



MINISTRE DES TRANSPORTS ET DE LA METEOROLOGIE

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE

DIRECTION DES RECHERCHES ET  
DEVELOPPEMENTS  
HYDROMETEOROLOGIQUES

SERVICES DES ADAPTATIONS  
AUX TECHNIQUES DE POINTE

B.P 1254 Antananarivo 101

## PERSPECTIVES CLIMATIQUES POUR LA SAISON CHAUDE ET HUMIDE 2017/2018

Valable pour la période  
NOVEMBRE 2017 A AVRIL 2018

### I. SITUATION GÉNÉRALE

L'épisode **ENSO NEUTRE** (températures de surface de la mer dans l'océan pacifique équatorial au voisinage des valeurs normales) est toujours présent. Selon les centres mondiaux de prévisions climatiques, l'épisode La Nina (température de surface de la mer dans l'océan pacifique équatorial inférieure à la normale) sera favorable dans les 4 mois à venir.

Le Dipôle de l'Océan Indien au niveau de l'équateur est dans sa phase positive.

Le Dipôle Subtropical de l'Océan Indien est encore dans sa phase positive qui se traduit par un réchauffement supérieur à la normale de la surface de la mer dans la partie sud-ouest et sud de Madagascar.

### II. ACTIVITÉS CYCLONIQUES

La saison cyclonique 2017/2018 à Madagascar s'annonce active et légèrement supérieure à la moyenne climatologique avec 2 à 4 perturbations pouvant atterrir sur les côtes malagasy, dont 1 à 2 pourraient atteindre le stade de cydone tropical ou supérieur.



Rue Jules Ranaivo -Anosy - 101 Antananarivo - Madagascar  
[www.transport.gov.mg](http://www.transport.gov.mg)

### III. VIGILANCES

Des précipitations **localement abondantes pouvant entraîner des crues de rivière et des inondations** seront à craindre en :

- Janvier 2018 sur toute la grande île,
- Février 2018 sur les régions DIANA, SAVA, SOFIA, ANALANJIROFO, ALAOTRA MANGORO, ATSIANANA, ANALAMANGA, ATSIMO ANDREFANA, ANDROY, ANOSY, IHOROMBE, ATSIMO ATSIANANA, sur les versants orientaux des régions BETSIBOKA et HAUTE MATSIATRA,
- Mars 2018 sur les régions DIANA, SAVA, SOFIA, BOENY, BETSIBOKA, ANALANJIROFO, ALAOTRA MANGORO, ANALAMANGA, ITASY, et sur les parties orientales des régions BONGOLAVA et VAKINANKARATRA et sur la partie Nord de la région ATSIANANA.

### IV. INSTALLATION DE LA MOUSSON AU NORD-OUEST DE MADAGASCAR

La mousson ou le vent au Nord-Ouest de Madagascar qui apporte des fortes pluies est prévue s'installer vers la deuxième décennie du mois de Janvier 2018.

### V. DÉBUT DES SAISONS DE PLUIES<sup>(1)</sup> PAR RÉGION

Afin de mieux gérer les plantations, la Direction Générale de la Météorologie continue de fournir des dates de début des saisons de pluies. Les paysans qui pratiquent des agricultures pluviales seront donc conseillés à se procurer des intrants agricoles et à préparer leurs terres quelques semaines avant les dates indiquées et considérées comme dates de début de saison au niveau de chaque région.

Pour cette saison chaude et humide 2017/2018, la date la plus précoce est la troisième décennie du mois d'Octobre 2017, c'est le cas de la région VAKINANKARATRA tandis que la date la plus tardive sera la deuxième décennie du mois de Janvier 2018 pour les régions MELAKY et ATSIMO ANDREFANA comme indiquées ci-dessous :

- Au cours de la troisième décennie du mois d'Octobre 2017 : VAKINANKARATRA
- Au cours de la première décennie du mois de Novembre 2017 : ATSIANANA, ANALANJIROFO BONGOLAVA, SOFIA et IHOROMBE
- Au cours de la deuxième décennie du mois de Novembre 2017 : ANOSY
- Au cours de la troisième décennie du mois de Novembre 2017 : SAVA, ALAOTRA MANGORO et ITASY
- Au cours de la première décennie du mois de Décembre 2017 : DIANA, VATOVAVY FITOVINANY, ATSIMO ATSIANANA, MENABE, BOENY, AMORON'I MANIA et BETSIBOKA
- Au cours de la deuxième décennie du mois de Décembre 2017 : ANALAMANGA et HAUTE-MATSIATRA
- Au cours de la troisième décennie du mois de Décembre 2017 : ANDROY
- Au cours de la deuxième décennie du mois de Janvier 2018 : MELAKY et ATSIMO ANDREFANA

<sup>(1)</sup> On a pris comme critère l'obtention au moins 20mm de pluies dans deux jours avec pas plus de 10 jours secs successifs. Un jour pluvieux devrait avoir au minimum 0.85 mm de précipitations dans cette étude. (Omosho JB. 1992. Long-range prediction of the onset and end of the rainy season. *International Journal of Climatology*).



## VI. TENDANCES DES PRÉCIPITATIONS ET DES TEMPÉRATURES POUR LA PÉRIODE NOVEMBRE A AVRIL 2017/2018

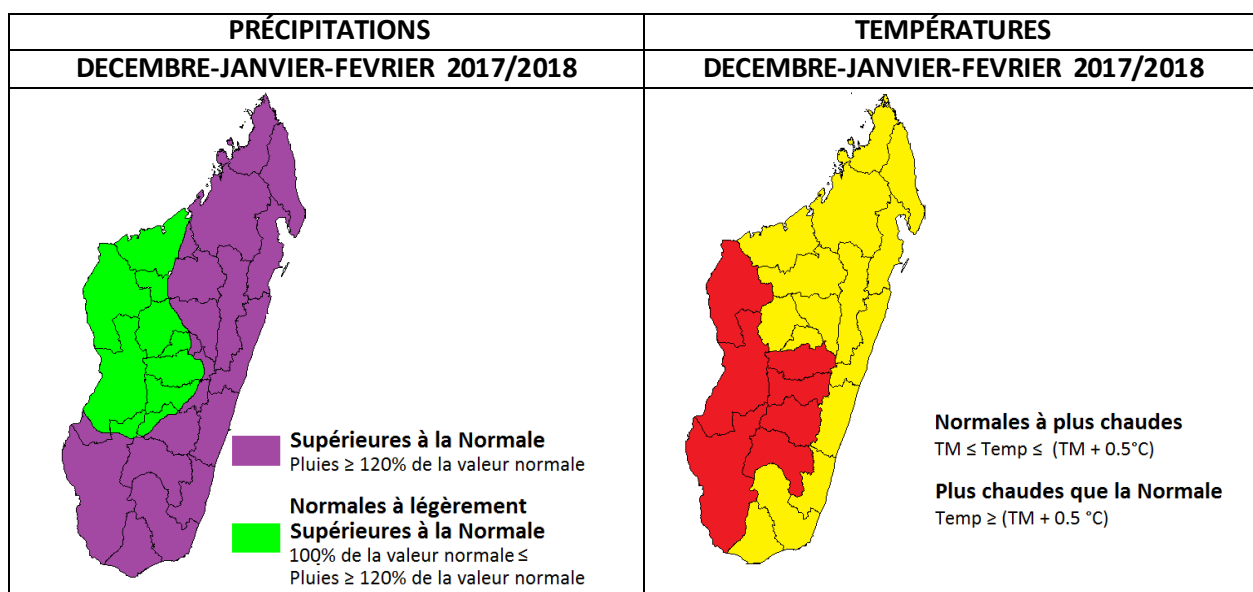
### VI.1. TENDANCE GÉNÉRALE

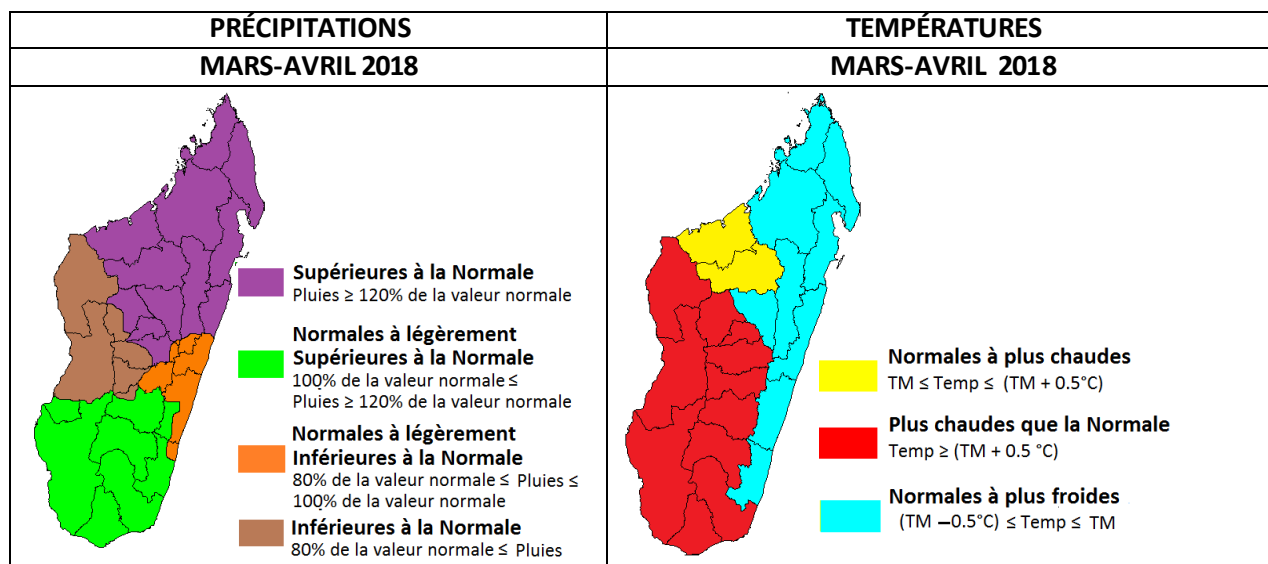
Durant la période Décembre à Février 2017, des précipitations normales à légèrement supérieures à la normale sont prévues sur les régions du centre Ouest et sur les versants occidentaux des régions BOENY, BETSIBOKA, ITASY, VAKINANKARATRA, et AMORON'I MANIA. Ailleurs, elles seront normales à légèrement supérieures aux valeurs normales saisonnières.

D'autre part, des températures plus chaudes que les valeurs normales saisonnières sont prévues sur les régions centrales et Sud de l'île et ainsi que sur les régions au Sud-Ouest. Tandis qu'ailleurs, elles seront normales à légèrement plus chaudes que les valeurs normales.

Pour la période Mars-Avril 2018, des précipitations supérieures aux valeurs normales saisonnières sont prévues sur la moitié Nord de l'île. Elles seront inférieures aux valeurs normales saisonnières sur les régions Ouest centraux. Et elles seront normales à légèrement supérieures à la normale sur la majorité de la moitié Sud de l'île.

D'autre part, des températures normales à légèrement plus froides que la normale sont prévues sur les versants orientales et Nord de l'île. Elles seront normales à légèrement plus chaudes sur les régions BOENY et BETSIBOKA. Et elles seront plus chaudes que les valeurs normales sur le reste du pays.





## VI-2 PRÉVISIONS MENSUELLES

### VI.2.1. PRÉCIPITATIONS

#### NOVEMBRE 2017

Représentation spatiale	Régions	Précipitations prévues
<p> <b>Région 1</b>  <b>Région 2</b> </p>	[1] Diana, Sava, Sofia, Boeny, Betsiboka, Bongolava [Nord], Itasy, Vakinankaratra [Nord], Analamanga, Alaotra Mangoro, Analanjirofo, Atsinanana, Vatovavy Fitovinany, Atsimo Atsinanana, Anosy [Sud]	Supérieures à la Normale
	[2] : Melaky, Menabe, Atsimo Andrefana, Androy, Anosy [Nord], Ihorombe, Matsiatra Ambony, Amoron'i Mania, Vakinankaratra [Sud]	Normales à légèrement inférieures à la normale

#### DÉCEMBRE 2017

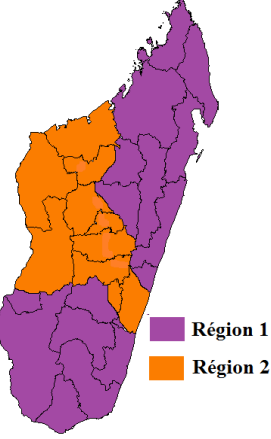
Représentation spatiale	Régions	Précipitations prévues
<p> <b>Région 1</b>  <b>Région 2</b>  <b>Région 3</b> </p>	[1] Diana, Sava, Sofia, Analanjirofo, Betsiboka, Analamanga, Itasy [Nord], Vakinankaratra [Est], Alaotra Mangoro, Atsinanana, Vatovavy Fitovinany, Atsimo Atsinanana [Nord]	Supérieures à la Normale
	[2] Boeny, Melaky, Menabe, Matsiatra Ambony [Ouest], Amoron'i Mania [Ouest], Vakinankaratra [Ouest], Itasy [Ouest], Bongolava	Normale à légèrement Inférieures à la normale
	[3] Atsimo Andrefana, Androy, Anosy, Atsimo Atsinanana [Sud], Ihorombe, Matsiatra Ambony [Est]	Normale à légèrement Supérieures à la normale



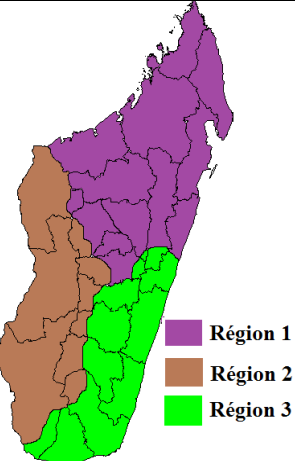
### JANVIER 2018

Représentation spatiale	Régions	Précipitations prévues
 <p>Région 1</p>	<p>[1] Diana, Sava, Sofia, Boeny, Melaky, Menabe, Atsimo Andrefana, Androy, Anosy, Atsimo Atsinanana, Ihorombe, Matsiatra Ambony, Amoron'i Mania, Vakinankaratra, Itasy, Bongolava, Analamanga, Alaotra Mangoro, Analanjirofo, Atsinanana, Vatovavy Fitovinany</p>	<p>Pluies localement abondantes</p>

### FÉVRIER 2018

Représentation spatiale	Régions	Précipitations prévues
 <p>Région 1 Région 2</p>	<p>[1] Sava, Diana, Sofia, Analanjirofo, Alaotra Mangoro, Atsinanana, Betsiboka [Est], Analamanga, Vatovavy Fitovinany [Nord], Matsiatra Ambony, Ihorombe, Atsimo Atsinanana, Anosy, Androy, Atsimo Andrefana</p>	<p>Pluies localement abondantes</p>
	<p>[2] Boeny, Melaky, Menabe, Bongolava, Vakinankaratra, Itasy, Amoron'i Mania, Vatovavy Fitovinany [Sud]</p>	<p>Normale à légèrement inférieures à la normale</p>

### MARS 2018

Représentation spatiale	Régions	Précipitations prévues
 <p>Région 1 Région 2 Région 3</p>	<p>[1] Diana, Sava, Sofia, Analanjirofo, Betsiboka, Boeny, Analamanga, Itasy, Vakinankaratra [Est], Bongolava [Est], Alaotra Mangoro, Atsinanana, Vatovavy Fitovinany [Nord]</p>	<p>Pluies localement abondantes</p>
	<p>[2] Atsinanana [Sud], Vatovavy Fitovinany, Atsimo Atsinanana, Anosy, Androy, Ihorombe [Est], Matsiatra Ambony [Est], Amoron'i Mania [Est], Vakinankaratra [Est]</p>	<p>Normale à légèrement supérieures à la normale</p>
	<p>[3] Atsimo Andrefana, Menabe, Melaky,</p>	<p>Normale à légèrement supérieures à la normale</p>



## AVRIL 2018

Représentation spatiale	Régions	Précipitations prévues
	[1] Diana, Sava, Sofia, Analanjirifo, Betsiboka, Analamanga, Itasy [Nord], Vakinankaratra [Est], Alaotra Mangoro, Atsinanana, Vatovavy Fitovinany, Atsimo Atsinanana [Nord]	Supérieures à la Normale
	[2] Boeny, Melaky, Menabe, Matsiatra Ambony [Ouest], Amoron'i Mania [Ouest], Vakinankaratra [Ouest], Itasy [Ouest], Bongolava	Normale à légèrement Inférieures à la normale
	[3] Atsimo Andrefana, Androy, Anosy, Atsimo Atsinanana [Sud], Ihorombe, Matsiatra Ambony [Est]	Normale à légèrement Supérieures à la normale

## VI.2.2.TEMPÉRATURES

### NOVEMBRE 2017

Représentation spatiale	Régions	Température prévue
	[1] Diana, Sava, Sofia, Boeny, Betsiboka, Melaky, Analanjirifo, Atsinanana, Alaotra Mangoro, Bongolava, Analamanga, Itasy, Vakinankaratra, Vatovavy Fitovinany, Atsimo Atsinanana,	Plus chaude que la normale
	[2] Menabe, Atsimo Andrefana, Androy, Anosy, Ihorombe, Amoron'i Mania, Matsiatra Ambony,	Normale à légèrement plus chaude que la normale

### DÉCEMBRE 2017

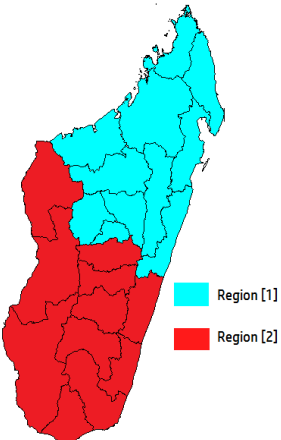
Représentation spatiale	Régions	Température prévue
	[1] Diana, Sofia, Boeny, Betsiboka, Melaky, Menabe, Atsimo Andrefana, Ihorombe, Matsiatra Ambony, Amoron'i Mania, Vakinankaratra, Itasy, Bongolava, Analamanga, Alaotra Mangoro	Plus chaude que la normale
	[2] Sava, Analanjirifo, Atsinanana, Vatovavy Fitovinany, Atsimo Atsinanana, Anosy, Androy	Normale à plus chaude que la normale



## JANVIER 2018

Représentation spatiale	Régions	Température prévue
	[1] Analanjirofo, Atsimo Andrefana	Plus chaude que la normale
	[2] Diana, Sava, Sofia, Boeny, Betsiboka, Melaky, Menabe, Bongolava, Itasy, Analamanga, Vakinankaratra, Amoron'i Mania, Matsiatra Ambony, Ihorombe, Androy, Anosy, Atsimo Atsinanana, Vatovavy Fitovinany, Atsinanana	Normale à plus chaude que la normale

## FÉVRIER 2018

Représentation spatiale	Régions	Température prévue
	[1] Diana, Sava, Sofia, Analanjirofo, Atsinanana, Alaotra Mangoro, Analamanga, Itasy, Bongolava, Betsiboka, Boeny	Normale à plus froide que la normale
	[2] Melaky, Menabe, Atsimo Andrefana, Androy, Anosy, Ihorombe, Matsiatra Ambony, Amoron'i Mania, Vakinankaratra, Vatovavy Fitovinany, Atsimo Atsinanana	Plus chaude que la normale

## MARS 2018

Représentation spatiale	Régions	Température prévue
	[1] Diana, Sava, Sofia, Analanjirofo, Alaotra Mangoro, Analamanga, Atsinanana, Vatovavy Fitovinany, Atsimo Atsinanana	Normale à plus froide que la normale
	[2] Boeny, Betsiboka, Melaky, Menabe, Atsimo Andrefana, Androy, Anosy, Ihorombe, Matsiatra Ambony, Amoron'i Mania, Vakinankaratra, Itasy, Bongolava, Betsiboka	Plus chaude que la normale



## AVRIL 2018

Représentation spatiale	Régions	Température prévue
	[1] Diana, Sava, Sofia, Boeny, Betsiboka, Analamanga, Alaotra Mangoro, Analanjirofo, Atsinanana, Vatovavy Fitovinany, Atsimo Atsinanana	Normale à plus froide que la normale
	[2] Melaky, Menabe, Atsimo Andrefana, Androy, Anosy, Ihorombe, Amoron'i Mania, Vakinankaratra, Itasy, Bongolava	Plus chaude que la normale





**VII. PRÉVISION DANS LES 22 RÉGIONS DE MADAGASCAR**  
**VII.1.PRÉCIPITATIONS « PRECIP » en millimètres (mm)**

RÉGIONS	DÉCEMBRE		JANVIER		FÉVRIER	
	NORMALE	PRÉVUE	NORMALE	PRÉVUE	NORMALE	PRÉVUE
ALAOIRA MANGORO	197,2	PRECIP>236,6	301,5	PRECIP>361,8	245,7	PRECIP>294,8
AMORON'NI MANIA	221,9	177,52<PRECIP<221,9	289,4	PRECIP>347,3	207,8	166,24<PRECIP<207,8
ANALAMANGA	211,7	PRECIP>254	325,5	PRECIP>390,6	254,5	PRECIP>305,4
ANALANJIROFO	255,7	PRECIP>306,8	379,2	PRECIP>455	475,6	PRECIP>570,7
ANDROY	133,9	133,9<PRECIP<160,7	103,7	PRECIP>124,4	78,3	PRECIP>94
ANOSY	144,1	144,1<PRECIP<172,9	189,6	PRECIP>227,5	184,1	PRECIP>220,9
ATSIMO ANDREFANA	57	57<PRECIP<68,4	123,7	PRECIP>148,4	76	PRECIP>91,2
ATSIMO ATSIANANA	187,2	187,2<PRECIP<224,6	311,4	PRECIP>373,7	287,6	PRECIP>345,1
ATSIANANA	298,6	PRECIP>358,3	384,1	PRECIP>460,9	464,9	PRECIP>557,9
BETSIBOKA	278,7	PRECIP>334,4	418,5	PRECIP>502,2	404,4	PRECIP>485,3
BOENY	249,5	199,6<PRECIP<249,5	475,3	PRECIP>570,4	383,7	306,96<PRECIP<383,7
BONGOLAVA	280,6	224,48<PRECIP<280,6	376,8	PRECIP>452,2	318	254,4<PRECIP<318
DIANA	159,7	PRECIP>191,6	295,3	PRECIP>354,4	288,8	PRECIP>346,6
IHOROMBE	181,3	181,3<PRECIP<217,6	223,1	PRECIP>267,7	177	PRECIP>212,4
ITASY	207,6	166,08<PRECIP<207,6	337,1	PRECIP>404,5	346,1	276,88<PRECIP<346,1
MATSIATRA AMBONY	185,2	185,2<PRECIP<222,2	255,2	PRECIP>306,2	206,8	PRECIP>248,2
MELAKY	168	134,4<PRECIP<168	380,9	PRECIP>457,1	322,7	258,16<PRECIP<322,7
MENABE	99,4	79,52<PRECIP<99,4	291,9	PRECIP>350,3	204,7	163,76<PRECIP<204,7
SAVA	209,3	PRECIP>251,2	237,4	PRECIP>284,9	271	PRECIP>325,2
SOFIA	207,6	PRECIP>249,1	337,1	PRECIP>404,5	346,1	PRECIP>415,3
VAKINANKARATRA	213,1	170,48<PRECIP<213,1	272,8	PRECIP>327,4	208,5	166,8<PRECIP<208,5
VATOVAVY FITOVINANY	197,8	PRECIP>237,4	285,9	PRECIP>343,1	361,3	289,04<PRECIP<361,3

Remarque : Les valeurs normales sont les moyennes calculées sur la période 1981-2010



RÉGIONS	NOVEMBRE		DÉCEMBRE – JANVIER – FÉVRIER	
	NORMALE	PRÉVUE	NORMALE	PRÉVUE
ALAO TRA MANGORO	61.3	PRECIP>73.6	744,4	Supérieures à la Normale
AMORON'1 MANIA	126.1	100.88<PRECIP<126.1	719,1	Normale à Supérieures à la Normale
ANALAMANGA	112.2	PRECIP>134.6	791,7	Supérieures à la Normale
ANALANJIROFO	116.7	PRECIP>140	1110,5	Supérieures à la Normale
ANDROY	53.8	43.04<PRECIP<53.8	262,8	Supérieures à la Normale
ANOSY	98.4	78.72<PRECIP<98.4	517,8	Supérieures à la Normale
ATSIMO ANDREFANA	14.9	11.92<PRECIP<14.9	256,7	Supérieures à la Normale
ATSIMO ATSIANANA	102.7	PRECIP>123.2	786,2	Supérieures à la Normale
ATSIANANA	126.3	PRECIP>151.6	1147,6	Supérieures à la Normale
BETSIBOKA	105.8	PRECIP>127	1101,6	Supérieures à la Normale
BOENY	74.1	PRECIP>88.9	1108,5	Normale à Supérieures à la Normale
BONGOLAVA	149	119.2<PRECIP<149	975,4	Normale à Supérieures à la Normale
DIANA	39.3	PRECIP>47.2	743,8	Supérieures à la Normale
IHOROMBE	92.2	73.76<PRECIP<92.2	581,4	Supérieures à la Normale
ITASY	82.5	PRECIP>99	890,8	Normale à Supérieures à la Normale
MATSIATRA AMBONY	102.6	82.08<PRECIP<102.6	647,2	Supérieures à la Normale
MELAKY	97.8	78.24<PRECIP<97.8	871,6	Normale à Supérieures à la Normale
MENABE	21.4	17.12<PRECIP<21.4	596,0	Normale à Supérieures à la Normale
SAVA	114.6	PRECIP>137.5	717,7	Supérieures à la Normale
SOFIA	82.5	PRECIP>99	890,8	Supérieures à la Normale
VAKINANKARATRA	121.7	PRECIP>146	694,4	Normale à Supérieures à la Normale
VATOVAVY FITOVINANY	121.4	PRECIP>145.7	845,0	Supérieures à la Normale



RÉGIONS	MARS		AVRIL		MARS – AVRIL	
	NORMALE	PRÉVUE	NORMALE	PRÉVUE	NORMALE	PRÉVUE
ALAO TRA MANGORO	158,4	PRECIP>190,1	42,6	34,08<PRECIP<42,6	201	Supérieures à la Normale
AMORON'1 MANIA	164,4	164,4<PRECIP<197,3	55,9	44,72<PRECIP<55,9	220,3	Normale à Inférieures à la Normale
ANALAMANGA	159,5	PRECIP>191,4	49,8	39,84<PRECIP<49,8	209,3	Supérieures à la Normale
ANALANJIROFO	496,4	496,4<PRECIP<595,7	418,1	334,48<PRECIP<418,1	914,5	Supérieures à la Normale
ANDROY	74,5	74,5<PRECIP<89,4	52,1	PRECIP>62,5	126,6	Normale à Supérieures à la Normale
ANOSY	177	177<PRECIP<212,4	149,8	PRECIP>179,8	326,8	Normale à Supérieures à la Normale
ATSIMO ANDREFANA	54,2	PRECIP<43,4	14,2	PRECIP>17	68,4	Normale à Supérieures à la Normale
ATSIMO ATSI NANANA	346,2	346,2<PRECIP<415,4	250,4	PRECIP>300,5	596,6	Normale à Supérieures à la Normale
ATSI NANANA	469,3	PRECIP>563,2	369,8	295,84<PRECIP<369,8	839,1	Supérieures à la Normale
BETSIBOKA	198	PRECIP>237,6	59,6	47,68<PRECIP<59,6	257,6	Supérieures à la Normale
BOENY	182,2	PRECIP>218,6	54,1	43,28<PRECIP<54,1	236,3	Supérieures à la Normale
BONGOLAVA	215,8	PRECIP>259	62,7	50,16<PRECIP<62,7	278,5	Supérieures à la Normale
DIANA	164,7	PRECIP>197,6	60,8	48,64<PRECIP<60,8	225,5	Supérieures à la Normale
IHOROMBE	100,7	100,7<PRECIP<120,8	33,8	PRECIP>40,6	134,5	Normale à Supérieures à la Normale
ITASY	215,6	PRECIP>258,7	51,1	40,88<PRECIP<51,1	266,7	Supérieures à la Normale
MATSIATRA AMBONY	140,7	140,7<PRECIP<168,8	47,9	PRECIP>57,5	188,6	Normale à Supérieures à la Normale
MELAKY	145,7	PRECIP<116,6	42,4	33,92<PRECIP<42,4	188,1	Inférieures à la Normale
MENABE	85,2	PRECIP<68,2	12,1	9,68<PRECIP<12,1	97,3	Inférieures à la Normale
SAVA	269,4	PRECIP>323,3	226,3	181,04<PRECIP<226,3	495,7	Supérieures à la Normale
SOFAIA	215,6	PRECIP>258,7	51,1	40,88<PRECIP<51,1	266,7	Supérieures à la Normale
VAKINANKARATRA	164,4	PRECIP>197,3	74,9	59,92<PRECIP<74,9	239,3	Supérieures à la Normale
VATOVAVY FITOVINANY	335,2	335,2<PRECIP<402,2	218,6	174,88<PRECIP<218,6	553,8	Normale à Inférieures à la Normale



## VII.2. TEMPÉRATURES « TEMP » en degrés Celsius (°C)

RÉGIONS	DÉCEMBRE		JANVIER		FÉVRIER	
	NORMALE	PRÉVUE	NORMALE	PRÉVUE	NORMALE	PRÉVUE
ALAOIRA MANGORO	23,8	TEMP>24,3	23,9	23,9<TEMP<24,4	23,8	23,3<TEMP<23,8
AMORON'1 MANIA	20	TEMP>20,5	19,9	19,9<TEMP<20,4	20	TEMP>20,5
ANALAMANGA	21,9	TEMP>22,4	21,9	21,9<TEMP<22,4	21,9	21,35<TEMP<21,9
ANALANJIROFO	26,6	26,6<TEMP<27,1	27,2	TEMP>27,7	27,2	26,7<TEMP<27,2
ANDROY	26,8	26,8<TEMP<27,3	27,3	27,3<TEMP<27,8	27,1	TEMP>27,6
ANOSY	26,2	26,2<TEMP<26,7	27,1	27,1<TEMP<27,6	27	TEMP>27,5
ATSIMO ANDREFANA	27,4	TEMP>27,9	28,3	TEMP>28,8	28,3	TEMP>28,8
ATSIMO ATSIANANA	25,8	25,8<TEMP<26,3	26,4	26,4<TEMP<26,9	26,6	TEMP>27,1
ATSIANANA	25,9	25,9<TEMP<26,4	26,7	26,7<TEMP<27,2	26,9	26,35<TEMP<26,9
BETSIBOKA	28,8	TEMP>29,3	28,1	28,1<TEMP<28,6	28,1	27,55<TEMP<28,1
BOENY	28	TEMP>28,5	27,7	27,7<TEMP<28,2	27,7	27,15<TEMP<27,7
BONGOLAVA	24	TEMP>24,5	23,9	23,9<TEMP<24,4	24	TEMP>24,5
DIANA	27,5	TEMP>28	27	27<TEMP<27,5	26,8	26,3<TEMP<26,8
IHOROMBE	24,4	TEMP>24,9	24,4	24,4<TEMP<24,9	24,3	TEMP>24,8
ITASY	21,3	TEMP>21,8	21,5	21,5<TEMP<22	21,5	27,15<TEMP<27,7
MATSIATRA AMBONY	22,1	TEMP>22,6	22,3	22,3<TEMP<22,8	22,1	TEMP>22,6
MELAKY	28,3	TEMP>28,8	27,8	27,8<TEMP<28,3	27,8	TEMP>28,3
MENABE	28	TEMP>28,5	28	28<TEMP<28,5	28	TEMP>28,5
SAVA	26,8	26,8<TEMP<27,3	27,3	27,3<TEMP<27,8	27,4	26,85<TEMP<27,4
SOFIA	28,2	TEMP>28,7	27,6	27,6<TEMP<28,1	27,7	27,15<TEMP<27,7
VAKINANKARATRA	20	TEMP>20,5	20,1	20,1<TEMP<20,6	20,1	19,6<TEMP<20,1
VATOVAVY FITOVINANY	26	26<TEMP<26,5	26,6	26,6<TEMP<27,1	26,6	TEMP>27,1

Remarque : Les valeurs normales sont les moyennes calculées sur la période 1981-2010



RÉGIONS	NOVEMBRE		DÉCEMBRE – JANVIER - FÉVRIER	
	NORMALE	PRÉVUE	NORMALE	PRÉVUE
ALAO TRA MANGORO	22.8	TEMP>23.3	23,8	Plus chaude que la Normale
AMORON'I MANIA	19.4	19.4<TEMP<19.9	20,0	Normale à plus chaude que la Normale
ANALAMANGA	21.3	TEMP>21.8	21,9	Plus chaude que la Normale
ANALANJIROFO	25.5	TEMP>26	27,0	Plus chaude que la Normale
ANDROY	26.8	26.8<TEMP<27.3	27,1	Normale à plus chaude que la Normale
ANOSY	24.9	24.9<TEMP<25.4	26,8	Normale à plus chaude que la Normale
ATSIMO ANDREFANA	26.4	26.4<TEMP<26.9	28,0	Plus chaude que la Normale
ATSIMO ATSIANANA	24.6	TEMP>25.1	26,3	Normale à plus chaude que la Normale
ATSIANANA	24.5	TEMP>25	26,5	Normale à plus chaude que la Normale
BETSIBOKA	29.5	TEMP>30	28,3	Plus chaude que la Normale
BOENY	28.4	TEMP>28.9	27,8	Plus chaude que la Normale
BONGOLAVA	24.1	TEMP>24.6	24,0	Plus chaude que la Normale
DIANA	27.2	TEMP>27.7	27,1	Plus chaude que la Normale
IHOROMBE	24.4	24.4<TEMP<24.9	24,4	Normale à plus chaude que la Normale
ITASY	20.8	TEMP>21.3	21,4	Plus chaude que la Normale
MATSIATRA AMBONY	21.5	21.5<TEMP<22	22,2	Normale à plus chaude que la Normale
MELAKY	28.2	TEMP>28.7	28,0	Plus chaude que la Normale
MENABE	27.3	27.3<TEMP<27.8	28,0	Normale à plus chaude que la Normale
SAVA	25.4	TEMP>25.9	27,2	Normale à plus chaude que la Normale
SOFIA	28.8	TEMP>29.3	27,8	Plus chaude que la Normale
VAKINANKARATRA	19.6	TEMP>20.1	20,1	Plus chaude que la Normale
VATOVAVY FITOVINANY	24.8	TEMP>25.3	26,4	Normale à plus chaude que la Normale



RÉGIONS	MARS		AVRIL		MARS – AVRIL	
	NORMALE	PRÉVUE	NORMALE	PRÉVUE	NORMALE	PRÉVUE
ALAO TRA MANGORO	23,5	23<TEMP<23,5	22,3	21,8<TEMP<22,3	22,9	Normale à plus froide que la Normale
AMORON' I MANIA	19,5	TEMP>20	18,3	TEMP>18,8	18,9	Plus chaude que la Normale
ANALAMANGA	21,6	21,1<TEMP<21,6	20,6	20,1<TEMP<20,6	21,1	Normale à plus froide que la Normale
ANALANJIROFO	26,9	26,4<TEMP<26,9	25,9	25,4<TEMP<25,9	26,4	Normale à plus froide que la Normale
ANDROY	26,8	TEMP>27,3	25,4	TEMP>25,9	26,1	Plus chaude que la Normale
ANOSY	26,4	TEMP>26,9	24,9	TEMP>25,4	25,65	Plus chaude que la Normale
ATSIMO ANDREFANA	27,6	TEMP>28,1	26	TEMP>26,5	26,8	Plus chaude que la Normale
ATSIMO ATSIANANA	26	TEMP>26,5	24,7	TEMP>25,2	25,35	Plus chaude que la Normale
ATSIANANA	26,4	25,9<TEMP<26,4	25,4	24,9<TEMP<25,4	25,9	Normale à plus froide que la Normale
BETSIBOKA	28,6	TEMP>29,1	28,6	28,1<TEMP<28,6	28,6	Normale à plus chaude que la Normale
BOENY	28,2	TEMP>28,7	28,1	27,6<TEMP<28,1	28,15	Normale à plus chaude que la Normale
BONGOLAVA	23,9	TEMP>24,4	23,2	TEMP>23,7	23,55	Plus chaude que la Normale
DIANA	27,1	26,6<TEMP<27,1	27,1	26,6<TEMP<27,1	27,1	Normale à plus froide que la Normale
IHOROMBE	24	TEMP>24,5	22,5	TEMP>23	23,25	Plus chaude que la Normale
ITASY	21,3	20,8<TEMP<21,3	20	19,5<TEMP<20	20,65	Normale à plus froide que la Normale
MATSIATRA AMBONY	21,7	TEMP>22,2	20,2	TEMP>20,7	20,95	Plus chaude que la Normale
MELAKY	28	TEMP>28,5	27,6	TEMP>28,1	27,8	Plus chaude que la Normale
MENABE	27,9	TEMP>28,4	26,8	TEMP>27,3	27,35	Plus chaude que la Normale
SAVA	27,2	26,7<TEMP<27,2	26,4	25,9<TEMP<26,4	26,8	Normale à plus froide que la Normale
SOFIA	27,9	27,4<TEMP<27,9	27,9	27,4<TEMP<27,9	27,9	Normale à plus froide que la Normale
VAKINANKARATRA	19,7	19,2<TEMP<19,7	18,2	17,7<TEMP<18,2	18,95	Normale à plus froide que la Normale
VATOVAVY FITOVINANY	26,1	TEMP>26,6	24,9	TEMP>25,4	25,5	Plus chaude que la Normale

Etabli le 26 Octobre 2017 par :

ANDRY ARIVELO Tatiana

Directeur des Recherches et Développements Hydrométéorologiques (DRDH)

Direction Générale de la Météorologie (DGM)

RAMIANDRISOA Voahanginirina Anne Marie

Chef de Service des Adaptations aux Techniques de Pointes /DRDH/DGM

RAKOTOMAVO Zo Andrianina

Chef de Service des recherches hydrométéorologiques /DRDH/DGM

RANAIVOSON Andriamihaja

Ingénieur de Recherche et Développement /DRDH/DGM

