

## 2011 en Guyane : une année proche des moyennes malgré la Niña

Considérée dans son ensemble, l'année 2011 affiche une pluviométrie quasi normale en Guyane (léger déficit) et un écart de température positif assez modeste par rapport aux références récentes.

Aucun évènement climatique n'est venu troubler l'année, les divers épisodes pluvieux n'ayant pas entraîné d'inondations hors norme. Tranquillité également du côté des cours d'eau.

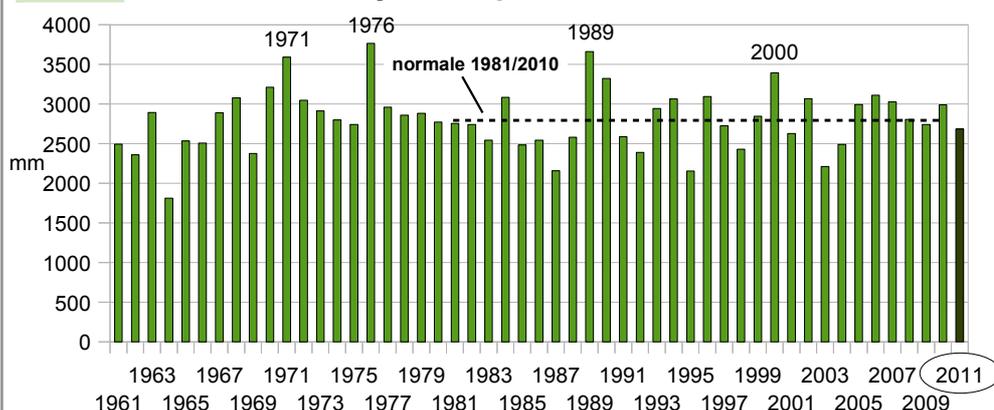
### A retenir :

pluie annuelle	température annuelle
2685 mm - 4%	27,1°C +0,3°C

*écarts par rapport aux normales 1981/2010*

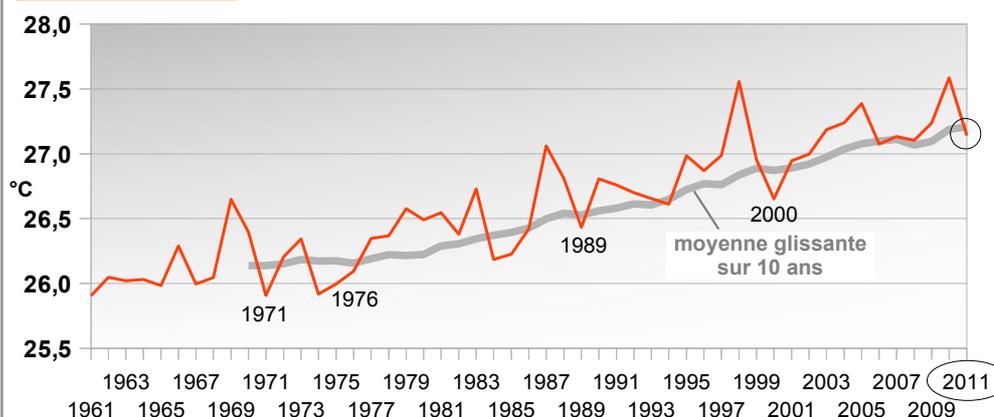
*calculs pluie avec 13 postes et température avec 5 postes*

### Pluies annuelles en Guyane depuis 1961 (calculs avec 13 postes)



Malgré un déroulement chaotique (alternance de déficits et d'excédents mensuels), les pluies de l'année 2011 terminent assez près de la normale 1981/2010 : on observe un léger déficit pluvieux de **-4%** pour l'ensemble de la Guyane.

### Températures annuelles en Guyane depuis 1961 (calculs avec 5 postes)



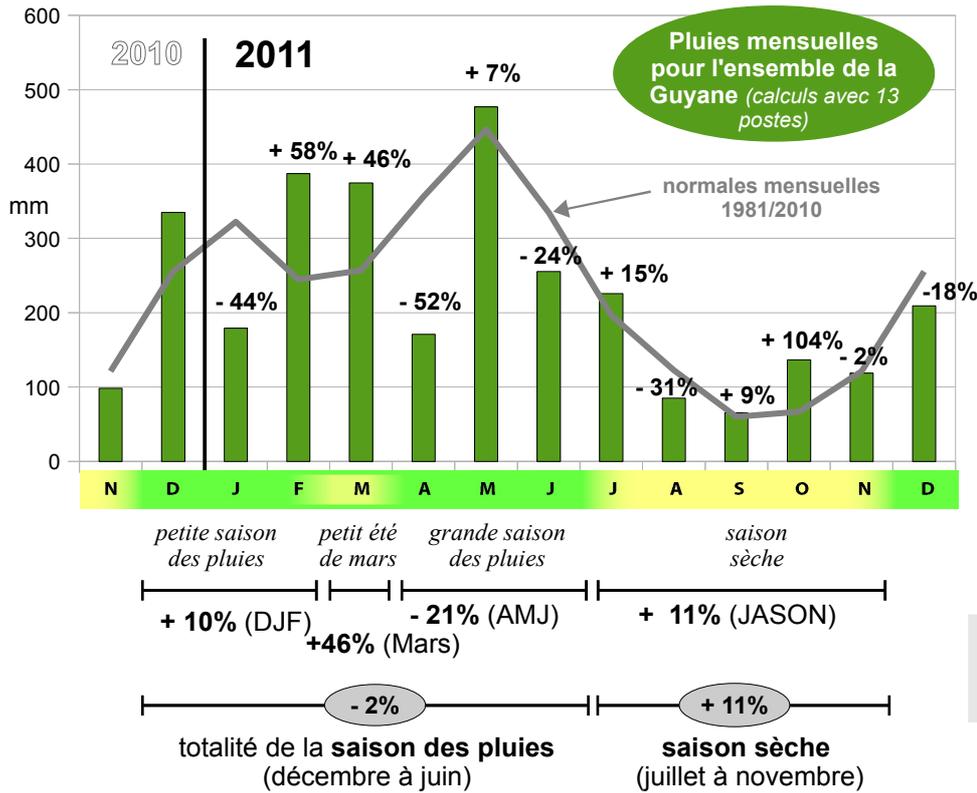
Sur les 50 dernières années, 2011 est une année chaude en Guyane qui confirme le réchauffement en cours :

- elle est très proche de la moyenne des 10 dernières années (2001/2010, courbe grise sur le graphique)
- l'écart est **+0,3°C** par rapport la normale 1981/2010
- l'écart est **+0,6°C** par rapport à la normale 1971/2000

### La Niña 2010/2011 : influence limitée en Guyane

Il est surprenant de constater que la Niña 2010/2011 (qualifiée de forte) ne s'est pas répercutée en Guyane par un copieux excédent de pluie, ce fut le cas dans le passé avec les épisodes la Niña en **1971, 1976, 1989 et 2000**. Certes les mois de février, mars et mai 2011 sont excédentaires, mais pas le bilan annuel.

L'impact sur le niveau des températures semble plus net, il peut s'interpréter par le fait que l'année 2011 en Guyane est nettement en retrait par rapport à 2010 (qui fut toutefois une année record).



## Déroulement de l'année

**Janvier** commence par un déficit important, la ZIC se replie rapidement vers le sud (dès le 11) donnant une situation précoce de "petit été de mars" (alizé de Nord-est peu instable)

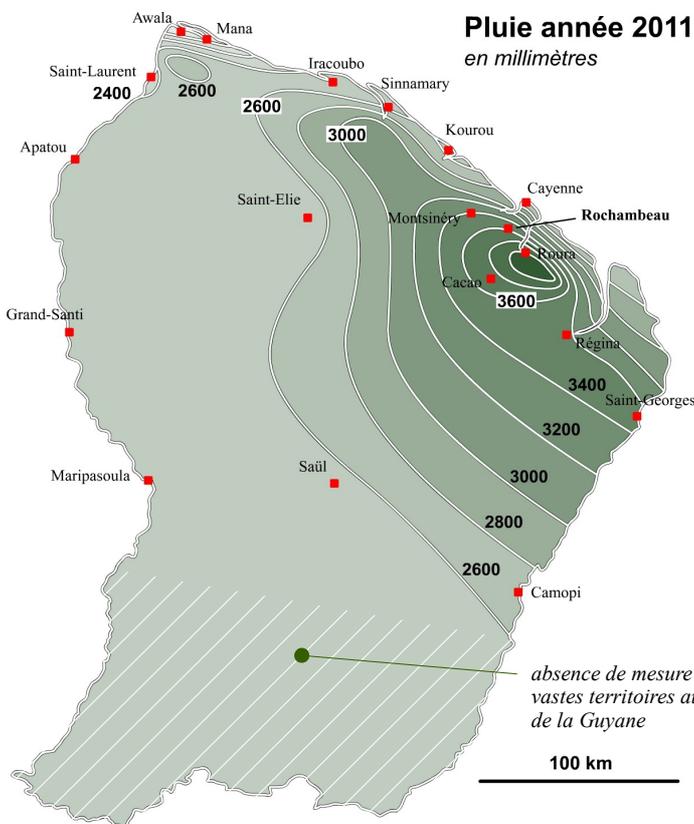
Après **février** et **mars** copieusement arrosés et peu ensoleillés, nouvelle période en **avril** de "petit été de mars", qui décidément porte mal son nom en 2011...

**Mai** rattrape en partie le déficit précédent, alors que **juin** termine timidement la saison des pluies qui affiche -2% en tout.

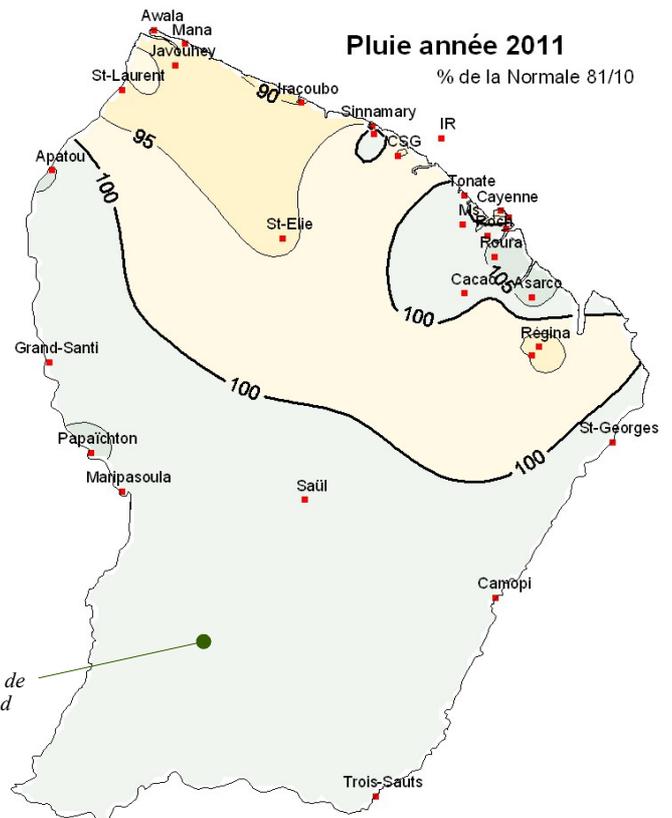
Saison sèche excédentaire +11% à cause du mois d'**octobre**, au cours duquel les masses nuageuses de la ZIC se rapprochent plusieurs fois de la Guyane.

En dépit de cette variabilité intra-saisonnière, l'année affiche une pluviométrie proche des moyennes

Tous les écarts en % se réfèrent aux normales 1981/2010



Rochambeau : **3662,9 mm**  
 Asarco : **4413,5 mm** (maximum 2011 mesuré en Guyane)  
 Awala-Yalimapo : **1727,8 mm** (minimum annuel 2011)



100% = pluie annuelle conforme à la normale 1981/2010

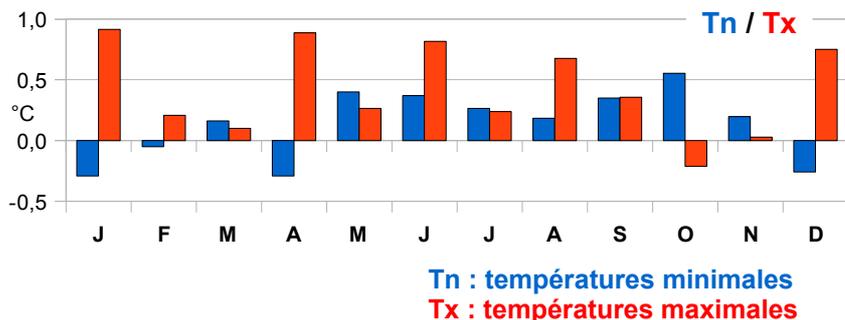
**en vert** : excédents annuels (maximum +9% à ASARCO, entre Roura et Régina)

**en jaune** : déficits annuels (minimum -10% à CAYENNE)

# Températures L'année 2011 en Guyane

## GUYANE (5 postes) écarts mensuels en °C

par rapport aux normales 1981/2010



## Bilan 2011

L'année 2011 montre à la fois une température moyenne assez élevée qui témoigne du réchauffement en cours (si l'on considère la période depuis 1955, l'année 2011 est au 7e rang), et une baisse significative par rapport à l'an dernier (2010 étant une année record en Guyane), influence probable de la phase froide La Niña dans l'océan Pacifique.

## Températures extrêmes de l'année 2011 en Guyane

Station autom.	Mini	date	Maxi	date
Rochambeau	19,9	28 fév	34,0	14 août
Cayenne	/	/	/	/
Kourou CSG	20,7	4 déc	34,3	19 oct
Kourou plage	21,6	8 avr	<b>35,8</b>	19 oct
Ile Royale	21,5	8 avr	34,3	19 oct
St-Georges	19,6	5 déc	35,8	18 oct
St-Laurent	19,7	23 jan	35,7	18 oct
Maripasoula	19,5	5 déc	35,2	8 déc

36,8°C à Saül le 18 septembre

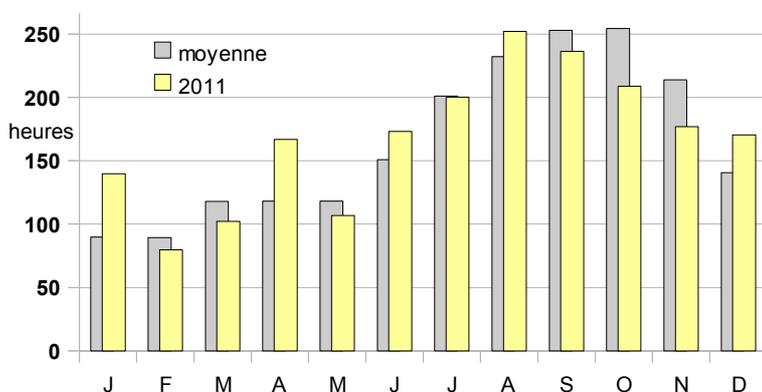
17,0°C à Saül le 5 décembre

en rouge, record annuel battu pour la station de Kourou plage



## Soleil

Rochambeau  
année 2011 : **2014 heures** (+2%)



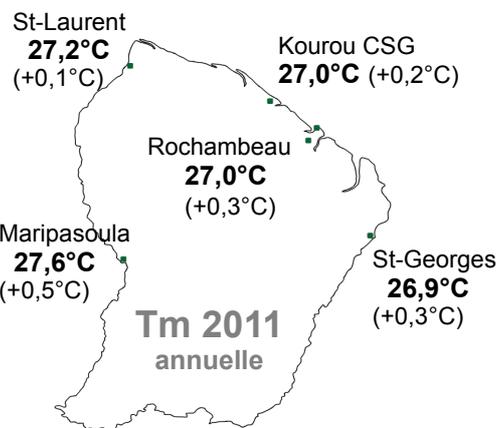
la moyenne ci-dessus correspond à la période 1996/2010

Janvier et avril se détachent grâce aux périodes de beau temps  
**Octobre 2011** est le mois d'octobre le moins ensoleillé à Rochambeau depuis 1996 (et l'un des mois d'octobre les moins ensoleillés depuis le début des mesures en 1952)

Janvier, avril et décembre se ressemblent, ce sont des mois déficitaires en pluie (moins de nuages) avec pour conséquences des températures minimales un peu fraîches (nuits dégagées) et des maximales nettement supérieures aux normales grâce au bon ensoleillement

Février et mars (pluvieux) ont des températures proches de leurs normales respectives

**Octobre** (excédent de pluie et déficit de soleil) se caractérise par des températures maximales plus basses que la normale, c'est le seul mois de l'année dans ce cas de figure.



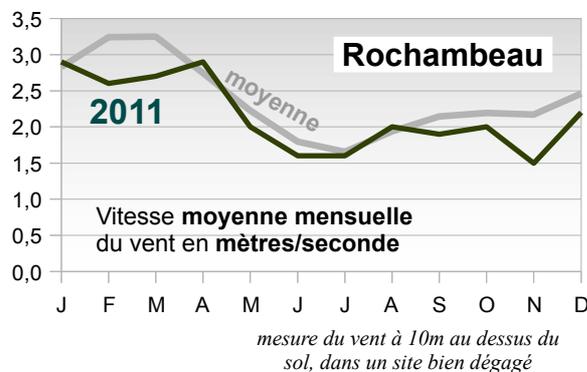
Tm2011 = moyenne des mini (Tn) et des maxis (Tx) sur l'année entière

écarts aux normales 1981/2010

## Vent



Rafale maximale en Guyane : 20 m/s (72 km/h) à Kourou plage le 1er février



L'écoulement du vent en 2011 s'est montré plus faible que la moyenne, en grande partie à cause de février et mars, deux mois pendant lesquels l'alizé de Nord-est souffle habituellement avec une certaine vigueur, alors qu'en 2011 la proximité de la ZIC a prédominé, donnant des journées moins ventilées.

# L'année 2011 en Guyane

Episodes de vigilance Météo-France en 2011			
Guyane			
	Fortes précipitations	0	0
	Mer dangereuse	3	0
	Vent fort	0	0
		0	0

3 épisodes en 2011 pour la Guyane (mer dangereuse début janvier, et fin décembre à 2 reprises)

*rappel pour 2010 : 10 épisodes de vigilance couleur jaune, 6 pour "mer dangereuse" et 4 pour "fortes précipitations"*

## Fortes pluies : pas d'inondation signalée en 2011

Des pluies de forte intensité ont été mesurées comme chaque année en Guyane, mais aucun épisode pluvieux ne se distingue par des conséquences importantes sur la vie des habitants.

Parmi les plus fortes intensités pluvieuses observées cette année, on retiendra l'orage du 10 août 2011 à Saint-Georges qui a donné 63,2 mm en 1h20, dont 18,9 mm en 6 minutes.

Pour l'ensemble des mesures du département, le maximum de pluie en une journée s'est produit à **Roura le 5 juin 2011 : 154,5 mm.**

## Périodes de sécheresse

L'année 2011 n'a pas connu de très longues périodes sans pluie en Guyane, mais plusieurs anomalies temporaires (janvier, avril) qui ont entraîné des déficits régionaux, localisés principalement au nord de la Guyane le long du littoral (**avril 2011** est le mois d'avril le **plus sec à Saint-Laurent** depuis le début de ses mesures).

Les régions continentales ont reçu régulièrement des précipitations, si bien que l'alimentation des cours d'eau n'a pas subi de rupture particulière.

## Les fleuves de Guyane

Les pluies de l'année 2011 étant proches des moyennes, les cours d'eau n'ont pas subi de variations de débit alarmantes. Le caractère irrégulier des épisodes pluvieux de l'année (alternance de mois excédentaires et déficitaires) ne semble pas avoir causé de conséquences importantes.

Il est vrai que ces irrégularités pluvieuses ont davantage concerné le littoral que l'intérieur de la Guyane (bassins versants des fleuves). En saison sèche, à partir du mois d'août, le suivi des débits (diminution saisonnière) ne montre pas d'étiage préoccupant pour l'année 2011.

## Chaleur

On retiendra le mois d'**avril 2011**, l'inactivité de la ZIC sur la Guyane du 11 au 17 (et du 18 au 30 seulement des pluies sporadiques) ayant favorisé les belles journées : Saint-Laurent et Maripasoula battent leurs records de chaleur du mois d'avril.

Par ailleurs, la situation atypique sur la Guyane **vers le 20 octobre** (vents de Sud-ouest ou Ouest) s'est traduite par une hausse du thermomètre en bord de mer, l'air chaud continental affluant vers le littoral en lieu et place de la brise marine, si bien que Kourou plage a battu son record absolu depuis le début des mesures (1995) avec 35,8°C.

**Bulletin  
CLIMATIQUE  
Annuel 2011**

Edité par Météo-France  
Service régional de Guyane  
Aéroport Cayenne Félix Eboué  
97351 MATOURY  
ISSN 1950-9154 - janvier 2012

Climatologie Guyane :  
tél 0594 35 35 42  
fax 0594 35 35 45  
e-mail: clim973@meteo.fr  
rédacteur : Ph.Héritier

pour les prévisions en Guyane :  
0892 68 08 08 (0,31€/minute en 2010)

Internet : <http://www.meteo.gp>

Conformément à la loi sur la propriété intellectuelle du 1er juillet 1992, l'information ci-dessus appartient à Météo-France. En cas d'affichage, de rediffusion ou de revente de tout ou partie de ce bulletin climatique annuel, de fourniture de services à valeur ajoutée à partir des données publiées, une autorisation écrite préalable et un devis doivent être impérativement demandés à Météo-France.



**METEO FRANCE**  
Toujours un temps d'avance