

## **Bio de Jacques-Marie Bardintzeff, volcanologue :**

Jacques-Marie Bardintzeff est né le 30 décembre 1953, à la Tronche près de Grenoble, au coeur des Alpes. Tout jeune, il les parcourt lors de randonnées familiales, à la recherche de minéraux et de fossiles.

Après des études secondaires à Grenoble, il intègre en 1971 une classe préparatoire aux grandes écoles « Biologie mathématiques supérieures », puis « Spéciales » (aujourd'hui BCPST = Biologie, [Chimie](#), [Physique](#), Sciences de la [Terre](#)) au lycée du Parc à Lyon. En 1973, il est reçu à l'école normale supérieure de Saint-Cloud (aujourd'hui à Lyon). Il en sort en 1977, titulaire de l'agrégation des Sciences de la vie et de la Terre et d'un DEA des Sciences des matières minérales et énergétiques (avec un mémoire de géothermie sur le flux de chaleur en France).

Le 1<sup>er</sup> octobre 1977, il est recruté comme assistant au laboratoire de Pétrographie-volcanologie de l'université Paris-Sud Orsay.

Du 1<sup>er</sup> octobre 1980 au 30 septembre 1981, il effectue son Service national comme scientifique du contingent au CEA-DAM (Direction des applications militaires) de Bruyères-le-Châtel, au service Radiochimie et phénoménologie. Il étudie la pétrologie et la mécanique des roches de l'atoll de Mururoa. Et de retour à l'université d'Orsay, il soutient son doctorat de 3<sup>e</sup> cycle le 18 décembre 1981 sur le sujet Magmatologie des atolls de Mururoa et Fangataufa, Polynésie française.

Dès novembre 1978, il commence au Guatemala un tour du monde des volcans actifs de type explosif. Suivront des missions sur le terrain aux Antilles, en Indonésie, au Costa-Rica. Il soutient son doctorat d'État ès Sciences, le 18 octobre 1985 sur Les nuées ardentes : pétrogenèse et volcanologie. Celles-ci constituent en effet un risque volcanique humain majeur.

Il devient maître de conférences à Orsay en 1991.

En 2000, il est promu professeur des Universités à l'IUFM (aujourd'hui ESPE) de l'Académie de Versailles (Université de Cergy-Pontoise) tout en poursuivant ses recherches au laboratoire d'Orsay. En 2016, il devient Professeur des Universités à l'Université Paris-Sud Orsay. Il a visité la plupart des volcans actifs de la planète ... (et aussi, à titre comparatif, des volcans anciens), en Europe (Allemagne, Bulgarie, Chypre, Espagne, France, Grèce, Irlande, Écosse, Islande, Italie, Roumanie), en Afrique (Cameroun, Cap-Vert, Djibouti, Éthiopie, Madagascar, Maroc, Tanzanie, Libye), en Amérique (Canada, USA ; Costa-Rica, Guatemala, Mexique, Nicaragua ; Antilles ; Équateur, Bolivie, Chili, Brésil), en Asie (Azerbaïdjan, Chine, Indonésie, Japon, Kamtchatka, Oman, Philippines, Turquie), en Océanie (Papouasie - Nouvelle-Guinée, Vanuatu, Nouvelle-Zélande), dans les îles océaniques (Açores, Canaries, Galápagos, Hawaï, Kerguelen, Madère, Maurice, Pâques, Polynésie française, Réunion).

Ses travaux de recherche scientifique portent sur les volcans actifs, les dynamismes éruptifs

et les risques naturels associés et plus largement sur l'évolution des magmas, de leur genèse profonde à leur émission en surface ainsi qu'au magmatisme de la planète Mars.

Il est l'auteur de plus de 360 publications et communications scientifiques.

Parallèlement, il s'est beaucoup investi dans la diffusion des connaissances en faisant partager sa passion lors de plus de 480 conférences, et 400 interventions radiophoniques ou télévisées et par de nombreux articles de presse.

Il a aussi publié une vingtaine d'ouvrages, destinés à un public d'étudiants et de scientifiques mais aussi au grand public et aux jeunes, dont « Volcanologie. De la passion à la vocation », Vuibert, 2009, « Le grand livre des volcans du monde, séismes et tsunamis », Orphie, 2010, « Les volcans et leurs éruptions », Le Pommier, 2010, « Le volcan se réveille », Le Pommier, 2012, "Litchi dans l'espace", Le Pommier, 2013, « Pour les nuls présente Les volcans », Gründ, 2014, « Tout savoir sur les volcans du monde, séismes et tsunamis », Orphie, 2015, « A la découverte des volcans d'Auvergne », La vache qui lit, 2015, « Volcanologie », Dunod, 2016 (voir bibliographie). Ses livres sont traduits en huit langues. Il est aussi l'auteur de fascicules de diapositives, de cassettes vidéo et de CD-Rom pédagogiques.

Membre de la SGF (Société géologique de France), de l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature), de Lave (L'Association volcanologique européenne), de la Société des agrégés.

Conseiller scientifique de Terre et volcans.

Directeur de la publication de la revue Géochronique (co-éditions BRGM-SGF) depuis 1995, après avoir été conseiller de rédaction (1987-1988) et rédacteur en chef (1988-1995).

Conseiller scientifique du Petit Larousse 2003-2012.

Membre du jury du Capes externe des Sciences de la vie et de la Terre 2002-2005, 2010-2014 (membre du jury de l'agrégation externe 1989-1992, de l'agrégation interne 1993-1996).

Lauréat du prix Furon de la Société géologique de France, 1992.

Prix des Sciences de la Terre (en équipe) de l'académie bulgare des Sciences, 2000.

Prix du Salon du livre d'Aumale (2011, 2013)

Citoyen d'honneur des villes d'Amiens (1998), d'Oléron-Sainte-Marie (2004), A d'Or de l'Aventure, Festival des Angles (2006), de Passy (2007), d'Aumale (2011), A d'Or de l'Aventure, Festival des Angles (2006).

Le Festival de l'aventure des Angles (Pyrénées Orientales) réunit chaque année plusieurs aventuriers conférenciers (Jacques Mayol, Éric Tabarly, Jean-Louis Etienne, etc.). Le 17<sup>e</sup> Festival s'est tenu du 23 au 28 janvier 2006. Le A d'Or de l'Aventure a été décerné à Jacques-Marie Bardintzeff, volcanologue, pour son « aventure scientifique ».

Il a été nommé Chevalier de la Légion d'Honneur en 2013.