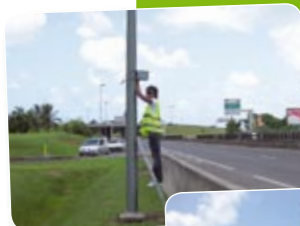


# Les infos

## Les études

Les études des BTX ont eu lieu du 04/07 au 12/07, du 11 au 19 août et du 8 au 16 septembre 2011.

Ces mesures permettent de quantifier le niveau de Benzène Toluène et Xylène essentiellement émis par le trafic automobile et l'activité industrielle.



Pose des tubes de mesures des BTX

La seconde partie de l'étude de la qualité de l'air sur la Désirade a eu lieu du 26 août 2011 au 30 septembre 2011 pour la pose des tubes passifs NO<sub>2</sub> et du 29 août au 30 septembre 2011 pour la station mobile.



Station mobile à Baie-Mahault (Désirade)

## En bref :

**1<sup>er</sup> juillet :** Dépassement seuil d'information et de recommandation en PM10

**14 juillet :** Dépassement seuil d'information et de recommandation en PM10

**4 août :** Dépassement seuil d'information et de recommandation en PM10

**9 août :** Réunion de travail avec l'ARS pour l'étude des algues Sargasses

**Du 12 au 14 août :** Dépassement seuil d'information et de recommandation en PM10

**Du 14 au 16 septembre :** Formation FDMS pour le Technicien

**15 septembre :** Dépassement seuil d'information et de recommandation en PM10

Jarrymag



Articles parus dans les magazines «Terre d'Avenir» et «Jarry Mag»

ASSOCIATION AGRÉÉE DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR EN GUADELOUPE  
25 B, Les Jardins de Houelbourg JARRY  
97122 BAIE-MAHAULT  
Tél : 0590 32 32 90 - Fax : 0590 32 32 99  
Email : gwadairsecretariat@orange.fr  
Site : www.gwadair.fr



Ne pas jeter sur la voie publique. ILLINO

Rédaction : J. BERNARI - Assistante de direction

Responsable de rédaction :

C. RIPPON MOCKA - Directrice

Date de rédaction : 18 octobre 2011

N° ISSN : 1964-843X

Impression : 4 500 exemplaires



Association Agréée de Surveillance de la Qualité de l'Air en Guadeloupe

Bulletin de la qualité de l'air N° 26 : Juillet - Août - Septembre 2011

## ÉDITORIAL

# LES ALGUES «SARGASSES» DÉBARQUENT DANS LA CARAÏBE

### Qu'est-ce que les « Sargasses » ?

Les Sargasses sont des algues brunâtres aux flotteurs sphériques jaunes. Elles sont issues principalement de la Mer des Sargasses située au large de la Floride.

Nos plages reçoivent des algues toute l'année, mais le passage de la tempête Emily a accentué le phénomène, nous faisant parvenir d'importants bancs d'algues.

### Risques sanitaires ?

Les algues en elles-mêmes ne représentent pas de danger. Cependant la décomposition des algues arrivées en grande quantité sur nos côtes, dégage certains gaz, notamment l'hydrogène sulfuré : H<sub>2</sub>S (odeur d'œuf pourri). Au-delà de certain seuil, ce gaz peut être un danger pour la santé. Les sujets dits « sensibles » (personnes âgées, asthmatiques, femmes enceintes, nourrissons) y sont particulièrement sensibles.

### Actions menées :

L'ARS (Agence Régionale de Santé) et le SDIS Guadeloupe (Services D'Incendie et de Secours) ont réalisé des mesures sur certaines plages de la Guadeloupe qui ont révélés de faibles concentrations en H<sub>2</sub>S.

A l'issu de ces premiers résultats, l'ARS a demandé à GWAD'AIR de réaliser des mesures complémentaires dont le but était d'évaluer les concentrations en H<sub>2</sub>S, inhalées par les populations avoisinantes.

Pour réaliser cette campagne de mesure, GWAD'AIR a utilisé des capteurs passifs spécifiques au H<sub>2</sub>S. Ils ont été placés durant 15 jours dans les maisons des particuliers dans des endroits bien spécifiques, avant d'être expédiés en laboratoire.



Les résultats de cette étude seront disponibles dans un rapport qui sera remis à notre commanditaire : l'ARS et une version plus simplifiée pour la population. Ces deux publications seront ensuite mises en ligne sur notre site internet : www.gwadair.fr.

CE TROISIÈME TRIMESTRE 2011, l'indice moyen de la qualité de l'air a été bon (2)





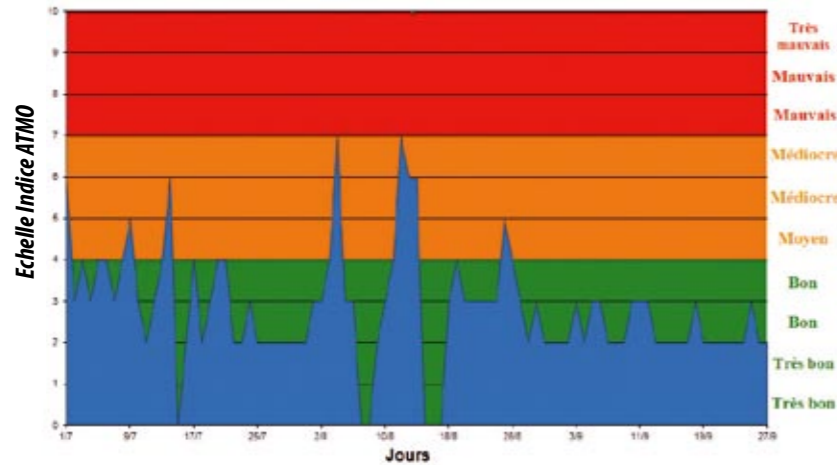


station périurbaine /Abymes

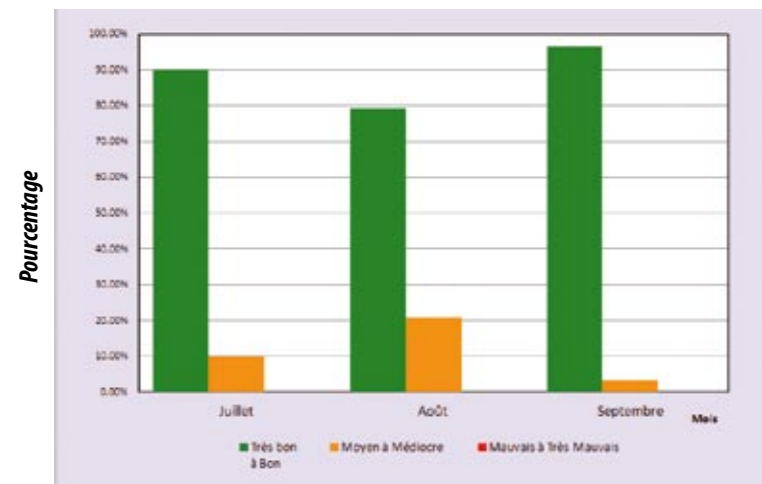
station périurbaine /B-Mahault

station urbaine /Pte-à-Pitre

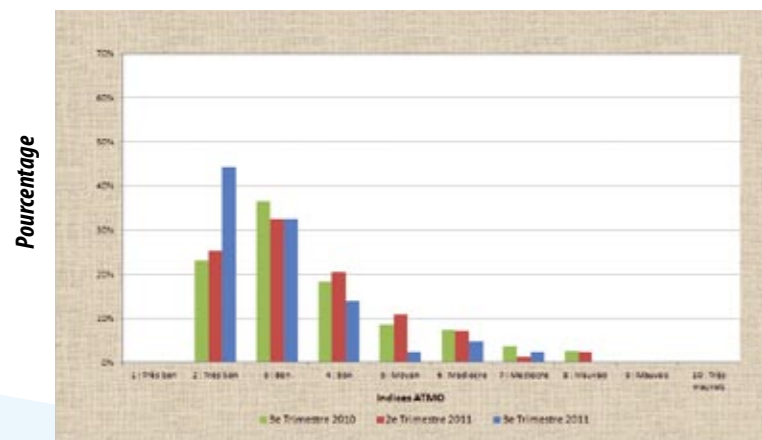
Indice de la qualité de l'air du 3<sup>e</sup> trimestre 2011



Répartition mensuelle des indices ATMO du 3<sup>e</sup> trimestre 2011



Fréquence des indices ATMO observés par trimestre



## Les statistiques du trimestre

Ce 3<sup>e</sup> trimestre 2011, la qualité de l'air a été moins variable qu'au second trimestre de cette année. Ainsi, les indices ATMO ont oscillé entre 2 et 7 (Très bon à Médiocre).

La classe des indices 1 à 4 (très bon à bon) représente 90,70 % de l'ensemble des indices ATMO calculés ce trimestre (78,21 % au cours du 2<sup>e</sup> trimestre 2011 et 78,05 % pour le 3<sup>e</sup> trimestre 2010).

La classe des indices 5 à 7 (moyen à médiocre) représente 9,30 % ce trimestre (19,28 % pour le 2<sup>e</sup> trimestre 2011 et 19,51 % pour le 3<sup>e</sup> trimestre 2010).

La classe des indices 8 à 10 (mauvais à très mauvais) est absente ce 3<sup>e</sup> trimestre 2011 (2,41 % au 2<sup>e</sup> trimestre 2011 et 2,44 % au 3<sup>e</sup> trimestre 2010).

L'indice ATMO le plus fréquemment mesuré ce trimestre est 2 : Très bon avec un taux de représentativité de 44,19 %.

Globalement la qualité de l'air s'est améliorée ce troisième trimestre 2011.

## SEUILS D'ÉVALUATION MAXIMUM

Polluant	Valeur limite journalière pour la protection de la santé humaine	Valeur maximale mesurée pour le trimestre	Nbre de dépassement pour le trimestre
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	240 µg/m <sup>3</sup> – pas plus de 18 heures par an	23 µg/m <sup>3</sup>	0
Ozone (O <sub>3</sub> )	120 µg/m <sup>3</sup> – pas plus de 25 jours par an	69,30 µg/m <sup>3</sup>	0
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	25 µg/m <sup>3</sup> – pas plus de 3 jours par an	9 µg/m <sup>3</sup>	0

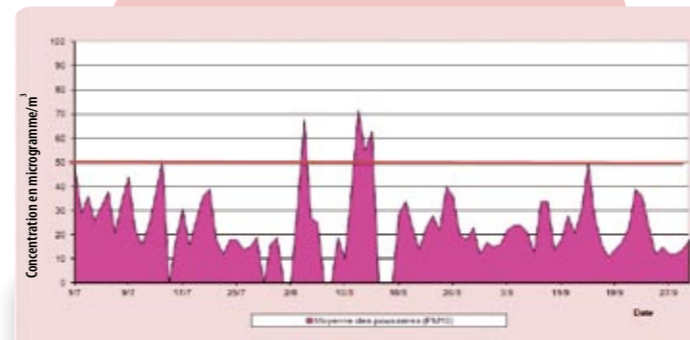
Pour les NO<sub>2</sub>, l'O<sub>3</sub> et le SO<sub>2</sub> : prise en compte des maxima horaires

Polluant	Valeur moyenne journalière pour la protection de la santé humaine	Moyenne maximale mesurée pour le trimestre	Nbre de dépassement pour le trimestre
Particules fines (PM10)	50 µg/m <sup>3</sup> – pas plus de 35 jours par an	72 µg/m <sup>3</sup>	7

Pour les PM10 : prise en compte des valeurs moyennes sur la journée

## LES POLLUANTS

Évolution de la concentration en particules de moins de 10 microns de diamètre (PM10) - Juillet - Août - Septembre 2011



### LES PARTICULES FINES (PM10)

La concentration moyenne en particules pour ce 3<sup>e</sup> trimestre 2011 a diminué. Elle est de **26,20 µg/m<sup>3</sup>**, contre 30,20 microgrammes/m<sup>3</sup> pour le 2<sup>e</sup> trimestre 2011. Nous avons, malgré tout eu 6 jours de dépassement du seuil d'information et de recommandation.

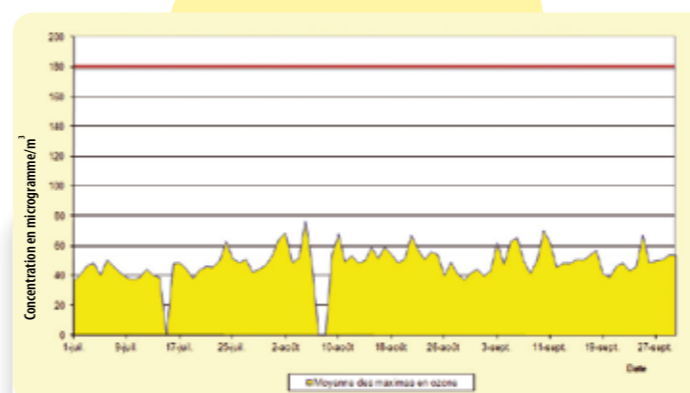
Les PM10 (poussières de moins de 10 microns) sont liées essentiellement à l'activité humaine (combustion de matières fossiles, transports, incinérations, ...). Elles peuvent être d'origine naturelle : volcans, des brumes de sable,...

Elles peuvent provoquer des allergies au niveau des yeux, du nez, de la gorge (crise d'asthme, rhinites, ...). Plus les particules sont fines et plus elles sont dangereuses car elles pénètrent plus profondément au niveau des alvéoles des poumons.

**Nouvelle réglementation (arrêté du 21 octobre 2010) : Le seuil de recommandation et d'information a diminué pour les particules. Il est désormais de 50 µg/m<sup>3</sup> en moyenne journalière (80 µg/m<sup>3</sup> auparavant).**

**De même, le seuil d'alerte est désormais fixé à une concentration moyenne journalière de 80 µg/m<sup>3</sup> (125 µg/m<sup>3</sup> auparavant).**

Évolution des maxima horaires en ozone (O<sub>3</sub>) - Juillet - Août - Septembre 2011



### L'OZONE (O<sub>3</sub>)

Aucun dépassement du seuil (180 µg/m<sup>3</sup>) en ozone n'est à noter ce 3<sup>e</sup> trimestre 2011.

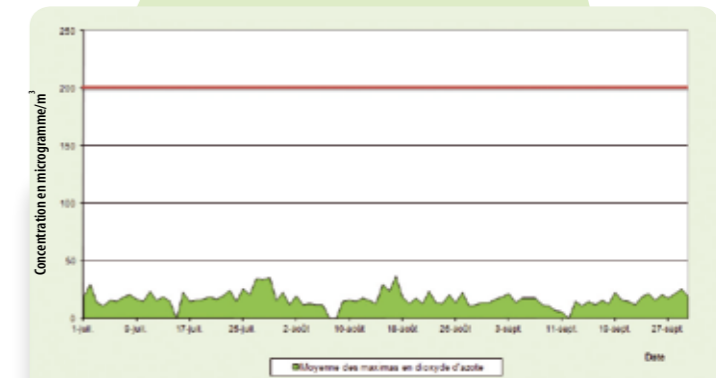
La concentration en ozone a légèrement augmenté ce trimestre. Ainsi, la moyenne des maxima horaires en ozone est de **50,10 µg/m<sup>3</sup>**, contre 48,80 microgrammes/m<sup>3</sup> pour le second trimestre 2011 et 46,50 µg/m<sup>3</sup> au troisième trimestre 2010.

Ce polluant est surveillé de près car au fil des années ses concentrations sont en hausse.

L'ozone est un polluant secondaire qui résulte de la transformation photochimique de polluants primaires : les oxydes d'azote et les Composés Organiques Volatiles (COV).

Ce polluant provoque des irritations oculaires et des altérations pulmonaires. Il modifie la croissance des plantes.

Évolution des maxima horaires en dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) - Juillet - Août - Septembre 2011



### LE DIOXYDE D'AZOTE (NO<sub>2</sub>)

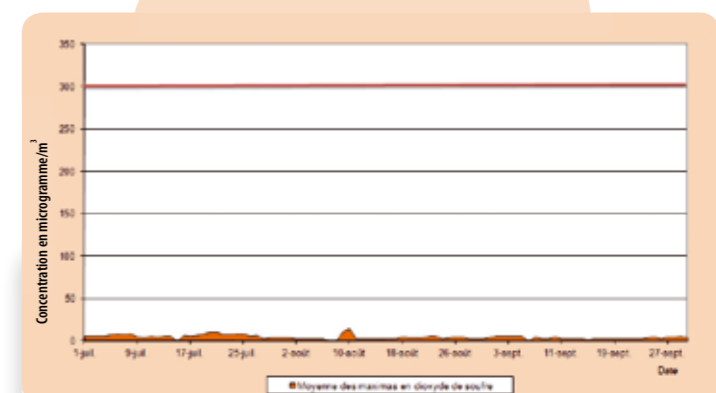
Au cours de ce 3<sup>e</sup> trimestre 2011, il n'y a pas eu de dépassement du seuil (200 µg/m<sup>3</sup>) en NO<sub>2</sub>.

La moyenne des maxima horaires en dioxyde d'azote a légèrement diminué et passe à **17,80 µg/m<sup>3</sup>** contre à 19,80 microgrammes/m<sup>3</sup> au second trimestre 2011 et 16,30 au troisième trimestre 2010.

Le dioxyde d'azote est un gaz nocif pour la santé. Il provient essentiellement des véhicules et des installations à combustion. Il est issu de l'oxydation du NO (monoxyde d'azote). Les principales sources émettrices : transports, industries, agriculture et transformation d'énergie.

A forte exposition, il peut provoquer des perturbations de la fonction respiratoire, voire des lésions et de l'hyperréactivité chez les asthmatiques. Chez les plus petits, il favorise les infections pulmonaires.

Évolution des maxima horaires en dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) - Juillet - Août - Septembre 2011



### LE DIOXYDE DE SOUFRE (SO<sub>2</sub>)

Il n'y a pas eu de dépassement de seuil (300 µg/m<sup>3</sup>) en dioxyde de soufre ce 3<sup>e</sup> trimestre 2011.

Les quantités relevées sont infimes et restent très largement en dessous du seuil critique. La moyenne des maxima horaires en dioxyde de soufre affiche une timide baisse ce trimestre : **5,10 µg/m<sup>3</sup>**. Au second trimestre, la présence de soufre était plus forte, avec une concentration de 7,30 µg/m<sup>3</sup>.

Le dioxyde de soufre émane surtout des industries, du transport et des volcans.

Il entraîne des problèmes respiratoires et des irritations des voies respiratoires (toux), après une forte exposition.