumes de poussières désertiques, responsables d'épisodes de pollution importants. En 2024, Gwad'Air continuera d'intervenir dans les discussions et groupes de travail à ce sujet, en fournissant des données essentielles à une meilleure compréhension de ces phénomènes.

Nous nous engageons également à nous adapter à l'évolution des enjeux environnementaux et sociétaux, en nous saisissant des sujets émergents dans le secteur de la qualité de l'air, tels que les pollens, les odeurs, les polluants éternels et les nouvelles méthodes d'analyses. Nous poursuivrons également la modernisation de nos outils et de nos points de contact pour informer et sensibiliser le public.

2025 : un anniversaire et de nouveaux challenges

En 2025, nous fêterons notre 25ème anniversaire. Loin de relâcher nos efforts, nous sommes déterminés à relever les défis à la hauteur de notre passion. La pollution atmosphérique est bien trop nuisible pour la santé des populations et des écosystèmes, et nous ne ménagerons pas nos efforts pour la combattre.

Je tiens à remercier chaleureusement l'ensemble de nos partenaires et collaborateurs pour leur engagement sans faille. Ensemble, continuons à œuvrer pour un air plus pur et un avenir plus sain.



SOMMAIRE

Les faits marquants de 2023	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 2023

LES CHIFFRES CLES

23

ans d'expertise

6

stations fixes
de mesure

8

polluants
réglementés
surveillés

LES INFOS CLES

Ressources Humaines :

- Recrutement d'une chargée de communication et d'un Ingénieur Qualité et Projet
- Réorganisation

Acquisition de nouveaux équipements de mesure :

- 1 Préleveur de PM 2,5
- 1 préleveur O3
- 1 Préleveur Nox végétation
- 1 analyseur de black carbone
- 1 station mobile
- Aménagement de la station d'Anse-Bertrand
- Renouvellement du réseau des capteurs sargasses

Événements/Manifestations :

- Déploiement d'un escape game
- Participation au village d'arrivée de la Mini Transat
- Inauguration nouvelle station de mesure à Anse-Bertrand

Surveillance de la qualité de l'air :

- Evaluation de l'impact du trafic routier sur Saint-Martin
- 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 :

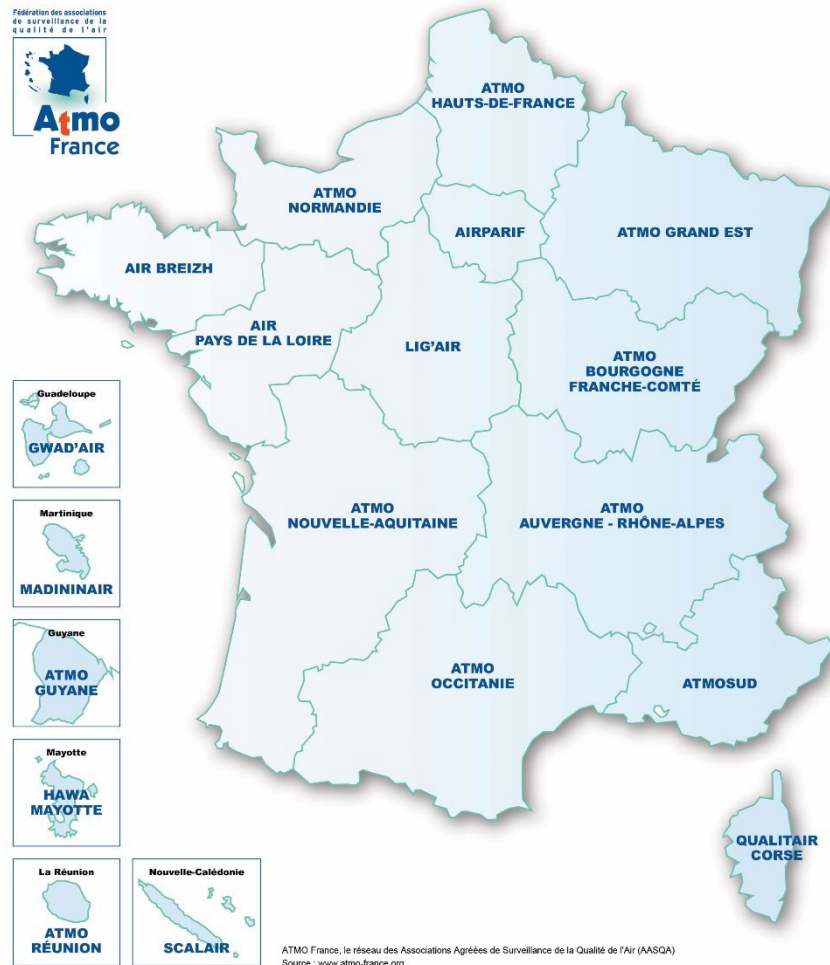
- **Mesurer** et **surveiller** les concentrations des polluants atmosphériques.
- **Prévoir** la qualité de l'air et **alerter** en cas d'épisode de pollution
- **Inform**er en continu et **sensibiliser** la population
- **Etudier** et **comprendre** les phénomènes atmosphériques
- **Accompagner** les 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'Énergie 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

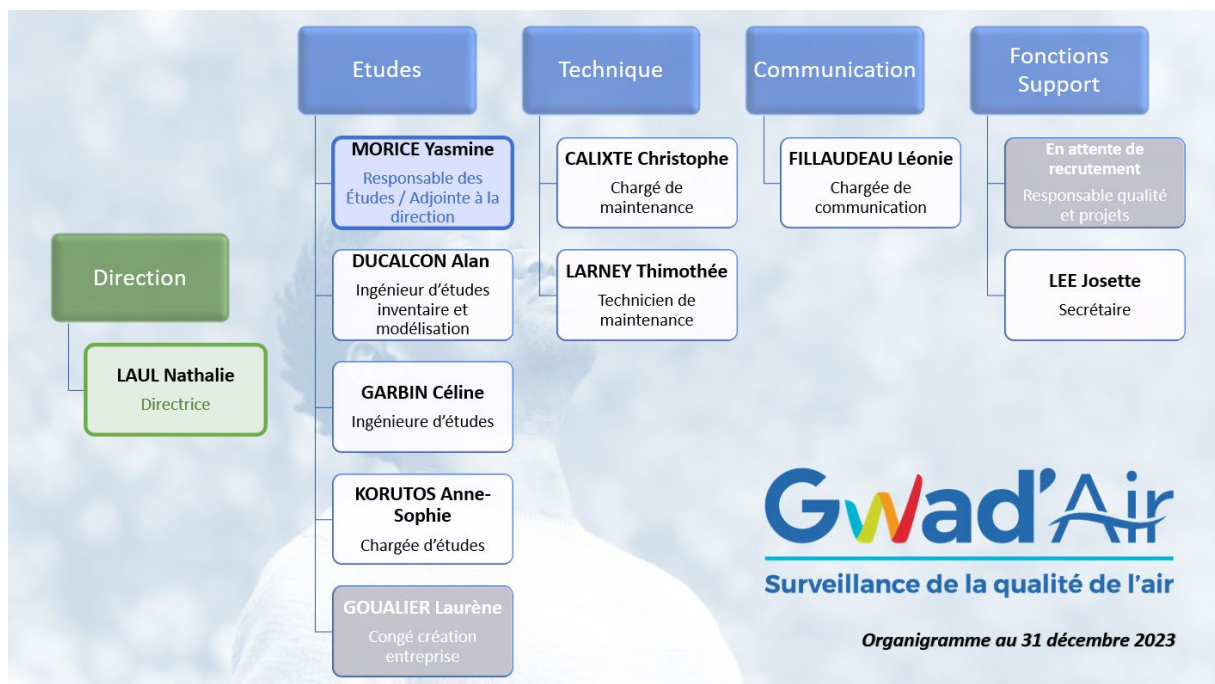
L'équipe de Gwad'Air œuvre continuellement afin de remplir ses **missions réglementaires, de service public et d'accompagnement.**

Dans le but de répondre aux besoins croissants, un renforcement de l'équipe a été réalisé au cours de l'année 2023 : recrutement d'une nouvelle personne pour redonner vie au service communication et création du poste de responsable qualité et projets.

Au 31 décembre 2023, on comptait 10 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 31/12/2023 :



- **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 2023, 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

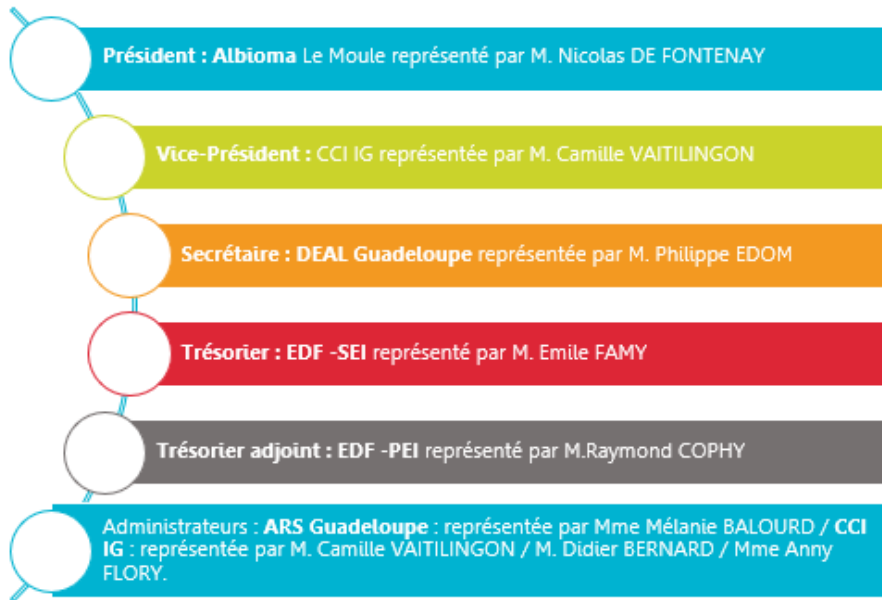
Représentants des associations et personnalités qualifiées

- M. Didier Bernard
- Mme Anny FLORY
- 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

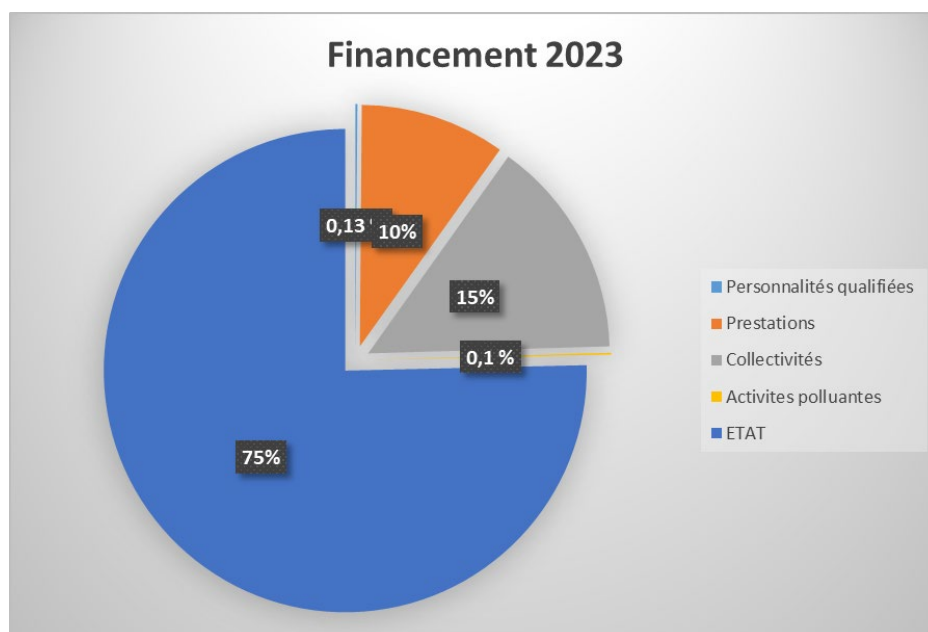
doit y être représenté. La fonction de secrétaire est assurée par un représentant de la DEAL Guadeloupe.



Constitution au 31 décembre 2023

• Nos financements

Les recettes de Gwad'Air perçues en 2023 s'élèvent à **1 461 897 €** 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 2023

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

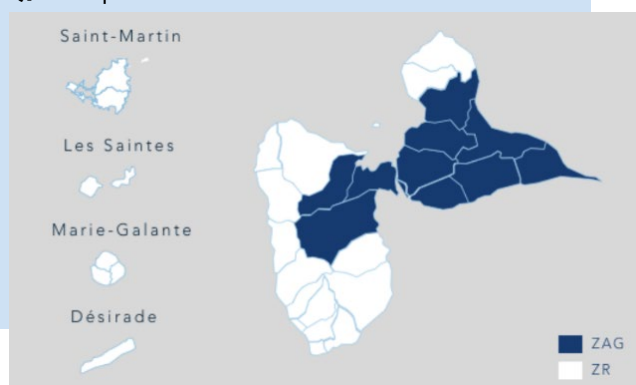
de l'environnement, a pour mission la surveillance de la qualité de l'air en Guadeloupe.

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

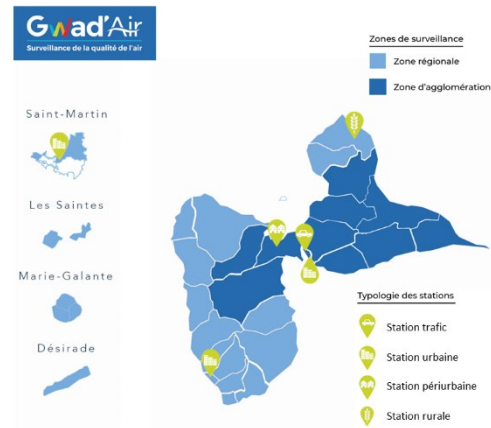


UN RESEAU DE SURVEILLANCE RENFORCE

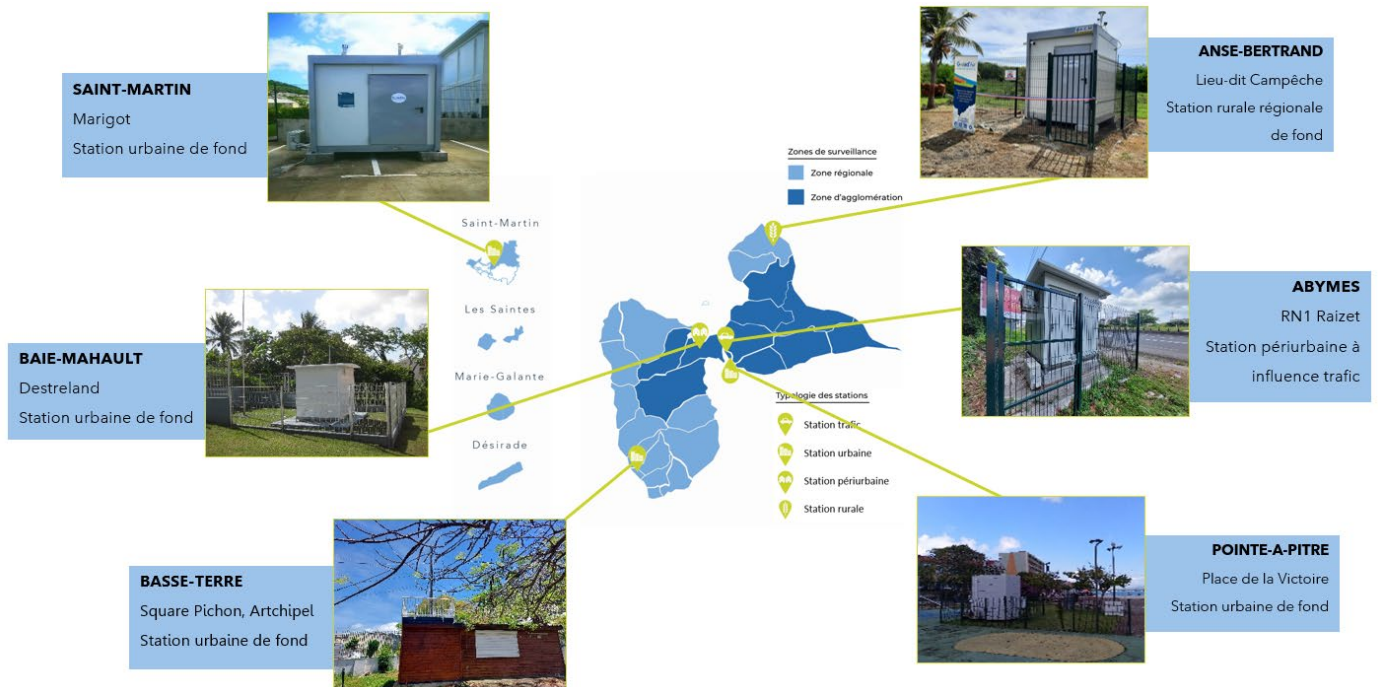
- **Mesure des polluants réglementés**

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
- Une **station rurale de fond** à Anse-Bertrand (*nouveauté 2023*)



Cartographie du réseau de stations fixes au 31 décembre 2023



- **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 24 micro-capteurs de type Cairpol permet de mesurer en continu les concentrations en hydrogène sulfuré et en ammoniac, dans les zones urbanisées impactées par les échouements.



- **Moyens matériels**

En 2023, le parc analytique fixe est constitué de :

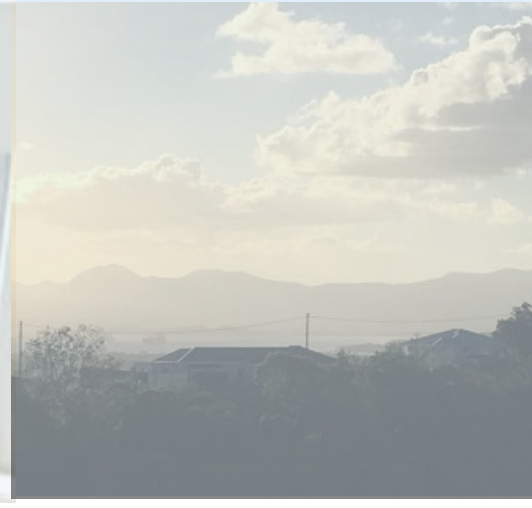
- 4 analyseurs d'ozone
- 3 analyseurs de particules fines PM10
- 1 analyseur de particules fines PM2.5
- 2 compteurs optiques de particules (analyses des fractions PM10 / PM2.5 / PM1)
- 5 analyseurs d'oxydes d'azote
- 1 analyseur de dioxyde de soufre
- 24 capteurs pour la mesure de l'H₂S et du NH₃



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 2023, 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 2022** et estimation de la population exposée
- Lancement de la **surveillance de la Qualité de l'Air Intérieur** : investissement dans 20 capteurs
- **Evaluation des retombées atmosphériques des poussières** au sein des industries sur le territoire de Guadeloupe : Albioma, SADG

class'Air et réalisation de 5 accompagnements : CGSS, Crédit Agricole de Port Louis et Perrin, SEMAG et CCI.



AMELIORATION DES CONNAISSANCES

- Evaluation de l'**impact du trafic routier sur la qualité de l'air** au sein de la zone d'agglomération de **Saint-Martin**.
- **Projet de recherche** pour améliorer la qualité de l'air intérieur dans les zones touchées par les **sargasses**.



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, Capesterre-Belle-Eau, pour la surveillance des pesticides

MAIS AUSSI...

- Renouvellement de l'ensemble du réseau de **capteurs H₂S et NH₃** pour la surveillance des émanations des algues sargasses en Guadeloupe
- Lancement de la **surveillance des émanations des algues**

sargasses à St Barthélémy :
acquisition de capteurs en 2023

- **Mesure des retombées atmosphériques totales autour d'une carrière** en exploitation.



Jauges de prélèvement, carrière de Deshaies



SYNTHESE DES ACTIONS DE COMMUNICATION ET DE SENSIBILISATION

- **Journées sensibilisation pour le grand public** notamment participation au village d'arrivée de la Mini Transat
- **Inauguration de la station d'Anse-Bertrand** : actions de sensibilisations ciblées
- **Actions pour des scolaires** : journées de sensibilisation des lauréats du concours *C'est génial* du collège Edmond Bambuck, auprès de scolaires de Gourbeyre et intervention à la Girls Tech Day...
- **Création de supports innovants dont** un escape game (dans le cadre de l'appel à projets LALIWONDAJ du Parc National)
- Développement de la visibilité dans la presse papier et **interviews de médias locaux** durant l'année



2023 EN QUELQUES CHIFFRES

270 personnes sensibilisées durant nos interventions

2082 abonnés tous réseaux sociaux confondus

16 689 visites sur www.gwadair.fr



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

NOUS CONTACTER :

05 90 32 32 90
info@gwadair.fr

9 lotissement Vince, Arnouville
97170 Petit-Bourg
Guadeloupe

www.gwadair.fr



Agréé par



Direction de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

Membre de

