



AMELIORATION DU SYSTÈME D'ALERTE AUX CATASTROPHES A MADAGASCAR

Source; DGM/MTM



INTRODUCTION

En tant que représentant de l'Administration nationale chargée de la Météorologie en vertu de l'Article 3, Nous apprécions vivement l'initiative de l'ASECNA pour l'organisation de cette semaine dédiée à l'avenir de la météorologie.

Elle est porteuse d'enrichissement et de développement significatifs pour la METEO

« RECULER POUR MIEUX SAUTER »

Ici à la DGM on perd à chaque fois nos agents qualifiés en aéronautique pour l'unique raison qu'il existe une **grande différence** au niveau des salaires.

**BANDES
SPIRALEES**

OEIL

**30 à
50km**

CORPS

**400 à
1200km**

**200 à
400 km**

DEPLACEMENT

**BANDES
SPIRALEES**

Surveillance 24h/24 avec l'analyse de différents modèles de trajectoire et d'intensité déployés dans le monde

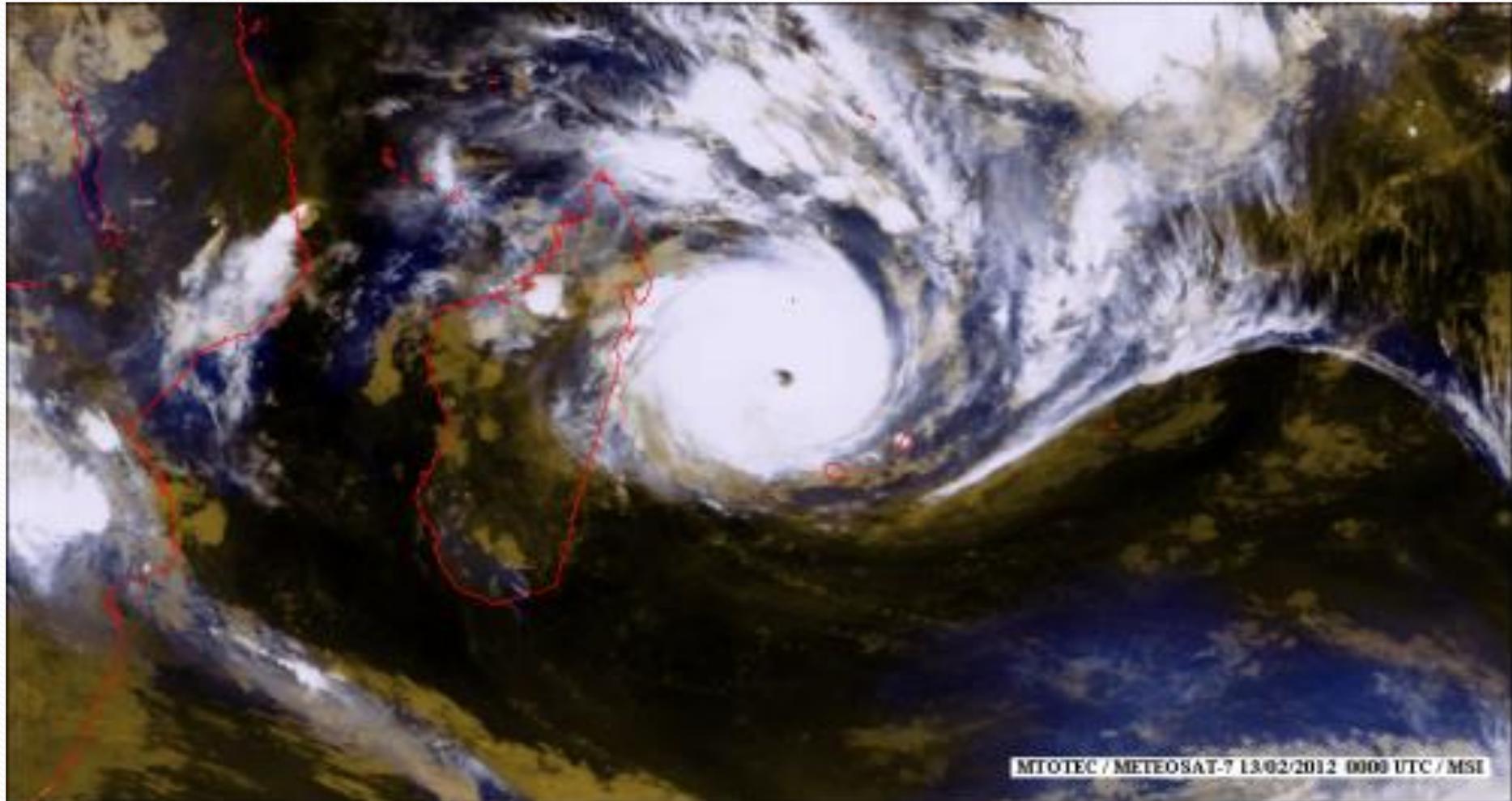
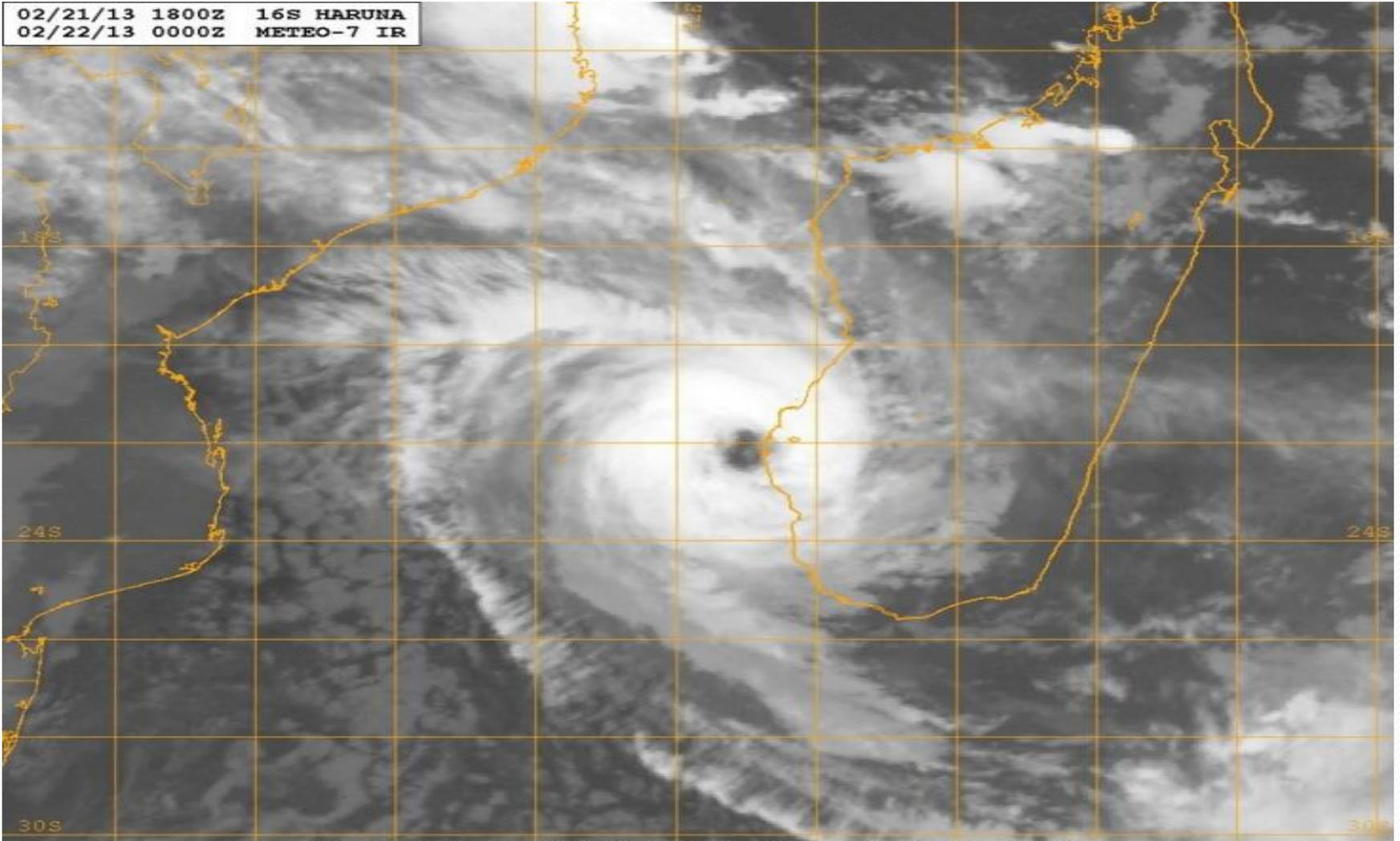


Photo satellite de Haruna

02/21/13 1800Z 16S HARUNA
02/22/13 0000Z METEO-7 IR



Naval Research Lab http://www.nrlmry.navy.mil/sat_products.html
<-- IR Temperature (Celsius) -->

-70 -60 -50 -40 -30 -20 -10 0 10 20



SITUATION EN TROIS NIVEAUX D'ALERTES

- Avis d'AVERTISSEMENT**
 - Avis de MENACE**
 - Avis de DANGER IMMINENT**
- Avis de VIGILANCE POST-CYCLONE**

**Alertes déclenchées sans que
le système ne soit baptisé**



CLASSIFICATION

DES PERTURBATIONS TROPICALES



CLASSIFICATION

VITESSE moyenne sur 10 mn du VENT

RAFALES du VENT

**DEPRESSION
TROPICALE**

< 62 Km/h

< 93 Km/h

**TEMPETE
TROPICALE
MODEREE**

63 à 88 Km/h

95 à 130 Km/h

**FORTE TEMPETE
TROPICALE**

89 à 117 Km/h

132 à 176 Km/h

**CYCLONE
TROPICAL**

118 à 165 Km/h

178 à 250 Km/h

**CYCLONE
TROPICAL
INTENSE**

166 à 212 Km/h

254 à 330 Km/h

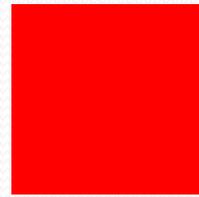
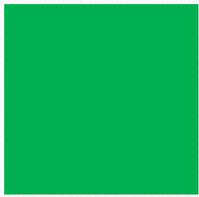
**CYCLONE
TROPICAL
TRES INTENSE**

> 212 Km/h

> 330 Km/h

ASPECT VISUEL DES ALERTES

Basculement en codage couleur



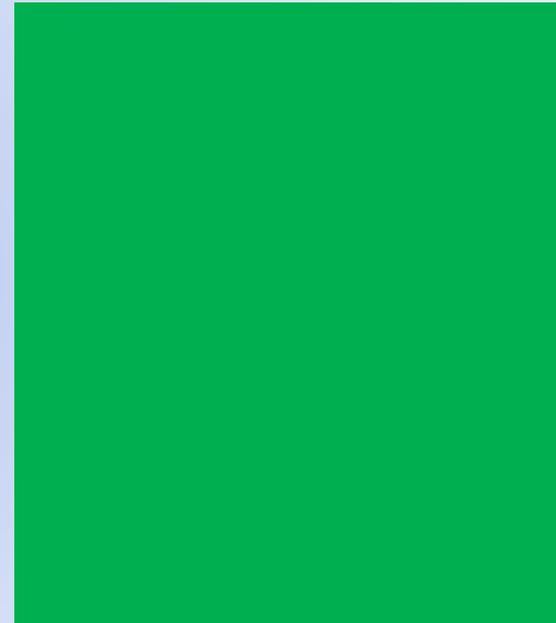
ALERTE VERTE

(5 à 2 jours avant la catastrophe)

-Il existe un cyclone dans les parages, mais la menace pour la localité est encore vague et imprécise.

- **Soyez attentifs**

-La station météorologique est en état d'alerte et les autorités locales sont informées.



ALERTE VERTE



- **Hisser le drapeau CYCLONE**
- **Ecouter régulièrement et attentivement les informations concernant la météo à la radio et à la télévision.**
- **Cesser toutes activités maritimes.**
- **Renforcer portes et fenêtres.**
- **Avoir un stock suffisant de bougies et de piles électriques.**
- **Garder les médicaments et les papiers dans un endroit sec.**

ALERTE JAUNE

(48h à 24h avant l'impact)

-Le cyclone menace la localité
mais le danger n'est pas immédiat.

(dans les prochaines heures)

- **Soyez très vigilant**

-Les autorités locales prennent
toutes les dispositions qu'elles
jugent utiles.

- Mettez vous à l'abri, tenez-vous
informés.

- ***L'Avis de menace peut être très
court ou même ne pas exister.***





ALERTE JAUNE



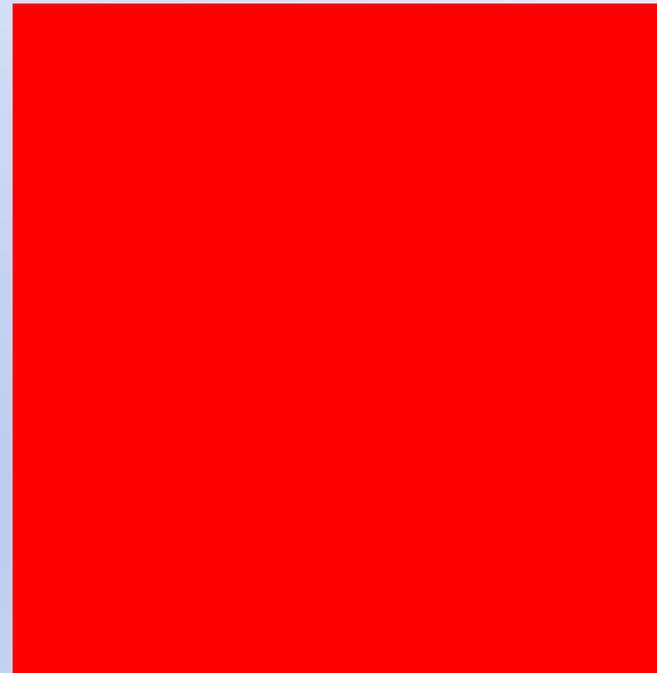
- Tâcher d'écouter en permanence les informations radiophoniques et télévisées.
- Abandonner les maisons situées au bord de l'eau.
- Rejoindre un endroit sûr, si l'habitation ne l'est pas.
- Faire une provision suffisante pour quelques jours.
- Stocker de l'eau potable.
- Mettre dans un endroit sûr le bétail
- Ramener les pirogues vers la terre ferme et bien les amarrer



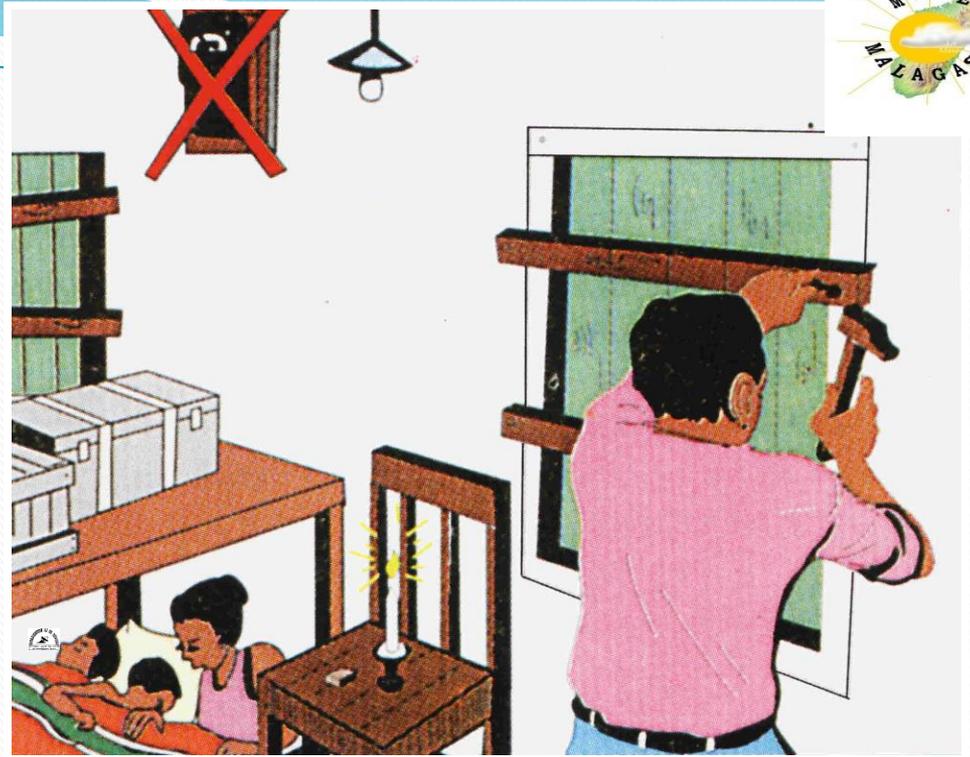
ALERTE ROUGE

(12h avant l'impact)

- Le cyclone menace à brève échéance la localité et ses effets constituent un danger pour la population.
- **Phénomène prévu dans l'immédiat ou en cours.**
- Restez à l'abri de votre habitation, ne circulez pas, tenez-vous informés.
- Une vigilance absolue s'impose** : Tenez-vous régulièrement au courant de l'évolution météorologique et conformez-vous



ALERTE ROUGE



- Se tenir toujours au courant des dernières informations météorologiques.
- Couper le courant électrique.
- Etre vigilant et ne pas sortir.
- Prendre garde au calme apparent lors du passage de l'œil du cyclone.
- Rester à l'intérieur d'un bâtiment sûr.

ALERTE BLEUE

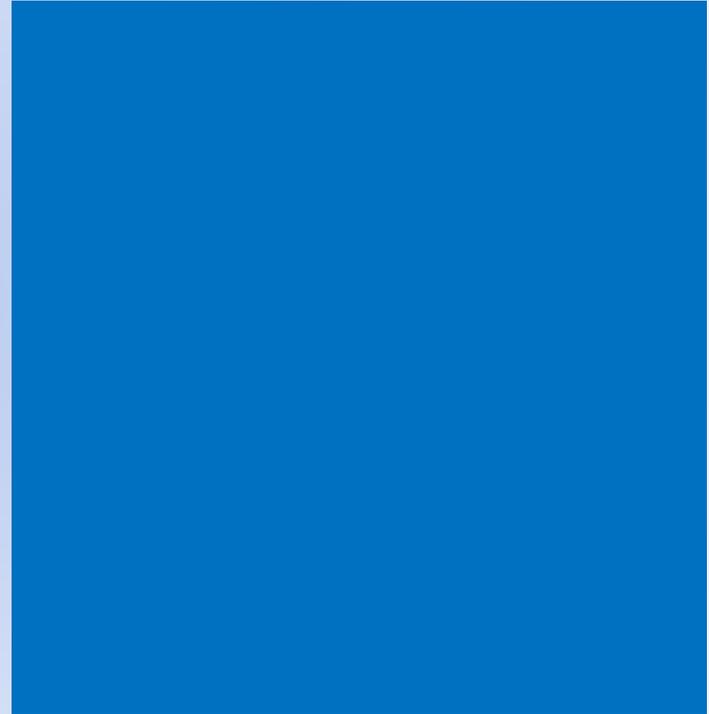
- **Phénomène s'éloignant ou se comblant. Mais il reste des résidus de phénomènes, des dangers persistent localement.**

Fortes pluies, crues, mer grosse et vents violents sont encore possibles. Les secours s'activent, les services réparent. Evitez les déplacements, tenez-vous informés.

- **Pas de vigilance particulière.**

Attention, cela ne veut pas dire qu'il fait beau : un ciel couvert et faiblement pluvieux, des petites averses sont classés en alerte bleue

- L'alerte orange peut ne pas exister.



ALERTE BLEUE



- Continuez à écouter les informations radio pour tous les avis et communiqués officiels.
- Attendez d'avoir été officiellement prévenus que les alertes sont levées avant de sortir.
- Ne vous approchez pas des fils tombés à terre, des bâtiments et des arbres endommagés, ni des cours d'eau en crue.
- Facilitez l'accès des secours.
- Traitez l'eau du robinet.



**CHAQUE NIVEAU
D'ALERTE PEUT ETRE
LEVE SELON LE CAS!**

MeteoFactory ?

- Insère les données brutes d'observations en provenance des satellites et stations d'observations
- Les traite
- Génère automatiquement des produits d'informations personnalisées

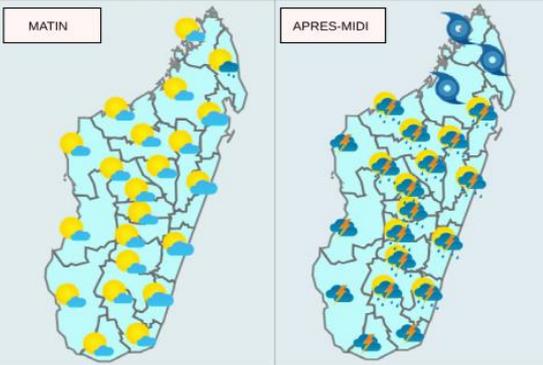
Bulletins de Prévision 3 jours



Levier de développement

DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE
DIRECTION DES EXPLOITATIONS METEOROLOGIQUES
BP 1254 – ANTANANARIVO 101 – MADAGASCAR
Tel : (261) 20.22.407.75
Fax : (261) 20.22.408.23

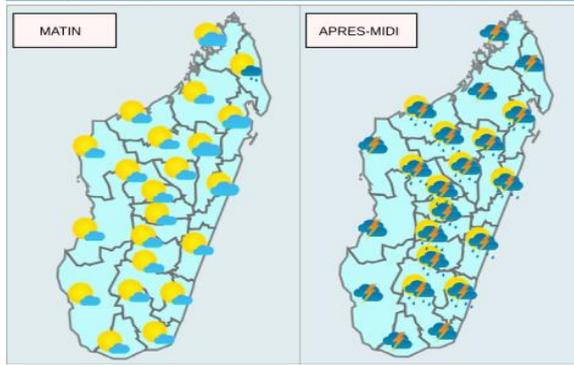
MERCREDI 22 OCTOBRE



TEMPERATURE MINIMALES ET MAXIMALES PREVUES

	Tn	Tx		Tn	Tx		Tn	Tx
ANTSIRANANA	22	28	ANALALAVA	22	26	VITOMANDRY	25	25
NOSY BE	23	26	ANTSOHRY	22	26	MAHANORO	25	25
VOHEMAR	18	27	MAHAJANGA	24	26	AMBATOLAMPY	16	24
SAMBAVA	18	27	MANANJARY	24	26	ANTSIRABE	17	24
ANTALAHA	18	27	MAEVATANANA	24	26	FANANANTSOA	16	24
TOAMASINA	18	27	MANKANGA	23	29	RANOHIRA	17	24
FOLLEPENTE	25	26	RANOHIRA	24	25	ILAKAKA	17	24
FENERIVE EST	25	25	FARAFANGANA	24	25	SAKARANA	17	24
SAINTE MARIE	25	25	MANITRANO	25	26	TOLAJARA	21	23
			AMBATOZAKA	16	24	TAOLAGNARO	22	24
			MORONDRAVA	14	24			
			ANDASIBE	17	24			
			MORONBE	18	24			
			MANTASOA	18	24			
			TSIRIDY	20	25			
			ANTANANARIVO	18	24			

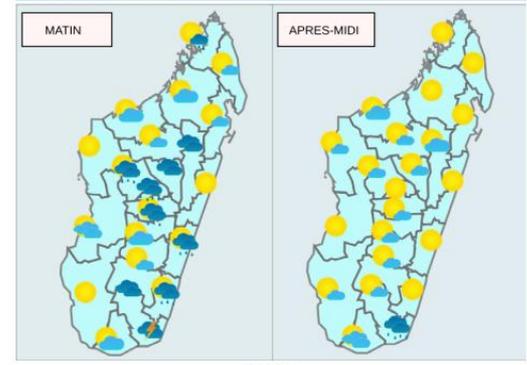
JEUDI 23 OCTOBRE



TEMPERATURE MINIMALES ET MAXIMALES PREVUES

	Tn	Tx		Tn	Tx		Tn	Tx
ANTSIRANANA	22	26	ANALALAVA	22	23	VITOMANDRY	25	25
NOSY BE	23	27	ANTSOHRY	22	26	MAHANORO	25	25
VOHEMAR	20	27	MAHAJANGA	26	27	AMBATOLAMPY	16	23
SAMBAVA	20	27	MANANJARY	24	25	ANTSIRABE	17	24
ANTALAHA	20	27	MAEVATANANA	24	25	FANANANTSOA	17	22
TOAMASINA	20	27	MANKANGA	23	29	RANOHIRA	17	24
FOLLEPENTE	25	26	RANOHIRA	24	25	ILAKAKA	17	24
FENERIVE EST	25	25	FARAFANGANA	24	25	SAKARANA	17	24
SAINTE MARIE	25	25	MANITRANO	25	26	TOLAJARA	21	23
			AMBATOZAKA	16	23	TAOLAGNARO	22	24
			MORONDRAVA	14	23			
			ANDASIBE	17	23			
			MORONBE	18	23			
			MANTASOA	17	23			
			TSIRIDY	21	26			
			ANTANANARIVO	17	25			

VENREDI 24 OCTOBRE



TEMPERATURE MINIMALES ET MAXIMALES PREVUES

	Tn	Tx		Tn	Tx		Tn	Tx
ANTSIRANANA	21	26	ANALALAVA	22	30	VITOMANDRY	25	25
NOSY BE	23	27	ANTSOHRY	23	26	MAHANORO	25	25
VOHEMAR	18	28	MAHAJANGA	26	27	AMBATOLAMPY	15	21
SAMBAVA	18	28	MANANJARY	24	25	ANTSIRABE	16	24
ANTALAHA	18	28	MAEVATANANA	24	25	FANANANTSOA	17	23
TOAMASINA	18	28	MANKANGA	23	29	RANOHIRA	18	28
FOLLEPENTE	24	25	RANOHIRA	24	25	ILAKAKA	17	24
FENERIVE EST	24	24	FARAFANGANA	24	25	SAKARANA	18	28
SAINTE MARIE	25	25	MANITRANO	24	26	TOLAJARA	21	23
			AMBATOZAKA	17	25	TAOLAGNARO	23	23
			MORONDRAVA	17	25			
			ANDASIBE	17	25			
			MORONBE	18	25			
			MANTASOA	18	25			
			TSIRIDY	19	25			
			ANTANANARIVO	18	26			



BP 1254 – ANTANANARIVO 101 – MADAGASCAR - Tel : (261) 20.22.407.75 - Fax : (261) 20.22.408.23

BP 1254 – ANTANANARIVO 101 – MADAGASCAR - Tel : (261) 20.22.407.75 - Fax : (261) 20.22.408.23

BP 1254 – ANTANANARIVO 101 – MADAGASCAR - Tel : (261) 20.22.407.75 - Fax : (261) 20.22.408.23



DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE
DIRECTION DES EXPLOITATIONS METEOROLOGIQUES
BP 1254 - ANTANANARIVO 101 - MADAGASCAR
Tel : (261) 20.22.407.75
Fax : (261) 20.22.408.23

Alerte Cyclone

Carte éditée le Ven. 17 oct. 18:05

LEGENDE ALERTE	
	Alerte rouge
	Alerte jaune
	Alerte verte
	Alerte bleue



PLUS D'INFORMATION : 020 26 396 32
www.meteomadagascar.mg



BP 1254 - ANTANANARIVO 101 - MADAGASCAR - Tel : (261) 20.22.407.75 - Fax : (261) 20.22.408.23



DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE
DIRECTION DES EXPLOITATIONS METEOROLOGIQUES
BP 1254 - ANTANANARIVO 101 - MADAGASCAR
Tel : (261) 20.22.407.75
Fax : (261) 20.22.408.23

Alerte Inondation

Carte éditée le Ven. 17 oct. 18:06

LEGENDE ALERTE	
	Alerte rouge
	Alerte jaune
	Alerte verte
	Alerte bleue



PLUS D'INFORMATION : 020 26396 32
www.meteomadagascar.mg



BP 1254 - ANTANANARIVO 101 - MADAGASCAR - Tel : (261) 20.22.407.75 - Fax : (261) 20.22.408.23



**Proposition de Fabrication
de Produits Spécialisés
pour l'Aéronautique
Avec ce nouveau système
MeteoFactory**



RECOMMANDATION de l'Administration nationale pour la mise en œuvre du processus de QMS -MET

Cette communication rentre dans les propositions de coordination, en vertu de l'Article 3 de la Convention de l'IATA, qui relèvent d'un SMN en la personne de la Direction Générale de la Météorologie à Madagascar , pays hôte de cette précieuse

pour

la Météorologie dans le système aéronautique
de demain

CADRE

Maintien en bon fonctionnement des systèmes de base et de veille météorologique pour l'aéronautique



Et, la maintenance à distance effectuée par le fournisseur a pu réparer le non-affichage de la pression à la station de Mananjary





En vertu de l'Article 2, nous apprécions la contribution de l'ASECNA à Madagascar pour Tamatave, Ivato, Mahajanga et Taolagnaro

MERCI ASECNA!

En vertu de l'Article 10, l'ACM a organisé un Salon très réussi qui a sollicité les jeunes à entrer dans le métier de l'AVIATION dont la Météorologie Aéronautique est l'un des piliers

FÉLICITATIONS ACM!



DEUX ACTIONS PROPOSEES



Que les organismes à qui l'Etat a confié des activités aéronautiques nationales (AAN) puissent accompagner la METEO dans le processus QMS

1. Pour la prise en charge dans leur budget de la maintenance et entretien systématique sur site afin d'éviter le délabrement progressif des stations (surtout les AWS) comme par le passé.



DEUX ACTIONS PROPOSEES

Que les organismes à qui l'Etat a confié des activités aéronautiques nationales (AAN) puissent accompagner la METEO dans le processus QMS

2. Par la dotation d'indemnités compensatrices aux personnel de l'Etat afin d'équilibrer le salaire des agents travaillant au service de l'aviation



MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION