



# 2009 CHIFFRES-CLÉS DE L'ENVIRONNEMENT *de Martinique*



Direction régionale de l'Environnement  
de Martinique

# Sommaire



AVANT-PROPOS.....	page 4
LA MARTINIQUE EN CHIFFRES.....	page 6
I. L'EAU.....	page 8
II. L'AIR.....	page 20
III. LA FAUNE, LA FLORE ET LES ÉCOSYSTÈMES.....	page 30
IV. LA FORÊT.....	page 38
V. L'OCCUPATION DU TERRITOIRE ET LES PAYSAGES....	page 42
VI. LES DÉCHETS.....	page 46
VII. L'ÉNERGIE.....	page 48
VIII. LES RISQUES.....	page 50
IX. LA QUALITÉ DES SOLS.....	page 56
X. LES TRANSPORTS.....	page 60
XI. LES NUISANCES.....	page 62
LES FOURNISSEURS DE DONNÉES.....	page 64

# Avant-Propos





***E**n Martinique, après une première publication sur les années 1997 et 1998, la publication des « Chiffres Clés de l'Environnement » a été régulièrement actualisée (dernières éditions en 2004, 2006, 2007 et 2008). La présente publication se propose de présenter, à chaque fois que cela est possible, des données sur les années les plus récentes (2005 à 2008). L'ambition de la DIREN est de maintenir une actualisation annuelle et de fournir ces informations dans les délais les plus courts.*

*Certaines données doivent être utilisées avec prudence. La DIREN, ses partenaires locaux et le Service de l'Observation et des Statistiques (SOeS) du Commissariat Général au Développement Durable (CGDD) s'efforcent de rendre les données plus fiables et de viser à l'exhaustivité de l'information.*

*Cette opération ne peut être menée et pérennisée que grâce à la large contribution des partenaires locaux (liste en dernière page) qui ont abondé la collecte des données. Pour cette raison, il faut considérer cette publication comme une oeuvre collective.*

*M. David FLAMANC, chargé de mission données sur l'environnement à la DIREN Martinique, correspondant du CGDD/SOeS pour la région Martinique, reste à votre disposition pour de plus amples informations.*

*Le Directeur Régional de l'Environnement*

*Jean-Louis VERNIER*

# La Martinique en Chiffres



<b>Géographie</b>	
Superficie	1 087 km <sup>2</sup>
Linéaire côtier	470 km
<b>Habitat</b>	
Nombre de logements au recensement de mars 1999	155 733
Nombre de résidences principales en mars 1999	130 844
Nombre moyen d'habitants par résidence principale	2,9
Estimation* du nombre de logements au 01/07/2005	183 000
Estimation* du nombre de résidences principales en 2005	154 000
Nombre moyen d'habitants par résidence principale en 2005	2,6 habitants
Évolution annuelle moyenne du nombre de logements depuis 1999	3,0 %
<b>Population</b>	
Population* au 01/01/2007	401 000 habitants
Densité* en 2007	369 habitants/km <sup>2</sup>
Taux d'activité** en 2007	51,3 %
Population** ayant un emploi en juin 2007	128 000 personnes
<b>Évolutions</b>	
Augmentation de la population depuis 1990	+42 000 habitants
Évolution annuelle moyenne de la population depuis 1990	0,7 %
Augmentation des emplois depuis 1990	+20 000 emplois
Évolution annuelle moyenne des emplois depuis 1990	+1,0 %

(\*) : Enquêtes de recensement 2004-2007

(\*\*) : Enquêtes sur l'emploi de 2007

Sources : SIG972, INSEE



# L'Eau





**L**e cycle de l'eau comporte plusieurs étapes :

- les prélèvements, modulés suivant les débits,
- la production et la distribution d'eau potable conforme aux normes,
- l'assainissement et le rejet dans le milieu naturel.

Ci-dessous, un certain nombre d'indicateurs sont renseignés pour, d'une part, caractériser ces différentes phases, et d'autre part, mesurer la qualité des milieux aquatiques (eaux de baignade et cours d'eau).

## DÉBIT DES COURS D'EAU : RIVIÈRE LA LÉZARDE AU GROS-MORNE

DIREN

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Débit annuel moyen en m <sup>3</sup> /s	1,83	1,85	1,02	1,13
Débit maximal instantané en m <sup>3</sup> /s	47,7	31,1	83,8	25,2
Débit moyen minimum de 3 jours consécutifs en m <sup>3</sup> /s (VCN3)	0,28	0,21	0,32	0,25
Moyenne inter-annuelle en m <sup>3</sup> /s (moyenne des débits annuels moyens sur 10 ans)	1,04	1,10	1,13	1,13
Débit instantané de la crue décennale en m <sup>3</sup> /s	140	140	140	140
Plus petit débit moyen minimum de 3 jours consécutifs de récurrence quinquennale en m <sup>3</sup> /s	0,13	0,13	0,13	0,13
Borne inférieure de l'intervalle de confiance à 90% du débit moyen minimum de 3 jours consécutifs de récurrence quinquennale en m <sup>3</sup> /s	0,10	0,10	0,10	0,10
Borne supérieure de l'intervalle de confiance à 90% du débit moyen minimum de 3 jours consécutifs de récurrence quinquennale en m <sup>3</sup> /s	0,15	0,15	0,15	0,15

## VOLUME ESTIMÉ DES PRÉLÈVEMENTS ANNUELS

ODE

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Prélèvements annuels d'eau pour l'usage domestique, en milliers de m <sup>3</sup>	42 048	43 514	46 717	46 138
Dont prélèvements d'origine superficielle	39 089	40 557	nd (*)	nd
Dont prélèvements d'origine souterraine	2 959	2 957	nd	nd
Part des prélèvements d'origine souterraine pour l'usage domestique	7 %	6,8 %	nd	nd
Prélèvements annuels d'eau pour l'irrigation, en milliers de m <sup>3</sup>	7 257	12 367	11 694	10 891
Prélèvements annuels d'eau pour d'autres activités économiques, en milliers de m <sup>3</sup>	822	616	618	1 039
<b>Total des prélèvements annuels d'eau, en milliers de m<sup>3</sup></b>	<b>50 126</b>	<b>56 631</b>	<b>59 030</b>	<b>58 069</b>

(\*) : non déterminé

Source : fichier des redevances sur les prélèvements

## ALIMENTATION EN EAU POTABLE (AEP) - VOLUME D'EAU DISPONIBLE ET DISTRIBUÉ PAR LES COMMUNES

Enquête « Eau et Assainissement » des Collectivités Locales (MAAP/MEEDDM)

Intitulé	2001	2004
Volume d'eau annuel distribué (en milliers de m <sup>3</sup> )	25 419	27 561
Volume d'eau annuel facturé aux abonnés domestiques (en milliers de m <sup>3</sup> )	22 904	24 927
Nombre d'abonnements au tarif domestique (y compris les entreprises)	141 068	150 943
Consommation journalière moyenne par habitant (*) (en litres)	162	173
Longueur déclarée du réseau de distribution d'eau potable (hors branchements – en km)	2 764	2 976

(\*) : calculée avec la population moyenne en 2001 et en 2004 estimée par l'INSEE

L'enquête « eau et assainissement » est reconduite en 2009.

**ALIMENTATION EN EAU POTABLE (AEP) -  
CONFORMITÉ DE L'AEP POUR LES UNITÉS DE DISTRIBUTION DE PLUS DE  
10 000 HABITANTS PERMANENTS**

DSDS

<b>Intitulé</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007 (*)</b>	<b>2008</b>
Nombre d'unités de distribution strictement conformes aux normes, tous paramètres confondus	6	10	11	11
Nombre d'unités de distribution avec un dépassement accidentel des normes, tous paramètres confondus	3	2	0	2
Nombre d'unités de distribution avec un dépassement fréquent des normes, tous paramètres confondus	3	0	0	
Habitants desservis par des unités de distribution strictement conformes aux normes	171 257	283 332	354 732	309 958
Habitants desservis par des unités de distribution avec un dépassement accidentel des normes	106 400	45 685	0	44 774
Habitants desservis par des unités de distribution avec un dépassement fréquent des normes	46 177	0	0	0

(\*) : Population des UDI mise à jour en 2007

**ASSAINISSEMENT - POLLUTION DONT LE TRAITEMENT EST ASSURÉ PAR  
LES COLLECTIVITÉS LOCALES**

DIREN

<b>Intitulé</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
Nombre de stations d'épuration d'au moins 2 000 Équivalent-Habitant (Eq-H)	32	32	32	31
Capacité nominale des stations d'épuration en Eq-H	306 096	306 096	306 096	313 588

## ASSAINISSEMENT - REJETS DANS L'EAU DES PRINCIPAUX ÉMETTEURS INDUSTRIELS (INSTALLATIONS CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT)

MEEDDM-DGPR

Intitulé	Seuil de collecte des données	2004	2005	2006	2007
Cumul annuel des rejets de DBO5, en tonnes	43 T/an	677	734	573	157
Nombre d'établissements concernés par des rejets de DBO5		4	2	3	2
Cumul annuel des rejets de DCO (sauf épandage), en tonnes	150 T/an	3 964	2 349	2 627	2 810
Nombre d'établissements concernés par des rejets de DCO (sauf épandage)		5	2	4	1
Cumul annuel des rejets d'hydrocarbures, en tonnes	10 T/an	11	0	0	24
Nombre d'établissements pris en compte pour les rejets d'hydrocarbures		1	0	0	1
Cumul annuel des rejets de matières en suspension (MES), en tonnes	300 T/an	438	770	673	0
Nombre d'établissements pris en compte pour les rejets de matières en suspension		1	1	1	0

Les données du tableau précédent proviennent du registre français des émissions polluantes qui peut être consulté sur internet à l'adresse : <http://www.pollutionsindustrielles.ecologie.gouv.fr>.

DBO5 : Demande Biologique en Oxygène - DCO : Demande Chimique en Oxygène

### PRIX DE L'EAU

Enquête « Eau et Assainissement » des Collectivités Locales - DAF

Intitulé	1998	2001	2004
Prix moyen du m <sup>3</sup> pour l'eau potable (y compris diverses taxes)	1,45 €	1,77 €	2,09 €
Prix moyen du m <sup>3</sup> pour l'eau potable dans les communes qui ont une gestion en délégation ou mixte	1,44 €	1,96 €	2,21 €
Prix moyen du m <sup>3</sup> pour l'assainissement de l'eau (y compris redevances Agence de l'eau « pollution »)	0,73 €	1,08 €	1,20 €
Prix moyen du m <sup>3</sup> pour l'assainissement de l'eau dans les communes qui ont une gestion en délégation ou mixte	0,50 €	0,94 €	1,15 €

L'enquête « eau et assainissement » est reconduite en 2009.

# CONFORMITÉ DES EAUX DE BAINADE

DSDS

Intitulé	2005	2006	2007	2008
<b>Eau douce</b>				
Nombre de points de surveillance en eau douce	3	3	3	3
Nombre de points de surveillance en eau douce avec une qualité en classe A	0	0	0	0
Nombre de points de surveillance en eau douce avec une qualité en classe B	2	2	0	3
Nombre de points de surveillance en eau douce avec une qualité en classe C	1	1	3	0
Nombre de points de surveillance en eau douce avec une qualité en classe D	0	0	0	0
Nombre de points en eau douce d'une qualité supérieure à celle de l'année précédente	0	0	0	3
Nombre de points en eau douce d'une qualité égale à celle de l'année précédente	1	3	1	0
Nombre de points en eau douce d'une qualité inférieure à celle de l'année précédente	2	0	2	0
<b>Eau de mer</b>				
Nombre de points de surveillance en eau de mer	45	44	44	45
Nombre de points de surveillance en eau de mer avec une qualité en classe A	21	28	29	35
Nombre de points de surveillance en eau de mer avec une qualité en classe B	15	9	9	9
Nombre de points de surveillance en eau de mer avec une qualité en classe C	9	7	6	1
Nombre de points de surveillance en eau de mer avec une qualité en classe D	0	0	0	0
Nombre de points en eau de mer d'une qualité supérieure à celle de l'année précédente	6	12	9	13
Nombre de points en eau de mer d'une qualité égale à celle de l'année précédente	33	29	26	30
Nombre de points en eau de mer d'une qualité inférieure à celle de l'année précédente	6	3	9	2

Des informations complémentaires, notamment sur la méthode utilisée, sont disponibles sur les sites <http://www.martinique.sante.gouv.fr/> et <http://baignades.sante.gouv.fr>.

## QUALITÉ DES COURS D'EAU POUR LE PARAMÈTRE « PESTICIDES »

DIREN/ODE

Intitulé	2004	2005	2006	2007	2008
Nombre de points caractéristiques qualifiables	29	29	29	26	26
Pourcentage de points caractéristiques de très bonne qualité	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de bonne qualité	62,1 %	20,7 %	62,1 %	27,0 %	50,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de qualité moyenne	6,9 %	20,7 %	27,6 %	42,0 %	8,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de qualité médiocre	0,0 %	20,7 %	0,0 %	15,0 %	27,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de mauvaise qualité	31,0 %	37,9 %	10,3 %	15,0 %	15,0 %

La méthode pour mesurer la qualité des cours d'eau, dénommée SEQ-Eau V2, utilise des seuils individuels (très bonne qualité, bonne qualité...) pour 70 substances de pesticides. Pour les autres substances de pesticides mesurées ne rentrant pas dans cette liste (le chlordécone notamment), les seuils utilisés sont : 0,1 µg/l pour « très bonne qualité », 0,7 µg/l pour « bonne qualité », 1,4 µg/l pour « qualité moyenne » et 2 µg/l pour « qualité médiocre ».

**QUALITÉ DES COURS D'EAU POUR LE PARAMÈTRE  
« MATIÈRES ORGANIQUES ET OXYDABLES »**

DIREN/ODE

<b>Intitulé</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007 (*)</b>	<b>2008</b>
Nombre de points caractéristiques qualifiables	29	29	26	26
Pourcentage de points caractéristiques de très bonne qualité	20,7 %	0,0%	0,0 %	4,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de bonne qualité	24,1 %	65,5 %	62,0 %	73,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de qualité moyenne	20,7 %	17,2 %	12,0 %	12,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de qualité médiocre	27,6 %	10,3 %	19,0 %	8,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de mauvaise qualité	6,9 %	6,9 %	8,0 %	4,0 %

(\*) : Rupture de série en 2007 (réduction du réseau d'observation et changement du seuil de détection)

**CLASSES ET INDICES DE QUALITÉ DE L'EAU POUR LE PARAMÈTRE  
« MATIÈRES ORGANIQUES ET OXYDABLES »**

DIREN/ODE

<b>Indice de qualité</b>	<b>Très bonne qualité</b>	<b>Bonne qualité</b>	<b>Qualité moyenne</b>	<b>Qualité médiocre</b>	<b>Mauvaise qualité</b>
Oxygène dissous (mg/l)	>8	6	4	3	>3
Taux sat. O2 (%)	>90	70	50	30	>30
DBO5 (mg/l O2)	<3	6	10	25	>25
DCO (mg/l O2)	<20	30	40	80	>80
Carbone organique (mg/l)	<5	7	10	15	>15
THM potentiel (mg/l)	<0,08	0,1	0,15	0,5	>0,5
NH4+ (mg/l NH4)	<0,5	1,5	2,8	4	>4
NKJ (mg/l N)	<1	2	4	6	>6

## QUALITÉ DES COURS D'EAU POUR LE PARAMÈTRE « MATIÈRES AZOTÉES »

DIREN/ODE

Intitulé	2005	2006	2007 (*)	2008
Nombre de points caractéristiques qualifiables	29	29	20	20
Pourcentage de points caractéristiques de très bonne qualité	0,0 %	0,0%	20,0 %	75,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de bonne qualité	79,3 %	62,1 %	50,0 %	25,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de qualité moyenne	17,2 %	24,1 %	25,0 %	0,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de qualité médiocre	3,5 %	10,3 %	0,0 %	0,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de mauvaise qualité	0,0 %	3,5 %	5,0 %	0,0 %

(\*) : Rupture de série en 2007 (réduction du réseau d'observation et changement du seuil de détection)

## CLASSES ET INDICES DE QUALITÉ DE L'EAU POUR LE PARAMÈTRE « MATIÈRES AZOTÉES »

DIREN/ODE

Indice de qualité	Très bonne qualité	Bonne qualité	Qualité moyenne	Qualité médiocre	Mauvaise qualité
NH4+ (mg/l NH4)	<0,1	0,5	2	5	>5
NKJ (mg/l N)	<1	2	4	10	>10
NO2 (mg/l NO2)	<0,03	0,3	0,5	1	>1



## QUALITÉ DES COURS D'EAU POUR LE PARAMÈTRE « ALTÉRATION PHOSPHORE »

DIREN/ODE

Intitulé	2005	2006	2007 (*)	2008
Nombre de points caractéristiques qualifiables	29	29	20	20
Pourcentage de points caractéristiques de très bonne qualité	75,9 %	20,7 %	75,0 %	35,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de bonne qualité	13,8 %	58,6 %	15,0 %	50,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de qualité moyenne	6,9 %	6,9 %	10,0 %	10,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de qualité médiocre	0,0 %	3,5 %	0,0 %	0,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de mauvaise qualité	3,5 %	10,3 %	0,0 %	0,0 %

(\*) : Rupture de série en 2007 (réduction du réseau d'observation et changement du seuil de détection)

## CLASSES ET INDICES DE QUALITÉ DE L'EAU POUR LE PARAMÈTRE « ALTÉRATION PHOSPHORE »

DIREN/ODE

Indice de qualité	Très bonne qualité	Bonne qualité	Qualité moyenne	Qualité médiocre	Mauvaise qualité
P043- (mg/l PO <sub>4</sub> )	<0,1	0,5	1	2	>2
Phosphore total (mg/l)	<0,05	0,2	0,5	1	>1

## QUALITÉ DES COURS D'EAU POUR LE PARAMÈTRE « ALTÉRATION NITRATES »

DIREN/ODE

Intitulé	2005	2006	2007 (*)	2008
Nombre de points caractéristiques qualifiables	29	29	20	20
Pourcentage de points caractéristiques de très bonne qualité	17,2 %	20,7 %	0,0 %	50,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de bonne qualité	48,3 %	41,4 %	85 %	40,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de qualité moyenne	24,1 %	34,5 %	5,0 %	10,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de qualité médiocre	10,3 %	0,0 %	5,0 %	0,0%
Pourcentage de points caractéristiques de mauvaise qualité	0,0 %	3,5 %	5,0 %	0,0 %

(\*) : Rupture de série en 2007 (réduction du réseau d'observation et changement du seuil de détection)

## CLASSES ET INDICES DE QUALITÉ DE L'EAU POUR LE PARAMÈTRE « ALTÉRATION NITRATES »

DIREN/ODE

Indice de qualité	Très bonne qualité	Bonne qualité	Qualité moyenne	Qualité médiocre	Mauvaise qualité
NO3 (mg/l NO3)	2	10	25	50	>50

## QUALITÉ DES COURS D'EAU POUR LE PARAMÈTRE « MATIÈRES EN SUSPENSION »

DIREN/ODE

Intitulé	2005	2006	2007 (*)	2008
Nombre de points caractéristiques qualifiables	29	29	20	20
Pourcentage de points caractéristiques de très bonne qualité	0,0 %	3,4 %	5,0 %	0,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de bonne qualité	24,1 %	37,9 %	40,0 %	100,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de qualité moyenne	24,1 %	10,3 %	10,0 %	0,0%
Pourcentage de points caractéristiques de qualité médiocre	6,9 %	10,3 %	10,0 %	0,0 %
Pourcentage de points caractéristiques de mauvaise qualité	44,8 %	37,9 %	35,0 %	0,0 %

(\*) : Rupture de série en 2007 (réduction du réseau d'observation et changement du seuil de détection)

## CLASSES ET INDICES DE QUALITÉ DE L'EAU POUR LE PARAMÈTRE « MATIÈRES EN SUSPENSION »

DIREN/ODE

Indice de qualité	Très bonne qualité	Bonne qualité	Qualité moyenne	Qualité médiocre	Mauvaise qualité
MES (mg/l)	<2	25	38	50	>50
Turbidité (NTU)	<1	35	70	100	>100
Transparence SECCHI (cm)	>600	160	130	100	<100



# L'Air



**L'**air constitue l'un des premiers éléments nécessaires à la vie. Chaque personne inspire environ 15000 litres d'air par jour. L'homme introduit dans l'atmosphère des substances ayant des conséquences préjudiciables à la santé et à l'environnement.

Les principaux polluants atmosphériques sont surveillés en Martinique par l'association Madininair, agréée par le Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de la Mer (MEEDDM). Les émissions de ces espèces chimiques sont suivies via des indicateurs de pollution atmosphérique et font l'objet de réglementations.

Deux seuils sont communément utilisés pour le suivi des polluants atmosphériques. **Le premier est le seuil d'information** qui correspond à des niveaux à partir desquels les pouvoirs publics informent de la situation. Ils mettent en garde les personnes sensibles et recommandent des mesures destinées à la limitation des émissions. **Le second est le seuil d'alerte** qui correspond à un niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère au-delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine et/ou l'environnement. Il entraîne des mesures d'urgence prises par le Préfet.

## DÉPASSEMENTS DES SEUILS DE POLLUTION AU DIOXYDE D'AZOTE - NO<sub>2</sub>

MADININAIR

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de capteurs analysant le NO <sub>2</sub>	6	6	7	7
Population en 1999 et 2006 concernée par le champ d'analyse	150 354	151 613	151 613	151 613
Nombre de jours avec au moins un dépassement du <b>seuil d'information</b> de la population (200 µg/m <sup>3</sup> )	0	0	0	0
Nombre de jours avec au moins un dépassement du <b>seuil d'alerte</b> de la population (400 µg/m <sup>3</sup> )	0	0	0	0
Moyenne annuelle de concentration en NO <sub>2</sub> (en µg/m <sup>3</sup> )	15,63	13,47	15,80	16,50

(\*) : mise en place d'une station de trafic implantée sur la rocade de Fort-de-France

## DÉPASSEMENTS DES SEUILS DE POLLUTION AU DIOXYDE DE SOUFRE - SO<sub>2</sub>

MADININAIR

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de capteurs analysant le SO <sub>2</sub>	1	1	1	2
Population en 1999 et 2006 concernée par le champ d'analyse	94 049	94 047	94 047	90 347
Nombre de jours avec au moins un dépassement du <b>seuil d'information</b> de la population (300 µg/m <sup>3</sup> en moyenne horaire)	0	0	0	0
Moyenne annuelle de concentration en SO <sub>2</sub> (en µg/m <sup>3</sup> ) en zone urbaine	3,7	3,9	2,32	1,4
Moyenne annuelle de concentration en SO <sub>2</sub> (en µg/m <sup>3</sup> ) en zone industrielle	nd (*)	nd	nd	6,4

(\*) : non déterminé

# DÉPASSEMENTS DES SEUILS DE POLLUTION AUX POUSSIÈRES PM10

MADININAIR

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de capteurs analysant les poussières (PM10)	5	5	5	5
Population en 1999 et 2006 concernée par le champ d'analyse	150 354	151 613	151 613	151 613
Nombre de jours avec au moins un dépassement du seuil de 50 µg/m <sup>3</sup> en moyenne journalière	56	67	61	40
Nombre moyen de jours par capteur de dépassement du seuil de 50 µg/m <sup>3</sup> en moyenne journalière	36,8	50	41,8	23,5
Nombre de jours avec au moins un dépassement du <b>seuil d'information</b> et de recommandation de 80 µg/m <sup>3</sup> en moyenne journalière	8	14	11	4
Nombre de jours avec au moins un dépassement du <b>seuil d'alerte</b> de 125 µg/m <sup>3</sup> en moyenne journalière	2	1	1	0
Population exposée de 1 à 7 jours de dépassement du seuil de 50 µg/m <sup>3</sup> en moyenne journalière	150 354	151 613	151 613	151 613
Population exposée de 8 à 35 jours de dépassement du seuil de 50 µg/m <sup>3</sup> en moyenne journalière	150 354	151 613	151 613	151 613
Population exposée à plus de 35 jours de dépassement du seuil de 50 µg/m <sup>3</sup> en moyenne journalière	150 354	151 613	151 613	151 613
Moyenne annuelle de concentration en PM10 (en µg/m <sup>3</sup> )	29,38	31,26	31	27,53

## DÉPASSEMENTS DES SEUILS DE POLLUTION À L'OZONE - O3

MADININAIIR

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de capteurs analysant l'ozone (O <sub>3</sub> )	2	2	2	2
Population en 1999 et 2006 concernée par le champ d'analyse	381 427	397 732	397 732	397 732
Nombre de jours avec au moins un dépassement du <b>seuil d'information</b> de la population (180 µg/m <sup>3</sup> en moyenne horaire)	0	0	0	0
Moyenne annuelle de concentration en O <sub>3</sub> (en µg/m <sup>3</sup> )	30,3	25,6	22,38	31,7

## INDICE MULTIPOLLUANT (ATMO) DE LA QUALITÉ DE L'AIR

MADININAIIR

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de jours pendant lesquels l'indice ATMO de la qualité de l'air a été calculé	365	364	360	366
Nombre de jours avec une qualité de l'air très bonne (Classes 1 et 2)	115	83	88	54
Nombre de jours avec une qualité de l'air bonne (Classes 3 et 4)	175	199	189	257
Nombre de jours avec une qualité de l'air moyenne (Classe 5)	32	30	30	34
Nombre de jours avec une qualité de l'air médiocre, mauvaise ou très mauvaise (Classes 6 à 10)	43	52	53	21



## DÉPASSEMENT DES SEUILS DE POLLUTION EN MONOXYDE DE CARBONE - CO

MADININAIR

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de capteurs analysant le CO	1	1	1	1
Population en 1999 et 2006 concernée par le champ d'analyse	94 049	90 347	90 347	90 347
Nombre de jours de dépassement de la valeur limite pour la protection de la santé calculée sur 8 heures (10 000 µg/m <sup>3</sup> )	0	0	0	0
Moyenne annuelle de concentration en CO (en µg/m <sup>3</sup> )	463	336	405	nd (*)

(\*) : non déterminé

## DÉPASSEMENT DES SEUILS DE POLLUTION AUX POUSSIÈRES FINES PM<sub>2,5</sub>

MADININAIR

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de capteurs analysant les poussières (PM <sub>2,5</sub> )	1	1	1	1
Population en 1999 et 2006 concernée par le champ d'analyse	94 049	90 347	90 347	90 347
Nombre de jours avec au moins un dépassement du seuil de 25 µg/m <sup>3</sup> en moyenne journalière	18	21	21	8
Moyenne annuelle de concentration en PM <sub>2,5</sub> (en µg/m <sup>3</sup> )	29,38	31,26	31	27,53

## DÉPASSEMENT DES SEUILS DE POLLUTION AU BENZÈNE

MADININAIR

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de capteurs prélevant le Benzène	nd (*)	1	2	3
Population en 1999 et 2006 concernée par le champ d'analyse	nd	90 347	90 347	90 347
Nombre de jours de dépassement de la valeur limite annuelle pour la protection de la santé (7 µg/m <sup>3</sup> )	nd	0	0	0
Moyenne annuelle de concentration en Benzène (en µg/m <sup>3</sup> ) en zone urbaine	nd	nd	nd	nd
Moyenne annuelle de concentration en Benzène (en µg/m <sup>3</sup> ) en zone trafic	nd	1,5	1,8	1,7

(\*) : non déterminé

## DÉPASSEMENT DES SEUILS DE POLLUTION EN MÉTAUX LOURDS (PLOMB)

MADININAIR

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de capteurs prélevant le Plomb	nd (*)	nd	nd	1
Population en 1999 et 2006 concernée par le champ d'analyse	nd	nd	nd	90 347
Nombre de jours de dépassement de la valeur limite annuelle pour la protection de la santé (500ng/m <sup>3</sup> )	nd	nd	nd	0
Moyenne annuelle de concentration en Plomb (en ng/m <sup>3</sup> ) en zone urbaine	nd	nd	nd	1,8

(\*) : non déterminé

## DÉPASSEMENT DES SEUILS DE POLLUTION EN MÉTAUX LOURDS (ARSENIC)

MADININAIR

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de capteurs prélevant l'Arsenic	nd (*)	nd	nd	1
Population en 1999 et 2006 concernée par le champ d'analyse	nd	nd	nd	90 347
Nombre de jours de dépassement de la valeur limite annuelle pour la protection de la santé (6 ng/m <sup>3</sup> )	nd	nd	nd	0
Moyenne annuelle de concentration en Arsenic (en ng/m <sup>3</sup> ) en zone urbaine	nd	nd	nd	0,2

(\*) : non déterminé

## DÉPASSEMENT DES SEUILS DE POLLUTION EN MÉTAUX LOURDS (CADMIUM)

MADININAIR

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de capteurs prélevant le Cadmium	nd (*)	nd	nd	1
Population en 1999 et 2006 concernée par le champ d'analyse	nd	nd	nd	90 347
Nombre de jours de dépassement de la valeur limite annuelle pour la protection de la santé (5 ng/m <sup>3</sup> )	nd	nd	nd	0
Moyenne annuelle de concentration en Cadmium (en ng/m <sup>3</sup> ) en zone urbaine	nd	nd	nd	0,2

(\*) : non déterminé

# DÉPASSEMENT DES SEUILS DE POLLUTION EN MÉTAUX LOURDS (NICKEL)

MADININAIR

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de capteurs prélevant le Nickel	nd (*)	nd	nd	1
Population en 1999 et 2006 concernée par le champ d'analyse	nd	nd	nd	90 347
Nombre de jours de dépassement de la valeur limite annuelle pour la protection de la santé (20ng/m <sup>3</sup> )	nd	nd	nd	0
Moyenne annuelle de concentration en Nickel (en ng/m <sup>3</sup> ) en zone urbaine	nd	nd	nd	1,5

(\*) : non déterminé

Des informations plus détaillées ou localisées sont consultables sur le site internet de l'association Madininair : <http://www.madininair.asso.fr>.

# REJETS DANS L'AIR DES PRINCIPAUX ÉMETTEURS INDUSTRIELS (INSTALLATIONS CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT)

MEEDDM-DGPR

Intitulé	Seuil de collecte des données	2004	2005	2006	2007
Cumul annuel des rejets de cadmium, en kilogrammes	10 kg/an	71	77	79	77
Nombre d'établissements concernés par des rejets de cadmium		2	2	2	2
Cumul annuel des rejets de monoxyde de carbone (CO), en tonnes	500 T/an	1 685	2 106	1 350	1 440
Nombre d'établissements principaux pris en compte		2	2	1	1
Cumul annuel des rejets de composés organiques volatils non méthaniques (COVM), en tonnes	30 T/an	551	325	367	511
Nombre d'établissements principaux pris en compte		3	4	4	4
Cumul annuel des rejets d'oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> - NO + NO <sub>2</sub> ) ( en équ. NO <sub>2</sub> ), en tonnes	100 T/an	8 768	19 324	18 315	17 388
Nombre d'établissements principaux pris en compte		3	4	nd (*)	
Cumul annuel des poussières totales (TSP), en tonnes	150 T/an	1 787	1 009	234	219
Nombre d'établissements principaux pris en compte		3	2	1	1
Cumul annuel des rejets de dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> ), en tonnes	150 T/an	8 930	7 923	8 960	9 298
Nombre d'établissements principaux pris en compte		3	3	3	3
Cumul annuel des rejets de dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), en tonnes	10 000 T/an	1 223	1 554	1 274	1 257
Nombre d'établissements principaux pris en compte		6	4	5	6
Cumul annuel des rejets de protoxyde d'azote (N <sub>2</sub> O), en tonnes	10 T/an	23 700	24 200	12 000	12 600
Nombre d'établissements principaux pris en compte		2	2	1	1

Les installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE), soumises à autorisation de la DRIRE (Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement), sont au nombre de 91 en 2007. Parmi ces installations, sept relèvent de la directive SEVESO en raison de leur plus grande dangerosité.

Les données du tableau précédent proviennent du registre français des émissions polluantes qui permet le suivi de 50 polluants atmosphériques nuisibles à la santé de l'homme.

Ce registre peut être consulté sur internet à l'adresse <http://www.pollutionsindustrielles.ecologie.gouv.fr>.



# La Faune, la Flore et les Écosystèmes



*Les milieux naturels de Martinique se caractérisent par leur importante diversité dans un cadre insulaire tropical à espace limité. Les écosystèmes terrestres possèdent une exceptionnelle richesse d'espèces avec un taux d'endémisme élevé. Certaines sont particulièrement menacées. En plus des indicateurs statistiques sur les espèces elle-mêmes, des indicateurs relatifs aux habitats sont pertinents pour mesurer les actions de préservation mises en oeuvre.*

## INVENTAIRE DES ZNIEFF TERRESTRES ET MARINES

DIREN

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Superficie des ZNIEFF terrestres de type I (DPM exclu), en hectares	6 360	6 397	7 972	9 547
Superficie des ZNIEFF terrestres de type II (DPM exclu), en hectares	6 139	6 274	6 274	6 274
Superficie des ZNIEFF terrestres de type I et II confondus sans double compte (DPM exclu), en hectares	9 172	9 307	10 883	15 821
Part de la surface départementale couverte par l'inventaire (DPM exclu)	8,4 %	8,6 %	10,0 %	14,6 %
Superficie des ZNIEFF marines de type I, en hectares	323	323	323	323
Superficie des ZNIEFF marines de type II, en hectares	3 740	3 740	3 823	3 905
Superficie des ZNIEFF marines de type I et II confondus sans double compte, en hectares	3 740	3 740	3 823	4 228

ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Floristique et Faunistique

DPM : Domaine Public Maritime

*Les zones de type I correspondent à des sites précis d'intérêt biologique remarquable avec la présence d'espèces ou d'habitats de grande valeur écologique.*

*Les zones de type II recouvrent de grands ensembles naturels et peuvent contenir des zones de type I.*

## INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES

DIREN

Intitulé	1998	2003	2005 (*)
Nombre de zones humides	985	1 218	1 230
Superficie des zones humides, en hectares	2 442	2 218	2 687
Part de la surface départementale couverte par des zones humides	2,2 %	2,0 %	2,4 %

(\*) : ces données proviennent de l'inventaire des zones humides de la Martinique (PNRM - DIREN, 2006)

## ESPÈCES FLORISTIQUES PROTÉGÉES

Antenne Martinique du CBAF

Intitulé	2007	2008
Nombre d'espèces floristiques de la liste régionale(*)	42	42
Nombre d'espèces floristiques protégées de la liste régionale présentes	42	42
Nombre d'espèces citées dans les directives européennes présentes	0	0

(\*) : fixée par l'arrêté ministériel du 28 décembre 1989

## ESPÈCES FLORISTIQUES MENACÉES(\*)

Antenne Martinique du CBAF

Intitulé	2007	2008
Nombre d'espèces menacées(**) recensées	143	143

(\*) : dans le « Livre Rouge de la flore menacée des Antilles Françaises »

(\*\*) : catégories VU (vulnérable), EN (en danger) et CR (critique) de l'UICN



## ESPÈCES FLORISTIQUES ENDÉMIQUES

Antenne Martinique du CBAF

<b>Intitulé</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
Nombre d'espèces de phanérogames endémiques recensées	33	33

## ESPÈCES FAUNISTIQUES PROTÉGÉES

DIREN

<b>Intitulé</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
Nombre d'espèces de vertébrés protégées par des directives européennes présentes	0	0
Nombre d'espèces d'insectes protégées présentes	1	1

## POPULATIONS DE VERTÉBRÉS

ONCFS/Associations

<b>Intitulé</b>	<b>2007</b>
Nombre d'espèces de reptiles terrestres recensées	16
Nombre d'espèces de reptiles marins recensées	5
Nombre d'espèces d'amphibiens recensées	5
Nombre d'espèces de poissons d'eau douce recensées	21
Nombre d'espèces d'oiseaux nicheurs recensées	65
Nombre d'espèces de mammifères terrestres recensées	17
Nombre d'espèces de mammifères marins recensées	19

## ESPÈCES DE VERTÉBRÉS ENDÉMIQUES

ONCFS/Associations

Intitulé	2007
Nombre d'espèces endémiques de reptiles terrestres recensées	4
Nombre d'espèces endémiques d'amphibiens recensées	0
Nombre d'espèces endémiques de poissons d'eau douce recensées	2
Nombre d'espèces endémiques d'oiseaux nicheurs recensées	2
Nombre d'espèces endémiques de mammifères terrestres recensées	1

## ADHÉRENTS AUX FÉDÉRATIONS DE CHASSEURS

ONCFS

Intitulé	2002	2003	2007	2008
Nombre d'adhérents aux fédérations départementales de chasseurs	1 373	1 370	1 370	1 400
Nombre d'adhérents aux fédérations départementales de chasseurs pour 1 000 habitants	3,5	3,5	3,5	3,5

## MARINS-PÊCHEURS PROFESSIONNELS INSCRITS

DRAM

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de marins-pêcheurs inscrits pour la petite pêche	1 226	1 121	1 150	991
Nombre de marins-pêcheurs inscrits pour la pêche côtière	19	20	22	20
Nombre de marins-pêcheurs inscrits pour la pêche au large	62	58	61	59
Nombre de marins-pêcheurs inscrits pour la grande pêche	0	0	0	0
Nombre total de marins-pêcheurs inscrits	1 307	1 199	1 233	1 070

## BATEAUX DE PLAISANCE IMMATRICULÉS

DRAM

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de voiliers immatriculés	1 297	1 346	1 391	1 430
Nombre de bateaux à moteurs immatriculés	7 938	8 442	8 813	9 119
Nombre d'autres bateaux de plaisance immatriculés	1 242	1 246	1 253	1 254
Nombre total de bateaux de plaisance immatriculés	10 477	11 034	11 457	11 803

## CANTONNEMENTS DE PÊCHE

DRAM

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de cantonnements de pêche	8	8	8	8
Superficie totale des cantonnements de pêche, en hectares	4 184	4 184	4 184	4 184

## RÉSERVES DE CHASSE ET DE FAUNE SAUVAGE (\*)

ONCFS

Intitulé	2005	2006	2007
Nombre de réserves de chasse	8	8	8
Superficie des réserves de chasse, en hectares	3 870	3 870	3 870

(\*) : ces réserves font l'objet d'un arrêté préfectoral

## ESPACES DE VALEUR EUROPÉENNE OU INTERNATIONALE

DIREN/CEL

Intitulé	2007	2008
Nombre de zones relevant de la convention de RAMSAR (*)	0	1

(\*) : La zone de RAMSAR est l'étang des Salines sur la commune de Sainte-Anne

## ESPACES FAISANT L'OBJET D'UNE PROTECTION RÉGLEMENTAIRE

DIREN/ONF

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de réserves naturelles	2	2	2	2
Superficie des réserves naturelles, en hectares	393	393	393	393
Nombre d'arrêtés de protection du biotope	17	17	17	19
Superficie des arrêtés de protection du biotope, en hectares	250	250	250	373
Nombre de forêts bénéficiant du Régime Forestier	8	8	8	14
Superficie des forêts bénéficiant du Régime Forestier, en hectares	15 492	15 450	15 741	15 755
Nombre de réserves biologiques domaniales et forestières	0	0	1	1
Superficie de réserves biologiques domaniales et forestières	0	0	2 302	2 285
Nombre de réserves naturelles régionales (volontaires)	0	0	0	0

## COUVERTURE DES ZNIEFF PAR DES PROTECTIONS

DIREN

Intitulé	2005	2006	2007
Taux de couverture des ZNIEFF par les Arrêtés de Protection du Biotope	1,3 %	1,2 %	1,1 %
Taux de couverture des ZNIEFF par les Réserves Biologiques Domaniales et Forestières	0,0 %	0,0 %	0,4 %
Taux de couverture des ZNIEFF par des protections réglementaires sans double compte	1,3 %	1,2 %	1,5 %
Taux de couverture des ZNIEFF par les terrains gérés par le Conservatoire du Littoral	5,3 %	5,3 %	4,7 %
Taux de couverture des ZNIEFF par le Parc Naturel Régional	65,7 %	66,0 %	69,7 %
Taux de couverture des ZNIEFF par des protections nationales sans double compte	65,7 %	66,0 %	69,7 %
Taux de couverture des ZNIEFF par des protections sans double compte	66,4 %	66,0 %	70,2 %
Taux de couverture des ZNIEFF par les sites classés	10,5 %	10,4 %	9,8 %



# La Forêt

**L**a forêt martiniquaise couvre actuellement 45 % de la superficie de l'île. La mangrove, « forêts de palétuviers », est une formation forestière palustre qui assure un rôle biologique important, protège physiquement le littoral et contribue largement à l'épuration physique des eaux.

En outre il existe cinq types de formations forestières terrestres :

- la forêt littorale, représentée sur les cordons sableux,
- la forêt sèche, représentée sur la frange littorale et à moins de 100 mètres d'altitude, entièrement défrichée dans le passé,
- la forêt moyennement humide, occupant les zones d'altitude moyenne, ayant payé un lourd tribut à la colonisation de l'île,
- la forêt humide, encore bien représentée dans la zone nord (massifs de la Montagne Pelée et Pitons du Carbet),
- la forêt sommitale, installée en altitude.

Plus des deux tiers de ces forêts sont privées. La forêt publique, couvrant 13 898 ha, bénéficie du régime forestier et est gérée par l'Office National des Forêts (ONF).

## SURFACES BOISÉES GÉRÉES PAR L'ONF

ONF

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Superficie boisée départementalo-domaniale, en hectares	9 719	9 719	9 719	9 725
Superficie boisée domaniale du littoral, en hectares	1 983	1 941	1 846	1 838
Superficie boisée départementale, en hectares	1 136	1 136	1 314	1 313
Superficie boisée du Conservatoire du Littoral	814	814	1 022	1 022

## SURFACES BOISÉES PAR NATURE DE PROPRIÉTÉ

ONF/DAF

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Superficie boisée domaniale et départementalo-domaniale, en hectares	11 702	11 660	11 565	11 563
Superficie boisée soumise (hors domaniale), en hectares	1 950	1 950	2 336	2 335
Superficie boisée privée <sup>(*)</sup> , en hectares	27 906	28 961	26 230	25 136
Superficie boisée totale <sup>(**)</sup> , en hectares	41 558	42 571	40 131	39 034
Superficie boisée de mangrove, en hectares	2 100	2 100	2 100	2 100
Taux de boisement	37,8 %	37,6 %	nd <sup>(*)</sup>	nd

(\*) : non déterminé

(\*\*) : la surface boisée privée est obtenue par la différence de la superficie boisée totale et de la somme des superficies boisées domaniale, départementalo-domaniale et soumise

(\*\*) : de 2006 à 2008, la surface boisée totale provient de l'enquête annuelle TERUTI-LUCAS

(\*\*\*) : la superficie estimée de la mangrove provient de l'inventaire des zones humides de la Martinique (PNRM - DIREN, 2006)

Les 2 100 hectares de mangrove sont rattachés au Domaine Public Maritime et gérés par la Direction Départementale de l'Équipement. L'ONF veille à l'application du régime forestier.



## DÉFRICHEMENTS

ONF/DAF

<b>Intitulé</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
Nombre de dossiers instruits	90	78	74	56
Superficie concernée par les dossiers instruits, en hectares	nd(*)	nd	175	114
Superficie des autorisations de défrichement délivrées par la Préfecture, en hectares	160	44	27	46
Nombre de procès verbaux dressés pour défrichement sans autorisation	8	13	12	15
Superficie concernée par les procès verbaux, en hectares	nd	nd	23	22

(\*) : non déterminé



# L'Occupation du Territoire et les Paysages

*L*a Martinique connaît un développement urbain accéléré sous différentes formes. Parmi les ressources naturelles, la ressource « sol » est l'une des plus menacées.

Les paysages caractéristiques de l'île sont eux aussi touchés par une urbanisation diffuse, une qualité architecturale perfectible et des dégradations de l'environnement visuel.

Un certain nombre de mesures de protection du patrimoine et des paysages sont mises en oeuvre chaque année pour préserver le cadre de vie quotidien des Martiniquais.

## UTILISATION PHYSIQUE DE L'ESPACE (\*)

CGDD/SOeS

Intitulé	2006	2007
Superficie des zones naturelles, en hectares	65 316	64 100
Superficie des zones agricoles, en hectares	32 619	33 106
Superficie des zones artificielles, en hectares	14 461	15 232
Part de la superficie départementale couverte par les zones naturelles	58,1 %	57,0 %
Part de la superficie départementale couverte par les zones agricoles	29,0 %	29,4 %
Part de la superficie départementale couverte par les zones artificielles	12,9 %	13,5 %

(\*) : les données de ce tableau sont issues de l'enquête TERUTI LUCAS

## CIRCUITS ÉLECTRIQUES

EDF

Intitulé	2005	2006	2007
Longueur des circuits électriques « Haute Tension B » enterrés, en kilomètres	4	9	9
Longueur des circuits électriques « Haute Tension B » aériens, en kilomètres	202	207	220
Longueur des circuits électriques « Haute Tension A » enterrés, en kilomètres	713	751	734
Longueur des circuits électriques « Haute Tension A » aériens, en kilomètres	760	755	735
Longueur des circuits électriques « Basse Tension » enterrés, en kilomètres	342	358	387
Longueur des circuits électriques « Basse Tension » aériens, en kilomètres	2 200	2 212	2 287

*Les monuments historiques classés sont soumis à une législation plus restrictive que les monuments inscrits. Seul, l'Architecte des Bâtiments de France est habilité à intervenir sur un monument classé. Le propriétaire d'un monument inscrit peut faire intervenir l'architecte de son choix.*

## PROTECTION DU PATRIMOINE ET DES PAYSAGES

CEL/DIREN/DRAC

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Superficie des parcs naturels régionaux, en hectares	63 521	63 521	63 521	63 521
Superficie acquise ou affectée dans l'année par le Conservatoire du Littoral, en hectares	25	12	0	24
Superficie acquise depuis 1976 par le Conservatoire du Littoral, en hectares	1 825	1 838	1 838	1 862
Nombre de ZPPAUP <sup>(*)</sup> créées	0	0	0	0
Nombre de communes concernées par des contrats, des chartes et des plans de paysage <sup>(**)</sup>	3	3	3	3

(\*) : Zones de Protection du Patrimoine Architectural Urbain et Paysager

(\*\*) : Les communes sont les Trois-Ilets, les Anses d'Arlet et le Diamant

# PROTECTION DU PATRIMOINE ET DES PAYSAGES

CEL/DIREN/DRAC

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de sites classés	3	3	3	3
Superficie des sites classés, en hectares	7 359	7 359	7 359	7 359
Nombre de sites ponctuels classés	0	0	0	0
Nombre de monuments historiques classés	21	21	21	16
Dont nombre de parcs et jardins <sup>(*)</sup>	3	3	3	3
Nombre de sites inscrits	11	11	12	12
Superficie des sites inscrits, en hectares	4 123	4 123	4 522	4 522
Nombre de sites ponctuels inscrits	0	0	0	0
Nombre de monuments historiques inscrits	54	54	54	54
Dont nombre de parcs et jardins <sup>(**)</sup>	1	2	2	2
Nombre d'espaces et paysages remarquables ou caractéristiques du littoral (article L146-6 du Code de l'Urbanisme)	143	143	143	143
Dont nombre d'espaces terrestres	115	115	115	115
Dont nombre d'espaces marins	28	28	28	28
Superficie des espaces et paysages remarquables ou caractéristiques du littoral (article L146-6 du Code de l'Urbanisme), en hectares	22 999	22 999	22 999	22 999
Dont superficie des espaces terrestres	13 179	13 179	13 179	13 179
Dont superficie des espaces marins	9 820	9 820	9 820	9 820

(\*) : Habitation Pécol à Basse-Pointe, Habitation Beauséjour à Grand-Rivière et Habitation Le Galion à Trinité

(\*\*) : Habitation Montgérald au Marin et Parc Gallièni à Fort-de-France



# Les Déchets



## DÉCHÈTERIES

ADEME

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de déchèteries	3	4	4	5
Quantité annuelle de déchets collectés en déchèterie, en tonnes	nd (*)	nd	5 760	5 760

(\*) : non déterminé

## DÉCHETS MÉNAGERS ET ASSIMILÉS TRAITÉS

ADEME

Intitulé	2006	2007	2008
Quantité annuelle de DMA collectés en mélange (collecte traditionnelle) et acheminés vers des installations autorisées, en tonnes	301 174	317 502	nd(*)
Dont ordures ménagères	151 705	145 340	nd

(\*) : non déterminé

## TRI SÉLECTIF

ADEME

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Quantité annuelle de papier carton collecté sélectivement, en tonnes	nd(*)	1 260	1 670	1 670
Quantité annuelle de verre collecté sélectivement, en tonnes	1 100	1 290	1 420	1 420
Quantité annuelle de plastique collecté sélectivement, en tonnes	220	310	390	390
Quantité annuelle de métaux ferreux collecté sélectivement, en tonnes	10	10	40	40

(\*) : non déterminé

## DÉCHETS INDUSTRIELS SPÉCIAUX

ADEME

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Quantité annuelle de DIS produite et retenue dans le PREDIS, en tonnes	10 084	10 080	10 080	10 080

## DÉCHETS INDUSTRIELS SPÉCIAUX TRAITÉS ET EXPÉDIÉS EN MÉTROPOLE

ADEME

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Quantité annuelle d'huiles automobiles et bidons traités, en tonnes	1 163	914	1 295	nd(*)
Quantité annuelle de batteries automobiles traitées, en tonnes	727	nd	786	1 010
Quantité annuelle de piles stockées en vue d'être expédiées en métropole, en tonnes	nd	nd	nd	20

(\*) : non déterminé



# L'Énergie



*Les éoliennes - DIREN*



## PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

ADEME

Intitulé	2006	2007	2008
Production d'énergie d'origine hydraulique, en TEP	5	5	0
Production d'énergie éolienne, en TEP	86	125	112
Production d'énergie photovoltaïque, en TEP	998	931	1 159
Production d'énergie solaire thermique, en TEP	1 841	2 088	2 238
Production d'énergie d'origine résidus de récolte y compris bagasse, en TEP	11 500	11 500	11 500
Production d'énergie d'origine biomasse et déchets urbains renouvelables	3 399	3 509	3 504
Production totale d'énergies renouvelables, en TEP	17 829	18 158	18 513

TEP : Tonnes Équivalent Pétrole

## CONSOMMATION TOTALE D'ÉNERGIE FINALE

ADEME

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Consommation totale d'énergie, en TEP	519 526	505 107	512 628	545 260
Dont consommation de produits pétroliers, en TEP	376 717	362 554	367 225	395 630
Dont consommation d'électricité, en TEP	113 677	115 952	118 454	122 110
Autres, en TEP	29 132	26 601	26 949	27 520

## CONSOMMATION DE CARBURANTS

ADEME

Intitulé	2005	2006	2007
Consommation de super plombé, en tonnes	0	0	0
Consommation de super sans plomb, en tonnes	125 100	119 658	116 605
Consommation de gasoil, en tonnes	109 188	115 912	124 678
Consommation de fuel lourd (industrie hors énergie), en tonnes	18 500	nd (*)	nd
Consommation de fuel lourd (centrales thermiques), en tonnes	283 010	288 430	294 600
Consommation de gaz industriel, en tonnes	14 290	12 187	12 220
Consommation de kérosène, en tonnes	109 180	96 180	89 835

(\*) : non déterminé



# Les Risques



**L**es deux grandes catégories de risques sont présentes dans la région : les risques naturels et les risques technologiques. En effet la Martinique est exposée d'une part aux séismes -voire aux tsunamis-, aux mouvements de terrain, aux risques volcaniques, aux cyclones et aux inondations, et d'autre part aux risques d'accidents technologiques résultant de l'activité humaine. Un certain nombre de mesures de prévention sont mises en oeuvre pour la sécurité des populations (PPR, POI, PPI, PCS, PSS).

## RISQUE SISMIQUE

OVSM

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de séismes d'intensité XII	0	0	0	0
Nombre de séismes d'intensité XI	0	0	0	0
Nombre de séismes d'intensité X	0	0	0	0
Nombre de séismes d'intensité IX	0	0	0	0
Nombre de séismes d'intensité VIII	0	0	0	0
Nombre de séismes d'intensité VII	0	0	0	0
Nombre de séismes d'intensité VI	0	0	1	0
Nombre de séismes d'intensité V	0	0	0	0
Nombre de séismes d'intensité IV	2	1	2	1
Nombre de séismes d'intensité III	0	4	0	4
Nombre de séismes d'intensité II	4	6	4	5
Nombre de séismes d'intensité I	793	552	551	605

Dans ce tableau, pour un séisme ressenti en Martinique, l'intensité renseignée est celle ressentie dans la zone où elle est maximale.

Les séismes renseignés dans ce tableau d'intensité supérieure ou égale à II sont ceux pour lesquels l'Observatoire Volcanologique et Sismologique de la Martinique (OVSM) a su qu'une personne au moins a perçu le séisme.

Les séismes d'intensité I sont ceux que l'OVSM a localisé sans que personne ne les ressentent.

L'échelle utilisée est l'échelle dite EMS98 (European Macroseismic scale 1998).

Vous pouvez trouver la description de cette échelle sur le site suivant :

[www.seisme.prd.fr/ems98.html](http://www.seisme.prd.fr/ems98.html)

Le site [www.sisfrance.net](http://www.sisfrance.net) répertorie les séismes ressentis sur le territoire français.

## RISQUE MOUVEMENTS DE TERRAINS

BRGM

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de mouvements de terrains	2	nd (*)	4	6

(\*) : non déterminé

Le terme « mouvement de terrain » recouvre les chutes de blocs, les glissements de terrain et les coulées boueuses.

Les mouvements de terrain recensés dans le tableau précédent sont les mouvements comptabilisés dans la base de données nationales BDMVT – <http://www.bdmvt.net>.

## RISQUE VOLCANIQUE

BRGM

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Indice de vigilance produit par l'OVSM	VERT	VERT	VERT	VERT

## RISQUE CYCLONIQUE

METÉO-FRANCE

Intitulé	2006	2007	2008
Nombre de dépressions tropicales	0	0	0
Nombre de tempêtes tropicales	0	0	0
Nombre d'ouragans et catégories(*)	0	1 (cat.2)	0
Vitesse de vent maximum mesuré dans l'année - km/h	90	180	81
Nombre d'épisodes de vigilance jaune	0	1	0
Nombre d'épisodes de vigilance orange	0	1	0
Nombre d'épisodes de vigilance rouge	0	1	0
Nombre d'épisodes de vigilance violet	0	1	0

(\*) : Les catégories des ouragans sont renseignées suivant l'échelle safir-simpson

Le terme cyclone englobe les dépressions et tempêtes tropicales et les ouragans.

## RISQUE FORTES PLUIES/ORAGES

METÉO-FRANCE

Intitulé	2006	2007	2008
Nombre d'épisodes de vigilance jaune	13	8	5
Nombre d'épisodes de vigilance orange	1	0	1
Nombre d'épisodes de vigilance rouge	0	0	0

## RISQUE MER DANGEREUSE

METÉO-FRANCE

Intitulé	2006	2007	2008
Nombre d'épisodes de vigilance jaune	5	4	5
Nombre d'épisodes de vigilance orange	0	0	2
Nombre d'épisodes de vigilance rouge	0	0	0

## INSTALLATIONS SOUMISES à AUTORISATION POUR LES RISQUES INDUSTRIELS ET TECHNOLOGIQUES

DRIRE

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre d'installations soumises à autorisation de la DRIRE (y compris les carrières)	93	91	91	91
Dont installations classées SEVESO 2(**), seuil haut	3	3	3	3
Dont installations classées SEVESO 2(**), seuil bas	4	4	4	4
Longueur totale de canalisations de transport de matières dangereuses (en km)	nd(*)	nd	nd	15

(\*) : non déterminé

(\*\*) : La directive dite SEVESO ou directive 96/82/CE est une directive européenne qui impose aux États membres de l'Union européenne d'identifier les sites industriels présentant des risques d'accidents majeurs.

# MESURES DE PRÉVENTION MISES EN ŒUVRE POUR LA SÉCURITÉ DES POPULATIONS

DRIRE/PRÉFECTURE

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de Plans de Prévention des Risques Naturels (PPRN) prescrits (sur 34 communes)	34	34	34	34
Nombre de Plans de Prévention des Risques Naturels (PPRN) approuvés (sur 34 communes)	34	34	34	34
Nombre de Plans de Prévention des Risques Technologiques (PPRT) prescrits	so(*)	so	so	0
Nombre de Plans de Prévention des Risques Technologiques (PPRT) approuvés	so	so	so	0
Nombre de Plans de Prévention des Risques Technologiques (PPRT) à réaliser	so	so	so	2
Nombre d'établissements concernés par un Plan de Prévention des Risques Technologiques (PPRT)	3	3	3	3
Nombre d'établissements bénéficiant d'un Plan Particulier d'Intervention (PPI)	1	1	1	2
Nombre d'établissements concernés par les Plans Particuliers d'Intervention (PPI)	3	3	3	3
Nombre d'établissements possédant un Plan d'Opération Interne (POI)	10	11	10	10
Nombre de Plans de Secours Spécialisé (PSS)	12	17	19	nd(**)
Nombre de Plans Communaux de Sauvegarde (PCS) approuvés (sur 34 communes)	0	3	4	16

(\*) : sans objet

(\*\*) : non déterminé



# La Qualité des Sols



## ENGRAIS IMPORTÉS

DIRECTION NATIONALE DES STATISTIQUES DU COMMERCE EXTÉRIEUR

<b>Intitulé</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
Quantité d'engrais d'origine animale, en tonnes	873	253	478
Quantité d'engrais azotés, en tonnes	7 207	7 703	7 663
Quantité d'engrais phosphatés, en tonnes	5	0	0
Quantité d'engrais potassiques, en tonnes	11 807	9 043	9 789
Quantité d'engrais binaires et ternaires, en tonnes	7 203	5 129	5 027
Quantité totale d'engrais importés, en tonnes	27 096	22 128	22 957

## PESTICIDES IMPORTÉS

DIRECTION NATIONALE DES STATISTIQUES DU COMMERCE EXTÉRIEUR

<b>Intitulé</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
Quantité d'insecticides importés, en tonnes	740	548	626
Quantité de fongicides importés, en tonnes	116	120	90
Quantité d'herbicides importés, en tonnes	380	334	222
Quantité totale de pesticides importés, en tonnes	1 236	1 002	938

## SITES ET SOLS POLLUÉS

MEEDDM-DGPR

Intitulé	2004	2006
Nombre total de sites pollués	6	6
Dont devant faire l'objet d'un diagnostic, en cours d'évaluation ou en travaux	6	6

## EXTRACTION DE MATÉRIAUX ET MINÉRAIS

DRIRE

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre total de carrières autorisées en activité	16	16	13	14
Dont carrières en roche massive à ciel ouvert	7	7	6	7
Dont carrières autres qu'alluvionnaire ou roche massive à ciel ouvert	9	9	7	7
Superficie totale des carrières, en hectares	186	186	170	181
Dont carrières en roche massive à ciel ouvert	50	50	46	57
Dont carrières autres qu'alluvionnaire ou roche massive à ciel ouvert	136	136	124	124
Quantité totale extraite des carrières, en milliers de tonnes	2 588	2 451	2 533	2 311
Dont carrières en roche massive à ciel ouvert	1 064	1 119	1 162	1 117
Dont carrières autres qu'alluvionnaire ou roche massive à ciel ouvert	1 524	1 332	1 297	1 193
Nombre de mines	0	0	0	0

## RÉSEAU ROUTIER

DDE

<b>Intitulé</b>	<b>2002</b>	<b>2008</b>
Longueur du réseau autoroutier, en kilomètres	7	7
Longueur du réseau de routes nationales, en kilomètres	270	274
Longueur du réseau de routes départementales, en kilomètres	600	630
Longueur du réseau de routes relevant d'autres domanialités (voies communales, ...), en kilomètres	2 300	2 300



# Les Transports



**L**e recours important au déplacement en véhicule individuel provoque de multiples impacts sur l'Environnement et le cadre de vie : pollution de l'air, nuisances (bruit, odeurs), dégradation des conditions de vie par allongement des déplacements, dégradation de la sécurité routière. Les indicateurs liés aux immatriculations des véhicules et au mode de déplacement ont pour objectif de quantifier cette pression.

## VÉHICULES NEUFS IMMATRICULÉS

Service Statistique du Secrétariat d'État chargé des Transports

Intitulé	2005	2006	2007
Nombre de véhicules neufs immatriculés dans l'année	17 664	17 151	17 840
Dont nombre de voitures particulières et commerciales immatriculées dans l'année	14 749	14 132	14 666
Dont nombre de voitures particulières de moins de 6 CV immatriculées dans l'année	7 444	7 026	7 333
Dont nombre de voitures particulières diesel	6 069	6 912	7 861
Nombre d'autobus et autocars	31	94	138
Nombre de camions, camionnettes et véhicules neufs spéciaux	2 860	2 905	3 012
Nombre de tracteurs routiers	24	20	24

## MODE DE DÉPLACEMENT DE LA POPULATION ACTIVE<sup>(\*)</sup>

INSEE

Intitulé	1999
Nombre d'actifs occupés	116 067
Part des actifs utilisant uniquement la voiture particulière	69 %
Part des actifs utilisant uniquement les transports en commun	14 %
Part des actifs utilisant plusieurs modes de transport	4 %

(\*) : pour se rendre sur le lieu de travail



# Les Nuisances



## MOUVEMENTS D'AÉRONEFS

Direction Générale de l'Aviation Civile

Intitulé	2005	2006	2007	2008
Nombre de mouvements d'appareils commerciaux	23 520	24 380	24 574	23 171
Nombre de mouvements d'appareils d'aviation générale	22 494	23 415	22 492	22 948
Nombre de mouvements d'appareils militaires	309	293	261	306
<b>Total</b>	<b>46 323</b>	<b>48 088</b>	<b>47 327</b>	<b>46 425</b>

## PLAINTES CONTRE LE BRUIT

DSDS

Intitulé	2005	2006	2007 (*)	2008
Nombre total de plaintes déposées	298	333	518	404
Dont déposées dans les mairies	272	303	484	376
Dont plaintes contre les bruits de voisinage	146	203	334	246
Dont plaintes contre les bruits émis par des lieux musicaux	26	26	29	30
Dont plaintes contre les bruits d'activités professionnelles	47	26	33	36
Dont plaintes contre d'autres bruits (routes, chiens, avions, ...)	79	78	122	92
Nombre de communes ayant répondu	12	12	21	12
Nombre moyen de plaintes par commune	25	28	23	31

(\*) : 21 communes ont communiqué leurs données en 2007 contre 12 pour les années précédentes et l'année 2008.

# LES FOURNISSEURS DE DONNÉES

- **ADEME** 05 96 63 51 42  
(Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie)
- **BRGM** (Bureau de Recherches Géologiques et Minières) 05 96 71 17 70
- **CEL** (Conservatoire du Littoral) 05 96 63 84 40
- **CBAF** (Conservatoire Botanique des Antilles Françaises) 05 96 63 49 09
- **DAF** (Direction de l'Agriculture et de la Forêt) 05 96 71 20 40
- **DDE** (Direction Départementale de l'Équipement) 05 96 59 57 00
- **DIREN** (Direction Régionale de l'Environnement) 05 96 71 30 05
- **DRAC** (Direction Régionale des Affaires Culturelles) 05 96 60 05 36
- **DRAM** (Direction Régionale des Affaires Maritimes) 05 96 63 67 30
- **DRIRE** 05 96 70 74 74  
(Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement)
- **DSDS** (Direction de la Santé et du Développement Social) 05 96 60 60 12
- **EDF Martinique** 05 96 59 20 00
- **FÉDÉRATION DES CHASSEURS DE MARTINIQUE** 05 96 71 48 56
- **INSEE** (Service Régional de la Martinique) 05 96 60 73 73  
(Institut National de la Statistique et des Études Économiques)
- **MAAP** (Ministère de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Pêche) 01 49 55 48 80
- **MADININAIR** 05 96 60 08 48  
(Association Régionale de surveillance de la qualité de l'air en Martinique)
- **MEEDDM-CGDD - SOeS** 01 40 81 21 22  
(Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de la Mer –  
Commissariat Général du Développement Durable - Service de l'Observation et  
des Statistiques)
- **MEEDDM-DGPR** 01 40 81 21 22  
(Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de la Mer –  
Direction Générale de la Prévention des Risques)
- **MÉTÉO FRANCE** 05 96 60 99 66
- **ODE** (Office de l'Eau) 05 96 48 47 20
- **ONCFS** (Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage) 05 96 70 41 42
- **ONF** (Office National des Forêts) 05 96 60 70 70
- **OVSM** (Observatoire Volcanologique et Sismologique de la Martinique) 05 96 78 41 41
- **PRÉFECTURE DE LA MARTINIQUE** 05 96 39 36 00



# NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



# NOTES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Immeuble Massal  
4, boulevard de Verdun  
97200 FORT-DE-FRANCE  
Tél. 05 96 71 30 05 - Fax. 05 96 71 25 00  
[DIREN972@developpement-durable.gouv.fr](mailto:DIREN972@developpement-durable.gouv.fr)

[www.martinique.ecologie.gouv.fr](http://www.martinique.ecologie.gouv.fr)