

Direction des opérations, de la production  
et des services  
Division Sciences et Techniques Marines  
Département « Marée – Courants »

---

Dossier suivi par ASC Nathalie Giloy

Tél. +33 (0) 2 56 31 24 28  
Mail : nathalie.giloy@shom.fr

---

BREST, le 29 avril 2021  
N° 15 Shom/DOPS/STM/MAC

- Objet** : Réunion du Groupe de Travail « Tempêtes et Submersions historiques »
- Pièces jointes** : - Annexe 1. Support de présentation « Projet Cyclone Mayotte » ;  
- Annexe 2. Support de présentation « Proposition de restructuration du groupe de travail Tempêtes et Submersions Historiques » ;  
- Annexe 3 : Courriel adressé aux participants le 10 mars 2021.

## 1 PRESENTATION

Ce compte-rendu reprend les éléments discutés lors de la réunion du Groupe de Travail (GT) « Tempêtes et Submersions historiques » (TSH) qui s'est déroulée en visioconférence le 9 mars 2021 sur les points suivants :

- Projet Cyclone à Mayotte ;
- Point RH et événements scientifiques ;
- Suites et propositions pour l'année 2021.

Le dernier point du compte-rendu, *suites et propositions pour l'année 2021*, synthétise les riches échanges ayant eu lieu pendant et après la visioconférence sur la proposition de mise en place des projets à l'intérieur du GT. Quatre nouveaux groupes sont proposés et s'ajoutent aux deux premiers, déjà existants.

Liste des participants, qui se sont brièvement présentés lors d'un tour de table :

- MAZAS Franck, (ARTELIA) ;
- LOUISOR Jessie, MASPATAUD Aurélie, (BRGM) ;

- CAVELLEC Sabine, ROCHE Amélie (CEREMA) ;
- ANDREEVSKY Marc, ATHIMON Emmanuelle, BACCHI Vito, FRAU Roberto EDF) ;
- BARDET Lise, MIGAUD Antonin (IRSN) ;
- ANDRE Gaël, GILOY Nathalie, POUVREAU Nicolas (Shom) ;
- SAUZEAU Thierry (UPLC17) ;
- LE DUFF Mathieu, JEANSON Mathieu, LONGEPEE Esméralda (UFR Mayotte).

## 2 PROJET CYCLONE MAYOTTE

Située dans l'Océan Indien, l'île de Mayotte connaît une faible fréquence des impacts cycloniques. Néanmoins, actuellement une diminution de sa résilience du fait de l'augmentation de sa population (en particulier en zone à risque), de l'augmentation de la paupérisation et de la perte de mémoire sur les événements cycloniques, augmente les inquiétudes relatives à l'impact des cyclones. De plus, dans le contexte du réchauffement climatique et de par sa localisation dans un bassin de cyclogenèse actif, les facteurs risques non-sociétaux sont aussi à étudier. L'objectif de ce projet, mis en place par trois géographes du Centre universitaire de formation et de recherche (CUFR) de Mayotte, et financé par la DEAL Mayotte sur le fond Barnier, est d'améliorer les connaissances sur le risque cyclonique à Mayotte à plusieurs échelles de temps et d'espace :

- Une approche géomorphologique, s'intéressant aux dépôts sédimentaires et de blocs coralliens ;
- Une approche géohistorique, visant à identifier, répertorier et analyser la documentation écrite existante sur les cyclones et leurs impacts ;
- Une approche par représentations sociales, analysant le discours des populations.

Ce projet est porté par Matthieu Jeanson, Esméralda Longepee et Mathieu Le Duff du CUFR avec comme autres participants identifiés à ce jour Nicolas Pouvreau du Shom et Edwige Pons-Branchu de l'Université de Versailles.

## 3 POINT RH ET EVENEMENTS SCIENTIFIQUES

### 3.1 PROLONGATION DU CONTRAT POST DOCTORAL D'E. ATHIMON

Sur les fonds du programme de recherches MOISE d'EDF R&D, le contrat post doctoral d'E. Athimon a été prolongé jusqu'en 2022.

### 3.2 EVENEMENTS SCIENTIFIQUES

#### 3.2.1 Séminaire en ligne organisée par l'Association des Géographes Français

La séance du 27 mars 2021 porte sur les risques littoraux, pour participer une inscription par courriel est à adresser à [assogeo@wanadoo.fr](mailto:assogeo@wanadoo.fr). Le programme est disponible ici :

[https://www.dropbox.com/s/doa4qitlqm9zcfy/210315\\_Programme%20des%20communications-AGF%2027%20mars%202021.pdf?dl=0](https://www.dropbox.com/s/doa4qitlqm9zcfy/210315_Programme%20des%20communications-AGF%2027%20mars%202021.pdf?dl=0)

Pierre Pouzet et Emmanuelle Athimon y ont fait une présentation commune sur leurs travaux de doctorat intitulée « Submersions marines sur le littoral atlantique français : 700 ans d'archives sociétales et environnementales pour une meilleure connaissance et gestion du risque ».

Les communications de la journée feront l'objet d'une publication scientifique dans un numéro spécial du Bulletin de l'Association des Géographes Français (revue payante, accessible gratuitement un an après la publication).

#### 3.2.2 Séminaire Tempêtes et Submersions organisé par le ROL

Séduit par le webinaire dédié aux tempêtes et submersions historiques organisé par le BRGM en décembre, le ROL (Réseau d'observation du littoral de Normandie et des Hauts-de-France) souhaite organiser un séminaire similaire au cours de l'année 2021.

### 3.2.3 SimHydro 2021

Sous la direction d'E. Athimon, un article portant sur les challenges et les incertitudes lors de la reconstruction de surcotes de pleine mer historiques a été soumis mi-mars pour la conférence SimHydro 2021 :

Athimon, E., Giloy, N., Sauzeau, T., Andreevsky, M., Frau, R. (2021). Quantification of historical skew surges : Challenges and Methods.

## 4 PROPOSITION DE RESTRUCTURATION DU GT TSH

Depuis sa création en avril 2016, le GT s'est réuni environ trois à quatre fois par an, ce qui a permis d'élaborer un accord de collaboration et de travailler sur des questions plus spécifiques comme la structuration de la base de données (BD) et des fiches tempêtes (FT).

Dans le cadre de la réalisation de FT, des questions plus spécifiques sont apparues comme par exemple l'amélioration de l'évaluation de la qualité des données historiques utilisées ou l'estimation de prédictions de marée pour des événements historiques. De plus, des réflexions sur l'accessibilité aux données de la BD ont été lancées.

Ainsi, en 2020 trois projets ont vu le jour :

- L'évaluation de documents historiques (piloté par EDF R&D, participation de l'Université de Poitiers et l'IRSN/Shom) ;
- L'étude sur les prédictions de marée pour les événements du passé (piloté par le Shom) ;
- La mise en place d'une interface websig d'accès à la BD (piloté par l'IRSN avec trois étudiants de la Licence Universitaire Professionnelle SIG de l'Université de La Rochelle : interface interne IRSN).

Ces travaux ont été initiés et réalisés en parallèle et ont permis d'avancer sur les trois projets en même temps. Les discussions très techniques se sont faites en petit comité et les avancements ont été présentés régulièrement dans les réunions plénières avec la possibilité d'intervention pour les membres du GT.

Partant du bon déroulement de ces trois ateliers, la proposition d'organiser le GT en mode projet est faite. Concrètement cette proposition pourrait se décliner en :

- La création d'un comité de pilotage / comité directeur ;
- L'organisation de réunions plénières une à deux fois par an permettant d'avoir un temps dédié à des questions administratives, de formuler des besoins spécifiques et l'intégration de nouveaux membres ;
- La création de projets thématiques, ouverts à toute personne intéressée ;
- Et la présentation des avancements des projets lors de réunions plénières.

Les projets sont créés pour répondre à des questions spécifiques, et les membres du GT peuvent choisir librement de rejoindre un ou plusieurs groupes. Les tâches sont à organiser au sein du groupe. Les résultats pourront être présentés à l'ensemble du GT sous différentes formes comme par exemple un rapport technique, un projet d'article scientifique ou une présentation.

Les projets proposés lors de la réunion sont :

- BD Tempêtes, interface et mise en ligne ;
- Fiches Tempêtes ;
- Études statistiques ;
- Données environnementales ;
- Echanges / Interaction GT – BDHI ;
- Outre-Mer ;

- Modélisation hydrodynamique ;
- ...

Au sein du GT un calendrier des projets en cours et à venir peut être mis en place. Un document de ce type, accessible à tout le GT sur un espace de travail partagé, permet à tous les membres d'avoir une visibilité sur les différents projets et livrables en cours.

Les échanges suite à cette proposition sont très riches. Globalement, la proposition est bien accueillie, mais des points d'attention sont relevés :

- Rester vigilant à garder une pluridisciplinarité dans les projets, ce qui est justement le point fort de ce GT ;
- Garder une transparence sur l'organisation de réunions des différents projets pour permettre à toute personne intéressée d'y participer ;
- Rattacher la thématique « Outre-Mer » dans les différents projets, et ne pas créer un projet spécifique.

Les participants souhaitent bénéficier d'un temps de réflexion sur cette mise en place. Ainsi, les retours écrits des partenaires ont été collectés sur la période du 10 au 19 mars (cf. courriel du 10 mars 2021, annexe 3). Les retours ainsi rassemblés ont été triés et organisés. Ils sont présentés dans le chapitre suivant.

## 5 HORS REUNION SUITES ET PROPOSITIONS POUR L'ANNEE 2021

Le retour par courriel des partenaires montre que tous les membres sont favorables à la restructuration du GT en mode projet. Le souhait de garder l'interdisciplinarité au cœur des échanges est unanimement rappelé ainsi que de pouvoir disposer d'un espace de travail partagé avec différents canaux pour les groupes constitués qui permet également la diffusion d'informations à l'ensemble du GT.

Pour cette année, nous proposons de finaliser les projets initiés et bien avancés :

**1. Evaluation de données historiques**, piloté par E. Athimon avec T. Sauzeau, N. Giloy, M. Andreevsky, R. Frau

**2. Prédiction de marée pour le passé**, piloté par G. André avec Y. Ferret, N. Giloy et N. Pouvreau

En parallèle, quatre nouveaux projets émergent :

### **3. Etat de l'art des types de données qui caractérisent un événement de tempête et de submersion**

Ce projet n'a pas été présenté lors de la réunion, mais il rassemble plusieurs besoins exprimés lors des échanges de mails. Il semble en effet nécessaire de réaliser l'état de l'art des données qui caractérisent un événement de tempête et de submersion afin de pouvoir réfléchir ensuite à leur meilleure intégration dans la BDD pour une utilisation optimale et globale.

L'objectif de ce projet est un inventaire complet du type de données qui permettent de décrire un événement météo-marin extrême. Ainsi, un inventaire de données permettra d'avoir un catalogue de données disponibles mais également de donner une visibilité sur la complexité de la donnée et le temps nécessaire pour acquérir un type de donnée spécifique. Les méthodes issues des projets « évaluation de données historiques » ainsi que les « prédictions de marée pour le passé » pourront directement être intégrées dans cet inventaire.

Une fois l'inventaire dressé, la structure des fiches tempêtes dans lesquelles la reconstruction d'un niveau d'eau historique est tracée, pourra être revue intégrant les données considérées comme nécessaires à la compréhension de la reconstruction. Un groupe d'experts pourra par la suite valider les niveaux d'eau reconstruits.

- Données historiques, intégrant l'évaluation de celles-ci ;
- Évolution du niveau marin ;

- Données météorologiques (Pression atmosphérique, direction et vitesse de vent, rafale du vent, ...);
- Données de houle et vagues;
- Prédications de marée, intégrant les méthodes d'estimation de celles-ci;
- Mesures de hauteurs d'eau;
- Données de niveaux marins extrêmes;
- Données de surcotes (pleine mer / instantanée), intégrant la méthode d'estimation de celles-ci;
- Photographies / Peintures / Gravures ...
- Mouvements verticaux terrestre;
- Données sédimentologiques;
- Données géomorphologiques;
- Données dendrochronologiques;
- Données issues des modèles;
- Transmission orale;
- Autres ?

➔ Livrable(s) :

Les livrables pourront prendre plusieurs formes :

- Un rapport décrivant les données ou des fiches synthétiques décrivant les données, leur acquisition, leur disponibilité, la méthodologie et les traitements nécessaires;
- La structure revue des fiches tempêtes;
- Des fiches tempêtes.

➔ Membres participants (liste non figée) :

Aurélie Maspateaud (BRGM)	Esmeralda Longepe (CUFR Mayotte)
Jessie Louisor (BRGM)	Emmanuelle Athimon (EDF)
Rémi Thieblemont (BGRM)	Pierre Pouzet (OSUNA)
Sabine Cavellec (CEREMA)	Nicolas Pouvreau (Shom)
Mathieu Jeanson (CUFR Mayotte)	Nathalie Giloy (Shom)
Mathieu Le Duff (CUFR Mayotte)	Héloïse Michaud (Shom)
	Thierry Sauzeau (Université de Poitiers)

#### 4. BD Tempêtes - aspects informatiques et géomatiques

Ce projet est entièrement dédié à la base de données d'un point de vue géomatique et informatique. Il s'agit ici de réfléchir au stockage des données présentées ci-dessus, d'améliorer l'interface de la BD et enfin de réfléchir à la possibilité de création de « fiche tempêtes » automatisées à partir des données brutes présentes dans la BD.

La question de l'interopérabilité entre différentes bases de données (BD BRGM, BDHI, BD Shom ...) pourra également être traitée ici.

➔ Livrable(s) :

Dans le cadre de ce projet, les livrables pourraient prendre plusieurs formes :

- La base de données mise à jour
- La structure d'une fiche tempête type
- Un rapport sur l'interopérabilité des bases existantes
- ...

➔ Membres participants (liste non figée) :

Sabine Cavellec (CEREMA)	Antonin Migaud (IRSN)
Lise Bardet (IRSN)	Christine Plumejeaud (LIENSs)
Vincent de Luca (IRSN)	

## 5. Discussions autour du produit « Niveaux marins extrêmes »

La prochaine édition du produit « Statistiques des niveaux marins extrêmes des côtes de France » coproduit par le Shom et le Cerema est prévue pour 2021. Plusieurs partenaires du GT s'intéressent aux niveaux marins extrêmes dans différents contextes spatio-temporels et utilisent différents outils statistiques. Ce projet permet une discussion sur les méthodologies, outils et résultats attendus. Des échanges peuvent également porter sur des propositions d'évolutions futures du produit.

### → Livrable(s) :

Dans le cadre de ce projet, les livrables pourraient prendre plusieurs formes :

- CR de réunion d'échanges entre partenaires résumant les besoins ;
- Mise en commun de données ;
- Synthèse sur les outils statistiques utilisés ;
- Comparaison des résultats ;
- ...

### → Membres participants (liste non figée) :

Franck Mazas (Artélia)	G. André (Shom)
Xavier Kergadallan (Cerema)	Héloïse Michaud (Shom)
Lise Bardet (IRSN)	Audrey Pasquet (Shom)
Antonin Migaud (IRSN)	Léo Seyfried (Shom)

## 6. Organisation / Gouvernance du GT

Ce groupe réfléchit à la gouvernance, la représentation du GT à l'extérieur et à la stratégie du GT. Il a à sa charge l'organisation des réunions plénières. Cette structuration semble indispensable pour pouvoir répondre à des appels à projets ou à rechercher des financements pérennes auprès des instances idoines (mandat pour réaliser ce type d'actions).

### → Livrable(s) :

Dans le cadre de ce projet, les livrables pourraient prendre plusieurs formes :

- CR de réunion plénières
- Projet d'organisation
- Montage de projets de recherches pour obtenir des financements (ANR, Fondation de France, ERC, etc.) ?
- ...

### → Membres participants (liste non figée) :

Sabine Cavellec (Cerema)	Nathalie Giloy (Shom)
Lise Bardet (IRSN)	Nicolas Pouvreau (Shom)
Antonin Migaud (IRSN)	Didier Jourdan (Shom)

ASC Nathalie Giloy  
Pilote du groupe de travail « Tempêtes et Submersions historiques »

*Signé : Nathalie Giloy*

---

Destinataires : Membres du GT-TSH

Copie intérieure : Archives (STM06.01.08)

---

# Projet cyclone Mayotte

Approche géographique

image issue de : <http://www.cycloneoi.com>



**Espace DEV**  
OBSERVATION SPATIALE, MODÈLES  
& SCIENCE IMPLIQUÉE

Matthieu Le Duff, Esmeralda Longépée, Matthieu Jeanson  
Maîtres de conférences en Géographie

CUFR de Mayotte  
UMR Espace-Dev (228)

Contacts : [matthieu.jeanson@univ-mayotte.fr](mailto:matthieu.jeanson@univ-mayotte.fr) ; [mleduff@univ-mayotte.fr](mailto:mleduff@univ-mayotte.fr) ; [esmeralda.longepée@univ-mayotte.fr](mailto:esmeralda.longepée@univ-mayotte.fr)

Présentation au Groupe de Travail "Tempêtes et submersions historiques", le 09 mars 2021

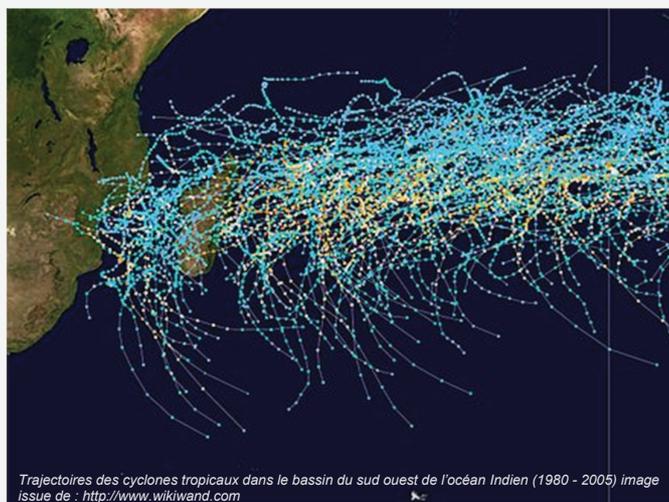
## Contexte

### A. Le risque cyclonique

**Contexte GLOBAL** : Changement climatique

**Contexte RÉGIONAL** : Bassin de cyclogenèse actif

**Contexte LOCAL** : Mayotte, faible fréquence des impacts cycloniques



Trajectoires des cyclones tropicaux dans le bassin du sud ouest de l'océan Indien (1980 - 2005) image issue de : <http://www.wikiwand.com>

# Contexte

## B. Mayotte, une île vulnérable

Année	Nom du système	Localisation des principaux impacts
1819		Cases détruites
1829		Nombreux boutres détruits
1858		Impact à Mamoudzou, Combani
1898	-	Dzoumogné (impact aux infrastructures sucrières), 66 morts, ½ de la population de l'île sans abris
1924	-	Impact à Pamandzi
1934	Disséli	Dzaoudzi (entièrement détruit), Pamandzi, Boueni, Mzouazia, Chiconi, Bombo ouest, et Mtsapéré (partiellement détruit) - Plantations détruites, récoltes perdues : famines
1953	-	-
1969	Corine	Impact à Sada
1983	Elinah	Impact aux Comores (3 morts à Anjouan et 30 disparus, des dizaines de blessés, des milliers de sans abri)
2004	Gafilo et Elita	Sada (3 morts, suite à l'effondrement d'un mur après glissement de terrain)
2014	Hellen	Mtsamboro, Acoua, Mtsangamouji, Bandraboua, Sada

# Contexte

## B. Mayotte, une île vulnérable

### Facteurs de vulnérabilité :

- **Démographie** : 600 hab/km<sup>2</sup>, 50% à - de 18 ans, forte densité urbaine ;
- **Social** : insécurité, défiance vis-à-vis des autorités, troubles communautaires ;
- **Économique** : population pauvre (77% sous le seuil de pauvreté), concentration des biens et activités sur les zones côtières ;
- **Infrastructures** : réseaux (transport, électricité, eaux) faiblement connecté et fortement exposé ;
- **Moyens de secours** : limité ;
- **Urbanisme** : réglementation peu ou pas appliquée, forte concentration de l'habitat et des activités en zone côtières et sur versant instable. Habitat précaire (bidonville : au moins 40% du bâti (INSEE, 2007)) ;
- **Environnement** : dégradation des milieux (déforestation) = aggravation des problèmes d'érosion des sols, déstabilisation des versants, glissement de terrain et coulée de boue ;
- **Education** : une partie de la population est faiblement éduquée comprenant peu ou mal le français, avec peu d'expérience du risque cyclonique.



Exemple : En 1984, il a fallu 6 jours pour que les routes soient dégagées. (Implication sur le plan opérationnel : accès aux victimes, distribution nourriture, eau...)

**Une catastrophe MAJEURE est en cours de construction.**

# Contexte

## C. Peu d'études sur le risque cyclonique à Mayotte

Peu de travaux sur le risque cyclonique (*canal du Mozambique & Comores*).

Peu de travaux sur les risques naturels à Mayotte et sur le risque cyclonique :

- **Littérature grise** : quelques documents réglementaires (DDRM) et rapports des institutions (BRGM, DEAL) ;
- **Littérature académique** : des rapports de stage (Master 2), quelques publications (articles), atlas des vulnérabilités Leone *et al.* (2014) ;



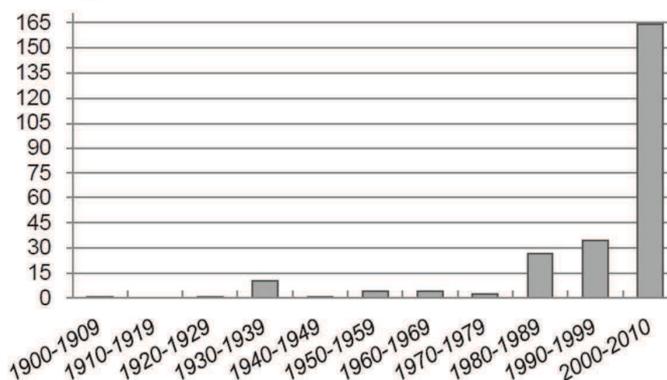
# Contexte

## C. Peu d'études sur le risque cyclonique à Mayotte

Assez peu de témoignages sur les événements historiques ayant affecté Mayotte :

Nombre de témoignages historiques par décennie, de 1900 à 2010

Ce graphique traduit la difficulté d'accès aux données historiques à Mayotte sur les risques naturels .



© GRED; E.L.; M.P., 2011

Extrait de l'atlas des vulnérabilités de Leone *et al.* (2014)

# Présentation générale du projet

## A. Généralités

Améliorer la connaissance sur le risque cyclonique à Mayotte à partir d'une approche faisant appel à la diversité des outils d'analyses de la géographie.

Une approche qui s'inscrit à plusieurs échelles de temps et d'espace :

- Echelle spatiale du bassin de cyclogenèse ;
- Echelle spatiale du canal du Mozambique et de l'archipel des Comores ;
- **Echelle de l'île de Mayotte ;**
- **Echelle locale dans les villages historiquement les plus touchés ;**
  
- Échelle temporelle : temps « géologique », approche géomorphologique (blocs et sédiments, archives matérielles)
- Échelle séculaire : temps historique, approche géohistorique (archives écrites)
- Échelle contemporaine : temps présent, approche mémorielle (mémoires habitantes, savoirs et représentations, archives orales)

# Présentation générale du projet

## A. Généralités

Un projet financé par la DEAL Mayotte, sur le fond Barnier pour un budget de : 111 500 euros

Projet porté par le CUFR de Mayotte :

- Matthieu Jeanson ;
- Esméralda Longépée ;
- Matthieu Le Duff.

Où participeront également :

- Nicolas Pouvreau du SHOM ;
- Edwige Pons-Branchu de l'Université de Versailles ;
- ?



# Présentation générale du projet

## B. Approche géomorphologique

L'analyse géomorphologique s'intéressera en particulier aux dépôts sédimentaires à terre et aux blocs coralliens déposés sur les platiers récifaux.

- Cartographie des indices géomorphologiques,
- Échantillonnage pour datation,
- Évaluation des conditions énergétique de mise en place,
- Évaluation de la fréquence des submersions majeures (*détermination de la nature de la submersion en fonction des caractéristiques des dépôts sédimentaires : tsunamigène ou cyclonique?*)



# Présentation générale du projet

## C. Approche géohistorique

L'analyse géohistorique visera à identifier et répertorier la documentation écrite existante sur les cyclones et leurs impacts au sein de divers centre d'archives :

- ANOM
- SHOM
- Archives départementales : La Réunion, Mayotte, Loire-Atlantique
- Archives de la Défense,
- BNF (Gallica)
- Musée(s)
- ...

L'entrée dans l'analyse se fait par la vulnérabilité, l'endommagement effectif à l'échelle de l'île

### Objectif :

Alimenter une Bd géohistorique multicritères sur les cyclones et submersions marines ayant impactées Mayotte

Réalisation de fiches de synthèse sur les évènements impactant (reconstitution des événements, des emprises spatiales des submersions...)

Etude des trajectoires de vulnérabilité territoriale et des stratégies de réponses apportées par les autorités et les populations



# Présentation générale du projet

## *D. Approche par les représentations sociales*

L'analyse des discours des populations → culture orale et mémorielle des cyclones passés, vécus et représentations.

**Objectif** : faire émerger des éléments non disponibles dans les archives écrites et sédimentaires

- dimension plus sensible, érosion et transformations des savoirs, éléments marquants retenus et transmis, déformation des faits
- sur quoi se construit la représentation sociale du risque cyclonique à Mayotte et comment cela conditionne les comportements, la capacité à agir

**Méthode** :

- entretiens individuels --> différentes tranches d'âge
- entretiens collectifs ou ateliers avec personnes âgées avec support des archives



# Conclusion

## *Nos objectifs*

Un projet de « *géographes* » compilant une diversité d'approche proposée par notre discipline.

Un projet portant des objectifs transversaux :

- recherche fondamentale,
- recherche opérationnelle.



Cyclone Hellen (2014) à Mayotte (Mayotte, îère)

Participer à la construction d'une mémoire partagée du risque cyclonique à Mayotte et apporter un éclairage nouveau sur ce risque dans un contexte de vulnérabilité croissante du territoire.



Fin

Maharaba - Merci

cyclone qui dévasta les Comores le 22 Décembre 1950.

On peut juger ici de l'importance des dégâts dans une cocoterie.



**Espace DEV**

OBSERVATION SPATIALE, MODÈLES  
& SCIENCE IMPLIQUÉE

Matthieu Le Duff, Esmeralda Longépée, Matthieu Jeanson

Maitres de conférences en Géographie

CUFR de Mayotte

UMR Espace-Dev (228)

Contacts : [mleduff@univ-mayotte.fr](mailto:mleduff@univ-mayotte.fr) ; [esmeralda.longepée@univ-mayotte.fr](mailto:esmeralda.longepée@univ-mayotte.fr) ; [matthieu.jeanson@univ-mayotte.fr](mailto:matthieu.jeanson@univ-mayotte.fr)

Présentation au Groupe de Travail "Tempêtes et submersions historiques", le 09 mars 2021

ANNEXE II  
Support de présentation « proposition de restructuration  
du groupe de travail Tempêtes et Submersions Historiques »

**RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

**SH M** L'océan  
en référence





# PROPOSITION DE RESTRUCTURATION DU GROUPE DE TRAVAIL

## Tempêtes et Submersions Historiques

### GT TSH

**9 MARS 2021**

1

**RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

**SH M** L'océan  
en référence



## Proposition de restructuration du GT

**Pour rappel**

Depuis sa création, le GT se réunit en moyenne 3 à 4 fois par an pour discuter des sujets et projets en commun

- Organisation administrative du GT
- BD et structure BD
- Fiches tempêtes ...

**Février 2016**

Avril 2016

Octobre 2016

Février 2017

Juillet 2017

Novembre 2017

Mars 2018

Juin 2018

Novembre 2018

**Mars 2019**

Juin 2019

Octobre 2019

Décembre 2019

Janvier 2020

Mars 2020

Juin 2020

Septembre 2020

Novembre 2020

**Décembre 2020**

**Journées REFMAR**  
1<sup>ère</sup> réunion

**Journées REFMAR**



**webinaire dédié organisé par le BRGM**

RÉUNION DU GT TSH 9 MARS 2021

2

## Proposition de restructuration du GT

### Au fur et à mesure

→ Besoins plus spécifiques et en 2020 création de trois projets:

- Mise en place d'une interface Web d'accès à la BD (piloté par l'IRSN avec LUP SIG U. La Rochelle)
- Evaluation de documents historiques (piloté par EDF R&D, participation de l'Univ. Poitiers et l'IRSN/Shom)
- Etude sur les prédictions de marée (piloté par le Shom)

## Proposition de restructuration du GT

### Au fur et à mesure

→ Besoins plus spécifiques et en 2020 création de trois projets:

- Formulation d'objectifs / questions précis/es
  - travail réalisées par spécialistes
  - organisation / de l'atelier géré par le groupe
- ○ Présentation de l'avancement des travaux lors de réunion
  - permet de ne pas « polluer » les réunions plénières avec des questions très techniques
- → **Structuration du GT en mode projet**

## Proposition de restructuration du GT

- Organisation GT
- Comité de pilotage / CoDir ... ?
- Une à deux réunion(s) plénière(s) par an pour discuter de sujets administratifs, intégration de nouveaux partenaires, formulation de besoins spécifiques ...
- Présentation des avancements et résultats des projets

## Proposition de restructuration du GT

- Organisation GT
- Comité de pilotage / CoDir ... ?
- Une à deux réunion(s) plénière(s) par an pour discuter de sujets administratifs, intégration de nouveaux partenaires, formulation de besoins spécifiques ...
- Présentation des avancements et résultats des projets
  - ↓
  - Travail en Projets
    - Répondre de manière efficace aux questions posées
    - 1 référent par projet qui remonte les informations sur l'avancement au pilote du GT
    - Organisation du temps de travail, de réunion dans l'atelier libre
    - Présentation des résultats sous forme de livrables (rapport, article, présentation ...)

## Proposition de restructuration du GT

### Proposition de nouveaux projets

- BD Tempêtes, interface et mise en ligne
- Fiches Tempêtes
- Études statistiques
- Données environnementales
- Echanges / Interaction GT – BDHI
- Outre-Mer
- Modélisation hydrodynamique
- ...

## Proposition de restructuration du GT

### Réflexion autour d'un calendrier *provisoire* de résultats / livrables

Projet	2021		2022	
Evaluation document historique	SimHydro ★ Finalisation méthodo →	★ Soumission article		
Etude Prédiction	Finalisation rapport d'étude ★			
BD Tempêtes	Réflexion sur logistique réseau à mettre en place →	Mise à dispo sur le web ★		
Fiches Tempêtes	Finalisation FT YYYY ★	Finalisation FT YYYY ★	Finalisation FT YYYY ★	
Données environnementales		Présentation de mise en commun des travaux ★		
Statistiques				
...				

## Proposition de restructuration du GT

### Conclusion

- Organisation plus structurée du GT, plus claire pour de nouveaux membres / organismes
- Intégration de nouveaux membres lors de réunions plénières sera plus facile, car il n'y aura plus de discussions très techniques
- Visibilité pour tout le monde sur les projets en cours
- Travail dans les projets sur des thématiques spécifiques sera plus facile à justifier, car idéalement la thématique du projet est cohérente avec la fiche de poste
- Augmenter les chances de décrocher des financements

## Proposition de restructuration du GT

### Conclusion

Questions / Remarques / Propositions ?

**MERCI !**





Expéditeur : Nathalie Giloy

10 Mars 2021 11:23

À : MAZAS Franck, Louisor Jessie, Maspataud Aurelie, Amélie Roche, Sabine Cavellec, Roberto Frau, Marc Andreevsky, Emmanuelle ATHIMON, Vito bacchi, BARDET Lise, MIGAUD Antonin, cplumejeaud, Gael André, Nicolas Pouvreau, Thierry Sauzeau, Pierre POUZET, Matthieu Le Duff, matthieu jeanson, esmeralda longepée

Bonjour à tous,

je vous remercie pour votre présence et pour la richesse de nos échanges lors de la réunion d'hier.

Comme convenu lors de cette réunion, je vous demande de me faire un retour par mail jusqu'au 19 mars prochain sur

- la proposition de restructurations du GT en mode "projet",
- vos remarques et points d'attentions que vous avez à ce sujet,
- et votre avis sur les projets déjà identifiées lors de la réunion hier et la proposition d'éventuels nouveaux projets

Voici la liste des projets proposés et discutés hier:

- BD Tempêtes et Submersions, interface / mise en ligne
- Fiches Tempêtes
- Études Statistiques - Échanges sur les évolutions futures du produit "Niveaux Marins Extrêmes"
- Données environnementales
- Échanges / Interaction GT - DGPR (BDHI)
- Modélisation hydrodynamique
- Organisation / Gouvernance du GT
- ...

Merci par avance, et bonne journée,  
Nathalie