

CURRICULUM VITAE

Edouard BARD

Né à Genève le 1er Septembre 1962, nationalité Française, marié, deux enfants (Antoine & Mathias)

Adresses professionnelles : CEREGE, Collège de France, Trocadéro, Technopôle de l'Arbois, BP80 13545 Aix-en-Provence cdx 4

Collège de France, Chaire de l'évolution du climat et de l'océan, 11 pl. Marcelin-Berthelot, 75005 Paris
E-mail: bard@cerege.fr,

Pages web:

<http://www.college-de-france.fr/site/edouard-bard/index.htm>

<https://www.cerege.fr/fr/laboratoires-climat/laboratoire-de-geochemie-organique-inorganique-et-isotopique>

<https://www.cerege.fr/fr/equipements/equipex-aster-cerege>

<https://www.academie-sciences.fr/fr>Liste-des-membres-de-l-Academie-des-sciences-/B/edouard-bard.html>

<http://www.nasonline.org/member-directory/members/20033179.html>

ETUDES ET TITRES UNIVERSITAIRES

1985, Diplôme d'Ingénieur Géologue, ENSG, Nancy

1985, DEA Géochimie Appliquée, Université de Nancy

1987, Doctorat, soutenu le 8 Décembre, Université de Paris 11-Orsay. Directeur: J.-C. Duplessy

Titre de la thèse : Analyse isotopique du carbone en spectrométrie de masse par accélérateur. Application à la géochimie marine et à la géochronologie.

1991, Habilitation à Diriger des Recherches, soutenue le 21 Février, Université Aix-Marseille III

Titre de la thèse : Analyse isotopique de l'uranium et du thorium en spectrométrie de masse thermo-ionique. Application à la géochronologie et à la paléoclimatologie.

ACTIVITES PROFESSIONNELLES

1985-1987 Contrat de Formation par la Recherche du CEA

1988, *Post-Doctoral Fellow* du *Lamont-Doherty Earth Observatory (LDEO) of Columbia University*, New-York, USA

1989, *Associate Research Scientist* du *LDEO*

1990-1991 Chercheur CEA (Ingénieur C2-2B) au Centre des Faibles Radioactivités CNRS-CEA

1991-2001, Professeur des Universités (2ème puis 1ère classe en 1998), Université Aix-Marseille III

1999-2000, *Visiting Professor* à l'Université Harvard (NATO Fellowship), Cambridge, USA.

2008-2009, *Visiting Professor* à l'Université de Berne, Suisse.

2001, Professeur au Collège de France, titulaire de la chaire de l'évolution du climat et de l'océan

Responsable de l'équipe « Géochimie & Géochronologie » du CEREGE (UMR-7330 CNRS, AMU, IRD, CdF) et Directeur-Adjoint du CEREGE (depuis 2007)

2007-2017, Associate Director of the CEREGE in Aix-en-Provence

2018-actuel, Membre du Comité de Gouvernance du CEREGE

2018-actuel, Responsable scientifique du Laboratoire de Géochimie Organique, Inorganique et Isotopique du CEREGE

PRIX ET DISTINCTIONS

- 1991, Médaille de bronze du CNRS (section 19 Océan-Atmosphère)
- 1993, *Outstanding Young Scientist Award* de l'*European Union of Geosciences* (EUG)
https://www.egu.eu/eug/young_scientist.htm
- 1993, Conférencier invité, *Frontiers of Science Symposium, U.S. National Academy of Sciences* (Irvine)
- 1994-99, Membre Junior de l'Institut Universitaire de France (IUF)
<http://www.iufrance.fr/les-membres-de-liuf/membre/385-edouard-bard.html>
- 1997, Médaille Donath de la *Geological Society of America* (GSA) et *Fellow* de la GSA
<https://www.geosociety.org/awards/past.htm>
- 1997, Médaille Macelwane de l'*American Geophysical Union* (AGU) et *Fellow* de l'AGU
<https://honors.agu.org/winners/edouard-bard/>
- 1997, *Paul Gast Award Lecture* de la *Geochemical Society*, Congrès annuel Goldschmidt (Tucson)
<https://www.geochemsoc.org/honors/special-lectures/gastlectureseries>
- 1999, Bourse OTAN de « Chercheur confirmé » (programme de recherches à l'université Harvard)
- 2001, *French Citation Laureate 1981-1998, Institute for Scientific Information* (ISI)
- 2001, *Challenger Lecture*, de la *Challenger Society for Marine Sciences* (RU). Congrès W. Smith de la *Geological Society* (Londres)
- 2001, *Highly Cited Researcher in Geosciences*
- 2004, *Mentorship Award, Comer Science & Education Foundation* (prix de 550 000 USD pour le labo)
- 2005, Prix A.G. Huntsman Award pour les sciences marines (Canada)
<http://www.huntsmanaward.org/Laureates.htm>
- 2005, Prix Georges Lemaître pour la géophysique et l'astronomie (Belgique)
- 2006, *Flint Lectures*, Université Yale
- 2006, *Dudley Wright Lecture*, Université de Genève
- 2006, *Sverdrup Award Lecture, section « Ocean sciences » de l'AGU* (San Francisco Fall meeting)
<https://connect.agu.org/oceansciences/honors>
- 2006, Grand Prix Gérard Mégie de l'Académie des Sciences et du CNRS
- 2007, Chevalier dans l'Ordre National de la Légion d'Honneur
- 2008, *Wiley Lecture de la Quaternary Research Association (Royal Geographical Society, Londres)*,
- 2008, Membre d'honneur du Comité National Français de l'INQUA
- 2009, 'Certificate of Appreciation' de la World Meteorological Organization (WMO) and International Council for Science (ICSU)
- 2009, *Oeschger Lectures*, Université de Berne (Oeschger Centre for Climate Change Research)
- 2009, élu Membre de l'*Academia Europaea*
https://www.ae-info.org/ae/Member/Bard_Edouard
- 2010, élu Membre de l'Académie des Sciences
<https://www.academie-sciences.fr/fr>Liste-des-membres-de-l-Academie-des-sciences--B/edouard-bard.html>
- 2011, élu Membre étranger de l'Académie Royale de Belgique, section des Sciences
<http://www.academieroyale.be/fr/who-who-detail/relations/edouard-bard/>
- 2011, *Plenary Lecture*, Congrès annuel V.M. Goldschmidt des sociétés de géochimie (Prague)
- 2012, *Jaeger-Hales Lecture* de l'Australian National University (Canberra)
<http://rses.anu.edu.au/about/jaeger-hales-lecture>
- 2013, Médaille Wegener de l'European Geosciences Union (EGU) et Honorary Fellow de l'EGU
- 2013, Prix d'excellence de la Fondation Petersen, Centre Helmholtz de Recherche sur l'Océan, GEOMAR de Kiel
http://www.geomar.de/fileadmin/content/service/presse/public-pubs/petersen-essays/bard_essay.pdf
- 2014, élu Membre étranger de la National Academy of Sciences des USA
<http://www.nasonline.org/member-directory/members/20033179.html>
- 2014, Grande Médaille Prince Albert 1^{er} de l'Institut Océnographique de Monaco
<https://www.youtube.com/watch?v=Fyvsmnbm4E0>
<https://institut-ocean.wixsite.com/medaillesalbert1er/laureats>
- 2014, *Highly Cited Researcher in Geosciences*
- 2015, *Highly Cited Researcher in Geosciences*

2016, *Highly Cited Researcher in Geosciences*

2017, Peter Wall Institute of Advanced Studies Distinguished Visiting Professorship, University of British Columbia (Vancouver) <http://pwias.ubc.ca/profile/edouard-bard>

2020, Fellow de la Geochemical Society et de l'European Association of Geochemistry
<https://www.geochemsoc.org/honors/awards/geochemistryfellows>

ASSEMBLÉES CONSULTATIVES NATIONALES

- _ Membre nommé du comité du programme "Dynamique et Bilans de la Terre" (DBT) du CNRS/INSU (thème 2, 1990-93).
- _ Président de jury de concours pour le recrutement de techniciens au CNRS (sept.-oct. 1991),
- _ Membre nommé de la commission spécialisée du CNRS/INSU/ST chargée d'attribuer les financements pour les moyens mi-lourds en géochimie (1992-96),
- _ Membre nommé du jury de concours pour le recrutement de chercheurs à l'ORSTOM (mai 1995),
- _ Membre nommé du Groupe d'Experts auprès de la Direction de la Recherche et des Etudes Doctorales du Ministère de l'Education et de la Recherche (GE3 du DSPT3/DRED) (1995-97),
- _ Expert nommé pour les comités d'évaluation du CSNSM-Orsay (IN2P3, Jan. 1993) et de l'IPG-Paris ('Visiting Committee', mai 1998),
- _ Co-Président et membre du comité d'évaluation du Programme "Dynamique des Transferts Terrestres" (DTT) du CNRS/INSU (1996-98),
- _ Co-responsable des "Journées de Bilan/Perspective de la Paléoclimatologie Française" à l'initiative de la direction du CNRS/INSU (Centre CNRS de Garchy, 17-18/12/1998),
- _ Chargé par le CNRS/INSU de l'enquête nationale préalable à l'acquisition d'un nouvel accélérateur destiné à la mesure du carbone 14 (1997-98),
- _ Membre nommé du comité du "Programme National d'Etude de la Dynamique du Climat" (PNEDC) du CNRS/INSU (1997-99),
- _ Membre nommé du Comité National des Universités en section 36 (1996-99),
- _ Membre nommé du comité d'évaluation du Programme "ECLIPSE" du CNRS/INSU (2000),
- _ Membre nommé du Comité National, Conseil Scientifique du CNRS (2001-2003).
- _ Président du comité international d'audit du LMC14 en 2006 et du Conseil Scientifique et Technique du LMC14-ARTEMIS en 2008 et 2009.
- _ Membre nommé et élu Président du Conseil Scientifique de l'Institut Polaire Français (Institut Paul-Emile Victor) (2002-2006).
- _ co-responsable du partenariat entre le Collège de France et l'Université de Chicago (depuis 2005)
- _ Membre nommé du Conseil de l'Agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (AERES) (2007-2011).
- _ Vice-Président du premier Groupe de travail du « Grenelle de l'Environnement », Ministère de l'Ecologie du Développement et de l'Aménagement Durables (juillet à octobre 2007).
- _ Membre de la délégation officielle accompagnant le Ministre d'Etat, J.-L. Borloo au Groenland (Ilulissat, septembre 2007).
- _ Membre de la délégation du gouvernement français à la Conférence sur le Changement Climatique des Nations Unies (UNFCCC COP13, Bali, Indonésie, décembre 2007).
- _ Participant à la table ronde sur le climat en présence du Président, N. Sarkozy, et du Prince Albert II (Monaco, 25 avril 2008).
- _ Audition au Sénat, OPECST, Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (Paris, 26 juin 2008).
- _ Expert scientifique à la conférence et table ronde sur l'Arctique organisées par la Présidence française du Conseil de l'Union européenne et la Principauté de Monaco en présence du Ministre d'Etat, J.-L. Borloo, et du Prince Albert II (Monaco, 9-10 novembre 2008).
- _ Membre de la Commission du Grand Emprunt National présidée par MM. A. Juppé et M. Rocard (août à décembre 2009).

- _ Membre du Comité de sélection du Directeur de l'INSU du CNRS (mai-juin 2010).
- _ Membre du Conseil Scientifique de l'OPECST (Sénat & Assemblée Nationale) (2010-2013).
- _ Commissaire scientifique d'exposition à la Cité des Sciences et de l'Industrie (« L'océan, le climat et nous » 2011-2012).
- _ Membre nommé du comité CNRS/INSU pour l'accélérateur national LMC14 ARTEMIS (depuis 2004)
- _ Coordinateur de l'EQUIPEX ASTER-CEREGE (2011-2020)
- _ Membre du comité de pilotage du LABEX OT-MED (2012-2019)
- _ Membre du Conseil d'Administration de l'ENS-Lyon (2013-2014)
- _ Membre du Conseil Scientifique d'AirPACA (depuis 2013)

ASSEMBLÉES CONSULTATIVES INTERNATIONALES

- _ Membre fondateur du groupe de travail IntCal sur la calibration du radiocarbone (depuis 1993),
- _ Membre du *Program Planning Group for the Ocean Drilling Program 'Scientific drilling of shallow-water systems'* (1997-2001).
- _ Membre de 1998 à 2003 (président en 2000-2001) du comité de sélection du '*Young Scientist Award*' de l'*European Union of Geosciences* (EUG),
- _ Membre en 2000 du comité de sélection des *fellows* de la *Geochemical Society*,
- _ Membre du Conseil Scientifique de l'EUG (2001-2003).
- _ Membre du comité de sélection pour la Médaille Urey de l'*European Association for Geochemistry* (2004-2006).
- _ Membre (président en 2008) du comité d'évaluation du laboratoire NOSAMS de la Woods-Hole Oceanographic Institution (USA) (2006-2008).
- _ "Keynote speaker" pour le colloque sur le niveau marin et les instabilités des calottes de glace organisé par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC IPCC, Kuala Lumpur, juin 2010).
- _ Membre du comité de pilotage du groupe international PALSEA (PALeo constraints on future SEA-level rise) dans le cadre de PAGES/IGBP/IMAGES (depuis 2010).
- _ Président du comité de selection pour le *Science Innovation Award* de l'*European Association for Geochemistry* (2012-2013).
- _ Membre du comité de nomination pour les prix de la *Geochemical Society* (2011-2014).
- _ Membre du Conseil Scientifique du GEOMAR de Kiel, Centre Helmholtz de Recherche sur l'Océan (2013-2017).
- _ Membre du comité pour le Science Innovation Award Committee de l'*European Association of Geochemistry* (2017-2018)
- _ Membre du Conseil Scientifique de l'Institut Max-Planck de Chimie, Mayence (2018-)

ÉDITION SCIENTIFIQUE

- _ Membre du *Board of Reviewing Editors* de la revue *Science* (2000 et 2001),
- _ Editeur-en-chef de la revue *Earth and Planetary Science Letters* (2001 à 2004)
- _ Editeur de la revue *Quaternary Science Reviews* (2004 à 2007).

Membre des équipes éditoriales (*Advisory Boards, Associate Editor*) de revues internationales :

- _ *Radiocarbon* (depuis 1989), *The Holocene* (depuis 1999),
- Terra Nova* (1997-08), *Quaternary Science Reviews* (1994-04), *Earth and Planetary Science Letters* (1997-01), *G-cubed (Geochemistry, Geophysics, Geosystems)* (1999-05).

ORGANISATION DE COLLOQUES INTERNATIONAUX

- _ 1990 May, Baltimore (MD), Spring AGU, Union Session U51B "Millenial changes in radiocarbon production" (convenor with W. S. Broecker)
- _ 1990 Dec., Erice (Italy) Director of the NATO Advanced Research Workshop "The last deglaciation: absolute and radiocarbon chronologies"
- _ 1992 Sept., Kiel (FRG), 4th International Conference on Paleoceanography (ICP), convenor and chairman of the symposium: "Deglaciations and 100-year-scale events"
- _ 1994 Apr., Grenoble (France), 19th EGS General Assembly, convenor and chairman of the session "Climatic and geophysical changes in the Late Quaternary. Dating and construction of time series"
- _ 1998 Sept., Toulouse (France), 8th Goldschmidt Conference, convenor and chairman of the symposium "Proxies in paleoceanography"
- _ 1999 May, Delmenhorst (FRG). 1st EPILOG Workshop sponsored by PAGES, IMAGES and HANSE Institute for Advanced Study (convenor with A. Mix and R.R. Schneider)
- _ 2000 Sept., Oxford (UK), 10th Goldschmidt Conference, convenor and chairman of the symposium "Rapid Climate Changes"
- _ 2000 Oct., Mt Hood (Oregon), 2nd EPILOG Workshop of PAGES and IMAGES. "Global Ice Sheets and Sea Level During the Last Glacial Maximum" (organisor with A. Mix and P.U. Clark)
- _ 2009 May, Paris (French Senate and Collège de France), "Closing of the 4th International Polar Year" (organisor with C. Gaudin)
- _ 2009 June, Davos (Switzerland), 19th Goldschmidt Conference, convenor and chairman of the session "The sequence of events at glacial termination" (with V. Masson-Delmotte)
- _ 2011 August, Prague, 21st Goldschmidt Conference, convenor and chairman of the session "Chronologies and Rates of Climate Change" (with D. Fleitmann)
- _ 2012 July, Paris (UNESCO), 21st International Radiocarbon Conference, convenor and chairman of the session on "Calibration" (with P. Reimer and J. van der Plicht)
- _ 2017 August, Ottawa, 14th Accelerator Mass Spectrometry Conference, convenor and chairman of the session on "Applications in Climate Studies" (with A. de Vernal and K. Macario)
- _ 2019 August, Barcelona, 29th Goldschmidt Conference, co-convenor and chairman of the session "Wally Broecker: A scientific celebration of a life in geochemistry" (with S. Hemming, S. Gislason and R. Rudnick)

Membre des comités scientifiques des conférences suivantes:

11th EUG meeting (Strasbourg, Apr. 2001), 7th International Conference on Paleoceanography (Sapporo, Sept. 2001), 27th EGS Assembly (Nice, Apr. 2003, jointly with EUG and AGU meetings), 3rd International Meeting on Karst (Montpellier, May 2003), 18th International Radiocarbon Conference (Wellington, Sept. 2003), the 8th International Conference on Paleoceanography (Bordeaux, Sept. 2004), « Lucy 30 yrs later» (Aix-en-Provence, June 2006), « SealAix » (Giens, Sept. 2006), 21st Goldschmidt Conference (Prague, Aug. 2011), 21st International Radiocarbon Conference (Paris, July 2012), International Partnerships in Ice Core Sciences (Giens, Oct. 2012), 13th Accelerator Mass Spectrometry Conference (Aix-en-Provence, Aug. 2014), Akademie Leopoldina Symposium on Deglacial changes in ocean dynamics and atmospheric CO₂ (Halle, March 2015), 22nd International Radiocarbon Conference (Dakar, Nov. 2015), 12th International Conference on Paleoceanography (Utrecht, Aug. 2016), 14th Accelerator Mass Spectrometry Conference (Ottawa, Aug. 2017).