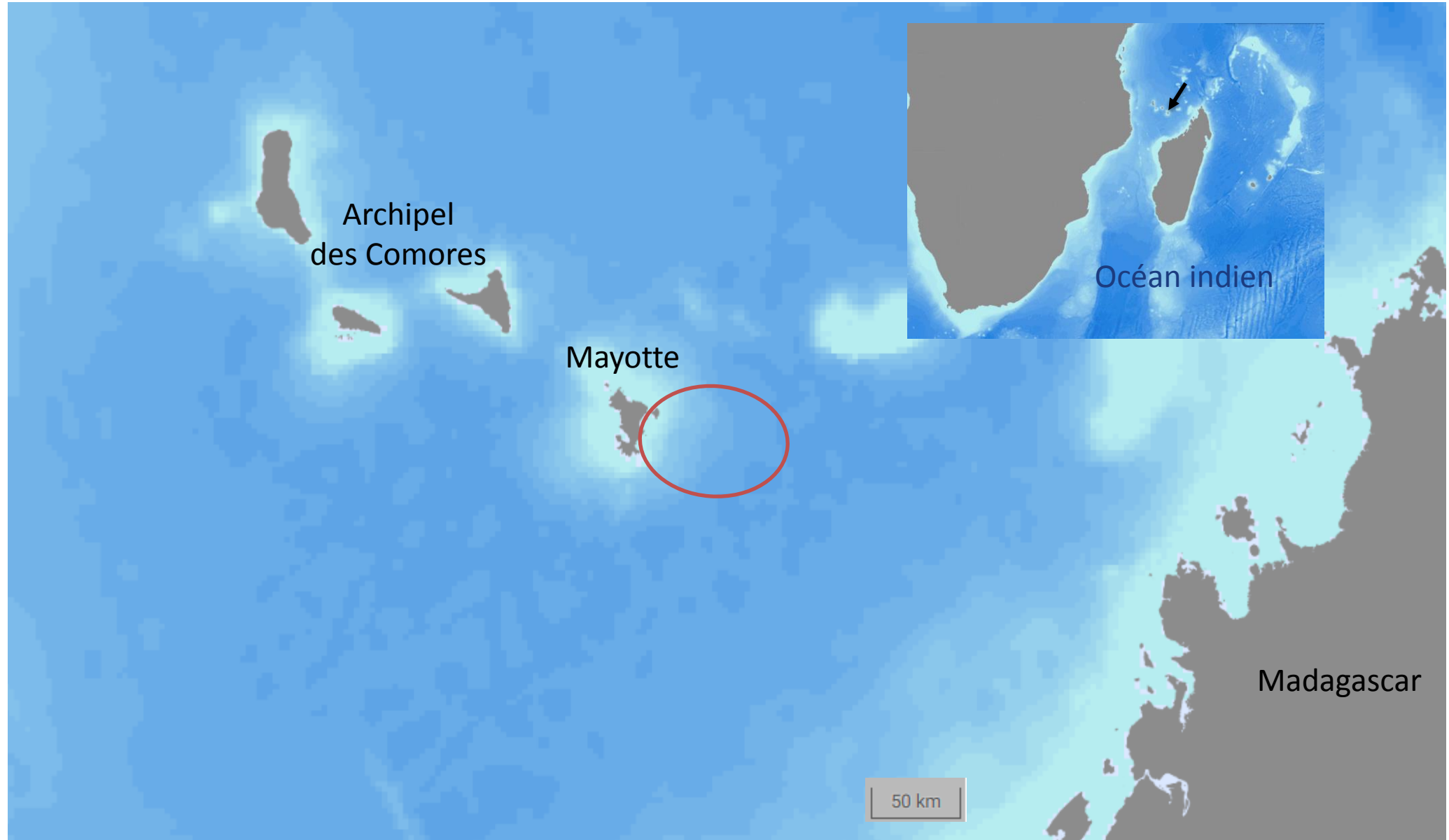


REVOSIMA : le réseau de surveillance volcanologique et sismologique de Mayotte

22/06/2021

Contexte géographique

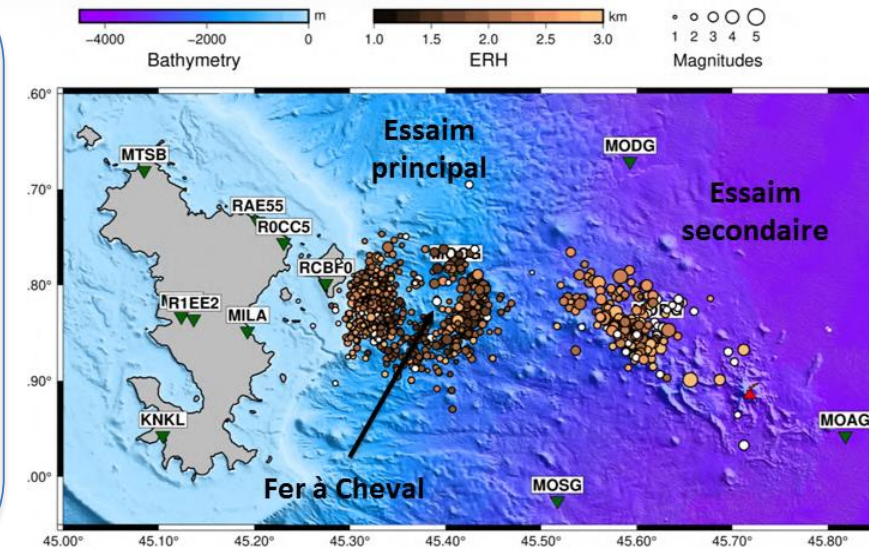




Connaissances scientifiques

- . Hypocentres des séismes volcano-tectoniques entre 20 et 50 km de profondeur dans le sous-sol marin
- . Déformations importantes de l'île (déplacement vers l'est 21 à 24 cm vers l'est, subsidence 10 à 19 cm)
- . Volcan sous-marin actif à 50 km de l'île « Il s'agit de la **plus grande éruption sous-marine jamais enregistrée** à ce jour. »
- . Sorties de fluides/gaz sur structure volcanique pré-existante à 10 km à l'Est de l'île

Source REVOSIMA : Bulletins n°1 – Aout 2019 & n°23 – octobre 2020



REVOSIMA

Réseau de surveillance volcanologique et sismologique de Mayotte

Opéré par l'IPGP à travers l'Obs. Volcano. du Piton de la Fournaise, en partenariat avec l'Ifremer, le CNRS, le BRGM, l'IPGS, l'IRD, l'IGN, l'ENS, Université de la Réunion, Université de Clermont Auvergne, le CNES, Météo France, le SHOM

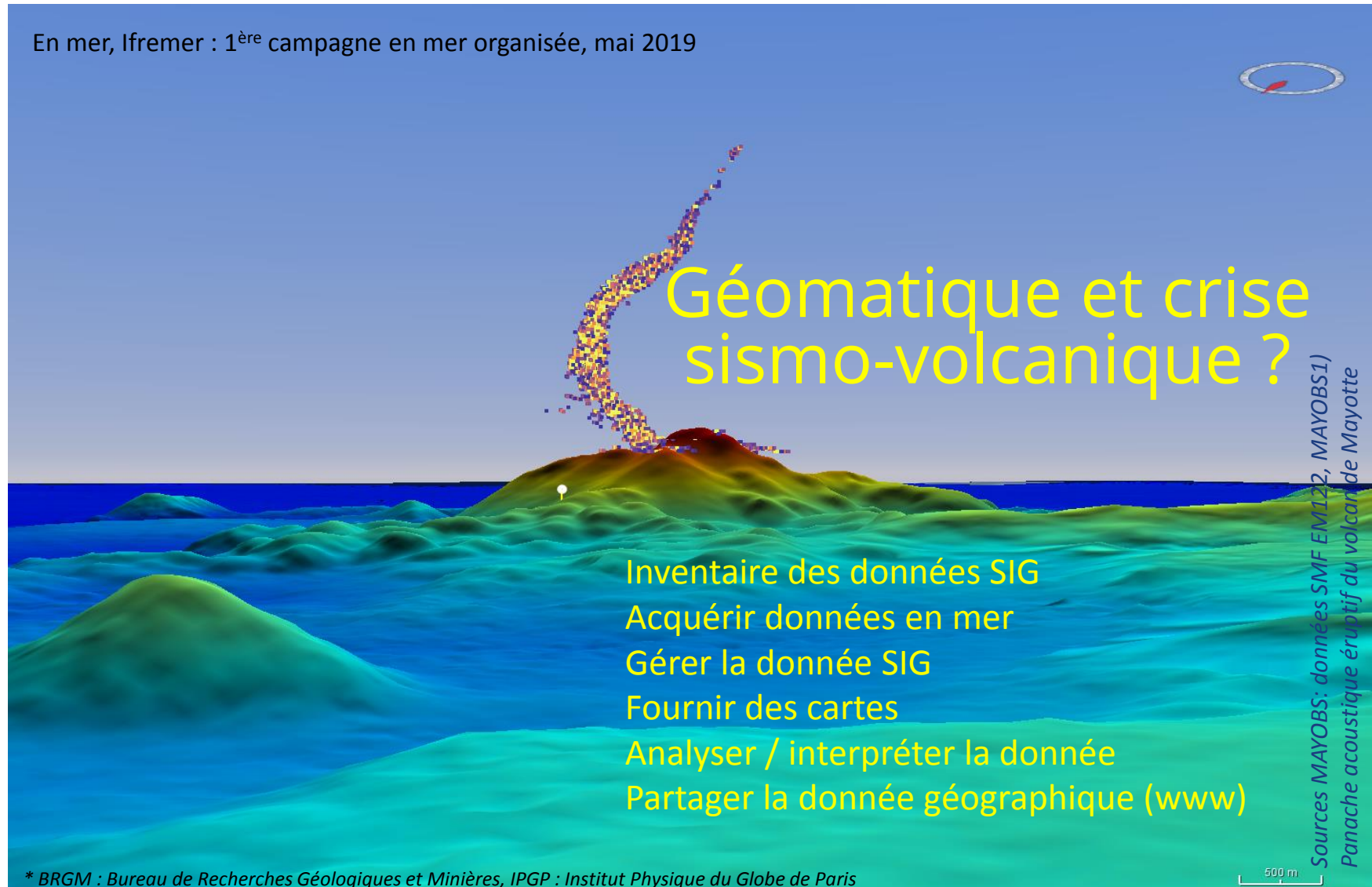
Localisation et origine des séismes ? activité volcanique ? Composition des fluides/gaz ?

Géomatique et crise

Mobilisation des instituts de recherche français pour répondre à un enjeu sociétal fort
Mayotte = île département français Population 270 000 hab.

A terre, BRGM* et IPGP* dès le début de la crise sismique, mai 2018, de par leurs activités d'observations sismiques à Mayotte

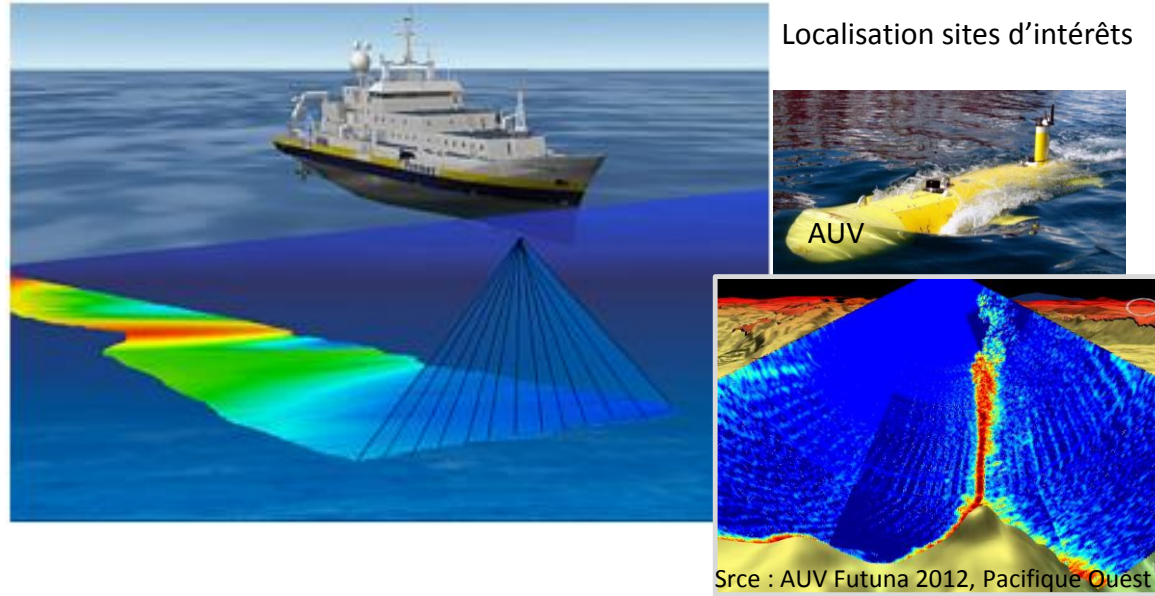
En mer, Ifremer : 1^{ère} campagne en mer organisée, mai 2019



* BRGM : Bureau de Recherches Géologiques et Minières, IPGP : Institut Physique du Globe de Paris

Série de 15 campagnes en mer mai 2019 – Avril 2021

Exploration acoustique



Liste des campagnes de la série

- MAYOBS18
- MAYOBS17
- MD 228 / MAYOBS15
- MAYOBS13-1
- MAYOBS13-2
- MAYOBS10
- MAYOBS9
- MAYOBS8
- MAYOBS7
- MAYOBS6
- LEVES_MAYOTTE_BBP_AOUT_2019
- MAYOBS4
- MAYOBS3 - MD222
- LEVES_MAYOTTE_BBP_JUILLET_2019
- MAYOBS2
- MAYOBS1
- MAYOBS0

<https://campagnes.flotteoceanographique.fr>

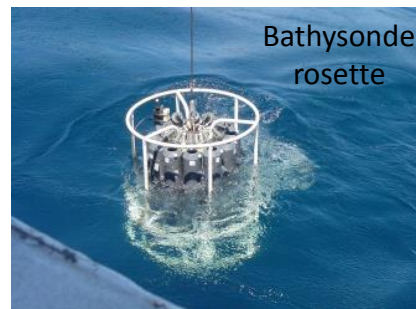


Prélèvements in situ

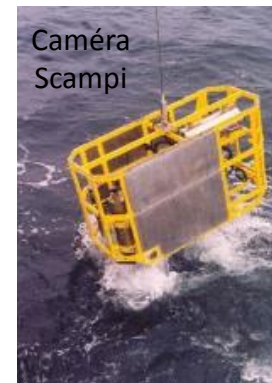
Roches / laves



Mesure eau de mer, gaz



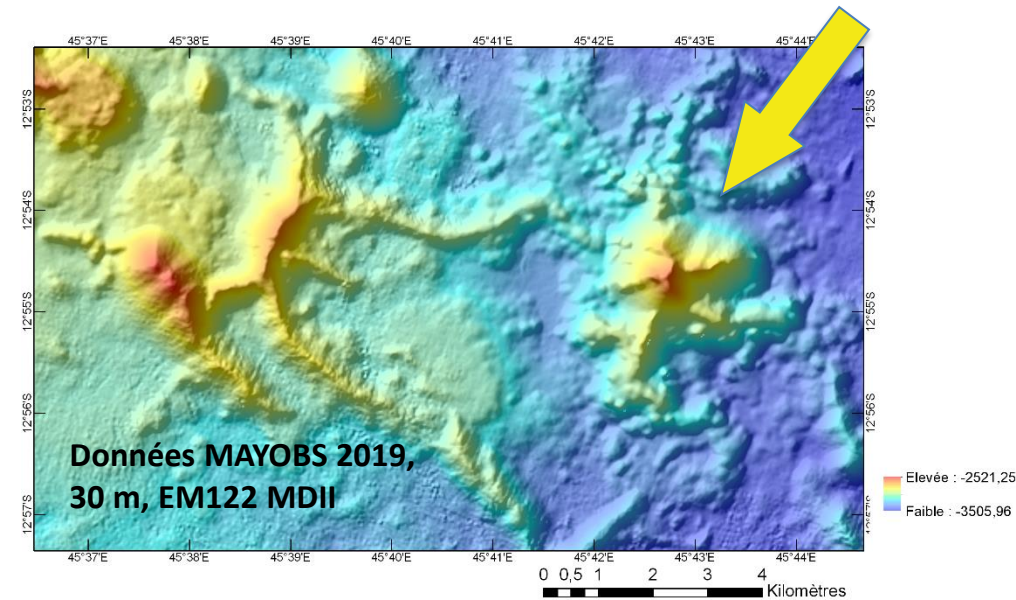
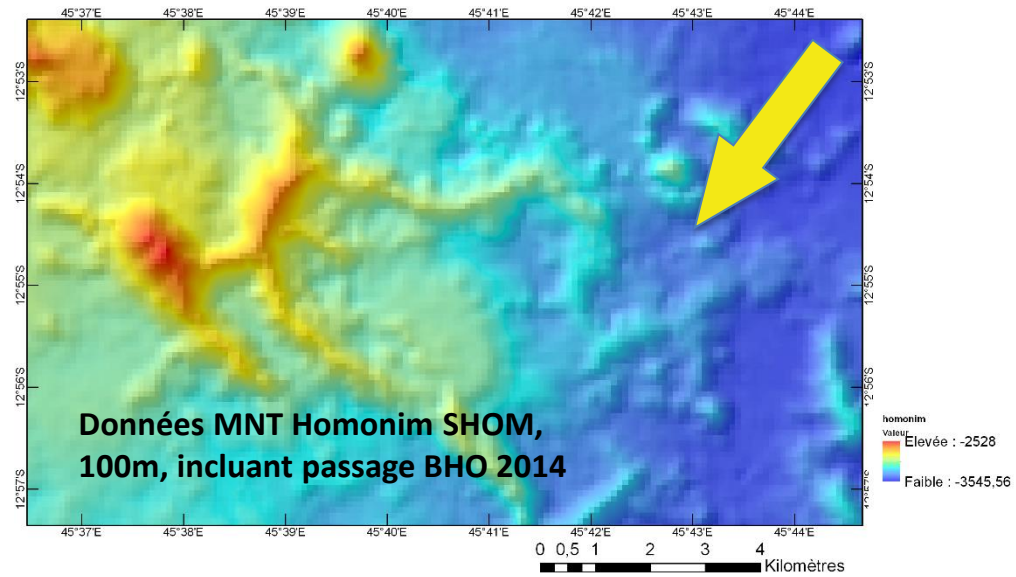
Images laves / coulée

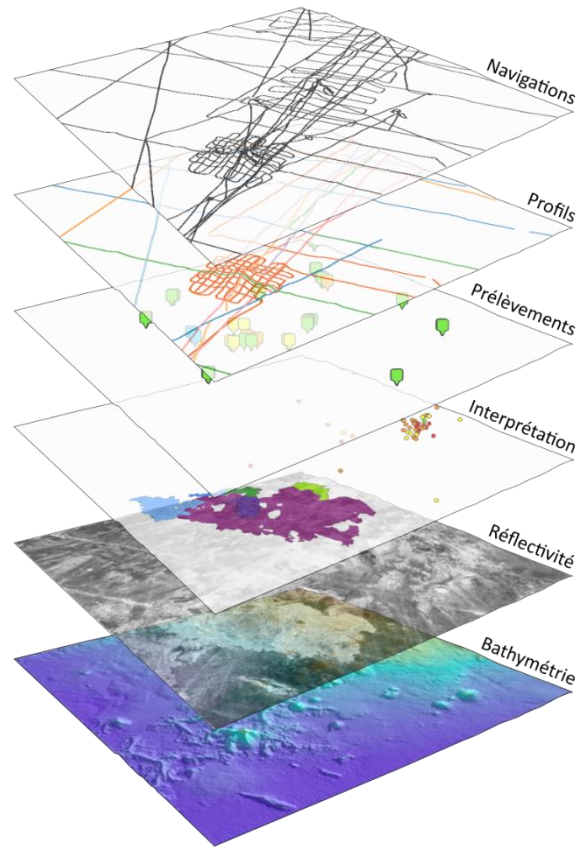


Enregistrement séismes



Découverte d'un nouveau relief par 3600 m de fond / Hauteur 820 m



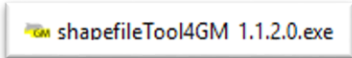


Base de données SIG - Dpt Géosciences Marines

6 Go data SIG
 50 couches vectorielles
 60 modèles bathymétriques / rétrodiffusion fond de mer
 15 campagnes en mer de mai 2019 à octobre 2020
 Plusieurs dizaines de couches à chaque campagne
 Ex : Mayobs15 : 33 Rasters / 19 Vecteurs

Normalisation des tables attributaires

Campagne, ref, date, heure, engin, outil, profondeur ...



Métadonnées +



Description, contacts, DOI, limites d'utilisation, sources, généalogie, traitements, ...



ArcGIS

=> Couche validée : Bon endroit, bon nom, bonne métadonnée

Partage des données entre organismes

Diffusion commune inter organismes du réseau REVOSIMA ?

Def. diffusion ? Données ?

Données sensibles politiquement et scientifiquement

Choix du Websig

Pourquoi un WebSig?

Visualiser / télécharger sans connaître / posséder de SIG

Sextant, Infoterre...

Journées ESRI WebSIG -> Standard -> Avenir

Diffuser à une communauté

Même infos, mêmes traitements

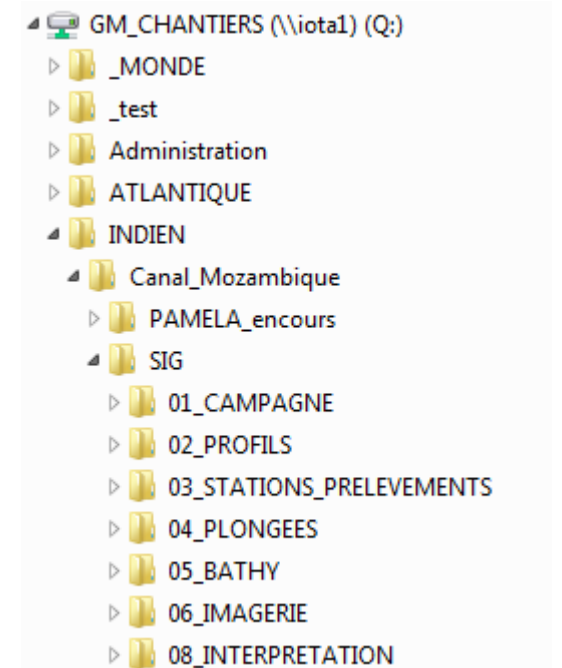
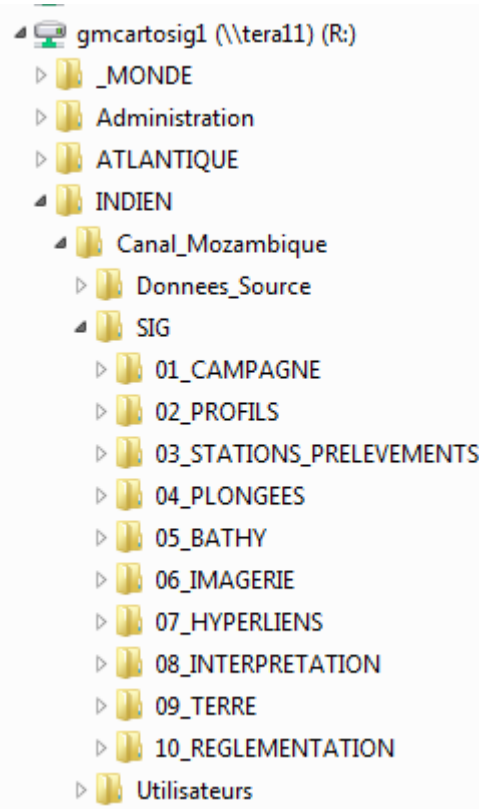
Organisation

Arborescence GM

Synchronisation sur un autre lecteur réseau

Revosimaig (fin 2019)

Fonctionnalités Sextant





Accès

Charte IPGP (DAJF)

Charte contresignée












Charte

 Télécharger (371.74 Ko)

Compte extranet

Administrateur donne accès

**Qui décide de qui a le droit d'accès ?
Il faut une liste de noms/organismes**

<input type="checkbox"/>	 Employé Ifremer DANIEL Accès pour l'employé Ifremer numéro 500801
<input type="checkbox"/>	 Employé Ifremer FOUQUET Accès pour l'employé Ifremer numéro 001425
<input type="checkbox"/>	 Employé Ifremer GAILLOT Accès pour l'employé Ifremer numéro 023331
<input type="checkbox"/>	 Employé Ifremer GUERIN Accès pour l'employé Ifremer numéro 024175
<input type="checkbox"/>	 Employé Ifremer JEANNE Accès pour l'employé Ifremer numéro 502098
<input type="checkbox"/>	 Employé Ifremer JORRY Accès pour l'employé Ifremer numéro 024141
<input type="checkbox"/>	 Employé Ifremer MEILLON Administrator: revosimaig
<input type="checkbox"/>	 Employé Ifremer PELLEAU Accès pour l'employé Ifremer numéro 006456
<input type="checkbox"/>	 Employé Ifremer PIERRE Accès pour l'employé Ifremer numéro 022811
<input type="checkbox"/>	 Employé Ifremer PITEL-ROUDAUT Accès pour l'employé Ifremer numéro 020675
<input type="checkbox"/>	 Employé Ifremer TANGUY Accès pour l'employé Ifremer numéro 024958
	 Sylvain Bermell Administrator: revosimaig

Problèmes rencontrés

Diffusion limitée

Qui peut voir ?

Problème de décision :

Ouverture au téléchargement

X campagnes

Devient lourd, « plusieurs » WebSig ?

Perspectives

Ajout de flux

Amélioration des performances

Emprise des rasters avant le zoom

Couches géographiques et scientifiques du REVOSIMA



CARTE MES TÉLÉCHARGEMENTS

Chercher un lieu...

Fond de carte : Sextant

- Navigations des campagnes
 - Navigation de la campagne MAYOBS15, Mayotte, 2020
 - Navigation de la campagne MAYOBS13-1, Mayotte, 2020
 - Navigation (emprise) de la campagne MAYOBS10, Mayotte, 2020
 - Navigation (emprise) de la campagne MAYOBS9, Mayotte, 2019
 - Navigation de la campagne MAYOBS8, Mayotte, 2019
 - Navigation (emprise) de la campagne MAYOBS7, Mayotte, 2019
 - Navigation de la campagne MAYOBS6, Mayotte, 2019
 - Navigation de la campagne MAYOBS4, Mayotte, 2019
 - Navigation de la campagne MAYOBS3, Mayotte, 2019
 - Navigation de la campagne MAYOBS2, Mayotte, 2019
 - Navigation de la campagne MAYOBS1, Mayotte, 2019
- Opérations en mer
- Bathymétrie
 - MAYOBS15
 - AUV
 - Bathymétrie de la campagne MAYOBS15, zone côtière, au pas de 20 m
 - Pente de la bathymétrie de la campagne MAYOBS15, zone côtière
 - Bathymétrie de la campagne MAYOBS15, zone volcan, au pas de 30 m

LÉGENDES ORDRE SOURCES

