

Jean Virieux – Curriculum Vitae

Né le 5 septembre 1954 à Marseille (France) Nationalité française

- Professeur Emérite à l'Université Grenoble Alpes, Grenoble (France)
- Adresse: Maison des Géosciences, Campus Universitaire 1381, rue de la Piscine, 38041 Saint Martin d'Hères, FRANCE
- Tel.: 00 33 4 76 63 52 54
- Fax: 00 33 4 76 63 52 52 E-mail: Jean.Virieux@ujf-grenoble.fr

Education

- Ancien élève de l'Ecole Normale Supérieure, Rue d'Ulm.
- Thèse de 3ème cycle à l'Université Paris 6 sur « La modélisation de la rupture sismique» sous la supervision du Pr. R. Madariaga, Paris, France, 1979.
- Thèse d'état à l'Université de Paris 7 sur « Seismes: rupture et ondes» sous la supervision du Pr. R. Madariaga, Paris, France, 1986.

Activité d'enseignement et de recherche

- 1981-1983: Assistant d'université à l'Université Paris 6, France
- 1983-1990: Maître-Assistant puis Maître de conférence à l'Université Paris 7, France.
- 1991- 2007: Professeur à l'Université de Nice-Sophia Antipolis, Nice, France.
- Depuis 2007: Prof'esseur à l'Université Joseph Fourier, Grenoble, France.
- Depuis 2017: Professeur Emérite à l'Université Grenoble Alpes, Grenoble, France.

Affiliations & Comités scientifiques

- Ancien membre du comité national du Centre National de la Recherche scientifique (1996-2005)
- Ancien président du Programme national des risques naturels (1996-2000)
- Ancien directeur du GIS CURARE (2004-2007)
- Ancien représentant de la France pour le groupe de réflexion ICG/NEAMTWS de IOC de l'UNESCO pour l'alerte précoce des Tsunami (2005-2007)
- Ancien représentant de l'Université Nice-Sophia Antipolis au pôle de compétitivité Mer PACA.
- Ancien vice-président en Sciences de la Terre pour le comité d'évaluation (programme non-thématiques junior et senior) de l'ANR (Agence National de la Recherche)
- Ancien membre du Conseil d'Administration du BRGM.
- Membre de comités scientifiques (département Terre Atmosphere Ocean –TAO- of the ENS Ulm, de l'INOGS à Trieste en Italy, de la société EAGE).
- Reviewers pour plusieurs journaux (Journal of Geophysical Research, Geophysical Research Letters, Geophysical Journal International, Geophysics, Geophysical Prospecting, Bull. Seismol. Society of America, Geology etc).
- Co-animateur d'un consortium SEISCOPE (2009-2011) (<https://seiscope.oca.eu>) avec Stéphane Operto soutenu par diverses entreprises privées.
- Co-animateur d'un consortium SEISCOPE (2013-2018) (<http://seiscope2.osug.fr>) avec Stéphane Operto soutenue par diverses entreprises privées.

- Editeur associé au Geophysical Journal International depuis Janvier 2006.
- Lecteur dans diverses écoles d'été (Erice (Italie), ICTP Trieste (Italie), ITN Quest (Italie, Slovaquie ...).
- Membre de l'American Geophysical Union, de la Seismological Society of America, de l'European Association of Geoscientists and Engineers, de la Society of Exploration Geophysics

Distinctions

- Erasmus Award 2013, EAGE
- Prix Barrabé 2012, Société Géologique de France
- Médaille de l'Adion 2012, Observatoire de la Côte d'Azur
- AGU Fellow 2012.
- Grand Prix Jaffé, Académie des Sciences, Institut de France, 2009
- Bright Spots for « Seismic imaging of complex onshore structures by two-dimensional elastic frequency-domain full-waveform inversion » by R. Brossier, S. Operto and J. Virieux, Geophysics, 74(6), 2009.
- Best paper in 2008 for the journal Geophysics. « Velocity model building by 3D frequency-domain full-waveform inversion of wide-aperture seismic data » par H. Ben Hadj Ali, S. Operto and J. Virieux. Geophysics, 73(5), 2008.
- Medal CAGNIARD of the EAGE with Stéphane Operto and Jean-Xavier Dessa in 2006.
- Ancien membre junior de l'Institut Universitaire de France (1992-1997).

Publications

voir les publications sur les sites suivants

- <https://scholar.google.fr>
- <https://jean-virieux.obs.ujf-grenoble.fr>

Campagnes à la Mer

- SERAPIS project : déploiement d'un réseau à terre et en Mer dans la baie de Pozzuoli en septembre 2001 (PI Pr. A. Zollo du côté italien, PI. Pr. J. Virieux du côté français avec une campagne à la mer sur le Nadir/IFREMER)

Campagnes à Terre

- Déploiement d'un réseau de 70 stations (Lithoscope) dans la région de Patras dans le golfe de Corinthe dans le cadre du programme européen 3F-CORINTH animé par I. Moretti (IFP). La campagne a duré de février 2002 à juillet 2002 en collaboration avec Pr. A. Tselentis de l'Université de Patras en Grèce.

Programmes financés récents

- Projet V4 du programme de l'INGV avec la Protection Civile en Italie (2005-2007) : "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes" : responsable du WP2. Publication associée(<http://www.fedoa.unina.it/1953/01/M...>)
- Programme QSHA dans le programme Catastrophes telluriques et tsunamis de l'ANR (2006-2008) : approche intégrée déterministe pour quantifier le mouvement du sol.
- Consortium SEISCOPE (2006-2008 et prolongé 2009-2011): imagerie sismique à offset global et à large bande.

- Programme HPP2/CO2 (2008-2011) : reconstruction des paramètres de porosité d'un milieu sous excitation.
- Programme G-GAP (2012-2015) : propagation des ondes dans le bassin de Mexico (animateur Michel Campillo)
- Programme CENTURISK (2010-2012) : Imagerie des failles actives en Nouvelle-Zélande (animateur Isabelle Manighetti)
- Programme QUEST (2010-2013) (animateur Heiner Igel)
- Programme Subduction, standard and slow seismology (S4) (2012-2014) de l'ANR animé par Jean Virieux (€ 380 000)
- Consortium SEISCOPE (2013-2015/2016-2018): Seismic imaging for multiparametric reconstruction (€ 1 950 000/€ 1 535 000).
- Programme HIWAI (2017-2022): Inversion homogénéisée de formes d'ondes sismiques (animateur Yann Capdeville).

Valorisation

- Programme européen NaRaS (PI. Pr. P. Gasparini, 2005-2007) : j'ai été responsable de la partie sensibilisation aux risques naturels. Cette action est à mettre en regard avec l'initiative « Sismo des Ecoles » au niveau départemental qui est devenu un des projets « Sismos à l'Ecole » du programme national « Sciences à l'Ecole ».
- Directeur du GIS CURARE (2004-2007) suite à une mission confiée par le Président de l'Université de Nice-Sophia Antipolis concernant des actions de valorisation sur les risques liés aux mouvements du sol.
- Livre d'enseignement pour les premières années universitaires "Physique de la Terre Solide" with Christophe Larroque, Collection Géosciences, Gordon and Breach, 2001, réalisé durant ma période de membre junior de l'Institut Universitaire de France.