

# RISQUE TSUNAMI EN N-C - 06 SEPTEMBRE 2022

## BILAN ET PERSPECTIVES





# RISQUE TSUNAMI EN N-C

# BILAN

# RISQUE TSUNAMI EN N-C <sup>(1)</sup>

## OBJECTIFS

- ❑ Apporter le même niveau d'information sur le risque tsunami à l'ensemble des partenaires
- ❑ Faire de cette conférence un lieu d'échanges, pérenne
- ❑ Permettre une ouverture sur la région Pacifique

## INTERVENTIONS

- ❑ 9 présentations au total couvrant la définition du risque tsunami, les retours d'expérience, les réseaux de mesure, la gestion du risque en N-C, le projet TSUCAL et l'ouverture sur la zone Pacifique
- ❑ Intervenants : IRD, CPS, UNESCO et DSCGR

## COUVERTURE MÉDIATIQUE

- ❑ *Radios* : NC La première, RRB, Radio Djiido
- ❑ *TV* : NC La première, Caledonia
- ❑ *Presse écrite* : les Nouvelles Calédoniennes

## RISQUE TSUNAMI EN N-C <sup>(2)</sup>

### PARTICIPATION

- *En présentiel, 67 participants, pour la N-C :*
  - État
  - Gouvernement (Cabinet de M. Manauté, DIMENC, DINUM, DSCGR, SCRRE)
  - SHOM
  - MRCC
  - Provinces Nord et Sud
  - Association française des maires de N-C
  - Communes de Bourail, Canala, Dumbéa, Île des Pins, Kouaoua, Koumac, Lifou, Maré, Mont-Dore, Nouméa, Ouvéa, Païta, Ponérihouen
  - Consulat d'Australie
  - CPS
  - IRD
  - SSLIA Tontouta
  
- *Visioconférence :*
  - Représentant de l'UNESCO pour la France
  - Protection civile de Wallis-et-Futuna



# PROJET TSUCAL

## INTÉRÊTS

- Caractérisation de l'aléa tsunami, lié à des séismes (environ 80 % des cas)
- Identification des scénarios majorants et des zones à risque sur toutes les communes du territoire
- Prise en compte de l'aléa sur tout le territoire même sur la côte Ouest

## PROBLÉMATIQUE DES DONNÉES

- Besoin d'une meilleure résolution, de données topographiques et bathymétriques, pour améliorer les modélisations
- Pas encore exploitable à l'échelon communal, seul le Hmax (hauteur estimée à la côte) est pris en compte mais pas le run-up (distance que parcourt la vague sur la côte, une fois déversée - caractérisé par une distance et une hauteur)
- Pas de prise en compte des aléas climatiques, mais la N-C fait partie de nouveaux projets sur la combinaison des aléas

## CARTOGRAPHIE

- Non disponible en l'état actuel des données à disposition

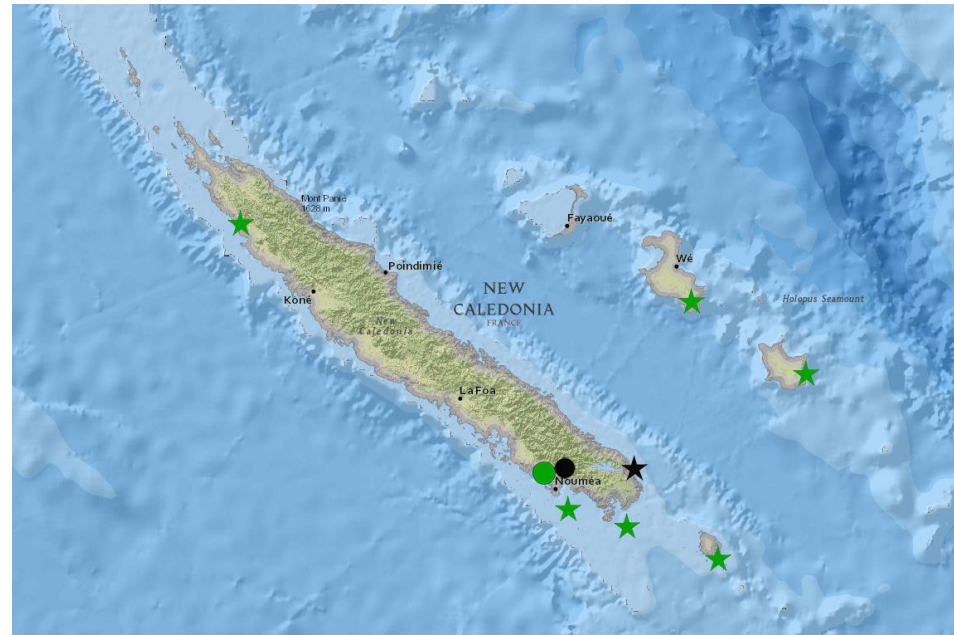


# RÉSEAUX DE MESURES - SISMOGRAPHES

## 7 AU TOTAL

- Maintien en service du réseau : IRD
- Outre les coûts matériels d'investissement et de fonctionnement, nécessité de ressources humaines afin d'acquérir et d'analyser la donnée :
  - intérêt pour la détection précoce dans le schéma de l'alerte pour le risque tsunami
  - connaissance de la sismicité locale afin de déterminer des règles parasismiques
- Nécessité de remettre en fonction les deux sismographes de Lifou et Yaté
- Réception de données par le PTWC, en temps réel, via le réseau sismique régional ORSNET

(combinaison de données de 8 pays :  
PNG, Îles Salomon, Vanuatu, N-C ,  
Fidji, Tonga, Îles Cook, Samoa)



# RÉSEAUX DE MESURES - MARÉGRAPHES

## 7 AU TOTAL

- Maintien en service du réseau : SHOM
- Nécessité de faire évoluer le réseau avec de nouvelles technologies pour pouvoir bénéficier de données plus fiables
- Besoin d'investissements de la part des collectivités



## TECHNOLOGIE LiDAR (Light Detection And Ranging)

- Intérêt pour cette technologie exprimé par plusieurs publics, institutionnels ou scientifiques, sous réserve de financements dédiés -> cartographie du territoire, obtention de données topographiques et bathymétriques, mais aussi d'autres applications possibles telles que pour l'inventaire des réseaux, l'ingénierie civile ou encore l'architecture...
- Projet TSUCAL -> attente d'une résolution de l'ordre du mètre pour améliorer la finesse des modélisations



## RÉSEAU DE SIRÈNES

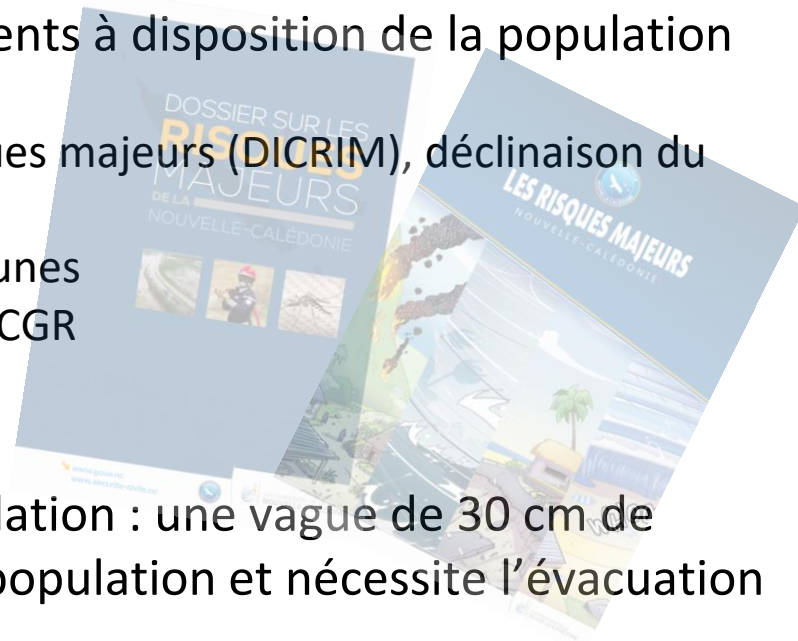
- Outil adapté aux événements avec une cinétique lente (au minimum 2 heures de délai d'impact) - pour les autres phénomènes, nécessité de développer d'autres outils en complément (FR-ALERT, éducation de la population...)

### **Sur un réseau de 73 sirènes au total :**

- Nécessité de faire évoluer le parc des sirènes notamment avec une alimentation par panneaux photovoltaïques, ceci afin de répondre aux problématiques liées au réseau électrique (exemple des sirènes implantées dans les écoles...)  
-> mise à niveau prévue pour 29 sirènes du parc d'ici 2025 (plan sur 3 ans)
- Remplacement des sirènes d'ancienne génération  
-> mise à niveau prévue pour 14 sirènes du parc d'ici 2027 (plan sur 5 ans)

# COMMUNICATION ET ÉDUCATION DE LA POPULATION

- ❑ Rappel sur l'existence des différents documents à disposition de la population
  - Dossier des risques majeurs (DRM) - DSCGR
  - Dossier d'information communal sur les risques majeurs (DICRIM), déclinaison du DRM - communes
  - Plan communal de sauvegarde (PCS) - communes
  - Brochures, bande dessinée, site internet - DSCGR
- ❑ Importance du message à délivrer à la population : une vague de 30 cm de hauteur représente déjà un danger pour la population et nécessite l'évacuation des bandes côtières !
- ❑ Nécessité d'éduquer la population sur les risques en général, le tsunami en particulier
- ❑ Nécessité d'effectuer régulièrement des exercices d'évacuation afin que la population puisse acquérir des automatismes -> mise en place et entretien régulier de chemins d'évacuation, aménagement de zones refuge...



# INTÉGRATION DE LA N-C DANS LA ZONE PACIFIQUE

- ❑ **Présentation du programme Tsunami Ready, programme de l'UNESCO, à l'échelle communautaire**
  
- ❑ **Participation à l'exercice PacWave22 et retour sur la zone Pacifique**
  - *13 octobre à 0000 UTC* - test des nouveaux produits de communication du ptwc dans le contexte de l'éruption volcanique du Hunga Tonga-Hunga Ha'apai
  - *09 novembre à 2300 UTC* - PacWave22-PICT - exercice régional afin de tester de nouveaux outils d'alerte entre pays de la zone Pacifique : un groupe whatsapp, email ainsi que la radio HF
  - *22 novembre à 07h30 NC* - PacWave22-NC - exercice sur table avec participation de salles opérationnelles (MRCC, EMIZ, CORG, CIC) et de deux communes (Lifou et Mont-Dore)
  
- ❑ **Participation à différents RETEX**
  - Éruption volcanique du Hunga Tonga-Hunga Ha'apai
  - PacWave22-PICT
  
- ❑ **Participation de la DSCGR à des groupes de travail dans différents domaines**



RISQUE TSUNAMI EN N-C

# PERSPECTIVES - PLAN D' ACTIONS

## PLAN D' ACTIONS - N-C (1)

- Mutualisation des besoins, des budgets entre les différentes institutions afin de pouvoir obtenir le LIDAR 3D ? Plus de sismographes ? Plus de marégraphes ?
  - *LIDAR 3D* : démarche entamée afin de mettre la plupart des acteurs intéressés autour de la table
  - *sismographes* : démarches entamées afin de trouver de nouveaux sites sur Lifou et Yaté en lien avec l'IRD / afin de définir la zone la plus appropriée dans le Nord de la côte Est pour un nouveau système
  - *marégraphes* : démarches entamées afin de définir la zone la plus appropriée pour un nouvel appareillage en lien avec le SHOM et l'IRD
  
- Constitution de groupes de travail afin de produire :
  - une carte de l'aléa, en lien avec les scientifiques et les géomaticiens (nécessité de définir les paramètres à prendre en compte afin d'exploiter les modélisations du projet TSUCAL et d'alimenter les PCS des communes)
  - une carte du risque et d'évacuation de la population, en lien avec les communes
  
- Projets fonds Pacifique dédiés à la sismicité en N-C, rédigés par la DIMENC en lien avec la DSCGR

## PLAN D' ACTIONS - N-C (2)

- ❑ Déploiement de Fr-ALERT, en lien avec le Haut-Commissariat de la République en N-C et l'OPT, fin 2023
  
- ❑ Agrément d'associations de type E afin de mener des campagnes de sensibilisation sur différents risques notamment le tsunami  
-> Délibération n° 273 du 6 octobre 2022 relative à la procédure d'agrément de sécurité civile au bénéfice des associations  
*“ Missions de type E - Prévention, information, sensibilisation aux risques : apporter un concours au développement de la sécurité civile auprès de la population, véhiculer les messages et les consignes sur la prévention des risques naturels, domestiques et technologiques, conformes à la diffusion des pouvoirs publics ”*
  
- ❑ Politique publique de gestion des risques (PPGR) adoptée
  
- ❑ Reconduction de la conférence sur le risque tsunami en 2023 afin de poursuivre les échanges et de voir les avancées dans les différents domaines



## PLAN D' ACTIONS - ZONE PACIFIQUE

- Poursuite des réunions, des groupes de travail et des RETEX au niveau de la zone Pacifique, afin d'échanger avec les autres pays de la zone
- Inscription dans le programme Tsunami Ready - 2 à 3 communes test susceptibles de pouvoir y participer, dans un premier temps
- Mise en place de tests radio HF réguliers avec les autres pays de la zone

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

