



Supplementary material: The East-Mayotte new volcano in the Comoros Archipelago: structure and timing of magmatic phases inferred from seismic reflection data

Document complémentaire : Le nouveau volcan de l'Est-Mayotte dans l'archipel des Comores : structure et chronologie des phases magmatiques déduites des données d'imagerie sismique

Charles Masquelet^{* a}, Sylvie Leroy^a, Matthias Delescluse^b,
Nicolas Chamot-Rooke^b, Isabelle Thinon^c, Anne Lemoine^c, Dieter Franke^d,
Louise Watremez^e, Philippe Werner^f, Fabien Paquet^c, Carole Berthod^g,
Victor Cabiativa Pico^a and Daniel Sauter^f

^a Sorbonne Université, CNRS, Institut des Sciences de la Terre de Paris (ISTeP), Paris, France

^b Laboratoire de Géologie de l'École Normale Supérieure (ENS), CNRS UMR 8538, PSL University, Paris, France

^c Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), Orléans, France

^d Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover, Deutschland

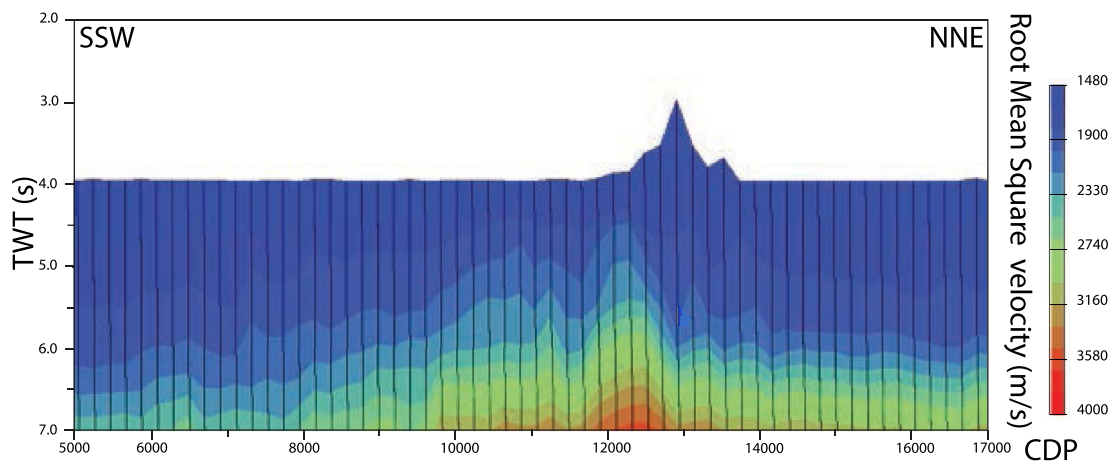
^e Université de Lille, CNRS, Université Littoral Côte d'Opale, IRD, UMR 8187 – LOG – Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences, Lille, France

^f Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES), CNRS Université de Strasbourg, Strasbourg, France

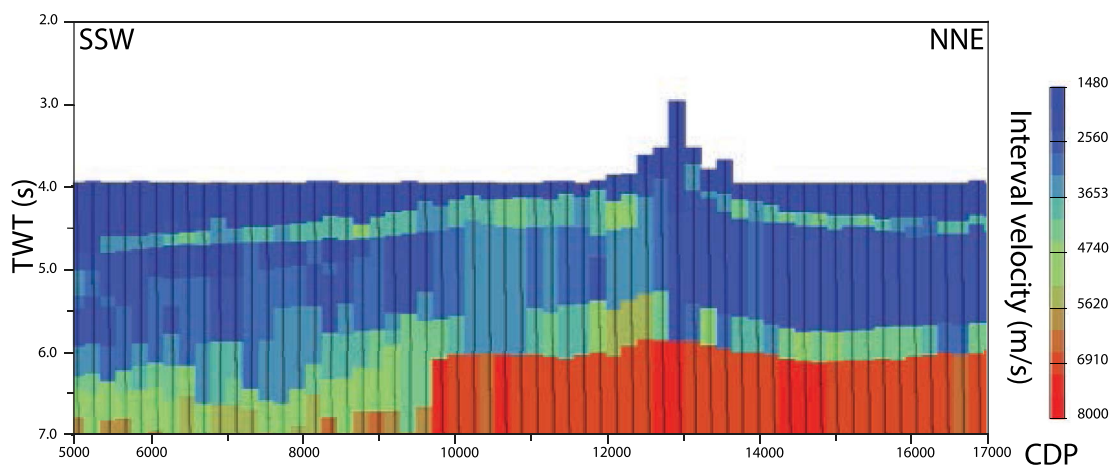
^g Laboratoire Magma et Volcans, Aubière, France

E-mails: charles.masquelet@sorbonne-universite.fr (C. Masquelet),
sylvie.leroy@sorbonne-universite.fr (S. Leroy), delescluse@geologie.ens.fr
(M. Delescluse), rooke@geologie.ens.fr (N. Chamot-Rooke), i.thinon@brgm.fr
(I. Thinon), A.lemoine@brgm.fr (A. Lemoine), Dieter.Franke@bgr.de (D. Franke),
louise.watremez@univ-lille.fr (L. Watremez), ph.werner@orange.fr (P. Werner),
F.Paquet@brgm.fr (E. Paquet), carole.berthod@uca.fr (C. Berthod),
victor.cabiativa_pico@sorbonne-universite.fr (V. Cabiativa Pico),
Daniel.Sauter@unistra.fr (D. Sauter)

* Corresponding author.



Supplementary Figure S1. Root-Mean-Square velocity field of the profile MAOR21D01 resulting from the velocity analysis (picking) and is used for the Normal Move Out (NMO) correction of the reflectors during the processing.



Supplementary Figure S2. Interval velocity field of the profile MAOR21D01 obtained from the RMS (Root Mean Square) velocity analysis using the Dix equation.