

Les infos

Les études



Ce 4e trimestre 2010 est marqué par la fin de la campagne de mesure réalisée sur la Grande-Terre, hors agglomération pointoise. Ainsi, cette dernière étude clôture le PSQA (Plan de Surveillance de la Qualité de l'Air) 2005-2010. L'heure est donc au bilan de ces cinq dernières années de mesure ; bilan qui sera inscrit dans le nouveau PSQA pour les années 2010-2015.

En bref :

- **12 au 14 oct. :** Journées Techniques de l'Air à Orléans
- **11 déc. :** Cocktail anniversaire de GWAD'AIR
- **19 oct. :** Diffusion interview avec Josiane CHAMPION sur radio Guadeloupe 1ère
- **21 et 22 oct. :** Récupération des tubes passifs
- **27 oct. :** Renouvellement de l'agrément de GWAD'AIR par le MEDDTL
- **30 nov. :** 10 ans de GWAD'AIR
- **17 déc. :** AG électorale de GWAD'AIR



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



Rédaction : J. BERNARI - Assistante de direction
Responsable de rédaction : J. MOLINIE - Président
Date de rédaction : 25 janvier 2011
N° ISSN : 1964-843X
Impression : 4 300 exemplaires

Ne pas jeter sur la voie publique. ILLUO

Air de Guadeloupe

Bulletin de la qualité de l'air N°23 : Octobre - Novembre - Décembre 2010



CE TROISIÈME TRIMESTRE 2010, l'indice moyen de la qualité de l'air a été très bon (2,6).



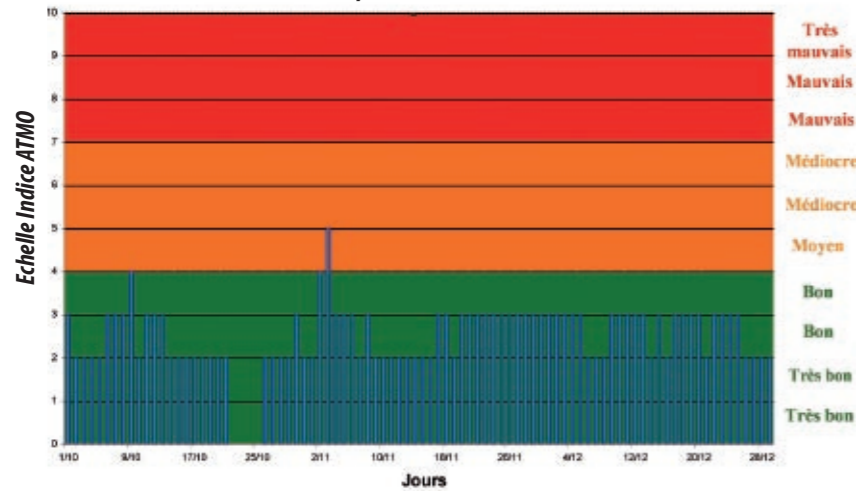


station périurbaine /Abymes

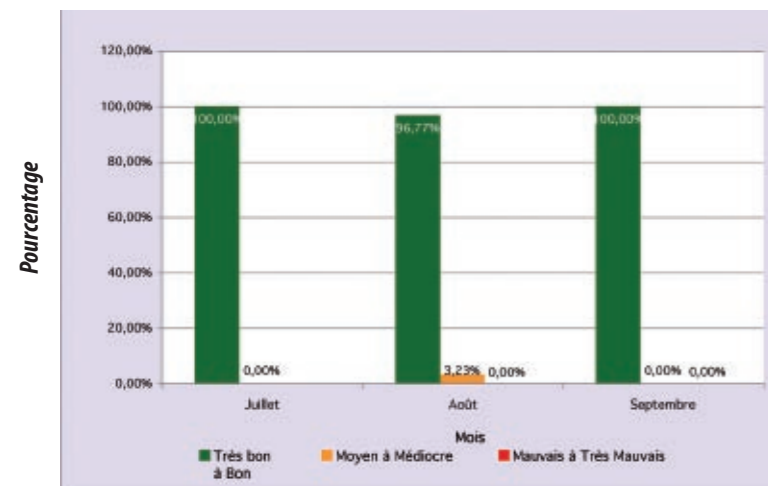
station périurbaine /Pte-à-Pitre

station périurbaine /B-Mahault

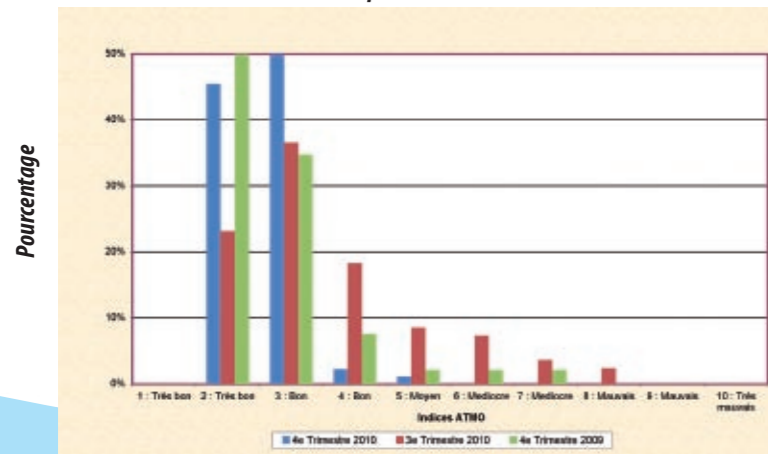
Indice de la qualité de l'air du 4e trimestre 2010



Distribution mensuelle des indices ATMO du 4e trimestre 2010



Fréquence des indices ATMO



Les statistiques du trimestre

Ce 4e trimestre 2010 reste semblable aux autres quatrièmes trimestres des années précédentes : l'ozone est prédominant, voire codominant avec les particules fines. Toutefois l'indice moyen de la qualité de l'air est égal à **2,60 : indice très bon**.

Comparativement au trimestre précédent, l'indice moyen de la qualité de l'air était de 3,60 (indice bon) ; celui du 4e trimestre 2009 s'élevait à 2,76 (indice très bon).

Les indices ATMO se situent entre 2 (très bon) et 5 (moyen) ce 4e trimestre 2010. L'indice ATMO prédominant est 3 : indice bon, avec **51,14 %** de l'ensemble des indices calculés, suivi de très près par l'indice 2 (indice très bon) avec **45,45 %** et l'indice ATMO le plus élevé est 5 (moyen) avec un taux de **1,14 %**.

La classe des indices 1 à 4 (très bon à bon) représente **98,86 %** des indices calculés. Cette même classe affichait un taux de 78,05 % au 3e trimestre 2010 et un taux de 93,48 % au 4e trimestre 2009.

La classe des indices 5 à 7 (moyen à médiocre) représente **1,14 %** pour ce 4e trimestre 2010. Cette même classe obtenait un taux de 19,51 % au 3e trimestre 2010 et un taux de 6,52 % pour le 4e trimestre 2009.

La classe des indices 8 à 10 (mauvais à très mauvais) n'est pas représentée ce 4e trimestre 2010, ni au 4e trimestre 2009. Au 3e trimestre 2010, cette classe représentait 2,44 % de l'ensemble des indices. Ces mauvais indices ATMO résultaient du passage tardif de brumes de sable sur notre archipel.

Au début de ce trimestre à cause d'une panne de climatiseur, nous avons dû arrêter la station située à Pointe-à-Pitre pour ne pas endommager les analyseurs. Par conséquent, du 22 au 25 octobre nous n'avons pas d'indices ATMO.

Polluant	Valeur limite journalière pour la protection de la santé humaine	Valeur maximale mesurée pour le trimestre	Nbre de dépassement pour le trimestre
Particules fines (PM10)	50 µg/m ³ – pas plus de 35 jours par an	41 µg/m ³	12
Dioxyde d'azote (NO ₂)	240 µg/m ³ – pas plus de 18 heures par an	44 µg/m ³	0
Ozone (O ₃)	120 µg/m ³ – pas plus de 25 jours par an	75,20 µg/m ³	0
Dioxyde de soufre (SO ₂)	25 µg/m ³ – pas plus de 3 jours par an	16 µg/m ³	0

Évolution de la concentration en particules de moins de 10 microns de diamètre (PM10) - Octobre - Novembre - Décembre 2010



LES PARTICULES FINES (PM10)

Le seuil d'information et de recommandation correspondant à l'indice 8 n'a pas été dépassé ce trimestre.

La concentration moyenne en particules de moins de 10 microns (PM10) pour ce 4e trimestre 2010 a fortement diminué. Elle est de **17,50 microgrammes/m³** contre **30,90 µg/m³** pour le 3e trimestre 2010.

En 2009 pour la même période, la concentration était plus élevée (**22,43 microgrammes/m³**).

Les PM10 proviennent essentiellement des brumes de poussières du Sahara, des transports, des volcans et de l'industrie.

Les PM10 provoque des irritations des voies nasales et de la gorge entre autre et peut déclencher des crises d'asthmes.

Évolution des maximas horaires en dioxyde d'azote (NO₂) - Octobre - Novembre - Décembre 2010



LE DIOXYDE D'AZOTE (NO₂)

Comme pour les trimestres précédents, nous n'avons pas noté de dépassement du seuil en dioxyde d'azote (NO₂) ce 4e trimestre 2010. La moyenne des maxima horaires en dioxyde d'azote est en légère hausse **22,10 microgrammes/m³**, par rapport au 3e trimestre : **16,30 µg/m³**. En comparaison, la moyenne des maxima horaires en dioxyde d'azote était de **20,51 microgrammes/m³** au cours du troisième trimestre 2009.

Le NO₂ est un gaz nocif pour la santé. Il provient essentiellement des véhicules et des installations à combustion.

A forte exposition, il peut provoquer des perturbations de la fonction respiratoire, voire des lésions et de l'hyperréactivité chez les asthmatiques.

Évolution des maximas horaires en ozone (O₃) - Octobre - Novembre - Décembre 2010



L'OZONE (O₃)

Comme pour les trimestres précédents, nous n'avons pas noté de dépassement du seuil en ozone (O₃) ce second trimestre 2010.

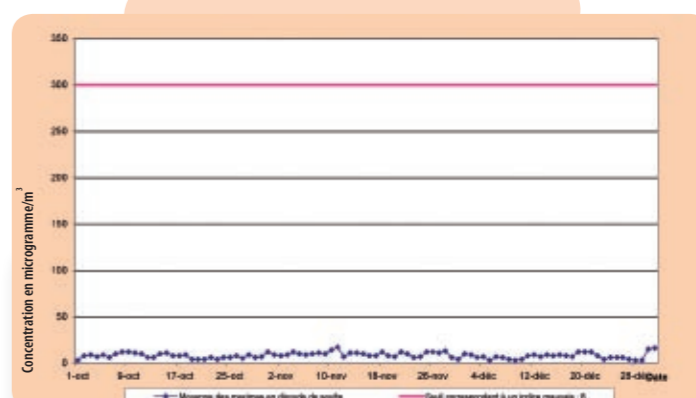
La concentration en ozone a timidement augmenté ce trimestre. Ainsi, la moyenne des maxima horaires en ozone est de **49,40 µg/m³**, contre **46,50 microgrammes/m³** pour le 2e trimestre.

En 2009 pour la même période, la concentration était légèrement plus faible (**40,09 µg/m³**).

L'O₃ 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 maximas horaires en dioxyde de soufre (SO₂) - Octobre - Novembre - Décembre 2010



LE DIOXYDE DE SOUFRE (SO₂)

Comme pour les trimestres précédents, nous n'avons pas noté de dépassement de seuil en dioxyde de soufre (SO₂) ce 4e trimestre 2010.

Comme à leur habitude ces 5 dernières années, les quantités relevées restent très largement en dessous du seuil critique. Les moyennes des maxima horaires en dioxyde de soufre sont relativement stables **8,30 µg/m³** pour trimestre, alors qu'au 3e trimestre 2010 elles s'élevaient à **8,80 microgrammes par mètre cube**.

En 2009 pour la même période, la présence de soufre était légèrement en hausse, avec une concentration de **9,37 µg/m³**.

Le SO₂ 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.