



## Présentation

- Pierre-Yves BARD, né le 11/04/1954 à Valence (26)
- Ingénieur Général honoraire des Ponts, Eaux-et-Forêts, chercheur bénévole à ISTERre (Institut des Sciences de la Terre, UMR 5275 UGA/CNRS/US/IRD/UGE, Observatoire de Grenoble)
- **Adresse professionnelle:** ISTERre - Bâtiment OSUG C - CS 40700 - 38058 GRENOBLE Cedex 9
- **Tél:** 04 76 63 51 72      **Email:** [pierre-yves.bard@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:pierre-yves.bard@univ-grenoble-alpes.fr)

## CURSUS ACADEMIQUE :

- Ecole Polytechnique, Paris 1973 - 1976.
- Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Paris 1976 - 1978.
- Doctorat ès Sciences Physiques, Université Scientifique et Médicale de Grenoble, 1977 - 1983.

## EMPLOIS ET FONCTIONS :

- 1978-1984: Doctorant au LGIT Grenoble (*détachement au titre du décret Suquet*).
- 1984-2020: Ingénieur/chercheur au LCPC Paris (devenu IFSTTAR puis UGE), affecté au LGIT Grenoble (devenu ISTERre).
- 1986-1987 : Visiteur scientifique à l'"Office of Strong Motion Studies" du "California Division of Mines of Geology", à Sacramento (Californie) (Poste LCPC + bourse OTAN).
- 2008-2013 : Responsable de programme à l'ANR (temps partiel 20% : RISKMAT2008 et 2009, Haïti 2010, Tohoku 2011)
- 2020-présent : Retraité, collaborateur bénévole à ISTERre + invitation pour 3 mois comme professeur au DPRI Kyoto dès que la pandémie le permettra

## Activité et expérience professionnelle, en lien avec le génie parasismique

Mon activité première a été une activité de recherche. Mes intérêts, d'abord focalisés sur les effets de site, se sont progressivement élargis : sismologie des mouvements forts, aléa sismique, propagation d'ondes en milieu hétérogène, auscultation du sous-sol et des structures par vibrations ambiantes, interactions sol-structure et site-ville, zonage et microzonage sismiques, traduction en réglementation parasismique.

Cette activité de recherche s'est faite dans le cadre de projets de recherche locaux, nationaux, européens et bilatéraux, en lien étroit avec l'enseignement et la formation (M2, formation continue, 40 thèses encadrées). Cette activité a donné lieu à de nombreuses publications en collaboration avec de nombreux collègues français et étrangers (environ 160 dans revues à comité de lecture et 260 dans des actes de congrès).

J'ai eu l'occasion de participer aussi à divers projets de R&D ou d'expertise sur l'évaluation de l'aléa sismique notamment pour de grands ouvrages et des installations nucléaires (PEGASOS, CASHIMA, SIGMA, SINAPS@). J'ai été fortement impliqué dans l'élaboration du zonage sismique français au début des années 2000, les débats qui ont suivi, et les projets de carte d'aléa harmonisée à l'échelle européenne : SHARE, ESHM20.

Depuis ma retraite je continue à travailler à certains projets de recherche avec des collègues d'ISTERre et d'ailleurs, et exerce quelques activités d'expertise (par ex. conseil scientifique pour le modèle public d'aléa et de risque sismique pour le champ gazier de Groningen, KEM-EZK, Pays-Bas)

## Engagement à l'AFPS

J'ai exercé des activités régulières à l'AFPS depuis sa création. Outre une participation assidue à tous les colloques AFPS (co-auteur et parfois contribution à l'organisation), j'ai contribué à divers groupes de travail (derniers en date : guide alea ICPE / CT44, GT "caractérisation dynamique in situ des bâtiments et ouvrages"). J'ai participé au Conseil dès la création de l'AFPS puis de 2004 à 2012 (Vice-Président 2004-2006 et 2008-2012), et depuis 2017, ainsi qu'au CST (1996-2004, président 2000 à 2004, 2013-2017). J'ai participé à quelques missions post-sismiques AFPS (Loma Prieta 1989, Roumanie 1990, Athènes 1999 et Tohoku virtuel 2011)

## Divers

L'âge avance et je sens mes limites sur un certain nombre d'outils informatiques ou communicationnels: ne va bientôt plus rester que l'expérience... A vous de juger ! Parmi les projets en cours à l'AFPS, je suis intéressé à m'investir dans les réflexions sur une association francophone de génie parasismique, en mettant à profit mes contacts francophiles à l'étranger, notamment dans la zone euro-méditerranéenne.