Mark Twain a tout dit:
" Maurice a été faite en premier, puis ciel; et que le paradis a été copié après l'île Maurice. "

CONTENU DE PRÉSENTATION

- L'HISTOIRE DES CYCLONES À MAURICE
- VULNÉRABILITÉ DE L'ÎLE
- HISTOIRE DE LA GESTION DES CATASTROPHES
- NOUVELLE STRUCTURE DE REDUCTION ET DE GESTION DES RISQUES DE CATASTROPHE
- SCHÈME NATIONALE POUR LES CATASTROPHE
- LES DERNIERS PROGRÈS RÉALISÉS SERVICES MÉTÉOROLOGIQUES DE MAURICE ET NOUVELLES MESURES DE MISE EN ŒUVRE / PROGRÈS

(C) EUMETSAT 2017

Carol est passé sur Maurice le 28 février 1960.

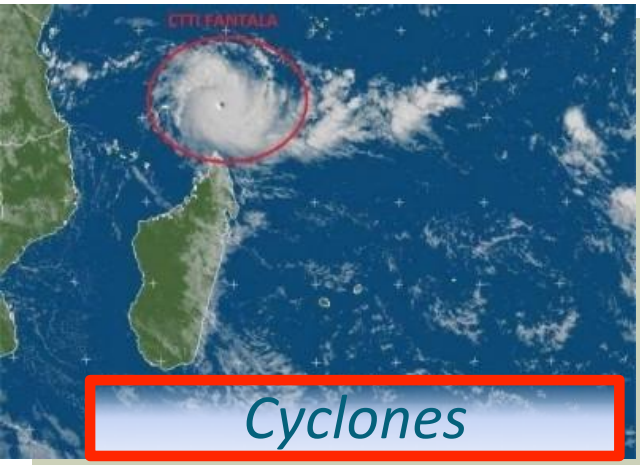
Le cyclone Gervaise a ravagé l'île, le 6 février 1975, détruisant de nombreuses maisons.

L'œil d'Hollanda est passé tout près du nord-ouest de Maurice.

L'HISTOIRE DES CYCLONES À MAURICE

- Alix 16 January 1960 : 200 Km/h
  Carol 25 February 1960 : 256 Km/h
  Jenny 27 February 1962 : 235 Km/h
  Daniel 17 January 1964 : 219 Km/h
  Gervaise 5 February 1975 : 280 km/h
  Claudette 21 December 1979 : 221 Km/h
  Laure 11 March 1980 : 201 Km/h
  Bakoly 23 December 1983 : 200 km/h
  Hollanda 9 February 1994 : 216 km/h
  Dina 20 January 2002 : 228 Km/h

VULNÉRABILITÉ DE LA RÉPUBLIQUE DE MAURICE (I) DANGERS NATURELS



Cyclones

Flood & Flash Floods

Storm Surges

Inondation côtière

Glissements de terrain

Tsunamis

VULNÉRABILITÉ DE LA RÉPUBLIQUE DE MAURICE (II) DANGERS TECHNOLOGIQUES

Les déversements de pétrole

HAZMAT

Incendies de terrain

Feux de canne à sucre

HISTOIRE DE LA GESTION DES CATASTROPHES À L'ÎLE MAURICE

Comité Cyclone et Autre Catastrophes Naturelles

2010

Mise en place du NDOCC

24 octobre 2013
Mise en place du CENTRE NATIONAL DE RÉDUCTION ET DE GESTION DES RISQUES DE CATASTROPHE SOUS LE BUREAU DU PREMIER MINISTRE (NDRRMC)

2008 - Ex_Lola Comité d'établissement des faits Rapport du juge Domah

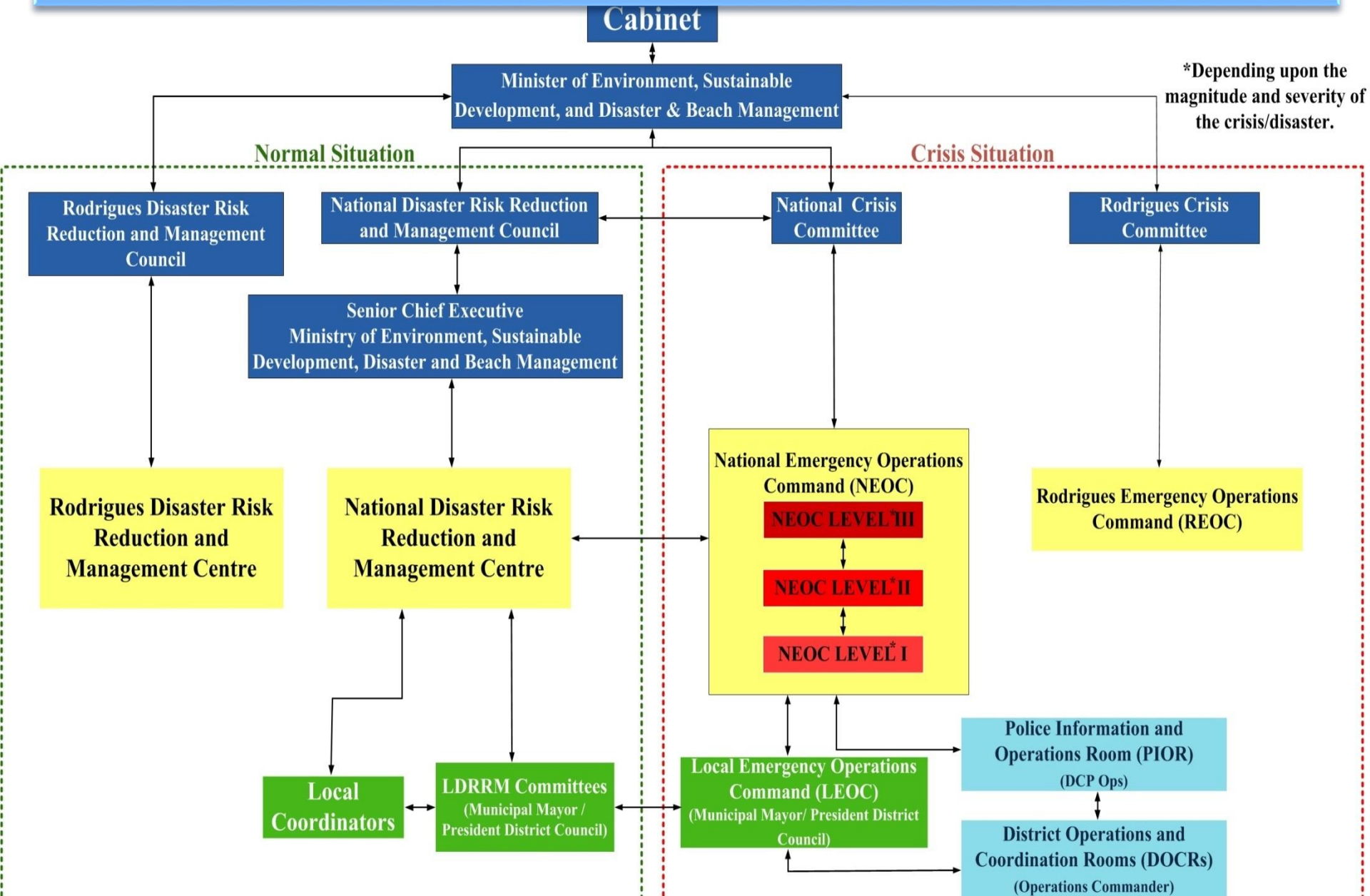
30 mars 2013 Flash Flood à Port Louis

DEC 2014 Ministère de la sécurité sociale, de la solidarité nationale, de l'environnement et du développement durable

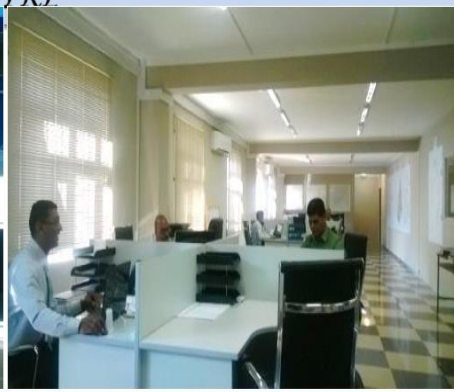
HISTOIRE DE LA GESTION DES CATASTROPHES À L'ÎLE MAURICE

2013 FLASH FLOOD

NOUVELLE STRUCTURE DE REDUCTION ET DE GESTION DES RISQUES DE CATASTROPHE



NATIONAL DISASTER RISKS REDUCTION & MANAGEMENT CENTRE



NATIONAL EMERGENCY OPERATIONS COMMAND(NEOC)

ACTIVATION LEVEL

1. Level 1 – Local Emergency
2. Level 2 – Regional Scale Emergency
3. Level 3 – National Scale Emergency

FONCTIONS DE LA NDRRMC

- Principale institution pour la réduction et gestion des risques de catastrophe
- Programmes communautaire et sensibilisation du public
- Travailler en étroite collaboration avec le centre météorologique, qui doit développer et améliorer les avertissements et les avis
- Mettre en place un système national d'alerte aux urgences multi-risques
- Soutenir les intervenants dans le renforcement des capacités de réduction et de gestion des risques de catastrophe
- Faciliter et coordonner la conduite de formations, forages et exercices de simulation réguliers
- Entreprendre et participer à des examens post-catastrophe, y compris les leçons tirées de catastrophes antérieures dans les plans de préparation aux catastrophes et d'intervention

FONCTIONS DE LA NDRRMC

- Aider les parties prenantes à développer un mécanisme approprié de transfert des risques
- objectif intégral des politiques et des plans liés à l'environnement, une planification rationnelle de l'utilisation des terres, la gestion des ressources naturelles, l'éducation et les plans de développement social, politiques économiques et sectorielles,
- Favoriser la coopération régionale et internationale en matière de gestion de la réduction des risques de catastrophe, y compris les meilleures pratiques et le partage d'expertise
- Promouvoir la recherche et le développement et les études de commissions
- Publier et diffuser des informations concernant la réduction et la gestion des risques de catastrophe

COMMANDEMENT NATIONAL DES OPÉRATIONS D'URGENCE (NEOC)

<u>Pouvoirs de NEOC</u>

- Fermer / détourner la voie publique
- Evacuation volontaire ou en utilisant la force
- Utilisation d'installations publiques, d'établissements d'enseignement, de stades, de gymnases, de places de stationnement ou de tout autre lieu public destiné à abriter
- La fermeture directe des installations souterraines, des métros, des passages inférieurs, etc.
- Déployez les ressources nécessaires.
- Activé pour coordonner et surveiller toutes les activités de réponse et de rétablissement en cas de catastrophe
- Rapport au Comité national de crise
- Multi - Agence (Public / Privé / ONG)
- Sous la responsabilité du chef de la police

COMMANDEMENT NATIONAL DES OPÉRATIONS D'URGENCE (NEOC)

- L'activation dépend de l'ampleur et de la gravité ou de l'ampleur ou de la gravité potentielle d'une crise / catastrophe Opérer à TROIS NIVEAUX

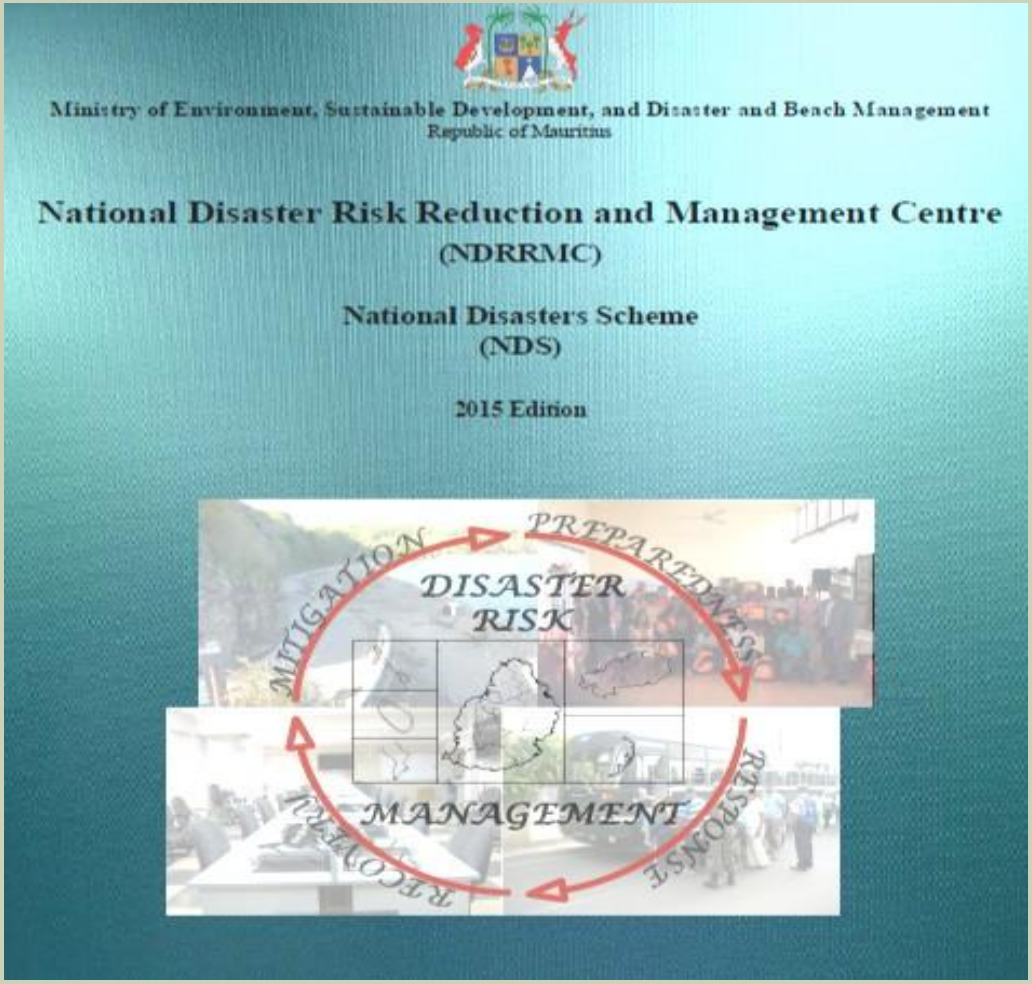
☐ NIVEAU I: suivi de la situation par NDRRMC

☐ NIVEAU II: Suivi NDRRMC assisté par les représentants des Premiers secours

☐ NIVEAU III: activation à grande échelle avec tous les membres désignés du NEOC

Les commandes d'avertissement sont envoyées aux membres du NEOC par SMS et par téléphone

CONCEPT NATIONALE POUR LES CATASTROPHE



CONCEPT NATIONALE POUR LES CATASTROPHE

- Cyclone Emergency Scheme
- Règle d'urgence pluviométrique / pluie / inondation torrentielle
- Règle d'urgence des glissements de terrain
- Règle d'urgence pour les tsunamis
- Système d'urgence High Waves
- Plan d'urgence en cas de crise de l'eau
- PLAN d'urgence du tremblement de terre
- Port - Louis Plan d'intervention en cas d'inondation

LES DERNIERS PROGRÈS RÉALISÉS

LOI NATIONAUX DE 2016 SUR LA REDUCTION ET LA GESTION DES RISQUES DE CATASTROPHE

ACTIVITÉS 2016-2017 (I)

	Events	Period
1	**Get Airport Ready for Disasters** (GARD)	15–18 Feb
2	**SOP for Tsunami Early Warning & Emergency Response** -INCOIS	14–18 Mar
3	**DRR Training for Trainers Workshop** (UNISDR)	04–06 May
4	**Advanced Disaster Management Course** – DIMO/US	08–11 Aug
5	**Off Airport Aircraft Simulation Exercise – AIRTEST16**	12 Aug
6	**IOWave16 – Regional Tsunami Exercise**	08 Sept
7	**Community Disaster Response Team -Agalega**	21–23 Sept
8	**International Day for Disaster Reduction –**	13 Oct
9	**World Tsunami Awareness Day**	05 Nov
10	**Africa Regional Platform** -- 6TH SESSION OF AFRICA REGIONAL PLATFORM 5TH HIGH--LEVEL MEETING ON DISASTER RISK REDUCTION--	21–25 Nov
11	**Training of Trainers --Implementation of Sendai Framework** **Business Case for Disaster Risk Reduction (Private Sector)**	19–21 June 2017 22–23 June 2017
12	**MESA Flood Service** National Training -***proposed***	10–13 July 2017
13	**Eco--Based Disaster Risk Reduction** --(International Union for Conservation of	~ 13 Oct 2017

6TH SESSION OF AFRICA REGIONAL PLATFORM AND
5TH HIGH-LEVEL MEETING ON DISASTER RISK
REDUCTION
22-25 NOVEMBER 2016 | MAURITIUS

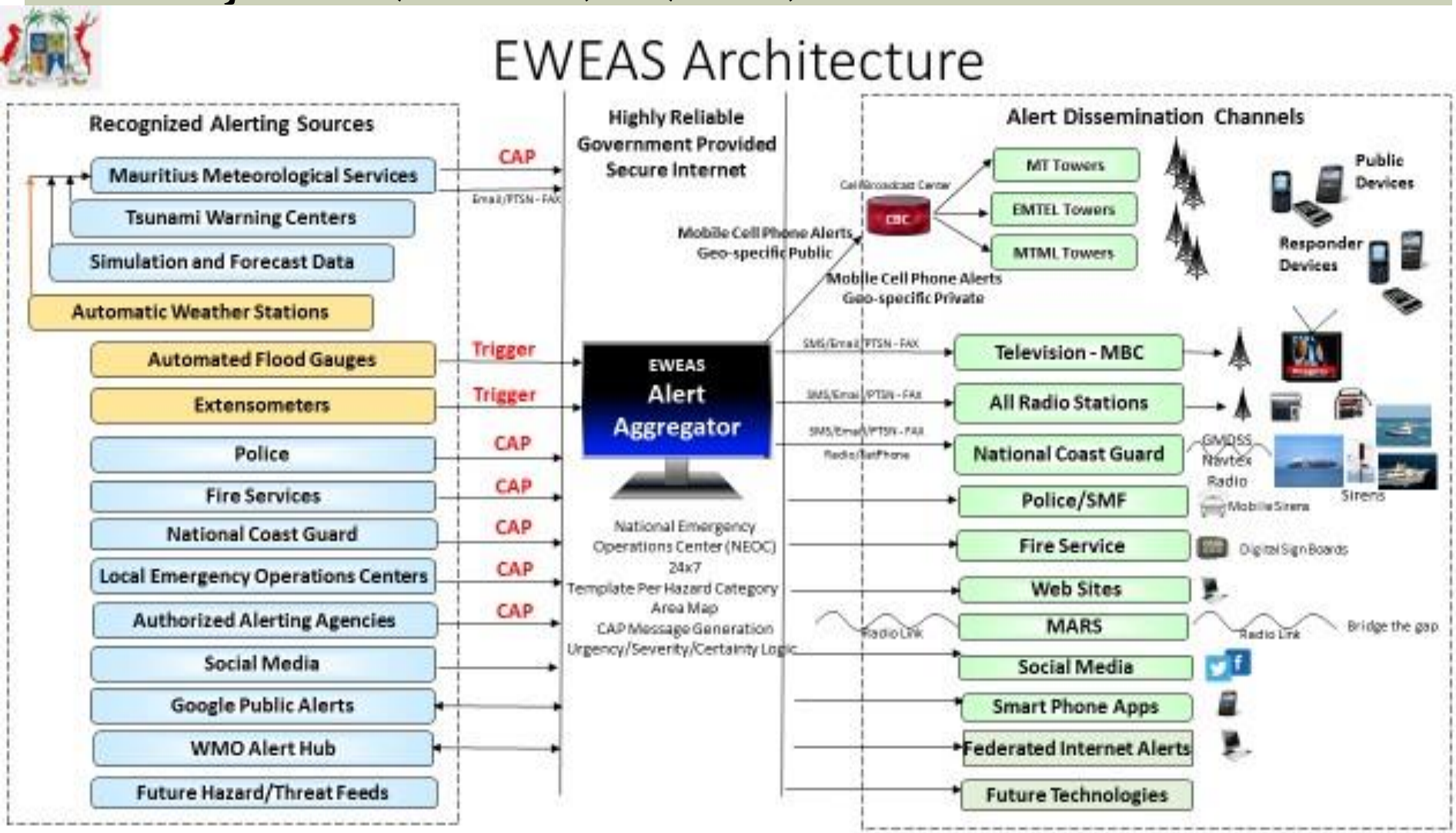
PROJETS (1)

National Multi--Hazard Early Warning and Emergency Alert System (EWEAS) ***Système national d'alerte précoce et d'alerte rapide***

- Diffuser des alertes avec des messages clairs en cas de crise / urgence
- Couverture Maurice, Rodrigues, Agalega et St Brandon
- Diffusion à travers un certain nombre de canaux: réseaux de télécommunications, médias, sites Web et courrier électronique, panneaux d'affichage et systèmes publics de radiodiffusion tels que des sirènes.
- Début Nov 2016 □□ Opérationnel d'ici 2018

PROJECTS (1)

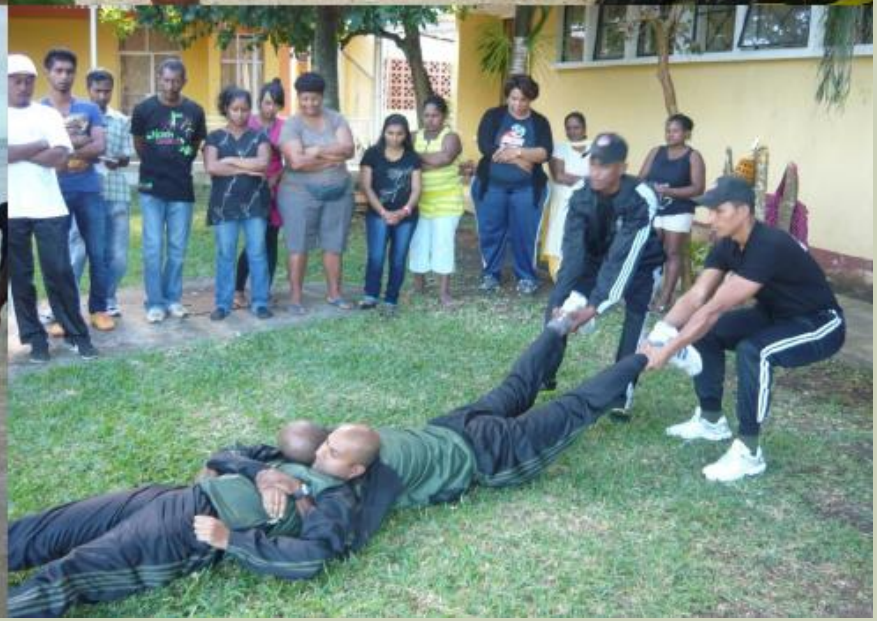
- National Multi--Hazard Early Warning and Emergency Alert System (EWEAS) – (cont)



PROJETS (2)

- Programme communautaire d'intervention en cas de catastrophe

Community Disaster Response Team - CDRT



Eventual CVI Output

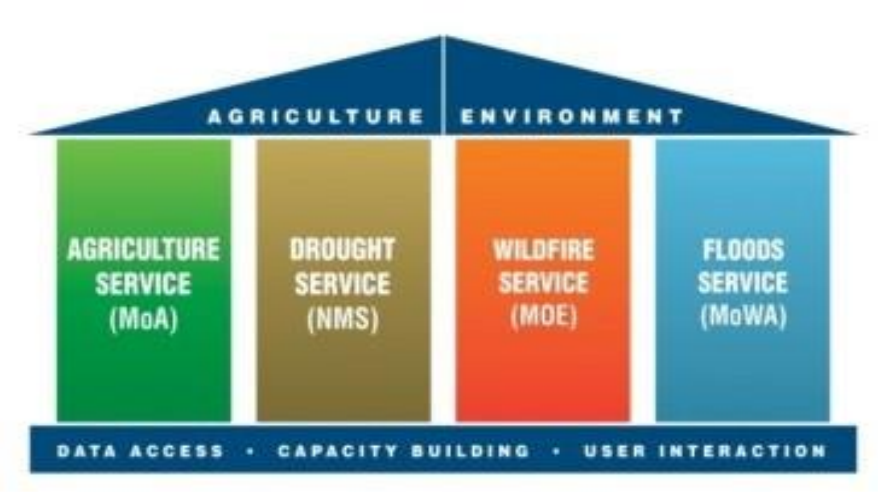
- Rough example for the coast of Mauritius
- Identify sites more prone to coastal hazard
- Shortlist affected sites
- Come up with a monitoring protocol to generate maps of shoreline changes

PROJETS (3)

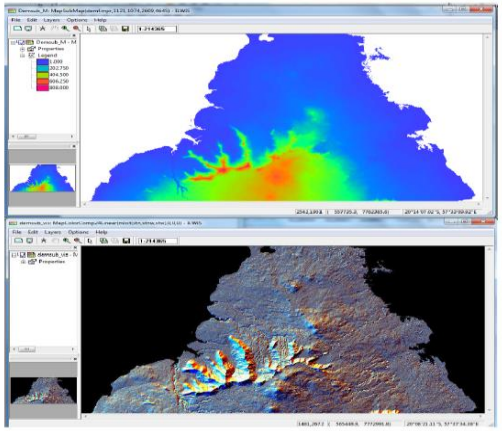
MESA--SADC Flood Service

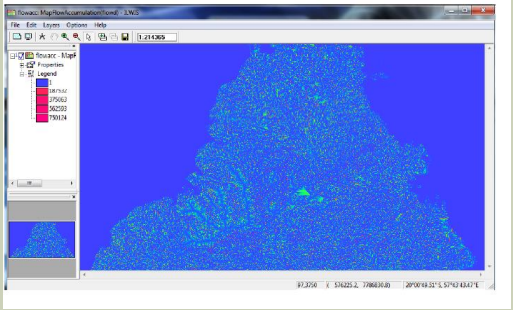
- Mise en œuvre par le Botswana pour les pays de la SADC
- Ile Maurice bénéficie du composant du service de surveillance des inondations
- fournir des produits et des outils d'observation de la Terre pour aider les ministères et les ministères à surveiller le statut avant, pendant et après un événement de forage
- L'Université de Maurice est l'hôte de la station de travail MESA Flood Service.

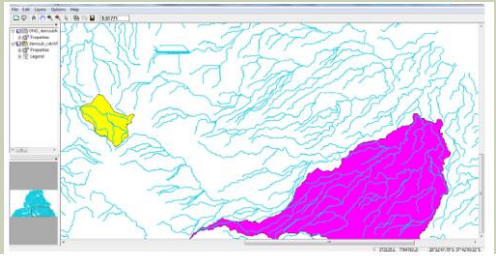
MESA
MONITORING FOR ENVIRONMENT AND SECURITY IN AFRICA

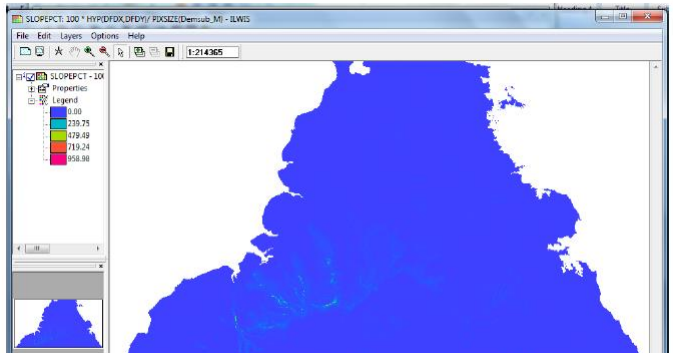


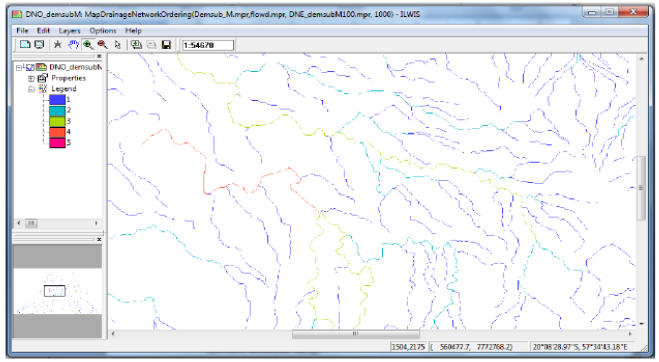
LA PRÉVISION DES CRUES, LA MODÉLISATION DES RISQUES D'INONDATION ET LES CADRES DE LOGICIELS D'INONDATION

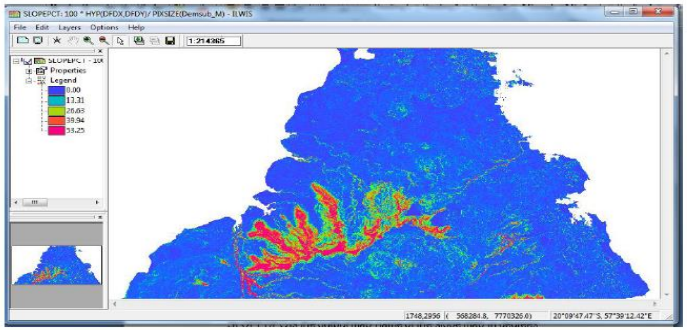


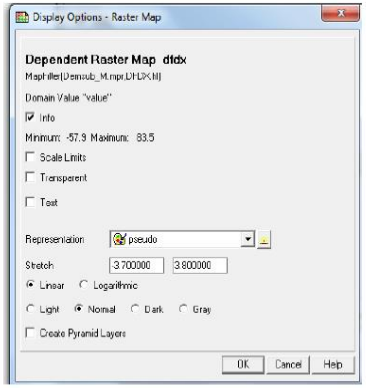


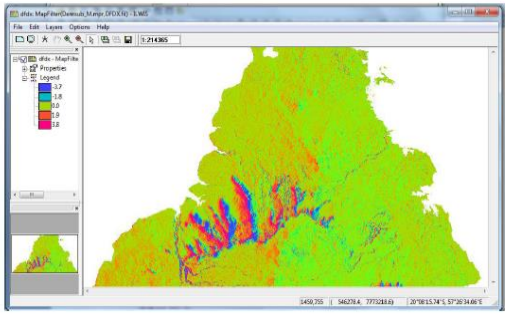


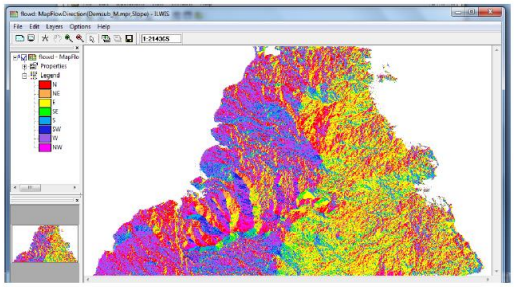








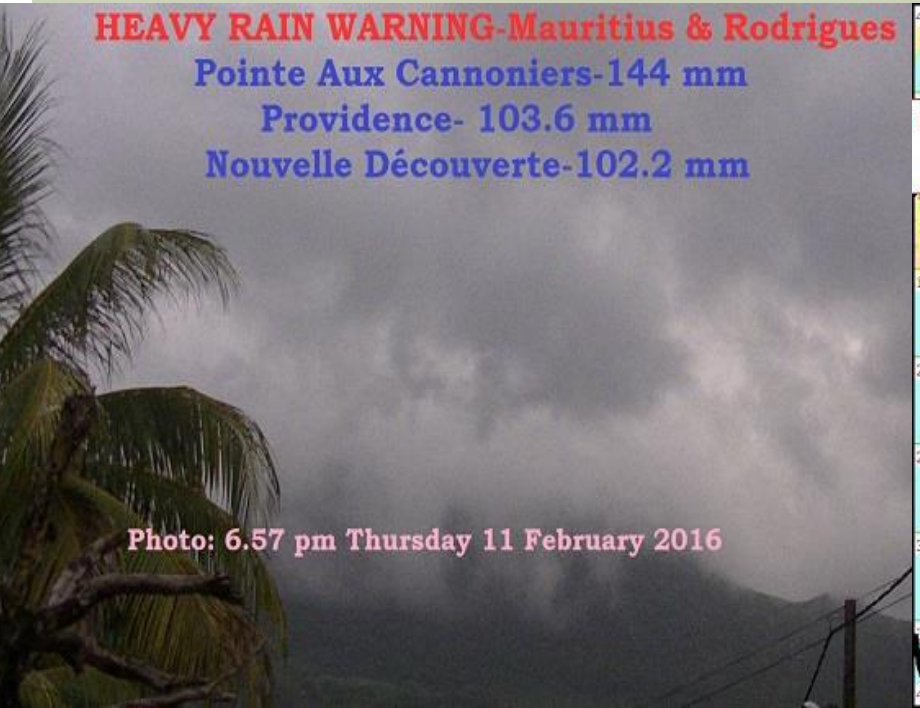


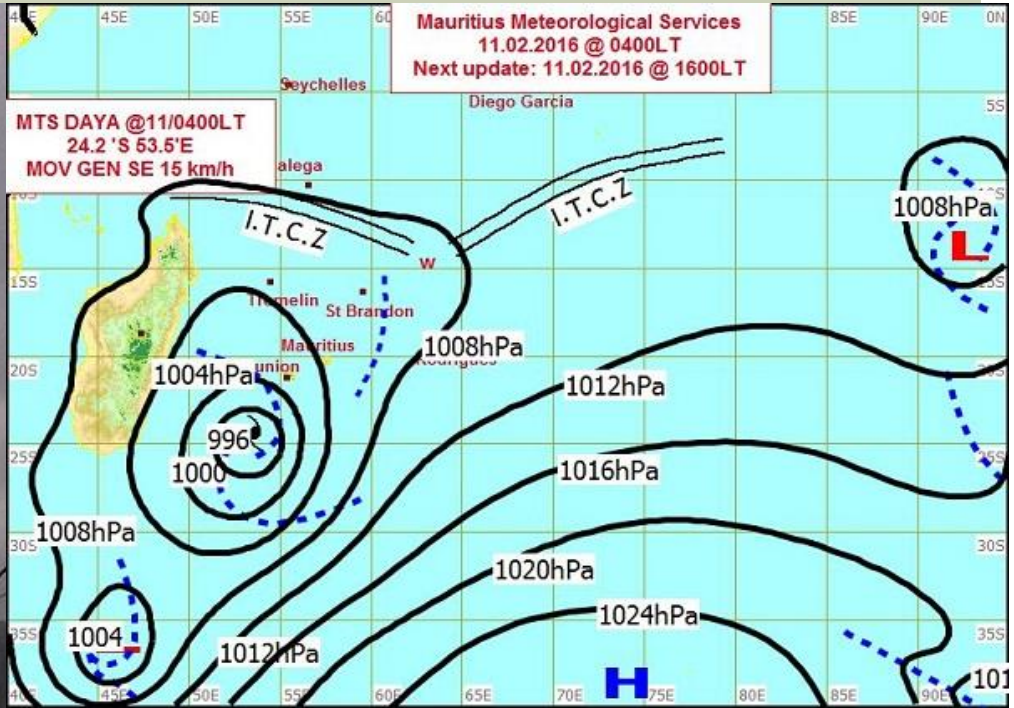


- Projets (4) Plan d'urgence scolaire
- Projets (5) Mécanisme de transfert des risques financiers

LE SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE MAURICE (MMS)

Le service météorologique de Maurice fait état de bulletins météorologiques, d'avertissements, de communiqués spéciaux et de suivi des précipitations.





PROCÉDURES OPÉRATIONNELLES (MMS)

devient opérationnel dès qu'une tempête tropicale nommée est située dans son domaine de responsabilité. Le MMS prépare et fournit une variété de produits et services de routine aux utilisateurs, y compris: -

- Des **avertissements météorolog**iques tropicaux importants pour les navires
- Le **public est également informé** de l'existence de tels phénomènes tropicaux par les médias. Avertissements de tempête / cyclone tropical - émis périodiquement tout au long de la journée avec la fréquence augmentant au fur et à mesure que la menace devient plus imminente à Maurice ou à l'une des îles extérieures.
- Le cadre professionnel du MMS souligne le danger par des **interventions en direct sur les radios et la télévision**. Messages d'impact pronostique - cette information hautement spécialisée est discutée avec les décideurs et avec tous les utilisateurs importants.
- ***Des bulletins maritimes supplémentaires*** à des horaires spéciaux prévus sur les fréquences d'urgence grâce à divers canaux tels que Mauritius Telecom, Port Louis Harbour Radio pour l'attention de la navigation maritime.
- Prévisions de l'aviation, tendances, etc.

Mauritius Meteorological Services

Friday, October 6, 2017

ISO Certified 9001 - 2008

Weather | Cyclone | Torrential Rain | High Waves | Tsunami | Climate Services | Sun, Moon & Tides | Satellite & Chart

WELCOME TO MAURITIUS METEOROLOGICAL SERVICES

7-Day Probabilistic Forecast for Mauritius

FRI, OCT 6	SAT, OCT 7	SUN, OCT 8	MON, OCT 9	TUE, OCT 10	WED, OCT 11	THU, OCT 12
Fair day.	Mainly fair. Cloudy periods S	Mainly fair.	Partly cloudy	Afternoon localised showers W & CP.	Afternoon localised showers W & CP.	Afternoon localised showers W & CP.
14°	14°	14°	15°	16°	16°	16°
29°	29°	30°	30°	30°	31°	31°
Prob: High	Prob: High	Prob: High	Prob: High	Prob: Medium	Prob: Low	Prob: Medium
SE25G50	SE20-25	SE20	ESE20	E20	E15	E20

Current conditions

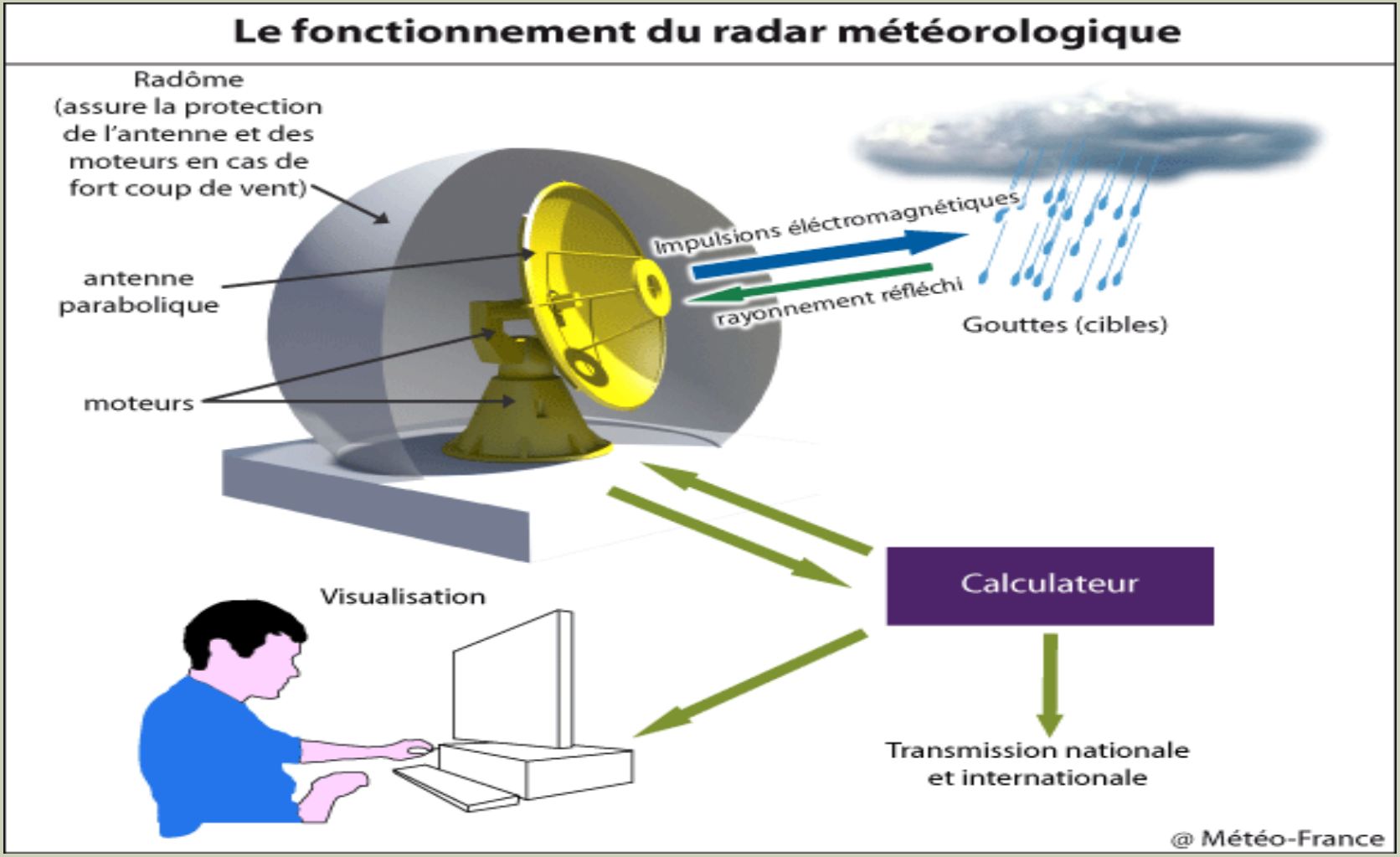
St Brandon 26°

partly cloudy

Wind: SE'LY 27 Km/h
Humidity: 70%

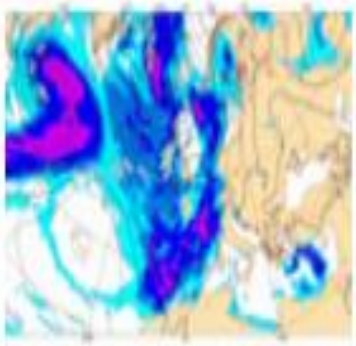
Rodrigues Island

LE RADAR DOPPLER – EN PHASE INSTALLATION PRET POUR L'UTILISATION EN 2018



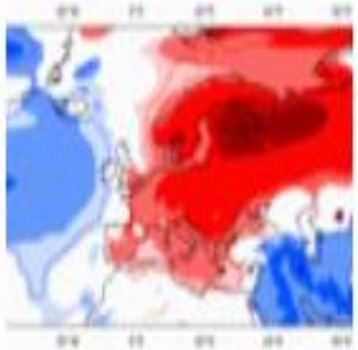
MMS – EN COLLABORATION AVEC 'EUROPEAN CENTRE FOR MEDIUM-WAVE FORECASTS (ECMWF)'

Medium range



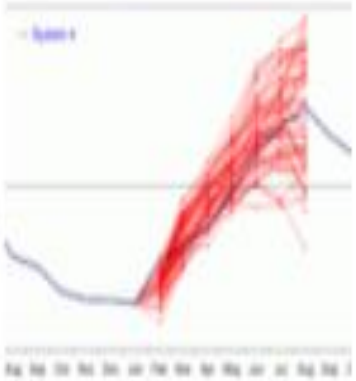
Up to 10/15 days ahead.

Extended range



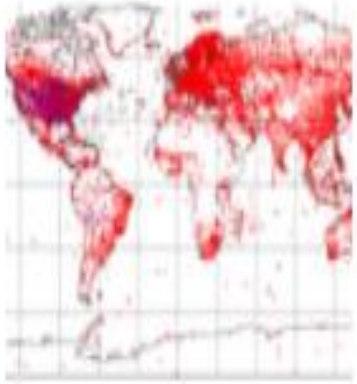
Up to 30 days ahead.

Long range



Up to 13 months ahead.

Monitoring of the observing system



Statistical

MMS – 5EME BULLETIN POUR LE FUTURE

During a cyclone warning class I

Make sure your emergency kit is ready.Monitor cyclone bulletins on Radio/TV.
Prepare to secure windows and doors with shutters or shields.

During a cyclone warning Class II

Verify that your emergency kit contains all essential items

Store sufficient amount of drinking waterContinue to monitor cyclone bulletins on Radio/TV.

Upon the issuance of a cyclone warning Class III

Complete all preparatory measures.

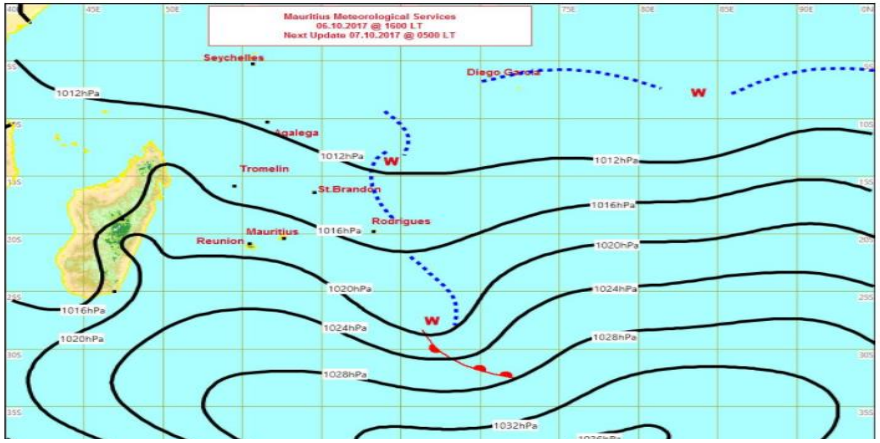
1. Fix shutters.
2. Secure doors and windows.
3. Store loose articles.

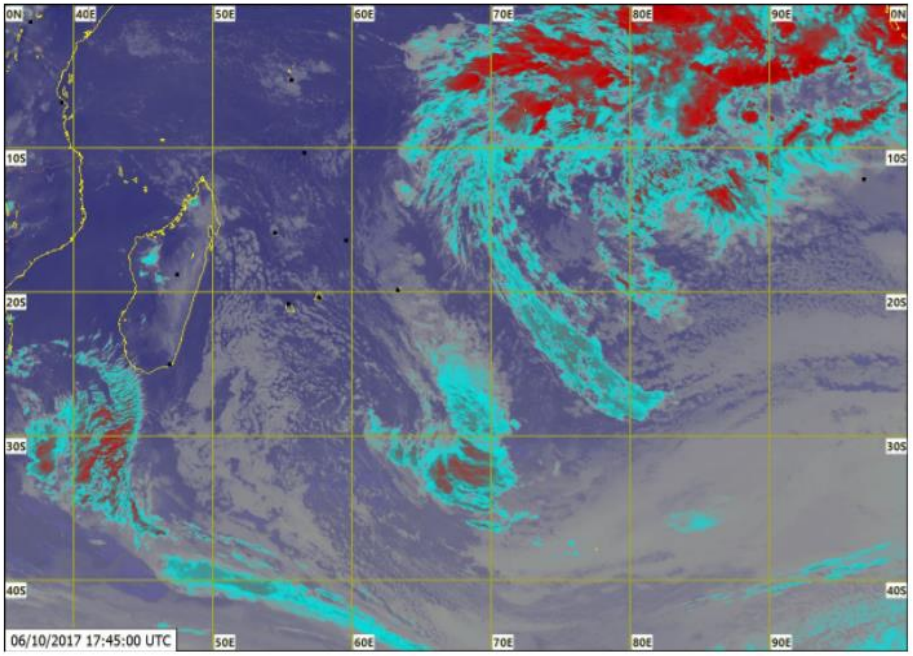
Avoid areas prone to storm surges and flooding.Shelter domestic animals.Secure vehicles.
Those in insecure dwellings, move as early as possible, to cyclone refugee centre with your emergency kit.
Avoid going outside.Monitor closely cyclone bulletins on Radio/TV.

During a cyclone warning Class IV

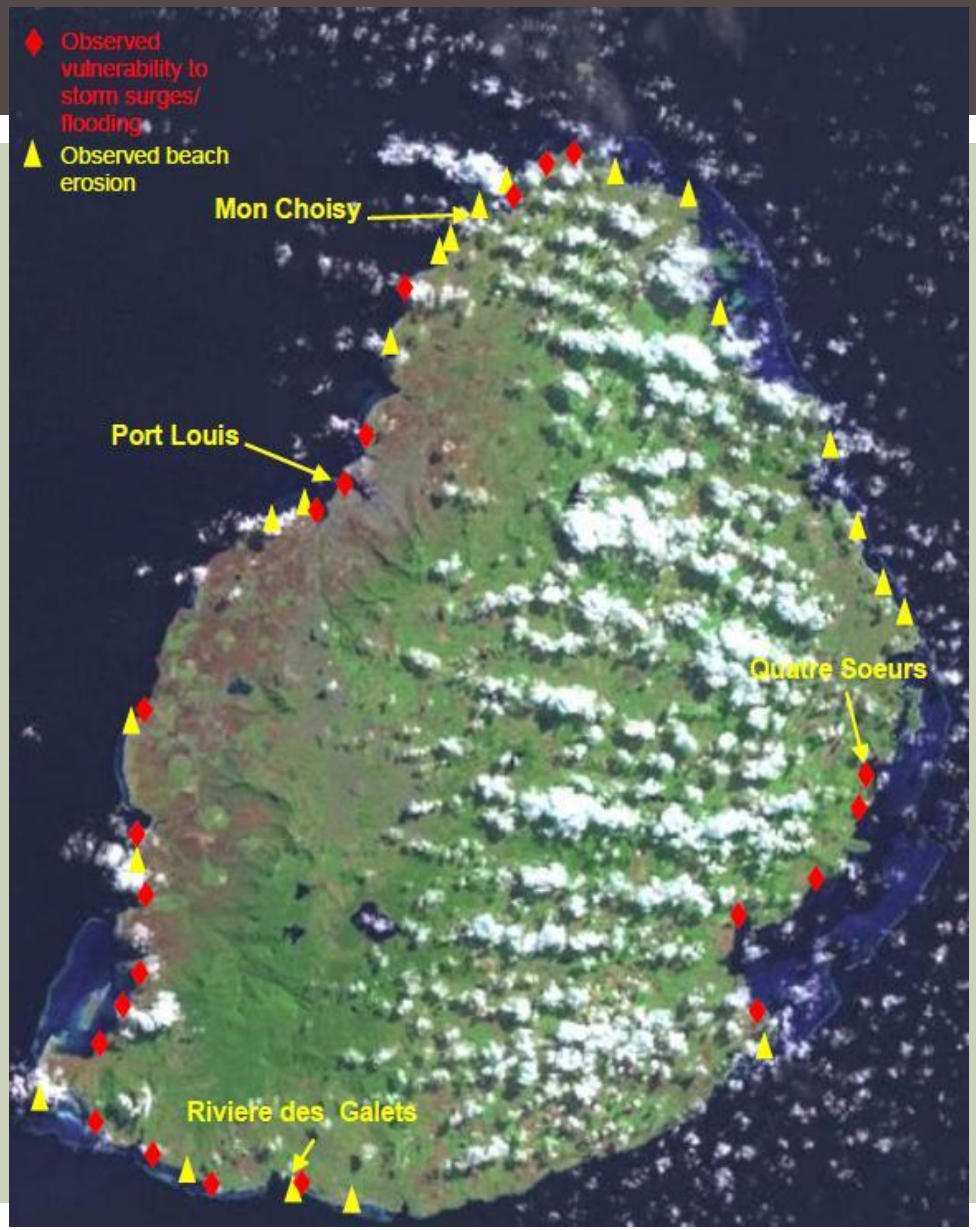
Gusts of 120 km/h or more are occurring

Stay inside. Seek shelter in the safest part of the house.Disconnect all electrical appliances.
Listen attentively to cyclone bulletins and advice on the Radio / TV.
If the house starts to suffer important damages, protect yourself with mattress, rugs or blankets.





ZONES DE SURTENSION



- De par sa topographie, l'île Maurice, devrait logiquement ne pas être sujette aux inondations. Cependant, les travaux de construction non planifiés, qui a commencé sous la période de la colonisation britannique même, nous ont fait propice à la crue.
- À plusieurs endroits à Port-Louis, les habitants ont construit sur les drains situés à leurs entrées. Ceux-ci bloquent l'écoulement de l'eau au niveau de la route pour s'écouler dans les égouts.
- Soixante-quinze pour cent du budget de la municipalité, d'environ 25,5 millions de Rs, a été investi dans la construction de nouveaux cours d'égout dans la capitale. Un montant additionnel de Rs 7 millions a été investi davantage pour cette cause.

SPICY

Ce nouveau système sera très bien accueilli par nous tous et sera un d’un avantage certain.

bénéfique en termes d'information précise sur les inondations et la recherche.

réduire les coûts à long terme et une initiative a réduire les risques de catastrophe (surtout) les cyclones.

SPICy

SYSTÈME DE PRÉVISION DES INONDATIONS CÔTIÈRES ET FLUVIALES EN CONTEXTE CYCLONIQUE

Merci pour votre attention.