



HAL
open science

Campagne de caractérisation des sites hébergeant les stations du RLBP

Remy Burlot

► **To cite this version:**

Remy Burlot. Campagne de caractérisation des sites hébergeant les stations du RLBP. Lettre d'information Epos-France, 2024, 2, pp.10. hal-04651176

HAL Id: hal-04651176

<https://hal.science/hal-04651176>

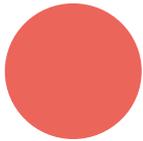
Submitted on 17 Jul 2024

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



Campagne de caractérisation des sites hébergeant les stations du RLBP

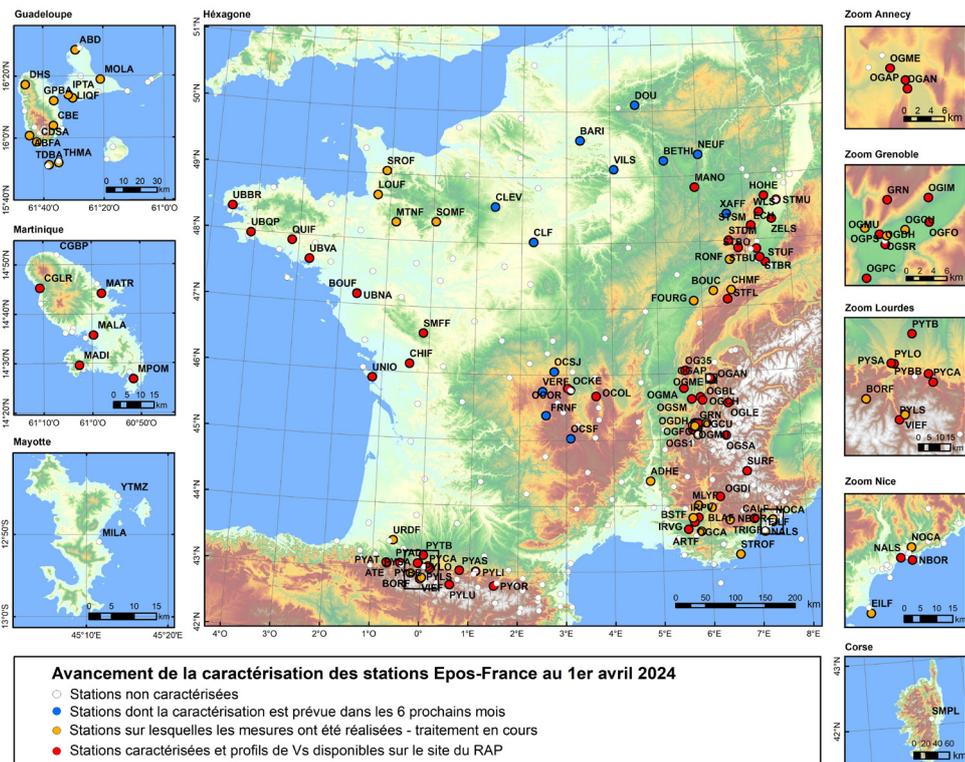
La semaine du 11 mars 2024, une équipe de l'OSUNA, accompagnée de Rémy BURLLOT (ISTerre - Grenoble), a procédé à la caractérisation de quatre stations Epos-France (SOMF, MTNF, SROF et LOUF) entre la Basse-Normandie et les Pays de la Loire. Cette action s'inscrit dans le 4ème volet du projet Alceste et vise à accélérer la caractérisation des conditions de sites aux stations permanentes RAP & RLBP, en vue de la révision prochaine des Eurocode 8 (horizon 2026). La caractérisation des conditions de site est une opération indispensable à mener sur les stations sismologiques pour une meilleure utilisation de leurs données dans les études d'aléa sismique. C'est Rémy BURLLOT qui est chargé de l'organisation et de la mise en œuvre des campagnes d'acquisition puis, en collaboration avec Fabrice HOLLENDER (CEA et ISTerre), du traitement des données (calcul, analyse et inversion des courbes de dispersion des ondes de surface). Sur chaque station permanente, le plan d'acquisition comprend des mesures passives et active. Les mesures passives AVA (Ambient Vibration Array) sont effectuées à l'aide de nodes SmartSolo qui sont déployés durant 4 à 5 heures autour de chaque station dans un rayon de 500 m. La méthode active, MASW (Multichannel analysis of surface waves), consiste à enregistrer les vibrations d'une source active (coup de masse, Fig. 1) le long d'un profil de géophones. Le matériel utilisé a été mis à disposition par le CEA. Dans ce contexte, pour aider à la réalisation des mesures en elles-mêmes, le concours de différents observatoires est nécessaire. Avec l'appui de l'ISTerre, l'EOST, l'OMP, l'OCA, l'OSUNA et du CEA, ce sont 25 stations permanentes qui

ont pu être caractérisées depuis juillet 2023, s'ajoutant aux 82 déjà caractérisées (Hexagone + Antilles, Fig. 2). Les prochaines campagnes visent les régions de l'Auvergne au mois d'avril par l'équipe d'ISTerre, des Hauts-de-France à la fin du mois de juin à l'aide de l'IPGP ou encore des Vosges aux Ardennes avec l'équipe de l'EOST courant septembre 2024.

Rémy Burlot



1: Sébastien BENAHMED, de l'Observatoire du Midi-Pyrénées, participant à une acquisition par source active (MASW) devant la station large-bande BORF. ©Rémy Burlot



2: Avancement de la caractérisation des stations Epos-France au 1er avril 2024.