



HAL
open science

Nouvelle action spécifique Sismologie mobile marine

Véronique Bertrand, A. Galvé, Sara Bazin

► **To cite this version:**

Véronique Bertrand, A. Galvé, Sara Bazin. Nouvelle action spécifique Sismologie mobile marine. 2023, pp.4. hal-04224783

HAL Id: hal-04224783

<https://hal.science/hal-04224783>

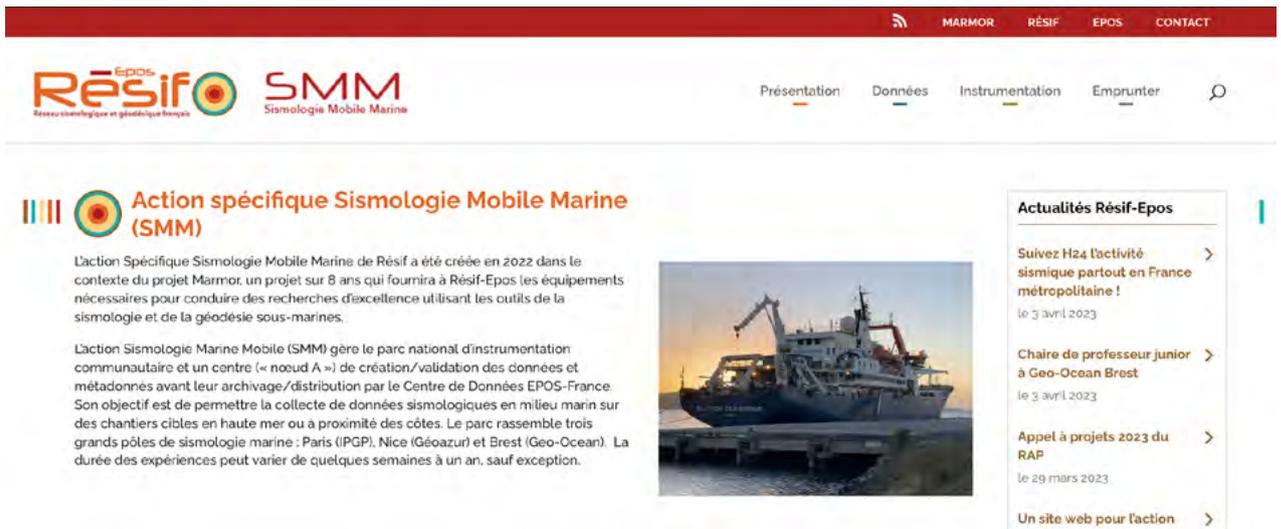
Submitted on 2 Oct 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License



1 Page d'accueil du site web SMM



Nouvelle action spécifique Sismologie mobile marine

L'Action spécifique Sismologie Mobile Marine (AS SMM) Résif se met en place autour de trois grands objectifs. Outre celui de fédérer la communauté scientifique française utilisant la SMM, cette action va proposer aux chercheurs français un point d'entrée unique pour l'accès à un éventail d'instruments adaptés à une recherche scientifique de qualité (y compris en cas d'intervention rapide). L'AS SMM va par ailleurs mettre à disposition les données acquises par les instruments du parc et leurs métadonnées via le centre de données Résif/Epos-France.

L'AS SMM dispose, depuis le 28 mars, d'un site web dédié où il est possible de consulter le calendrier des campagnes et de réserver des instruments. Ces deux outils seront encore améliorés dans les mois à venir.



2 Le capteur A0A Résif et OBS CNRS-INSU prêts à être déployés sur le pont du navire Marion Dufresne lors de la campagne Mayobs15 à Mayotte © Denis Dausse

Le nouveau parc national d'instrumentation communautaire SMM est le fruit du rassemblement des parcs historiques gérés par trois grands pôles de sismologie marine : Paris (IPGP/INSU), Nice (Géoazur/OCA/IRD) et Brest (Geo-Ocean/UBO/Ifremer). La mise en place de l'Action spécifique s'accompagne par ailleurs d'un développement considérable du parc, grâce à l'acquisition de nouveaux instruments financés par le projet PIA3/Equipex Marmor (Marine Advanced geophysical Research equipment and Mayotte multidisciplinary Observatory for research and Response). Il s'agit en particulier de :

- un nouveau parc d'OBS (Ocean Bottom Seismometers) légers (mis en œuvre par Geo-Ocean) et des hydrophones dérivants pouvant se poser sur le fond des océans (mis en œuvre par Géoazur) dans le cadre d'intervention rapide pour le suivi de crises sismiques et/ou volcaniques
- un nouveau parc d'OBS légers (mis en œuvre par Géoazur) dédiés à l'imagerie par sismique active
- un nouveau parc dédié à la sismologie avec des capteurs large-bandes par jouvence et l'amélioration des OBS du parc existant (mis en œuvre par l'IPGP), l'acquisition de nouveaux OBS (mis en œuvre par Géoazur) et l'intégration d'un parc d'hydrophones sur mouillages avec l'achat d'une nouvelle station hydro-acoustique (mis en œuvre par Geo-Ocean).

Véronique Bertrand, Audre Galve, Sara bazin

En savoir plus

Site web : smm.resif.fr

Centre de données : seismology.resif.fr