Putting ocean bottom seismometer data in EIDA data centers

Wayne Crawford[*1], Olivier Dewee[2], Rima Bouazzouz[3], and David Wolyniec[3]

[1]Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP) – IPG PARIS – IPGP, 1 rue Jussieu, 75238 Paris cedex 05 ; Université Paris Diderot, Bât. Lamarck A case postale 7011, 75205 Paris CEDEX 13, France

[2]DT INSU – CNRS : UPS855 – France

[3]Institut des Sciences de la Terre – Université Joseph Fourier - Grenoble 1, Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut de recherche pour le développement [IRD] : UR219, PRES Université de Grenoble, Université Savoie Mont Blanc, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR5275, Université Grenoble Alpes, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers, Institut national des sciences de lÚnivers – France

Résumé

Few ocean bottom seismometer experiments are currently available on EIDA data centers, in part because of the difficulty of preparing their data and metadata for data centers, including: 1) Non-standard dataloggers which are unreferenced in the Nominal Response Library (NRL) and which have non-standard data formats; 2) The inability to synchronize the sensor clock with GPS while at the seafloor ; 3) A lack of standards for OBS-specific parameters. We present a 3-part, harmonized approach to simplify data/metadata preparation and standardize the output using FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reuseable) principles.

[*]Intervenant