



Avant-propos

J.-L. Mari, C. Vergnialt

Suite à leurs expériences en géophysique appliquée au domaine pétro-gazier et géotechnique, les auteurs ont cherché à partager le fait que des démarches classiquement appliquées en géophysique d'exploration profonde peuvent se décliner pour certaines reconnaissances géotechniques, hydrogéologiques ou des caractérisations de site dans le cadre d'études d'aléa sismique. Après un état de l'art du domaine géotechnique concernant les mesures en forage des vitesses de cisaillement du sous-sol, l'ouvrage a pour vocation d'illustrer la faisabilité de réaliser des profils sismiques verticaux, des diagraphies et des blocs 3D de sismique réflexion. En plus de ces démonstrations, les auteurs ont cherché à donner aux lecteurs des clefs pour mener à bien ces opérations, aussi bien vis-à-vis de leurs acquisitions, que de leurs traitements et interprétations.

Les auteurs remercient Françoise Coppens, Patrick Meynier et Gilles Porel pour leur contribution à cet ouvrage.

Ce chapitre de l'ouvrage *Sismique en forage et diagraphies acoustiques* est publié en Open Access sous licence creative commons CC-BY-NC-ND permettant l'utilisation non commerciale, la distribution, la reproduction du texte, sur n'importe quel support, à condition de citer la source.

© EDP Sciences, 2018

DOI: 10.1051/978-2-7598-2262-1.c001

Les auteurs

Jean-Luc Mari, diplômé de l'Institut Physique du Globe Strasbourg et d'IFP School (MSc Géosciences Pétrolières, option géophysique en 1978), a été embauché en 1979, à l'IFP Énergies nouvelles en qualité d'Ingénieur de recherche à la direction Géophysique où il a travaillé sur plusieurs projets de recherche, tels que la sismique haute résolution, le monitoring de réservoir, le développement d'outils de puits, en collaboration avec des partenaires industriels GdF-Suez, CGG, Total et ELF Aquitaine. En 1986, il a été détaché à ELF Aquitaine pour travailler en géophysique de réservoir. Il rejoint l'IFPEN en 1987 pour être détaché à la direction Gisement où il étudie notamment les apports des méthodes géophysiques en puits horizontaux. En 1994, il est affecté à l'IFP School en qualité d'enseignant chercheur et obtient l'Habilitation à Diriger des Recherches en Sciences de la Terre, à l'université Pierre et Marie Curie. Jean-Luc Mari, professeur de géophysique pour IFP School, et expert en géophysique pour IFP Énergies nouvelles, est membre de l'EAGE. Il est éditeur associé pour la revue Near Surface Geophysics. En 2010, il a été nommé au grade de Chevalier dans l'Ordre des Palmes Académiques.

Christophe Vergniault, est depuis 8 ans géophysicien au département Géosciences à la Direction Industrielle d'EDF (EDF-DIPNN-DI-TEGG), après des expériences variées mais toujours en lien avec les mesures physiques. En effet, après une formation d'ingénieur géophysicien (EOST) et universitaire en géologie (DEA Structure et évolution de la lithosphère à Montpellier), il a travaillé comme géophysicien en société de services spécialisée dans les reconnaissances en offshore (Géodia), comme pétrophysicien et géologue de sonde à Gaz de France (Département exploration production et stockage), comme chargé d'affaires en auscultation des ouvrages hydroélectriques d'EDF. Le fruit de ce cumul d'expériences est traduit dans ce livre par le regard porté sur les mesures géophysiques appliquées au domaine géotechnique.