



**MINISTERE 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**

**MISE A JOUR DES PRÉVISIONS SAISONNIÈRES**

**Valable pour la période JUIN À SEPTEMBRE 2018**

**I- SITUATION GÉNÉRALE**

Une phase ENSO neutre (température de surface de la mer dans l'Océan Pacifique équatorial est au voisinage de la valeur normale) est présente. Selon les centres mondiaux de prévisions climatiques, cette situation persistera pendant la période considérée.

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

Le Dipôle Subtropical de l'Océan Indien est dans sa phase légèrement négative.

**II- TENDANCES DES TEMPÉRATURES ET DES PRÉCIPITATIONS POUR LA  
PÉRIODE JUIN À SEPTEMBRE 2018**

**II.1. TENDANCE GÉNÉRALE**

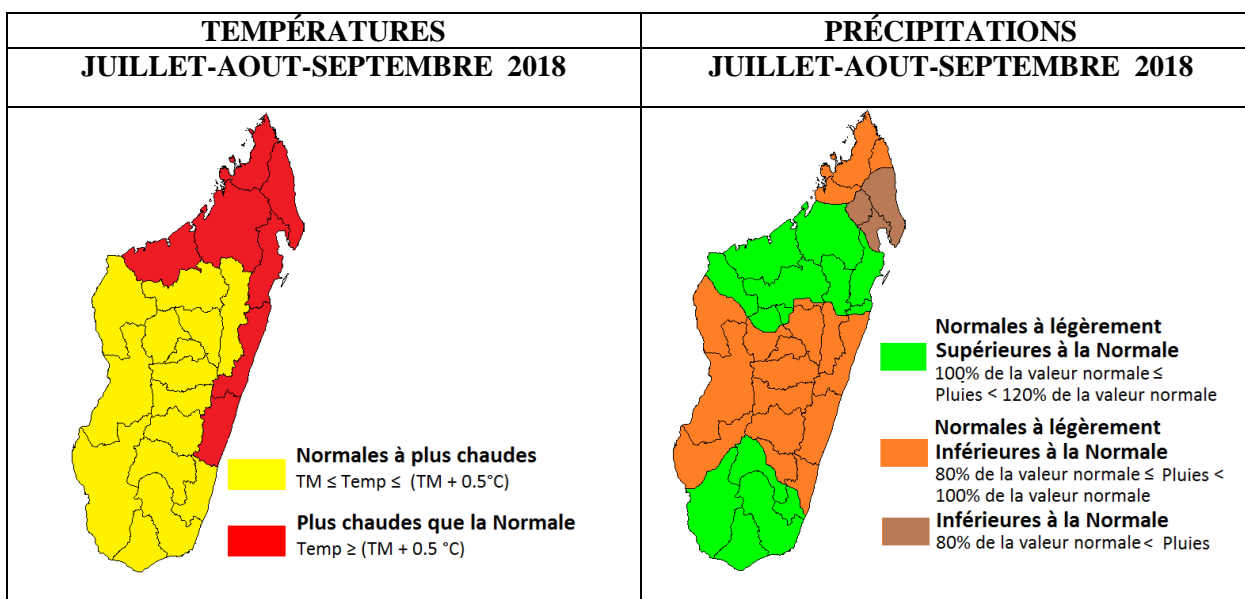
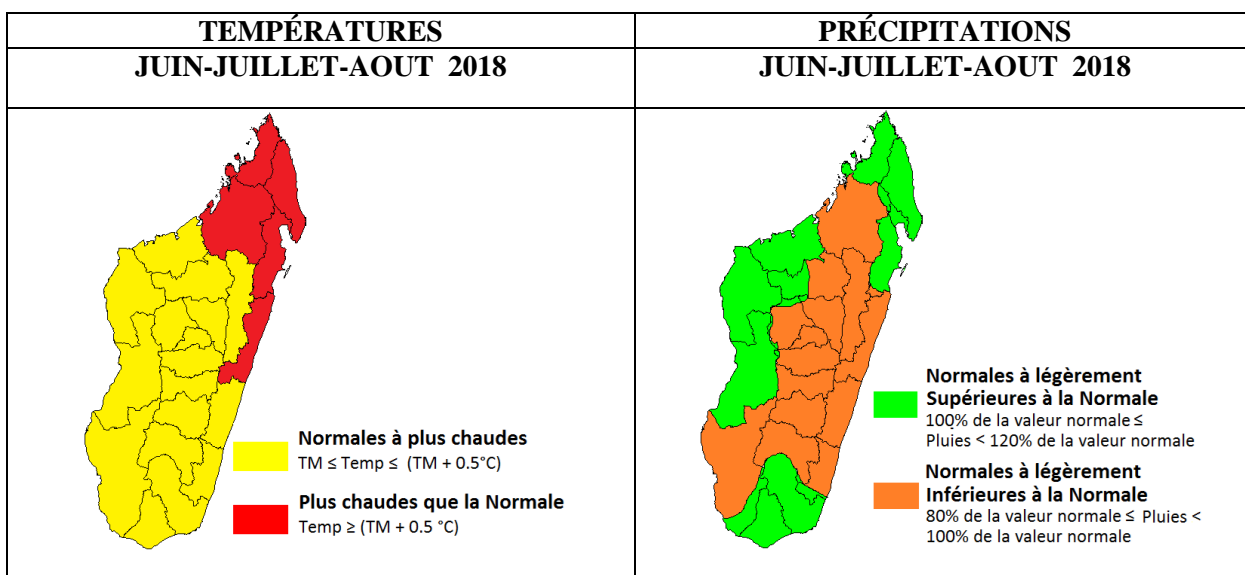
Au cours de la saison sèche et fraîche 2018, le trimestre Juin, Juillet et Août 2018, les régions au Nord et Centre-Est de l'île reconnaîtrons des températures plus chaudes que les normales. Ailleurs, elles seront aux voisinages des valeurs normales saisonnières à légèrement plus chaudes.

Et pour le trimestre Juillet, Aout et Septembre 2018, les températures seront plus chaudes que les normales sur les parties Nord, Nord-Ouest et Centre-Est de Madagascar. Ailleurs, elles seront normales à légèrement plus chaudes que les normales.

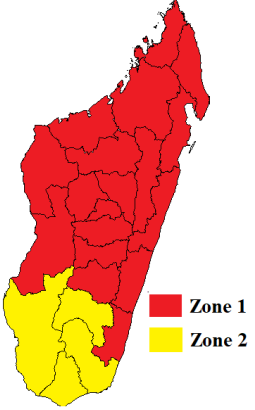


D'autre part, les précipitations prévues pour l'ensemble des mois de Juin, Juillet et Aout 2018 seront normales à légèrement supérieures à la normale dans les régions au Nord Est, Centre Ouest et extrême Sud de Madagascar. Tandis qu'elles seront normales à légèrement inférieures aux normales en général sur le reste de l'île.

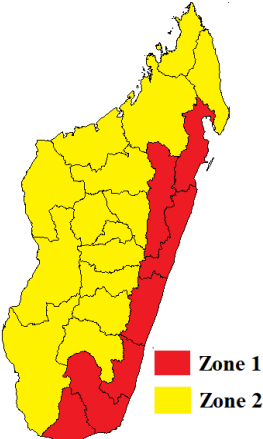
Pour la période de Juillet à Septembre 2018, des précipitations inférieures aux normales sont prévues pour la grande majorité de la région SAVA ainsi qu'une partie d'ANALANJIROFO. Des précipitations normales à légèrement supérieures aux valeurs normales sont prévues pour les zones au Moyen-Ouest et Centre-Est de l'île et aussi dans les régions aux extrêmes Sud. Ailleurs, les précipitations seront normales à légèrement inférieures aux normales.



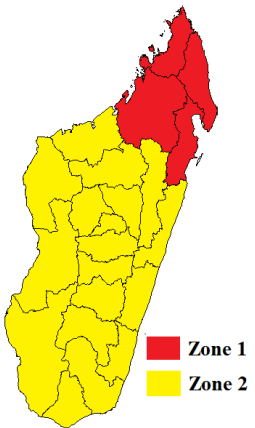
**II-2 PRÉVISIONS MENSUELLES**  
**II.2.1. TEMPÉRATURES**  
**JUIN 2018**

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

**JUILLET 2018**

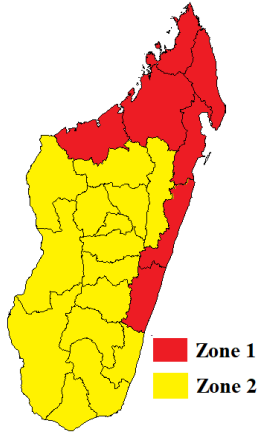
Représentation spatiale	Régions pour chaque zone	Température prévue
	[1] Analanjirofo, Alaotra Mangoro, Atsinanana, Vatovavy Fitovinany, Atsimo Atsinanana, Anosy, Androy	Plus chaude que la normale
	[2] Diana, Sava, Sofia, Boeny, Betsiboka, Analamanga, Itasy, Bongolava, Vakinankaratra, Amoron'i Mania,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

**AOUT 2018**

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



## SEPTEMBRE 2018

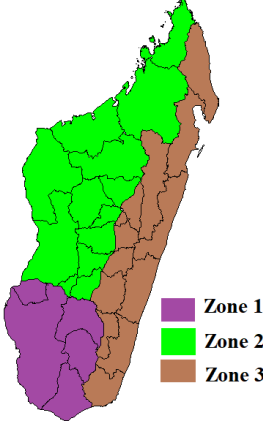
Représentation spatiale	Régions pour chaque zone	Température prévue
	[1] Diana, Sava, Sofia, Analanjirifo, Antsinanana, Vatovavy Fitovinany, Boeny	Plus chaude que la normale
	[2] Betsiboka, Melaky, Menabe, Atsimo Andrefana, Androy, Anosy, Ihorombe, Atsimo Atsinanana, Matsiatra Ambony, Amoron'i Mania,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

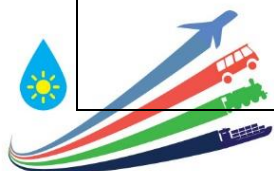
### II.2.2. PRÉCIPITATIONS

#### JUN 2018

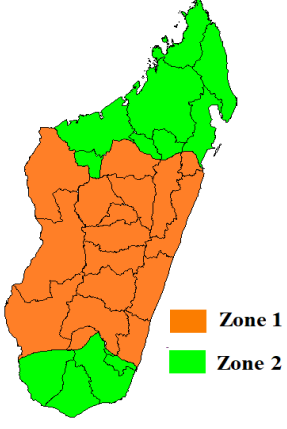
Représentation spatiale	Régions pour chaque zone	Précipitations prévues
	[1] Diana, Sava, Sofia, Analanjirifo, Betsiboka, Boeny, Analamanga [Nord], Alaotra Mangoro [Nord], Atsinanana [Nord], Menabe [Sud], Atsimo Andrefana, Androy	Normale à légèrement Inférieures à la normale
	[2] Melaky, Menabe [Nord],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

#### JUILLET 2018

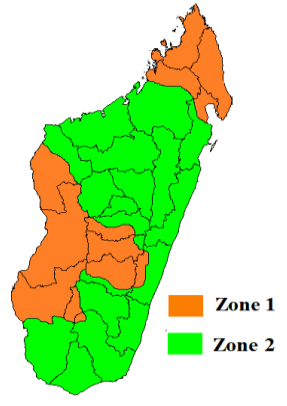
Représentation spatiale	Régions pour chaque zone	Précipitations prévues
	[1] Atsimo Andrefana, Androy, Anosy [Nord], Ihorombe [Ouest]	Supérieures à la normale
	[2] Diana, Sofia, Boeny, Betsiboka, Analamanga [Ouest], Itasy [Ouest], Vakinankaratra [Ouest], Bongolava, Amoron'i Mania [Ouest], Matsiatra Ambony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



## AOUT 2018

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

## SEPTEMBRE 2018

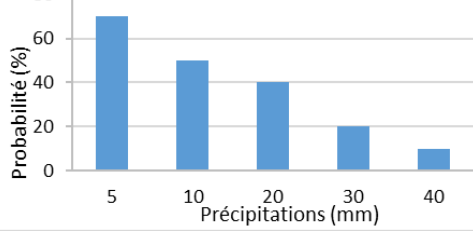
Représentation spatiale	Régions pour chaque zone	Précipitations prévues
	[1] Diana, Sava, Sofia [Nord], Melaky [Sud], Menabe, Atsimo Andrefana [Nord], Matsiatra Ambony, Amoron'i Mania, Vakinankaratra [Sud]	Normale à légèrement Inférieures à la normale
	[2] Sofia [Sud], Boeny, Betsiboka, Melaky [Nord],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



### III- PROBABILITÉ DE DÉPASSEMENT

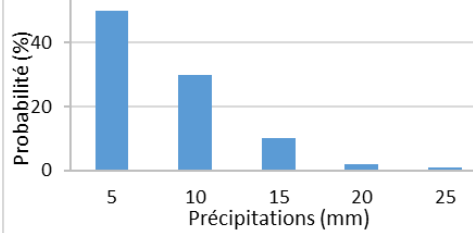
#### PRÉCIPITATIONS JUIN 2018

**ANTSIRANANA**



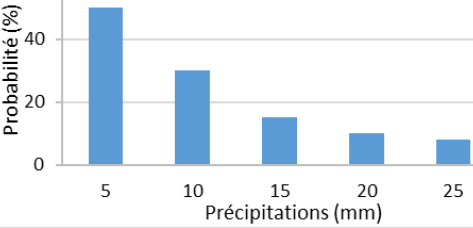
Normale : 15.8 mm

**MAHAJANGA**



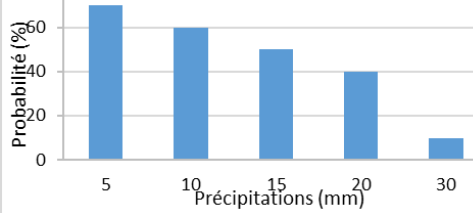
Normale : 0.7 mm

**MORONDAVA**



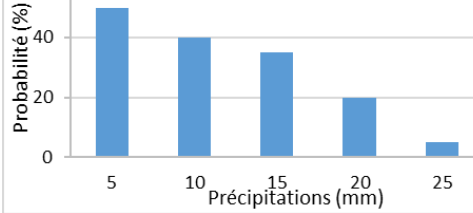
Normale : 1 mm

**ANTSIRABE**

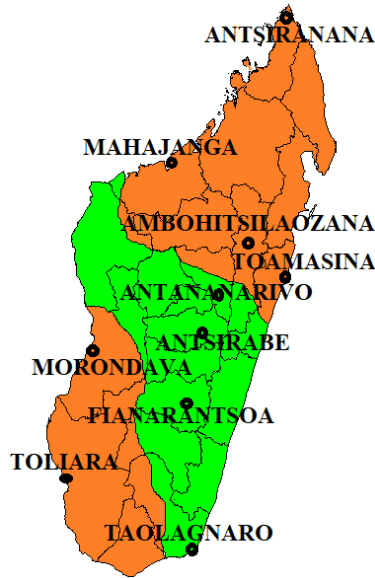


Normale : 6 mm

**TOLIARA**



Normale : 8.2 mm



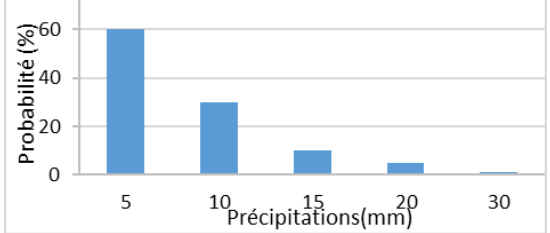
**Normales à légèrement Supérieures à la normale**

100% de la valeur normale ≤ Pluies ≤ 120 % de la valeur normale

**Normales à légèrement Inférieures à la normale**

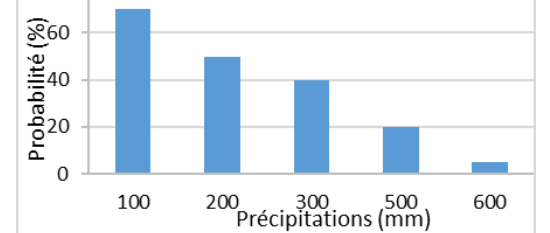
80% de la valeur normale ≤ Pluies ≤ 100 % de la valeur normale

**AMBOHITSILAOZANA**



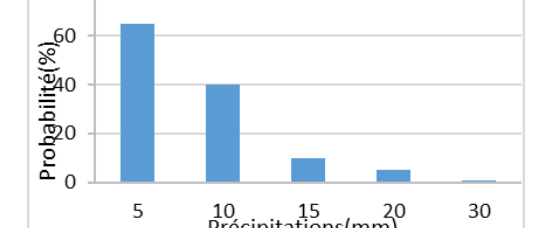
Normale : 6.7 mm

**TOAMASINA**



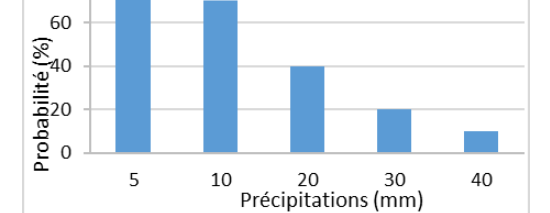
Normale : 268.8 mm

**ANTANANARIVO**



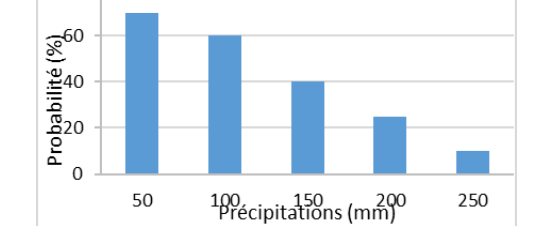
Normale : 4.5 mm

**FIANARANTSOA**



Normale : 14.7 mm

**TAOLAGNARO**



Normale : 98.1 mm



## IV- PRÉVISION DANS LES 22 RÉGIONS DE MADAGASCAR

### IV.1. TEMPÉRATURES en degrés Celsius (°C)

#### IV.1.1 Températures mensuelles

REGIONS	JUN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	NORMALE	PREVUE	NORMALE	PREVUE	NORMALE	PREVUE	NORMALE	PREVUE
ALAO TRA MANGORO	18.5	TEMP>19	17.5	TEMP>18	18	17.95<TEMP<18.5	19.3	19.25<TEMP<19.8
AMORON'I MANIA	13.9	TEMP>14.4	12.7	12.7<TEMP<13.2	13.5	13.5<TEMP<14	15.3	15.3<TEMP<15.8
ANALAMANGA	16.5	TEMP>17	15.5	15.5<TEMP<16	16.2	16.15<TEMP<16.7	17.9	17.9<TEMP<18.4
ANALANJIROFO	23.2	TEMP>23.7	22.2	TEMP>22.7	22.3	TEMP>22.8	23	TEMP>23.5
ANDROY	21.6	21.6<TEMP<22.1	21.4	TEMP>21.9	22.3	22.25<TEMP<22.8	23.8	23.75<TEMP<24.3
ANOSY	21.2	21.2<TEMP<21.7	20.5	TEMP>21	21.1	21.05<TEMP<21.6	22.1	22.1<TEMP<22.6
ATSIMO ANDREFANA	21.7	21.7<TEMP<22.2	21.3	21.3<TEMP<21.8	21.8	21.8<TEMP<22.3	23.1	23.05<TEMP<23.6
ATSIMO ATSIANANA	20.8	20.8<TEMP<21.3	20.2	TEMP>20.7	20.4	20.4<TEMP<20.9	21.5	21.5<TEMP<22
ATSIANANA	22.1	TEMP>22.6	21	TEMP>21.5	21.2	21.15<TEMP<21.7	21.9	TEMP>22.4
BETSIBOKA	25.6	TEMP>26.1	25.2	25.2<TEMP<25.7	25.9	25.85<TEMP<26.4	27.5	27.45<TEMP<28
BOENY	25.3	TEMP>25.8	24.7	24.7<TEMP<25.2	25.3	25.3<TEMP<25.8	26.3	TEMP>26.8
BONGOLAVA	20	TEMP>20.5	19.5	19.5<TEMP<20	20.1	20.1<TEMP<20.6	21.9	21.85<TEMP<22.4
DIANA	25	TEMP>25.5	24.3	24.3<TEMP<24.8	24.4	TEMP>24.9	25.2	TEMP>25.7
IHOROMBE	18	18<TEMP<18.5	17.4	17.4<TEMP<17.9	18.6	18.55<TEMP<19.1	21	20.95<TEMP<21.5
ITASY	16.3	TEMP>16.8	15.5	15.5<TEMP<16	16.1	16.1<TEMP<16.6	17.8	17.8<TEMP<18.3
MATSIATRA AMBONY	16	TEMP>16.5	15.1	15.1<TEMP<15.6	15.7	15.7<TEMP<16.2	17.5	17.5<TEMP<18
MELAKY	25	TEMP>25.5	24.2	24.2<TEMP<24.7	24.5	24.5<TEMP<25	25.7	25.65<TEMP<26.2
MENABE	22.7	TEMP>23.2	22.3	22.3<TEMP<22.8	22.7	22.65<TEMP<23.2	24.2	24.2<TEMP<24.7
SAVA	23.1	TEMP>23.6	22.2	22.2<TEMP<22.7	22.2	TEMP>22.7	22.9	TEMP>23.4
SOFIA	25.2	TEMP>25.7	24.6	24.6<TEMP<25.1	25.2	TEMP>25.7	26.5	TEMP>27
VAKINANKARATRA	14	TEMP>14.5	13.5	13.5<TEMP<14	14.5	14.45<TEMP<15	16.2	16.15<TEMP<16.7
VATOVAVY FITOVINANY	21.5	TEMP>22	20.6	TEMP>21.1	20.8	20.8<TEMP<21.3	21.7	TEMP>22.2



#### IV.1.2. Températures moyennes trimestrielles

REGIONS	JUIN-JUILLET-AOUT		JUILLET-AOUT-SEPTEMBRE	
	NORMALE	PREVUE	NORMALE	PREVUE
ALAO TRA MANGORO	18.0	Normale à plus chaude que la Normale	18.3	Normale à plus chaude que la Normale
AMORON'I MANIA	13.4	Normale à plus chaude que la Normale	13.8	Normale à plus chaude que la Normale
ANALAMANGA	16.1	Normale à plus chaude que la Normale	16.5	Normale à plus chaude que la Normale
ANALANJIROFO	22.6	Plus chaude que la Normale	22.5	Plus chaude que la Normale
ANDROY	21.8	Normale à plus chaude que la Normale	22.5	Normale à plus chaude que la Normale
ANOSY	20.9	Normale à plus chaude que la Normale	21.2	Normale à plus chaude que la Normale
ATSIMO ANDREFANA	21.6	Normale à plus chaude que la Normale	22.1	Normale à plus chaude que la Normale
ATSIMO ATSIANANANA	20.5	Normale à plus chaude que la Normale	20.7	Normale à plus chaude que la Normale
ATSIANANANA	21.4	Plus chaude que la Normale	21.4	Plus chaude que la Normale
BETSIBOKA	25.6	Normale à plus chaude que la Normale	26.2	Normale à plus chaude que la Normale
BOENY	25.1	Normale à plus chaude que la Normale	25.4	Plus chaude que la Normale
BONGOLAVA	19.9	Normale à plus chaude que la Normale	20.5	Normale à plus chaude que la Normale
DIANA	24.6	Plus chaude que la Normale	24.6	Plus chaude que la Normale
IHOROMBE	18.0	Normale à plus chaude que la Normale	19.0	Normale à plus chaude que la Normale
ITASY	16.0	Normale à plus chaude que la Normale	16.5	Normale à plus chaude que la Normale
MATSIATRA AMBONY	15.6	Normale à plus chaude que la Normale	16.1	Normale à plus chaude que la Normale
MELAKY	24.6	Normale à plus chaude que la Normale	24.8	Normale à plus chaude que la Normale
MENABE	22.6	Normale à plus chaude que la Normale	23.1	Normale à plus chaude que la Normale
SAVA	22.5	Plus chaude que la Normale	22.4	Plus chaude que la Normale
SOFIA	25.0	Plus chaude que la Normale	25.4	Plus chaude que la Normale
VAKINANKARATRA	14.0	Normale à plus chaude que la Normale	14.7	Normale à plus chaude que la Normale
VATOVAVY FITOVINANY	21.0	Normale à plus chaude que la Normale	21.0	Plus chaude que la Normale





## IV.2. PRÉCIPITATIONS en millimètres (mm)

### IV.2.1 Précipitations mensuelles

REGIONS	JUN		JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	NORMALE	PREVUE	NORMALE	PREVUE	NORMALE	PREVUE	NORMALE	PREVUE
ALAO TRA MANGORO	7.1	5.68<PRECIP<7.1	8.5	PRECIP<6.8	6.3	5.04<PRECIP<6.3	8.4	8.4<PRECIP<10.1
AMORON'I MANIA	32.8	32.8<PRECIP<39.4	42	42<PRECIP<50.4	27.4	21.92<PRECIP<27.4	21.7	17.36<PRECIP<21.7
ANALAMANGA	4	4<PRECIP<4.8	6.5	PRECIP<5.2	7.6	6.08<PRECIP<7.6	9.4	9.4<PRECIP<11.3
ANALANJIROFO	275.2	220.16<PRECIP<275.2	266.3	PRECIP<213	159.1	159.1<PRECIP<190.9	87.9	87.9<PRECIP<105.5
ANDROY	23.1	18.48<PRECIP<23.1	35	PRECIP>42	22.7	22.7<PRECIP<27.2	13.9	13.9<PRECIP<16.7
ANOSY	97.8	97.8<PRECIP<117.4	129.3	PRECIP<103.4	74.5	74.5<PRECIP<89.4	62.6	62.6<PRECIP<75.1
ATSIMO ANDREFANA	8.1	6.48<PRECIP<8.1	4.7	PRECIP>5.6	3.7	2.96<PRECIP<3.7	5.6	4.48<PRECIP<5.6
ATSIMO ATSIANANA	141	141<PRECIP<169.2	168.7	PRECIP<135	101.4	81.12<PRECIP<101.4	92	92<PRECIP<110.4
ATSIANANA	267.8	214.24<PRECIP<267.8	267.8	PRECIP<214.2	199	159.2<PRECIP<199	126.4	126.4<PRECIP<151.7
BETSIBOKA	0.1	0.08<PRECIP<0.1	2.3	2.3<PRECIP<2.8	1.2	0.96<PRECIP<1.2	11.7	11.7<PRECIP<14
BOENY	0.8	0.64<PRECIP<0.8	1.4	1.4<PRECIP<1.7	1.9	1.9<PRECIP<2.3	1.8	1.8<PRECIP<2.2
BONGOLAVA	3.8	3.8<PRECIP<4.6	5.3	5.3<PRECIP<6.4	4.5	3.6<PRECIP<4.5	7.5	7.5<PRECIP<9
DIANA	16.5	13.2<PRECIP<16.5	14.9	14.9<PRECIP<17.9	17.1	17.1<PRECIP<20.5	7.8	6.24<PRECIP<7.8
IHOROMBE	1.4	1.4<PRECIP<1.7	3.8	PRECIP>4.6	3.6	2.88<PRECIP<3.6	8.2	8.2<PRECIP<9.8
ITASY	0.9	0.9<PRECIP<1.1	0.8	0.8<PRECIP<1	2.2	1.76<PRECIP<2.2	3.1	3.1<PRECIP<3.7
MATSIATRA AMBONY	13.6	13.6<PRECIP<16.3	28.5	PRECIP<22.8	12.3	9.84<PRECIP<12.3	11.9	9.52<PRECIP<11.9
MELAKY	1.7	1.7<PRECIP<2	2.5	2.5<PRECIP<3	4	3.2<PRECIP<4	6.4	5.12<PRECIP<6.4
MENABE	1	0.8<PRECIP<1	0.9	0.9<PRECIP<1.1	0.7	0.56<PRECIP<0.7	2.1	1.68<PRECIP<2.1
SAVA	137.7	110.16<PRECIP<137.7	161.8	PRECIP<129.4	138.5	138.5<PRECIP<166.2	80.6	64.48<PRECIP<80.6
SOFIA	0.9	0.72<PRECIP<0.9	0.8	0.8<PRECIP<1	2.2	2.2<PRECIP<2.6	3.1	3.1<PRECIP<3.7
VAKINANKARATRA	5.7	5.7<PRECIP<6.8	9.5	9.5<PRECIP<11.4	6.6	5.28<PRECIP<6.6	14.4	14.4<PRECIP<17.3
VATOVAVY FITOVINANY	148.6	148.6<PRECIP<178.3	158.4	PRECIP<126.7	105.1	84.08<PRECIP<105.1	77.9	77.9<PRECIP<93.5



## IV.2.2. Cumuls de précipitations

REGIONS	JUIN-JUILLET-AOUT		JUILLET-AOUT-SEPTEMBRE	
	NORMALE	PREVUE	NORMALE	PREVUE
ALAO TRA MANGORO	21.9	Normale à Inférieures à la Normale	23.2	Normale à Inférieures à la Normale
AMORON'I MANIA	102.2	Normale à Inférieures à la Normale	91.1	Normale à Inférieures à la Normale
ANALAMANGA	18.1	Normale à Inférieures à la Normale	23.5	Normale à Inférieures à la Normale
ANALANJIROFO	700.6	Normale à Supérieures à la Normale	513.3	Normale à Supérieures à la Normale
ANDROY	80.8	Normale à Supérieures à la Normale	71.6	Normale à Supérieures à la Normale
ANOSY	301.6	Normale à Supérieures à la Normale	266.4	Normale à Supérieures à la Normale
ATSIMO ANDREFANA	16.5	Normale à Inférieures à la Normale	14.0	Normale à Supérieures à la Normale
ATSIMO ATSIANANA	411.1	Normale à Inférieures à la Normale	362.1	Normale à Inférieures à la Normale
ATSIANANA	734.6	Normale à Inférieures à la Normale	593.2	Normale à Inférieures à la Normale
BETSIBOKA	3.6	Normale à Supérieures à la Normale	15.2	Normale à Supérieures à la Normale
BOENY	4.1	Normale à Supérieures à la Normale	5.1	Normale à Supérieures à la Normale
BONGOLAVA	13.6	Normale à Inférieures à la Normale	17.3	Normale à Supérieures à la Normale
DIANA	48.5	Normale à Supérieures à la Normale	39.8	Normale à Inférieures à la Normale
IHOROMBE	8.8	Normale à Inférieures à la Normale	15.6	Normale à Supérieures à la Normale
ITASY	3.9	Normale à Inférieures à la Normale	6.1	Normale à Inférieures à la Normale
MATSIATRA AMBONY	54.4	Normale à Inférieures à la Normale	52.7	Normale à Inférieures à la Normale
MELAKY	8.2	Normale à Supérieures à la Normale	12.9	Normale à Inférieures à la Normale
MENABE	2.6	Normale à Supérieures à la Normale	3.7	Normale à Inférieures à la Normale
SAVA	438.0	Normale à Supérieures à la Normale	380.9	Normale à Inférieures à la Normale
SOFIA	3.9	Normale à Inférieures à la Normale	6.1	Normale à Supérieures à la Normale
VAKINANKARATRA	21.8	Normale à Inférieures à la Normale	30.5	Normale à Inférieures à la Normale
VATOVAVY FITOVINANY	412.1	Normale à Inférieures à la Normale	341.4	Normale à Inférieures à la Normale

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

Établi le 29 Mai 2018 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

RANAIVOSON Andriamihaja

Ingénieur de Recherche et Développement/SATP/DRDH/DGM

