

Juillet 2016
CURRICULUM VITAE

Anny CAZENAVE

Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiales (LEGOS)
Observatoire Midi-Pyrénées (OMP)
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)
18 avenue Edouard Belin, 31401 Toulouse, Cedex 9, France
☎ (33)5.61.33.29.22-Fax (33)5.61.25.32.05
email: anny.cazenave@legos.obs-mip.fr, anny.cazenave@cnes.fr

Diplômes

- Doctorat d'Etat en Géophysique (Rotation de la Terre), Université Paul Sabatier, Toulouse, 1975.

Fonctions

- Directeur à temps partiel pour les Sciences de la Terre à ISSI (*International Space Science Institute*), Berne, Suisse (2013-2017)
- Professeur invité au Collège de France : Chaire annuelle 2012-2013 'Développement Durable- Environnement, Energie et Société' (2012-2013)
- Chercheur au LEGOS, Unité Mixte de Recherche CNES-CNRS-IRD-Université Paul Sabatier (UMR5566), Observatoire Midi-Pyrénées, Toulouse ; Ingénieur 'CNES' (émérite depuis janvier 2009)
- Directrice-adjointe du LEGOS (1996-2007)
- Responsable de l'équipe de recherche GOHS (Géophysique, Océanographie et Hydrologie Spatiales) au LEGOS jusqu'en 2009
- Chef du Service 'LEGOS' –SI/LG- à la Sous Direction SI 'Charges Utiles Scientifiques et Imagerie' du Centre Spatial de Toulouse (2004-2006)
- Chef du Département 'Géophysique et Océanographie Spatiales' de la Division 'Géodésie Spatiale' au Centre Spatial de Toulouse jusqu'en 2004

1. DOMAINES DE RECHERCHE

Géodésie, Géophysique, Océanographie et Hydrologie Spatiales & Climat ; Utilisation des techniques spatiales en sciences de la planète, en particulier dans les domaines suivants :

- Mesure et interprétation du champ de gravité terrestre en terme de structure interne du globe (structure mécanique et thermique de la lithosphère océanique; convection dans le manteau; géophysique marine; topographie sous-marine)
- Marées terrestres et océaniques
- Mouvements des plaques tectoniques ; mouvements verticaux de la surface terrestre
- Rotation de la Terre et mouvement du pôle
- Apport de la géodésie spatiale à l'étude des changements globaux ; variations temporelles du champ de gravité (étude des transferts de matière entre océans, continents, atmosphère et glaces polaires)
- Evolution du niveau actuel de la mer en réponse au changement et à la variabilité climatique (échelles globales et régionales) : mesure par altimétrie spatiale et marégraphie ; étude des causes (facteurs climatiques : réchauffement des océans, fonte des glaces continentales, variations des stocks d'eaux continentales ; facteurs liés aux déformations de la terre solide) ; Projections ; Etudes des impacts côtiers
- Utilisation des techniques spatiales (altimétrie, gravimétrie spatiale, micro-ondes, imagerie) pour l'hydrologie continentale à grande échelle et l'étude du cycle global de l'eau

2. PUBLICATIONS

210+ articles dans les journaux à comité de lecture (listés en annexe);

Editeur de 7 livres (dont: ‘Remote sensing and Water Resources’, Cazenave et al. Editors, Space science series of ISSI, Springer, 2016; ‘Satellite altimetry over oceans and land surfaces’, Stammer & Cazenave Editors, Earth observation of global changes book series, CRC Press, to appear in 2017; ‘Integrative study of sea level and components’ Cazenave et al. Editors, Space science series of ISSI, Springer, to appear in Dec. 2016; Satellite Altimetry and Earth Sciences. A handbook of Techniques and Application, Fu & Cazenave Editors, Academic Press, International Geophysics Series, Vol. 69, San Diego, USA, 463 pages, 2001); Auteur de 3 ouvrages ‘grand public’: ‘*Formes et Mouvements de la Terre*’, Editions Belin, Paris, 1994 (avec Kurt Feigl); ‘*La Terre vue de l’espace*’, Editions Belin, Paris, 2004 (avec D. Massonnet); ‘*La Terre et l’environnement observés depuis l’espace*’, Collection ‘Les leçons inaugurales du Collège de France’, Collège de France/Fayard, 2013.

3. ENCADREMENT SCIENTIFIQUE

- **Direction de thèses de doctorat**

S. Daillet (Doctorat, 1984, Ingénieur CNES)
 P. Pinet (Doctorat, 1985, Chercheur CNRS)
 S. Calmant (Doctorat, 1987, Chercheur IRD)
 P. Gaudon (Doctorat, 1988, Ingénieur CNES)
 J.C. Marty (Doctorat, 1989, Ingénieur CNES)
 M. Monnerieu (Doctorat, 1990, Chercheur CNRS)
 J.J. Valette (Doctorat, 1992, Ingénieur, Société privée CLS)
 C. Thoraval (Doctorat, 1994, Chercheur CNRS)
 P. Calcagno (Doctorat, 1995, Chercheur BRGM)
 L. Soudarin (Doctorat, 1995, Ingénieur, Société privée CLS)
 P. Gegout (Doctorat, 1995, Chercheur CNRS)
 R. Abarca del Rio (Doctorat, 1997, Professeur à l’ Université de Conception, Chili)
 P. Lecroart (Doctorat, 1997, Enseignant-Chercheur, Université de Bordeaux)
 G. Ramillien (Doctorat, 1998, Chercheur CNRS)
 F. Bouillé (Doctorat, 2000, Ingénieur, Société privée CLS)
 F. Mercier (Doctorat, 2001, Ingénieur, Société privée CLS)
 S. Mangiarrotti (Doctorat 2003, Chercheur au CESBIO)
 C. Cabanes (Doctorat 2003, Ingénieur à l’IFREMER)
 I. de Oliveira Campos (Doctorat 2004, Enseignant-Chercheur, Univ. de Sao Paulo, Brésil)
 T. Ngo-Duc (Doctorat 2005, co-direction avec K. Laval, Chercheur au Vietnam)
 A. Lombard (Doctorat 2005)
 F. Frappart (Doctorat 2006, Chercheur au GET)
 V. Enjolras (Doctorat 2007, Ingénieur à ThalesAleniaSpace)
 W. Llovel (Doctorat 2010, Post-doctorat au CERFACS)
 L. Xaxier (2012 ; Ingénieur hydrologue, Univ. Rio, Brésil)
 B. Meyssignac (Doctorat 2012, Ing. CNES au LEGOS)
 H. Palanisamy (Doctorat 2016 ; Post-Doc ESA)
 H. B. Dieng (thèse en cours)

- Direction de plusieurs post-doctorants et de nombreux stages d’élèves de DEA/MASTER et d’écoles d’ingénieurs (ENSAE, ENSTA, Ecole Polytechnique, Ecole Centrale, INSA, Ecole d’ingénieurs géophysiciens de Strasbourg, etc.)

1. ENSEIGNEMENT

- 1981-2000: Cours de Géodésie et Géophysique Spatiale au DEA « Sciences de la Terre et Environnement », Université Paul Sabatier, Toulouse.
- 1983-1988: Cours de Géodésie Spatiale au DEA de géophysique interne, Université Paris 6.
- 1975-1983: Cours de Géodésie Spatiale à l’Ecole Nationale des Techniques Avancées (ENSTA, Paris)
- 2012-2013 : Enseignement au Collège de France sur ‘La Terre et l’environnement observés depuis l’espace’, chaire annuelle ‘Développement Durable, Environnement, Energie et Société.

2. APPARTENANCE A DES COMITES D'EVALUATION SCIENTIFIQUE NATIONAUX

Responsabilités nationales actuelles ; membre nommé :

- Conseil d'Administration de Météo-France
- Conseil Scientifique de l'Ecole d'Agriculture de Purpan

Responsabilités nationales antérieures ; membre nommé :

- Conseil Supérieur des Programmes (Ministère de l'Education Nationale) (2013-2016)
- Conseil Scientifique (COMSI) de Météo-France (présidente) (2012-2015)
- Conseil d'Administration du CNRS (2008-2015)
- Comité d'Orientation Stratégique de l'IRD (2015-2016)
- Conseil Scientifique de l'Ecole Polytechnique (2014-2016)
- Conseil Scientifique de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne (présidente) (2010-2013)
- Conseil Scientifique de l'Institut Océanographique de Monaco (2009-2012)
- Comité Scientifique des Chaires 'Blaise Pascal' de la Région Ile de France (2006-2009)
- Comité Stratégique et Technique de la Flotte française (Ministère de la recherche) (2009-2010)
- Conseil Scientifique de l'Office Parlementaire d'Evaluation des Choix Scientifiques et Technologiques (OPECST) de l'Assemblée Nationale et du Sénat (2002-2010)
- Haut Conseil de l'Observatoire de Paris (2006-2010)
- Comité de recherche (présidente) pour la direction de l'Institut de Physique du Globe de Paris (2009)
- Conseil Scientifique de l'Institut de Physique du Globe de Paris (2004-2009)
- Conseil Scientifique de la Ville de Paris (2003-2008)
- Comité sur la Gouvernance de l'Académie des sciences (2008)
- 'Visiting Committee' de l'Institut de Physique du Globe de Paris (Agence d'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur) (2008)
- Comité d'Evaluation de l'Institut Universitaire de France 'Senior' (2005-2006)
- Comité National d'Evaluation de la Recherche (CNER) (1999-2005)
- Conseil National de la Science (CNS) auprès du Ministre de la Recherche (1997-2002)
- Comité de Coordination des Sciences de la Terre et de l'Environnement (CCSPE) auprès de la Direction de la Recherche du Ministère de la Recherche (1997-2003)
- Comité 'Terre-Atmosphère-Océan-Biosphère' du CNES (1993-2003)
- Conseil Scientifique de l'INSU (1996-2000)
- Comité de Perfectionnement de l'Institut Océanographique de Monaco (1995-2001)
- Comité National du CNRS : section 21 (1983-1987) et section 13 (1992-1995)
- Comité des Sciences de la Terre du BRGM (1994-1997)
- Comités de Programme de l'INSU : Imagerie et Structure de la Terre (1988-1992) et Tectoscope-Positionnement (1991-1995)
- Pôle Espace du Conseil Régional de Midi-Pyrénées (1988-1992)

et

- Présidente de l'Action Concertée Incitative (ACI) 'Observation de la Terre' du Ministère de la Recherche (2001-2002)
- Vice présidente du Comité National Français de Géodésie et de Géophysique (CNFGG) (1994-1998)
- Présidente du Conseil Scientifique du GRGS (1986-1992)

3. RESPONSABILITES INTERNATIONALES

Responsabilités internationales actuelles:

- 'Directeur à temps partiel pour les sciences de la Terre', ISSI (*International Space Science Institute*), Berne, Suisse (2013-2017)
- Membre du comité "Strategic NASA Science Missions" NRC (*National Research Council, The National Academies, USA*) (2016-2017)
- Membre du 'Joint Scientific Committee' du WCRP (*World Climate Research Programme*) (2013-)
- Membre du 'C. Whitten Medal Committee' de l'AGU (*American Geophysical Union*) (2014-)

Responsabilités internationales antérieures:

- Membre du GIEC/IPCC (*Intergovernmental Panel on Climate Change*): ‘Lead Author’ du chapitre ‘Sea Level’ du 5^{ème} rapport, Working Group I (2010-2013)
- Membre du GIEC/IPCC (*Intergovernmental Panel on Climate Change*), ‘Lead Author’ du chapitre ‘Oceanic Climate and Sea Level’ du 4^{ème} rapport, Working Group I, (2004-2007)
- Membre du Panel ‘Earth System Sciences’ (Advanced Grants) de l’ERC (*European Research Council*) (2008-2015)
- Membre du ‘Scientific Advisory Committee’ du ‘Centre for Climate Dynamics’, Université de Bergen, Norvege (2011-2013)
- Membre du Conseil Scientifique de l’ISSI (*International Space Science Institute*) (2010-2013)
- Membre du Panel ‘NASA Earth sciences program assessment’, NRC (*National Research Council, The National Academies, USA*) (2011-2012)
- Membre du Steering Committee de GCOS (*Global Climate Observing System*) (2009-2012)
- Membre du ‘Revelle Medal Committee’ de l’AGU (*American Geophysical Union*) (2011-2012)
- Editeur de la revue scientifique EOS de l’AGU (2008-2012)
- Membre du comité d’évaluation du Hadley Center/MetOffice, UK (2007-2010)
- Membre du Scientific Council de GGOS (*Global Geodetic Observing System*), International Association of Geodesy (2006-2011)
- Membre du Panel ‘Space Geodetic Infrastructures’ du NRC (*National Research Council, The National Academies, USA*) (2008-2010)
- ‘Chair’ du ‘Committee on International Award’ de l’AGU (*American Geophysical Union*) (2007-2010)
- ‘International Secretary’ de l’AGU (*American Geophysical Union*) (2002-2006)
- ‘Chair’ du ‘Committee on International Participation’ de l’AGU (*American Geophysical Union*) (2002-2006)
- Membre du Panel ‘Water Resources and the Global Hydrological Cycle’; ‘Earth Science and Applications from Space’, ‘Decadal Survey’, NRC (*National Research Council, The National Academies, USA*) (2005-2007)
- Membre du Steering Committee ‘Understanding Sea Level Rise and Variability’, WCRP (World Climate Research Program) (2005-2006)
- Membre du Panel ‘Climate Change’ de l’AGU (*American Geophysical Union*) (2003)
- Membre du ‘Solid Earth Committee’ du NRC (*National Research Council, The National Academies, USA*) pour l’évaluation du programme spatial de la NASA (2004-2005)
- ‘Chair’ of the ‘Geodesy Section’ de l’EGS (*European Geophysical Society*) (2000-2004)
- Membre du ‘Whitten Medal Committee’ de l’AGU (*American Geophysical Union*) (2000-2002)
- Membre de l’ESSC (*European Space Science Committee*) de l’ESF (*European Science Foundation*) (1997-2000)
- Membre du ‘Union Fellow Committee’ de l’AGU (*American Geophysical Union*) (1997-1999)
- Chairman du Working Group de l’AIG (*Association Internationale de Géodésie*) sur les variations du champ de gravité terrestre (1995-1999)
- Membre du ‘Macelwane Award Committee’ de l’AGU (*American Geophysical Union*) (1992-1994 ; 1994-1996)
- Membre du Comité de la Recherche Spatiale de l’ESF (*European Science Foundation*) (1986-1989)
- Membre du SSWG (*Solar System Working Group*) de l’Agence Spatiale Européenne (1979-1982)

4. COORDINATRICE, PRINCIPAL-INVESTIGATEUR OU CO-INVESTIGATEUR DE PROJETS NATIONAUX ET INTERNATIONAUX, ET DE MISSIONS SPATIALES

Actuellement :

- Responsable scientifique (Science leader) du projet ‘Sea Level’ du programme ‘Climate Change Initiative’ –CCI- de l’European Space Agency (ESA) (2010-2013) et (2014-2017)

Antérieurement :

- Animatrice du chantier ‘Télé-détection et ressources en eau’ du RTRA ‘STAE’ (Réseau Thématique de Recherches Avancées ‘Sciences et Technologies pour l’Aéronautique et de l’Espace’) (2013-2014)
- Coordinatrice scientifique du projet ANR ‘CECILE’ (Changements Environnementaux côtiers : Impacts de l’élévation du niveau de la mer) regroupant LEGOS, BRGM, CNRM, CERFACS, Université de La Rochelle et SHOM (2010-2013)
- Partenaire scientifique du projet européen (FP7) ‘MONARCH’ (Arctic climate change) (2010-2013)
- Coordinatrice du projet CYMENT (Cycle de l’eau et de la matière dans les bassins versants ; de l’observation spatiale à la modélisation en hydrologie) soutenu par le RTRA ‘STAE’ (Réseau

Thématique de Recherches Avancées' 'Sciences et Technologies pour l'Aéronautique et de l'Espace') – 8 laboratoires partenaires- (2008-2011)

- Principal Investigateur de la mission altimétrique EUMETSAT/CNES/NASA 'Jason-2/Ocean Surface Topography' sur le thème 'Niveau de la mer et changement climatique' (2008-2012)
- Co-Investigateur du projet européen EUROCORES/Topo-Europe de l'ESF (European Science Foundation) sur le thème 'Sea level change in the Mediterranean Sea area' (2008-2010)
- Principal Investigateur (P.I.) des missions altimétriques Jason-1 et Topex-Poseidon (CNES/NASA) (1992-2008) (thème : niveau de la mer)
- P.I. des missions altimétriques ERS-1/2 et ENVISAT (ESA) (1991-) (thème : géoïde marin et géophysique marine ; hydrologie continentale)
- Co-investigateur du projet national CASH (Contribution de l'Altimétrie Spatiale à l'Hydrologie) du 'Réseau Terre Espace' du Ministère de la Recherche (2001-2004)
- Co-Investigateur du projet européen SELF sur le niveau de la mer en Méditerranée (fin années 1990)
- P.I. Lageos 2 (mission géodésique 'laser sur satellite', NASA) (années 1990) (thème : géodésie ; déformations de la croûte terrestre)
- P.I. DORIS (système de positionnement spatial CNES) (années 1990) (thème : positionnement précis)
- P.I. 'Dynamics of the Solid Earth' (programme NASA) (années 1980) (thème : déformations de la Terre)
- Co-investigateur des missions altimétriques Geos-3 et Seasat (1975, 1978) (thème : géoïde marin et géophysique marine)
- Responsable scientifique de la mission géodésique STARLETTE (1975) (applications géodésiques)

5. EDITION DE JOURNAUX SCIENTIFIQUES A COMITE DE LECTURE

- Editeur invité de PNAS (Proceedings of the National Academy of Sciences, USA)
- Membre de l'Editorial Board du journal « Scientific Data », Nature Publishing Group
- Membre de l'Editorial Board du journal « Surveys in Geophysics »
- Editeur de la revue scientifique EOS de l'AGU (2008-2012)
- Editeur associé de « Comptes Rendus Géosciences » (Académie des sciences) (2008- 2010)
- Editeur invité de l'Encyclopedia of Solid Earth Geophysics (Springer) (2010)
- Editeur en Chef de la revue scientifique «Earth and Planetary Science Letters» (1997- 2003)
- Membre de l'Editorial Board de la revue scientifique « Journal of Geodynamics » (1994-1997)
- Membre de l'Editorial Board de la revue scientifique « PAGEOPH » (1989-1994)

6. CONFERENCES INVITEES

Nombreuses conférences invitées en France et à l'étranger (sélection depuis 2006) :

2016 : ESA Living Planet Symposium (Prague); CLIVAR open science conference (Qingdao, Chine); Academy of sciences, Rabat; International conference on 'Coastal dynamics and ecosystem change: Caribbean' Bonaire;

2015 : ETH (Zurich) ; European Climate Research Alliance (Bruxelles) ; UNESCO (Our common future under climate change, Paris); Ambassade de France (Miami); Académie des sciences, Stockholm;

2014 : Institut Français de Tunis; Académie des sciences, Stockholm; Académie Royale de Belgique; Shanghai Astronomical Observatory, Shanghai ; GIFT/EGU (Vienna) ;

2013 : Institut Français de Madrid ; ETH (Zurich) ; Symposium COSPAR (Bangkok) ;

2012: ERCA (*European Research Courses on Atmospheres*), Grenoble; IODP-France, Paris; Center for Ice and Climate (Copenhague), Summer school on 'Space Geodesy', Shanghai Astronomical Observatory (Shanghai); Département des Géosciences de l'Université de Princeton;

2011: Union Lecture on 'Sea Level' (UGGI, Melbourne); Biomarine Business Convention (Nantes);

2010: 3rd bi-annual symposium on 'Future Ocean' of the Leibniz Institute of Marine Sciences (Kiel); ISSI workshop on 'the Earth's cryosphere and sea level change' (Bern, CH); IPCC workshop on 'Sea level rise and ice sheet instabilities' (Kuala Lumpur); ERCA (*European Research Courses on Atmospheres*), Grenoble.

2009: Side event 'Impact of ice sheet melting to sea level rise : Past, present and future', COP15 (U.N. world climate summit; Copenhagen); 'Sea level rise and coastal flooding - understanding the risk' workshop of the Royal Society (London); 'What is new since IPCC AR4?' and 'Sea level observations and causes' symposia of the Annual Meeting of the American Association for Advancement of Sciences, (Chicago); ERCA (*European Research Courses on Atmospheres*), Grenoble.

2008: Golden Jubilee of the Geological Society of India (Bangalore) ; ESF workshop on ‘Water and Life’ (Taormina, Italy) ; ESF workshop on ‘Improving estimates of the rate of sea level rise from the Greenland ice sheet’ (Majorca); James Baker Institute (Rice University, Houston); ‘Ocean climate and Sea level’ workshop at CAOS (Center for Atmosphere and Ocean Science) (New-York University; N.Y.); ERCA (European Research Courses on Atmospheres), Grenoble.

2007: MacGill University (Montreal); NASA/GSFC (Greenbelt, USA); Opening Ceremony Lecture of the annual congress of the Société Française de Physique; Annual Indian Science congress (Chidambaram University, India)

2006: ONERC (Office National d’Evaluation du Changement Climatique) meeting on ‘Climate change in the Caribbean’ (Fort de France); Holmes Lecture of the European Geosciences Union; (Vienna); UNESCO workshop on ‘Understanding sea level rise and variability’ (Paris); Indian Science Institute (Bangalore, India), NGRI (Hyderabad, India)

7. ORGANISATION DE WORKSHOPS/COLLOQUES INTERNATIONAUX (dernières années)

- Organisation du workshop international ‘Sea level and its components in the context of the ESA Climate Change Initiative project’, ISSI (Bern, Suisse, février 2015)
- Organisation du workshop international ‘Remote sensing and water resources’, ISSI (Bern, Suisse, octobre 2014)
- Organisation du workshop international ‘Coastal impacts of climate change and sea level rise’ au Collège de France (Paris, juin, 2013)
- Co-convenor de la session ‘Ocean dynamics and sea level’ du WCRP workshop ‘Climate Research in Service to Society’ (Denver, oct. 2011)
- Membre du Steering Committee du Workshop GIEC/IPCC ‘Sea level rise and ice sheet instabilities’ (Kuala-Lumpur, juin 2010)
- Convenor de sessions aux meetings annuels de l’AGU et de l’EGU au cours des dernières années
- Co-organisatrice du workshop de l’UNESCO on ‘Sea Level Change’ (2006)
- Organisation du 1^{er} workshop international sur ‘Hydrology from Space’ (avec le soutien du CNES) (2003)

8. DISTINCTIONS, PRIX ET MEDAILLES

- Prix Georges Lemaître, Université Catholique de Louvain (2015)
- Grand Officier dans l’Ordre National du Mérite (2015)
- Fellow de l’American Association for the Advancement of Science’ (AAAS) (2012)
- ‘Bowie Medal’ de l’American Geophysical Union (AGU) (2012)
- Prix ‘Emile Girardeau’ de l’Académie de Marine (2010)
- Officier de la Légion d’Honneur (2010)
- Prix ‘Manley Bendall, Médaille Albert 1^{er} de Monaco’, de l’Institut Océanographique (2008)
- Commandeur dans l’Ordre National du Mérite (2007)
- Médaille ‘Arthur Holmes’ de l’European Geosciences Union (2006)
- Chevalier de la Légion d’Honneur (2000)
- Médaille ‘Vening Meinesz’ de l’European Geophysical Society (1999)
- Officier dans l’Ordre National du Mérite (1997)
- ‘Fellow’ de l’American Geophysical Union (AGU) (1996)
- Prix Kodak-Pathé-Landucci de l’Académie des Sciences (1996)
- Prix Doisteau-Blutet de l’Académie des Sciences (1990)
- Chevalier dans l’Ordre National du Mérite (1981)
- Médaille de Bronze du CNRS (1980)
- Prix Doisteau-Blutet de l’Académie des Sciences (1979)

9. APPARTENANCE A DES ACADEMIES

- Membre de l’Académie des sciences depuis 2004
- Membre étranger de l’Académie des sciences américaine (*National Academy of Sciences -NAS*) depuis 2008
- Membre étranger de l’Académie Royale de Belgique depuis 2014
- Membre étranger de l’Académie des sciences indienne (*Indian National Sciences Academy -INSA, New Delhi*) depuis 2012
- Membre étranger de la *National Academy of Sciences of India, Allahabad* depuis 2008

- Membre de l'Academia Europaea depuis 1990
- Membre de l'Académie européenne de l'Air et de l'Espace depuis 1986.
- Membre du Bureau des Longitudes depuis 2014

Annexe : Publications –juillet 2016-

1. Publications dans revues internationales à comité de lecture

1. Dieng H., Cazenave A., Meyssignac B., von Schuckmann K. and Palanisamy H., Sea and land surface temperatures, ocean heat content Earth's energy imbalance and net radiative forcing, submitted, *International Journal of Climatology*, 2016.
2. von Schuckmann K., Palmer M.D., Trenberth K.E., Cazenave A., D. Chambers, Champollion N. et al., Earth's energy imbalance: an imperative for monitoring, *Nature Climate Change*, 26, 138-144, 2016.
3. Carret A., Johannessen J., Andersen O., Ablain M., Prandi P., Blazquez A. and Cazenave A., Arctic sea level during the altimetry era, in review, *Surveys in Geophysics*, 2016.
4. Chambers D., Cazenave A., Champollion N., H. Dieng, W. Llovel, R. Forsberg, K. von Schuckmann and Y. Wada, Evaluation of the global mean sea level budget between 1993 and 2015, in review, *Surveys in Geophysics*, 2016.
5. Ablain M., Legeais J.F., Prandi P., Fenoglio-Marc L., Marcos M., Benveniste J. and Cazenave A., Altimetry-based sea level, global and regional, in review, *Surveys in Geophysics*, 2016.
6. Lopez T., Antoine R., Kerr Y., Darrozes J., Rabinowicz M., Ramillien G., Cazenave A., Genthon P., Subsurface hydrology in the Lake Chad basin from space-based and hydrogeological data, *Surveys in Geophysics*, doi:10.1007/s10712-016-9363-5, 2016.
7. Famiglietti J., Cazenave A., A. Eicker, J. T. Reager, M. Rodell and I. Velicogna, Satellites Provide the 'Big Picture' for Global Hydrology, *Science*, vol 349, issue 6249, 684-685, 2015.
8. Dieng H., Champollion N., Cazenave A., Wada Y., Schrama E. and Meyssignac B., Total land water storage change over 2003-2013 estimated from a global mass budget approach, *Environmental Research Letters*, 10, 124010, doi:10.1088/1748-9326/10/12/124010, 2015.
9. Dieng H., Cazenave A., von Schuckmann K., Ablain M. and Meyssignac B., 2015b Sea level budget over 2005-2013: missing contributions and data errors, *Ocean Science*, 11, 1-14, doi:10.5194/osd-11-1-2015.
10. Palanisamy H., Meyssignac B., Cazenave A., Delcroix T., Is the anthropogenic sea level fingerprint already detectable in the Pacific Ocean? *Environmental Research Letters*, 10, 124010, doi:10.1088/1748-9326/10/12/124010, 2015.
11. Dieng H., Palanisamy H., Cazenave A., Meyssignac B. and von Schuckmann K., The sea level budget since 2003: inference on the deep ocean heat content, *Surveys in Geophysics*, 36, 1, doi:10.1007/s10712-015-9314-6, 2015.
12. Ablain M., Cazenave A., et al., Improved sea level record over the satellite altimetry era (1993-2010) from the Climate Change Initiative Project, *Ocean Sciences*, 11, 2029-2071, doi:10.5194/osd-11-2029-2014, 2015.
13. Cazenave A., Sea level rise, *Oxford Bibliographies*, 2015.
14. Palanisamy, H. Cazenave A., Delcroix T. and Meyssignac B., Spatial trend patterns in Pacific Ocean sea level during the altimetry era : the contribution of thermocline depth change and internal climate variability, *Ocean Dynamics*, Doi:10.1007/s10236-014-0805-7, 2015.
15. Palanisamy H., Cazenave A., Henry O., Prandi P., and Meyssignac B., Sea level variations measured by the new altimetry mission SARAL-AliKa and its validation based on spatial patterns and temporal curves using Jason-2, steric sea level, ocean mass and tide gauge data, *Marine Geodesy*, 238, 339-353, doi:10.1080/01490419.2014.1000469, 2015.
16. Cazenave A., Dieng H., Meyssignac B., von Schuckmann K., Decharme B. and Berthier E., The rate of sea level rise, *Nature Climate Change*, vol 4, 358-361, doi:10.1038/NCLIMATE2159, 2014.
17. Cazenave A. Anthropogenic global warming threatens world cultural heritage, *Environ. Res. Lett.*, 9, doi:10.1088/1748-9326/9/5/051001, 2014.
18. Cazenave A. and Le Cozannet G., Sea level rise and coastal impacts, *Earth's Future*, vol2, issue2, 15-34, doi :10.1002/2013EF000188, 2014.
19. Chevalier L. , B. Laignel, N. Massei, S. Munier, M. Becker, I. Turki, A. Coynel and A., Cazenave, Hydrological variability of major French rivers over recent decades, assessed from gauging station and GRACE observations, *Hydrological Sciences Journal*, 59:10, 1844-1855, DOI: 10.1080/02626667.2013.866708, 2014.
20. Church, J. A., P. U. Clark, A. Cazenave, J. M. Gregory, S. Jevrejeva, A. Levermann, M. A. Merrifield, G. A. Milne, R. S. Nerem, P. D. Nunn, A. J. Payne, W. T. Pfeffer, D. Stammer and A. S. Unnikrishnan, 2013: Sea Level Change. In: *Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Stocker, T. F., D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S. K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex and P. M. Midgley (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 2014.

21. Palanisamy H., Cazenave A., Meyssignac B., Woppelmann G. and Soudarin L., Regional sea level variability, total relative sea level rise and its impacts on islands and coastal zones of Indian Ocean over the last sixty years, *Global Planetary Change*, 116, 54-67, 2014.
22. Dieng H.B., Cazenave A., Messignac B., Henry O., von Schuckmann K. and Lemoine J.M., Effect of La Niña on the global mean sea level and north Pacific ocean mass over 2005-2011, *J. Geodetic Sciences*, 4, 19-27, 2014.
23. Henry O., Ablain M., Meyssignac B., Cazenave A., Masters D., Nerem S., Leuliette E. and Garric G., Investigating and reducing differences between the satellite altimetry-based global mean sea level time series provided by different processing groups, *J. of Geodesy*, 88:351–361, doi: 10.1007/s00190-013-0687-3, 2014.
24. Stammer D., Cazenave A., Ponte R. and Tamisiea M., Contemporary regional sea level changes, *Annual Review Marine Sciences*, 5, 21–46, 2013.
25. Church J. Clark P., Cazenave A. et al, Sea level rise by 2100, *Science*, Vol. 342 Issue 6165, p1445-1445, 2013.
26. Le Cozannet G., Garcin M., Petitjean L., Cazenave A., Becker M., Meyssignac B., Walker P., Devilliers C., Lebrun O., Lecacheux S., Baills A., Bulteau T., Yates M., Wöppelmann G., Exploring the relation between sea level rise and shoreline erosion using reconstructions: an example in French Polynesia, *J. Coastal Research*, 65, doi: 10.2112/SI65-361.1 2013.
27. Woppelmann G., Le Cozannet G., de Michele M., Raucoules D., Cazenave A., Garcin M, Hanson S, Marcos M. and Santamaría-Gómez A. Is land subsidence increasing the exposure to sea level rise in Alexandria, Egypt? *Geophys. Res. Lett.*, vol 40, 1–5, doi:10.1002/grl.50568, 2013.
28. Meyssignac B., Lemoine J.M., Cheng M., Cazenave A., Gegout P. and Maisongrande P., Interannual variations in degree-two Earth's gravity coefficients C2,0, C2,2 and S2,2 reveal large-scale mass transfers of climatic origin, *Geophys. Res. Lett.*, 40, 1-6, doi:10.1002/grl.50772, 2013.
29. Peng D., Palanisamy H., Cazenave A. and Meyssignac B., Sea level change and variability in the South China Sea over 1950-2009, *Marine Geodesy*, 36:2,164-182, doi: 10.1080/01490419.2013.771595, 2013.
30. Hollmann R. et al. (including Cazenave), The ESA Climate Change Initiative: satellite data records for essential climate variables *Bull. American Meteor. Soc.*, doi: 10.1175/BAMS-D-11-00254., online publication March 2013.
31. Cazenave A., O. Henry, S. Munier, B. Meyssignac, T. Delcroix, W. Llovel, H. Palanisamy and M. Becker, ENSO influence on the global mean sea level over 1993-2010, *Marine Geodesy*, 35(S1), 82–97, 2012.
32. Rahmstorf S., Foster G. and Cazenave A., Comparing climate projections to observations : an update; *Environmental Res. Lett.*, 7, 044035, doi:10.1088/1748-9326/7/4/044035, 2012.
33. Prandi P., Ablain M. Cazenave A. and Picot N., Sea level variability in the Arctic Ocean observed by satellite altimetry, *Ocean Science Discussions*, 9 (4), 2375–2401, doi:10.5194/osd-9-2375-2012. *Ocean Sciences*, 2012.
34. Munier S., Palanisamy H., Maisongrande P., Cazenave A. and Wood E., Global runoff over 1993-2009 estimated from coupled Land-Ocean-Atmosphere water budgets and its relation with climate, *Hydrol. Earth Sys. Sci.*, 16, 3647-3658, doi:10.5194/hess-16-3647-2012, 2012.
35. Henry O., P. Prandi, W. Llovel, A. Cazenave, S. Jevrejeva, D. Stammer , B. Meyssignac, N. Koldunov, Sea level variations since 1950 along the coasts of the Arctic Ocean, 117, C06023, doi:10.1029/2011JC007706, *J. Geophys. Res.*, 2012.
36. Meyssignac B. and Cazenave A., Sea level : a review of present-day and recent-past sea level change and variability, *J. Geodyn.*, 58, 96-109, 2012.
37. Meyssignac B., Salas-Melia D, Becker M, Llovel W. and Cazenave A., Spatial trend patterns in observed sea level: internal variability and/or anthropogenic signature ? *Climate of the Past*, 8, 787-802, doi:10.5194/cp-8-787-2012, 2012.
38. Meyssignac B., Becker M., Llovel W., Cazenave A. An assessment of two-dimensional past sea level reconstructions over 1950 -2009 based on tide gauge data and different input sea level grids, *Surveys in Geophysics*, doi:10.1007/s10712-011-9171-x, 2012.
39. Prandi P. Ablain M., Cazenave A. and Picot N., A new estimation of mean sea level in the Arctic Ocean from satellite altimetry, 35(S1), 61-81, *Marine Geodesy*, 2012.
40. Becker M., Meyssignac B., Llovel W., Cazenave A. and Delcroix T. Sea level variations at Tropical Pacific Islands during 1950-2009. *Global and Planetary Change*, 80/81, 85-98, 2012.
41. Palanisamy H., Becker M., Meyssignac B. and Cazenave A., Regional Sea Level Change and Variability in the Caribbean Sea since 1950, *Int. J. Geosci.*, 2(2), 125-133, doi:10.2478/v10156-011-0029-4, 2012.
42. Cazenave A. and Remy F., Sea level and Climate: observation and causes of changes, *Wiley Interdisciplinary Reviews : Climate Change*, vol.2, 647-662, 2011.

43. Llovel W., Meyssignac B. and Cazenave A., Steric sea level variations over 2004-2010 as a function of region and depth; Inference on the ocean mass component in the North Atlantic, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L15608, doi:10.1029/2011GL047411, 2011.
44. Biancamaria S., Cazenave A., Mognard N., Llovel W. and Frappart F., Satellite-based high latitudes snow volume trend, variability and contribution to sea level over 1989/2006, *Global and Planet. Change*, 75, 99-107, doi:10.1016/j.gloplacha.2010.10.011, 2011.
45. Becker M., Meyssignac B., Xavier L., Cazenave A., Alkama R. and Decharme B., Past terrestrial water storage (1980-2008) in the Amazon Basin reconstructed from GRACE and in situ river gauging data, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 15, 533-546, doi:10.5194/hess-15-533, 2011.
46. Llovel W., Becker M., Cazenave A., Jevrejeva S., Alkama R., Decharme B., Douville H., Ablain M. and Beckley B., Terrestrial waters and sea level variations on interannual time scale, *Global Planet. Change*, 75, 76-82, doi:10.1016/j.gloplacha.2010.10.008, 2011.
47. Meyssignac B., Calafat F., Somot S., Rupolo V., Stocchi P., Llovel W. and Cazenave A., Two-dimensional reconstruction of the Mediterranean sea level over 1970 - 2006 from tide gauge data and regional ocean circulation model outputs, *Global Planet. Change*, doi:10.1016/j.gloplacha.2011.03.002, Published on line, 2011.
48. Nicholls R. and Cazenave A., Sea level change and the impacts in coastal zones, *Science*, 328, 1517-1520, 2010.
49. Cazenave A. and Chen J., Time-variable gravity from space and present-day mass redistribution in the Earth system, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 298, 263-274, 2010.
50. Cazenave A. and W. Llovel, Contemporary sea level rise, *Annual Rev. of Marine Sciences*, 2, 145-173, 2010.
51. Llovel W., Guinehut S. and Cazenave A., Regional variability in sea level over 2002 – 2009 based on satellite altimetry, Argo float data and GRACE ocean mass, *Ocean Dynamics*, 60, 1193-1204, doi:10.1007/s10236-010-0324-0, 2010.
52. Milly P.C.D., Cazenave A., Famiglietti J., Gornitz V., Laval K., Lettenmaier D., Sahagian D., Wahr J. and Wilson C. Terrestrial water storage contributions to sea level rise and variability, Proceedings of the WCRP workshop 'Understanding sea level rise and variability', eds. J. Church, P. Woodworth, T. Aarup and S. Wilson et al., Blackwell Publishing, Inc., 2010.
53. Roemmich D., J. Willis, J. Gilson, D. Stammer, A. Koehl, T. Yemenis, D. P. Chambers, F. Landerer, J. Marotzke, T. Suzuki, J. Church, A. Cazenave and P. Y Letraon, Global Ocean Warming and Sea Level Rise Proceedings of the WCRP workshop 'Understanding sea level rise and variability', eds. J. Church, P. Woodworth, T. Aarup and S. Wilson et al., Blackwell Publishing, Inc., in press, 2010.
54. Alkama R., Decharme B., Douville H., Becker M., Cazenave A., Sheffield J., Voldoire A., Tyteca S., Le Moigne P., Global evaluation of the ISBA-TRIP continental hydrologic system; Part 1 : a two-fold constraint using GRACE terrestrial water storage estimates and in situ river discharges *J. Hydrometeorology*, 11, 583-600, 2010.
55. Decharme B., Alkama R., Douville H., Becker M., Cazenave A., Sheffield J., Voldoire A., Tyteca S., Le Moigne P., Global evaluation of the ISBA-TRIP continental hydrologic system using GRACE; Part 2 : results, *J. Hydrometeorology*, 11, 601- 617, 2010.
56. Cazenave A., Chambers D., Cippolini P., Fu L.L., Hurrell J., Merrifield M., Nerem S., Plag H.P., Shum C.K. and Willis J., Sea level change : global and regional trends, plenary paper, Proceedings of the OCEANOBS09 workshop, ESA publication, 2010.
57. Llovel W., M. Becker, Cazenave A. and Crétaux J.F., Contribution of land water storage change to global mean sea level from GRACE and satellite altimetry, *C.R. Geosciences*, 342, 179-188, 2010.
58. Xavier L., Becker M., A. Cazenave, Longuevergne L., Llovel W. and O. Rotuno, Interannual variability in water storage over 2003-2008 in the Amazon Basin from GRACE space gravimetry, in situ river level and precipitation data, *Remote Sensing of Environment*, 114, 1629-1637, 2010.
59. Becker M., Cazenave A., Llovel W., and A. Guentner, Recent hydrological behaviour of the East African lakes region from GRACE and satellite altimetry, *C.R. Geosciences*, 342, 223-233, 2010.
60. Prandi P., Cazenave A. and Becker M., Is coastal mean sea level rising faster than the global mean? A comparison between tide gauges and satellite altimetry over 1993-2007, *Geophys. Res. Lett.*, 36, doi:10.1029/2008GL036564, 2009.
61. Cazenave A., Guinehut S., Ramillien G., Llovel W., DoMinh K., Ablain M., Larnicol G. and Lombard A., Sea level budget over 2003-2008; a reevaluation from satellite altimetry, GRACE and Argo data, *Global and Planetary Change*, doi:10.1016/j.gloplacha.2008.10.004, 2009.
62. Ablain M., Cazenave A., DoMinh K., Guinehut S., Llovel W., Lombard A. and Valladeau G., A new assessment of global mean sea level from altimeters highlights a reduction of global slope from 2005 to 2008 in agreement with in-situ measurements, *Ocean Sciences*, 5, 193-201, 2009.

63. Llovel W., Cazenave A., Berge-Nguyen M. and Rogel P., Past sea level reconstruction (1950-2000) using the OPA/NEMO global ocean circulation model, tide gauge and satellite altimetry data, *Climate of the Past*, 5, 1-11, 2009.
64. Ramillien G., Bouhours S., Lombard A., Cazenave A., Flechtner F. and Schmidt R., Land water contributions from GRACE to sea level rise over 2002-2006, *Global and Planetary Change*, 60, 381-392, 2008.
65. Berge-Nguyen M. Cazenave A., Lombard A., Llovel W. and Cretaux J.F., Reconstruction of past decades sea level using tide gauge, altimetry and in situ hydrographic data, *Global and Planetary Change*, 62, 1-13, 2008.
66. Cazenave A., A. Lombard and W. Llovel., Present-day sea level rise: a synthesis, *C.R. Geosciences*, doi:10.1016/j-crte-2008.07.008, 2008.
67. Nerem R.S., A. Cazenave, D.P. Chambers, L.L. Fu, E.W. Leuliette and G.T. Mitchum, Comment on 'Estimating future sea level change from past records' by Nils-Axel Morner, *Global and Planetary Change*, 55, 358-360, 2007.
68. Garcia D., A. Lombard, G. Ramillien and A. Cazenave, Steric sea level variations inferred from combined Topex/Poseidon altimetry and GRACE gravimetry, *PAGEOPH*, 164, 721-731, doi:10.1007/s00024-007-0182y., 2007.
69. Ngo-Duc T., Laval K., Polcher J., Ramillien G. and A. Cazenave, Validation of the land water storage simulated by Organising Carbon and Hydrology in Dynamic Ecosystems (ORCHIDEE) with Gravity Recovery and Climate Experiment (GRACE) data, *Water Res. Res.*, 43, W04427, doi:10.1029/2006WR004941, 2007.
70. Lombard A., Garcia D., Cazenave A. and Ramillien G., Fletchner, R. Biancale and M. Ishii, Estimation of steric sea level variations from combined GRACE and satellite altimetry data, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 254, 194-202, 2007.
71. Alsdorf, D., L.L. Fu, N. Mognard, A. Cazenave, E. Rodriguez, D. Chelton and D. Lettemaier, Measuring global oceans and terrestrial fresh water from space, *EOS*, Transactions, AGU, v88, n24, p253, 2007.
72. Bindoff N., Willebrand J., Artale V., Cazenave A., Gregory J., Gulev S., Hanawa K., Le Quéré C., Levitus S., Nojiri Y., Shum C.K., Talley L., Unnikrishnan A., Observations: oceanic climate and sea level. In: *Climate change 2007: The physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Solomon S., D. Qin, M. Manning, Z. Chen, M. Marquis, K.B. Averyt, M. Tignor and H.L. Miller (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, UK, and New York, USA., pp 385-428, 2007.
73. Rahmstorf S., Cazenave A., Church J.A., Hansen J., Keeling R., Parker D. and Somerville R., Recent climate observations compared to projections, *Science*, vol 316, 709, 10.1126/science.1136843, 2007.
74. Zakharova E., A. Kouraev and A. Cazenave, Amazon river discharge estimated from the Topex/Poseidon altimetry, *C.R. Geosciences*, 338, 188-196, 2006.
75. Schmidt R., Flechtner F., Reigber Ch., Schwintzer P., Gunter A., Doll P., Ramillien G., Cazenave A., Petrovic S., Jochman H. and Wunsch J., GRACE observations of changes in continental water storage, *Global and Planetary Change*, Vol 50/1-2, 112-126, doi:10.1016/j.gloplacha.2004.11.018, 2006.
76. Enjolras V., P. Vincent, J.C. Souyris, E. Rodriguez and A. Cazenave, Performances study of interferometric radar altimeter : from the instrument to the global definition mission, *Sensors*, 6 (3), 164-192, 2006.
77. Lombard A., A. Cazenave, C. Cabanes, S. Guinehut and P.Y. Le Traon, Perspectives on present-day sea level change, *Ocean Dynamics*, 56, 445-451, doi:10.1007/s10236-005-0046-x, 2006.
78. Ramillien G., Frappart F., Guntner A., Ngo-Duc T. and Cazenave A., Mapping time variations of evapotranspiration rate from GRACE satellite gravimetry, *Water Resources Research*, 42, W10403, doi:10.1029/2005WR004331, 2006.
79. Frappart F., Dominh K., Lhermitte J., Ramillien G., Cazenave A. and LeToan T., Water volume change in the lower MEKONG basin from satellite altimetry and other remote sensing data, *Geophys. J. Int.*, 167, 570-584, 2006.
80. Ramillien G., Lombard A., Cazenave A., E. Ivins, M. Llubes, F. Remy and R. Biancale, Interannual variations of ice sheets mass balance from GRACE and sea level, *Global and Planetary Change*, 53, 198-208, 2006.
81. Nerem S., Leuliette E. and Cazenave A., Present-day sea level change, *C.R. Geosciences*, 338, issue 14-15, 1077-1083, 2006.
82. Cazenave A. and Boucher C., Observing the Earth from space, *C.R. Geosciences*, 338, issue 14-15, 943-948, 2006.
83. Cazenave A., How fast are the ice sheets melting?, *Science*, 314, 1250-1252, 2006.
84. Tiwari V.M., Cabanes C., DoMinh K. and Cazenave A., Sea level in the Indian ocean from Topex/Poseidon altimetry and tide gauges, pp 150-168, *Oceanology*, H.K. Gupta editor, University Press, Hyderabad, 2005.

85. Kouraev A.V., Papa F., Mognard N.M., Buharizin P.I., Cazenave A., Crétaux J-F., Dozortseva J., Remy F., Synergy of active and passive satellite microwave data for the study of first-year sea ice in the Caspian and Aral seas. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing* (TGARS), 2005.
86. Crétaux J-F., Kouraev A.V., Bergé-Nguyen M., Cazenave A., Papa F., Satellite altimetry for monitoring lake level changes, in 'Transboundary Water Resources: Strategies for Regional Security and Ecological Stability', H. Vogtman and Dobretsov (eds), NATO Sciences Series, Springer, 141-146, 2005.
87. Crétaux J-F, Kouraev A.V., Papa F., Bergé Nguyen M., Cazenave A., Aladin N.V., and Plotnikov I.S., water balance of the Big Aral sea from satellite remote sensing and in situ observations, *Journal of Great Lakes Research*, 31, 520-534, 2005.
88. Lombard A., Cazenave A., Le Traon P.Y. and Ishii M., Contribution of thermal expansion to present-day sea level rise revisited, *Global and Planetary Change*, 47, 1-16, 2005.
89. Lombard A., Cazenave A., Dominh K., Cabanes C. and R.S. Nerem, 20th century sea level rise: new estimates of thermal and water mass contributions, *Global and Planetary Change*, 48, 303-312, 2005.
90. Ngo-Duc T., Laval K., Polcher Y and Cazenave A., Analyses of the contribution of continental water to sea level variations during the 1997-1998 ENSO event; Comparison between the AMIP simulations and the Topex/Poseidon satellite data., *J. Geophys. Res.*, Vol.110, DO9103, doi:10.1029/2004JD004940, 2005.
91. Evans D., Alpers W., Cazenave A., Elachi A., Farr T., Glackin D., Holt B., Jones L., Liu W.T., McCandless W., Menard Y., Moore R. and Njoku E., Seasat- A 25-year legacy of success, *Remote Sensing of Environment*, 94, 384-404, 2005.
92. Frappart F., F. Seyler, J.M. Martinez, J. Leon and A. Cazenave, Determination of the water volume in the Negro River sub basin by combination of satellite and in situ data, *Remote Sensing of Environment*, 99, 387-399, 2005.
93. Cazenave A., Volcanoes and sea level, *Nature*, 438,7064, 35-36, 2005.
94. Frappart F., Calmant S., Cauhopé M., Seyler F. and Cazenave A., Validation of ENVISAT RA-2 derived water levels over the amazon basin, *Remote Sensing of Environment*, 100, 252-264, 2006.
95. Frappart F. , G. Ramillien, S. Biancamaria, N. Mognard-Campbell and A. Cazenave, Evolution of high-latitude snow mass derived from the GRACE gravimetry mission (2002-2004), *Geophys. Res. Lett.*, 33, L02501, doi:10.1029/2005GL024778, 2006.
96. Ngo-Duc T., Laval K., Polcher Y., Lombard A. and Cazenave A., Effects of land water storage on the global mean sea level over the last half century, *Geophys. Res. Lett.*, Vol.32, L09704, doi:10.1019/2005GL022719, 2005.
97. Ramillien G., Frappart F., Cazenave A. and Guentner A., Change in land water storage from 2 years of GRACE satellite data, *Earth and Planetary Science Letters*, 235, 283-301, 2005.
98. Aladin N.V., Crétaux J-F., Plotnikov I.S., Kouraev A.V., Smurov A.O., Cazenave A., Egorov A.N., Papa F., Modern hydro-biological state of the Small Aral Sea, in press, *Environmetric*, 2005.
99. Kouraev A.V., Papa F., Mognard N.M., Buharizin P.I., Cazenave A., Crétaux J-F., Dozortseva J., Remy F., Sea ice cover in the Caspian and Aral seas from historical and satellite data, *Journal of Marine System*, 47, 89-100, 2004.
100. Cazenave A., Milly, P.C.D., Douville H., Beneveniste J., Lettenmaier D. and Kosuth P., International workshop examines the role of space techniques to measure spatio-temporal change in terrestrial waters, *EOS*, AGU Trans., vol 85, number 6, 10 February 2004.
101. Kouraev A., Sakharova E. A., Samain O., Mognard-Campbell N. and Cazenave A., Ob' river discharge from Topex/Poseidon satellite altimetry, *Remote Sensing of Environment*, 93, 238-245, 2004.
102. Ramillien G, A. Cazenave, O. Brunau, Global time variations of hydrological signals from GRACE satellite gravimetry, *Geophys. J. Int.*, 158,813-826, 2004.
103. Tiwari V., Cabanes C, Dominh K and Cazenave A., Correlation of interannual sea level variations in the Indian ocean from Topex/Poseidon altimetry, temperature data and tide gauges with ENSO, *Global and Planetary Change*, 43, 183-196, 2004.
104. Cazenave A and R S Nerem, Present-Day sea level change : observations and causes, *Review of Geophysics*, 42, RG3001, doi : 8755-1209/04/2003RG000139, 2004.
105. Cazenave A., Gennero M.C. and DoMinh K., Present-day sea level rise: from satellite and in situ observations to physical causes, in Satellite Altimetry for geodesy, geophysics and oceanography, International Association of Geodesy Symposia, vol. 126, F. Sanso Ed., Springer-Verlag, Berlin, pp.23-33, 2004.
106. Maheu C., Cazenave A. and Mechoso R., Water level fluctuations in the La Plata basin (South America) from Topex/Poseidon altimetry, *Geophys. Res. Lett.*, 30, 3, 2003.
107. Cazenave A., Cabanes C., Dominh K. Gennero M.C. and Le Provost C., Present-day sea level change, in Earth gravity field from space from sensors to Earth Sciences, G. Beutler, R. Rummel, M.R. Drinkwater and R. von Steiger, Eds., Space Sciences Series, 108,131-144, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 2003.

108. Kouraev A., Papa F., Buharizin P., Cazenave A., Cretaux J.F., Dozortseva J. and Remy F., Ice cover variability in the Caspian and Aral seas from active and passive microwave data, *Polar Research*, 22 (1), 43-50, 2003.
109. Milly P.C.D., A. Cazenave and M.C. Gennero, Contribution of climate-driven change in continental water storage to recent sea level rise, *PNAS Proceedings National Academy Science*, Vol 100, n° 23, 13158-13161, 2003.
110. Mercier F., Cazenave A. and C Maheu, Interannual lake level fluctuations in Africa from Topex-Poseidon : connections with ocean-atmosphere interactions over the Indian ocean, *Global and Planet. Change*, 32, 141-163, 2002.
111. Calmant S., Berge-Nguyen M. and Cazenave A., Global seafloor topography from a least-squares inversion of altimetry-based high-resolution mean sea surface and sparse shipboard soundings, *Geophys. J. Int.*, 151, 795-808, 2002.
112. Cazenave A., Bonnefond P., Dominh K. and Mercier F., Sea level changes in the Méditerranéen and Black seas from satellite altimetry, *Global and Planet. Change*, 34, 59-86, 2002.
113. Cazenave A. and S.T. Nerem, Redistributing Earth's mass, *Science*, 297, 783-784, 2002.
114. Cretaux J.F., Soudarin L., Davidson F., Gennero M.C., Berge-Nguyen M. and Cazenave A., Seasonal and interannual geocenter motion from SLR and DORIS measurements: Comparison with surface loading data, *J. Geophys. Res.*, 107, B12, 2374, Doi:10.1029/2002JB001820, 2002.
115. Cazenave A. and Royer J.Y., Application of satellite altimetry to marine geophysics, in 'Satellite altimetry and Earth Sciences ; A handbook of techniques and applications', Ed. L.L. Fu and A. Cazenave, Academic Press, San Diego, USA, 2001.
116. Mangiarotti S., Cazenave A., Soudarin L. and Cretaux J.F., Annual vertical crustal motions predicted from surface mass redistribution and observed by space geodesy, *J. Geophys. Res.*, 106, 4277-4291, 2001.
117. Cabanes C., Cazenave A. and Le Provost C., Sea level changes from Topex-Poseidon Altimetry for 1993-1999, and warming of the southern oceans, *Geophys. Res. Lett.*, 28, 9-12, 2001a.
118. Cazenave A., Cabanes C., Dominh K. and Mangiarotti S., Recent sea level change in the Mediterranean sea revealed by satellite altimetry, *Geophys. Res. Lett.*, 28, 1607-1610, 2001.
119. Oliveira Campos I., Mercier F., C. Maheu, Cochonneau G., Kosuth P., Blitzkow D. and Cazenave A. and Kosuth P., Temporal variations of river basin waters from Topex-Poseidon satellite altimetry. Application to the Amazon basin, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences*, Serie II, Sciences de la Terre et des planètes, 333, 1-11, 2001.
120. Cabanes C., Cazenave A. and Le Provost C., Sea level rise during past 40 years determined from satellite and in situ observations, *Science*, 294, 840-842, 2001b.
121. Bouille F., Cazenave A., Lemoine J.M. and Cretaux J.F., Geocenter motion measured from The DORIS space system and laser data to the Lageos satellites, and predicted from climatic data, *Geophys. J. Int.*, 143, 71-82, 2000.
122. Cazenave A., The study of the solid Earth and its fluid envelopes by space geodesy techniques, *Comptes Rendus Acad. Sciences*, Tome 1, Série IV, 1267-1282, 2000.
123. Cazenave A., Remy F., Dominh K. and Douville H., Global ocean mass variation, continental hydrology and the mass balance of the Antarctica ice sheet at the seasonal time scale, *Geophys. Res. Lett.*, 27, 3755-3758, 2000.
124. Raper S., Cazenave A., Dawson A.G., Frezzotti M., Long A.J., Reeh N., Tooley M., de Wolde J. and Woodworth P., Global changes in the volume and mass of the ocean, in Sea level change and coastal processes : Implications for Europe, Edited by. Smith et al., Proceedings of the European Commission, Eur 19337, 2000.
125. Minster J.F., Cazenave A., Serafini Y.V., Mercier F., Gennero M.C. and Rogel P., Annual cycle in mean sea level from Topex-Poseidon and ERS-1 : Inferences on the global hydrological cycle, *Global and Planetary Change*, 20, 57-66, 1999.
126. Soudarin L., Cretaux J.F. and Cazenave A., Vertical crustal motions from the DORIS space geodesy system, *Geophys. Res. Lett.*, 26, 1207-1210, 1999.
127. Cazenave A., Dominh K., Soudarin L., Ponchaut F., Cretaux J.F. and Le Provost C., Sea level changes from Topex-Poseidon altimetry and tide gauges, and vertical crustal motions from DORIS, *Geophys. Res. Lett.*, 26, 2077-2080, 1999.
128. Cazenave A., Mercier F., Bouille, F., and Lemoine J.M., Global-scale interactions between the solid Earth and its fluid envelopes at the seasonal time scale, *Earth Planet Sci. Lett.*, 171, 549-559, 1999.
129. Cazenave A., Present-Day Variations of the Mean Sea Level, *Comptes Rendus Acad. Sci*, Earth Planetary Sciences, 329, 457-469, 1999.
130. Ponchaut F. And Cazenave A., Continental lake level variations from Topex/poseidon (1993-1996), *Comptes Rendus Acad. Sciences*, Sciences Terre et Planet. 326, 13-20, 1998.

131. Cretaux J.F., Soudarin L., Cazenave A. And Bouille, Present-day tectonic plate motions and crustal deformations from the DORIS space system, *J. Geophys. Res.*, 103, 30167-30181, 1998.
132. Cazenave A., Dominh K., Gennero M.C. and Ferret B., Global mean sea level changes observed by Topex-Poseidon and ERS-1, *Physics and Chem. Earth*, 23, 1069-1075, 1998.
133. Lecroart P., Cazenave A., Thoraval C. and Ricard Y., Along-Axis dynamic topography constrained by major-element chemistry, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 149, 49-56, 1997.
134. Ramillien G. and Cazenave A., Global bathymetry from altimetry data of the ERS-1 geodetic mission, *Journal of Geodynamics*, 23, 129-149, 1997.
135. Cazenave A., Bonnefond P., Dominh K. And Schaeffer P., Caspian sea level from Topex-Poseidon altimetry: Level now falling, *Geophys. Res. Lett.*, 24, 881-884, 1997.
136. Lecroart P., Albarede F. And Cazenave A., Correlations of mid-ocean ridge basalt chemistry with the geoid, *Earth Planet Sci. Lett.*, 153, 37-55, 1997.
137. Cazenave A., Gegout P., Ferhat G. and Biancale R., Temporal Variations of the Earth Gravity Field from Lageos 1 and Lageos 2 Observations, in "Global Gravity Field and its Temporal Variations", Ed. Rapp, Cazenave and Nerem, IAG Symposium n°116, Springer, Berlin, 1996.
138. Cazenave A., P. Schaeffer, M. Berge, Dominh K. and Gennero M.C., A high resolution mean sea surface with the altimeter data of the ERS-1 geodetic mission and Topex-Poseidon, *Geophys. J. Int.*, 125, 696-704, 1996.
139. Lefebvre M., Cazenave A., Escudier P., Biancale R., Cretaux J.F., Soudarin L. and Valette J J., DORIS space tracking system improves accuracy of geodetic measurements, *EOS*, 77, 25-29, 1996.
140. Barlier F. Le Traon P.Y. et Cazenave A., Point sur les missions d'altimétrie spatiale : Topex-Poseidon et ERS-1. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences*, t 323, Série IIA, 737-753, 1996.
141. Cazenave A., Geoid, Topography and Distribution of Landforms, in "Global Earth Physics, AGU Handbook of Physical Constants, T. Ahrens Ed., AGU. Reference Shelf 1, 1995.
142. Cazenave A., Parsons B., and Calcagno P., Geoid lineations of 1000 km wavelength over the central Pacific, *Geophys. Res. Lett.*, 22, 97-100, 1995.
143. Soudarin L. & Cazenave A., Large-scale tectonic plate motions measured with the DORIS space geodesy system, *Geophys. Res. Lett.*, 22, 469-478, 1995.
144. Thoraval C., Machellet P. and Cazenave A., Locally layered convection inferred from dynamical models of the Earth mantle, *Nature*, 375, 777-780, 1995.
145. Cazenave A., Biancale R., Crétaux J.F., Soudarin L., Boucher C., Willis P., Altamini Z., Valette J.J. and Escudier P., Le système spatiale Doris : applications à la géodésie, CNFGG, rapport quadriennal 1991-1994, p. 25-42, 1995.
146. Houry S., Minster J.F., Brossier C., Dominh K., Gennero M.C., Cazenave A. & Vincent P., Radial orbit error reduction and marine geoid computation from the Geosat Altimeter data, *J. Geophys. Res.*, 99, 4519-4533, 1994.
147. Thoraval C., Machellet P. & Cazenave A., Influence of mantle compressibility and ocean warping on dynamical models of the geoid, *Geophys. J. Int.*, 117, 566-573, 1994.
148. Cazenave A., & Thoraval C., Upper mantle dynamics from topography, tomography and geoid ; inference on the origin of the pacific superswell. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 122, 207-219, 1994.
149. Cazenave A., The Geoid and Oceanic Lithosphere, in 'Geoid and its Geophysical Interpretations', P. Vanicëk Ed., CRC Press Inc., 1994.
150. Calcagno P. & Cazenave A., Subsidence rate of the seafloor in the Atlantic and Pacific Oceans: Regional and Large-scale variations, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 126, 473-492, 1994.
151. Abarca del Rio R. & Cazenave A., Interannual variations in the Earth's polar motion for 1963-1991; comparison with atmospheric angular momentum over 1980-1991. *Geophys. Res. Lett.*, 21, 2361-2364, 1994.
152. Calcagno P. & Cazenave A., Present and Past regional ridge segmentation: Evidence in geoid data, *Geophys. Res. Lett.*, 20, 1895-1898, 1993.
153. Cazenave A., Gegout P., Soudarin L., Dominh K., Barlier F., Exertier P. & Boudon Y., Geodetic Results from Lageos 1 and Doris satellite data, In "Contributions of Space Geodesy to Geodynamics: Crustal Dynamics", AGU Monograph; Geodynamics Series, Vol 23, 1993.
154. Soudarin L., & Cazenave A., Global Geodesy using DORIS data on SPOT 2, *Geophys. Res. Lett.*, 20, 289-292, 1993.
155. Gegout P. & Cazenave A., Temporal Variations of the Earth Gravity field for 1985-1989 derived from Lageos, *Geophys. J. Int.*, 114, 347-359, 1993.
156. Cazenave A., Houry S., Lago B., & Dominh K., Geosat-derived geoid anomalies at medium wavelength, *J. Geophys. Res.*, 97, 7081-7096, 1992.
157. Cazenave A., Valette J.J. & Boucher C., Positioning results with Doris on SPOT 2 after first year of mission, *J. Geophys. Res.*, 97, 7109-7119, 1992.

158. Valette J.J., Cazenave A., Boucher C., & Gavoret M., Absolute and Relative positioning with the DORIS system first result with DORIS on SPOT 2, *Manuscripta Geodetica*, 17, 36-51, 1992.
159. Biancale R., Cazenave A., & Dominh K., Tectonic plate motions derived from LAGEOS, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 103, 379-394, 1991.
160. Cazenave A. & Lago B., Long-wavelength topography, seafloor subsidence and flattening, *Geophys. Res. Lett.*, 18, 1257-1260, 1991.
161. Gegout P. & Cazenave A., Geodynamic parameters derived from 7 years of laser data on Lageos, *Geophys. Res. Lett.*, 18, 1739-1742, 1991.
162. Lago B., Cazenave A. & Marty J.C., Regional variations in subsidence rate of lithospheric plates : implications for thermal cooling models, *Phys. Earth and Planet. Int.*, 61, 253-259, 1990.
163. Monnereau M. & Cazenave A., Depth and geoid anomalies over oceanic hotspots swells : a global survey, *J. Geophys. Res.*, 95, 15429-15438, 1990.
164. Cazenave A., Souriau A. & Dominh K., Global coupling of Earth surface topography with hotspots, geoid and mantle heterogeneities, *Nature*, 340, 54-57, 1989.
165. Marty J.C. & Cazenave A., Regional variations in subsidence rate of oceanic plates : a global analysis, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 94, 301-315, 1989.
166. Cazenave A., Dominh K., Rabinowicz M. and Ceuleneer G., Geoid and depth anomalies over ocean swells and troughs: Evidence for an increasing trend of the geoid to depth ratio with age of plate, *J. Geophys. Res.*, 93, 8064-8077, 1988.
167. Ceuleneer G., Rabinowicz M., Monnereau M., Cazenave A. & Rosemberg-Borot C., Viscosity and depth extent of the sublithospheric low-viscosity zone : constraints from geoid and depth over oceanic swells, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 89, 84-102, 1988.
168. Marty J.C., Cazenave A., & Lago B., Geoid anomalies across Pacific fracture zones, *Geophys. J.*, 93, 1-23, 1988.
169. Marty J.C. & Cazenave A., Thermal evolution of the lithosphere beneath fracture zones inferred from geoid anomalies, *Geophys. Res. Lett.*, 15, 593-597, 1988.
170. Monnereau M. & Cazenave A., Variation of the apparent compensation depth of hotspot swells with age of plate, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 91, 179-197, 1988.
171. Calmant S. & Cazenave A., Anomalous elastic thickness of the oceanic lithosphere in the south-central Pacific, *Nature*, 328, 236-238, 1987.
172. Cazenave A., Monnereau M. and Gibert D., Seasat gravity undulations in the central Indian Ocean, *Phys. Earth Planet. Int.*, 48, 130-141, 1987.
173. Cazenave A. & Dominh K., Global relationship between oceanic geoid and seafloor depth: New results, *Geophys. Res. Lett.*, 14, 1-5, 1987.
174. Gaudon P. & Cazenave A., Numerical experiments relative to primordial rotations of planets, *Astronomy and Astrophysics*, 173, 183-190, 1987.
175. Calmant S. & Cazenave A., The elastic lithosphere under the Cook-Austral and Society Islands, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 77, 187-202, 1986.
176. Cazenave A., Rosemberg-Borot C., Rabinowicz M., Geoid lows at deep sea trenches, *J. Geophys. Res.*, 91, 1989-2005, 1986.
177. Cazenave A. and Okal E.A., Use of satellite altimetry in studies of the oceanic lithosphere, *Space Geod. and Geodyn.*, Ed. A.J. Anderson & A. Cazenave, Academic Press, London, 1986.
178. Cazenave A., Dominh K., Allegre C., and Marsh J., Global relationship between oceanic geoid and topography, *J. Geophys. Res.*, 91, 11439-11450, 1986.
179. Okal E. & Cazenave A., A model for the plate tectonics evolution of the Eastcentral Pacific based on Seasat investigations, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 72, 99-117, 1985.
180. Ruff L. & Cazenave A., Geoid anomalies over the Macquerie Ridge complex indicate an unexpected subducted slab, *Physics Earth Planet. Int.*, 38, 59-69, 1985.
181. Souriau A. & Cazenave A., Reevaluation of the Chandler wobble seismic excitation from recent data, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 75, 410-416, 1985.
182. Spaute D., Lago B., & Cazenave A., Gaseous drag and planetary formation, *Icarus*, 64, 139-162, 1985.
183. Cazenave A., thermal cooling of the oceanic lithosphere: Possible evidence for two distinct trends, *Nature*, 310, 401-403, 1984.
184. Cazenave A., Thermal cooling of the oceanic lithosphere: New constraints from geoid height data, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 70, 395-407, 1984.
185. Cazenave A & Dominh K., Geoid anomalies above the Louisville Ridge (South Pacific), *J. Geophys. Res.* 89, 11171-11179, 1984.
186. Cazenave A. & Dominh K., Reply to the critique of Reasenber & Bills on "Elastic Thickness of the Venus lithosphere estimated from topography & gravity", *Geophys. Res. Lett.* 10, 196-198, 1983.

187. Cazenave A. & Dominh K., Anomalies du géoïde au-dessus de la chaîne sous-marine Louisville ridge (Pacifique Sud); conséquences possible sur son origine, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences*, 296, 487-492, 1983.
188. Cazenave A., Lago B. & Dominh K., Thermal parameters of the oceanic lithosphere estimated from geoid height data, *J. Geophys. Res.* 88, 1005-1118, 1983.
189. Lago B. & Cazenave A., dynamical evolution of cometary orbits in the Oort cloud, another statistical approach, *Icarus*, 53, 68-83, 1983.
190. Cazenave A., Lago B., & Dominh K., Geoid anomalies over the northeast Pacific fracture zones from satellite altimeter data, *Geophys. J. R. Astron. Soc.*, 69, 15-31, 1982.
191. Cazenave A., Lago B., & Dominh K., Numerical experiment applicable to the latest stage of planet growth, *Icarus*, 51, 133-148, 1982.
192. Cazenave A., Tidal friction parameters from satellite observations, in "Tidal Friction and the Earth Rotation II", Ed. Brosche & Sündermann, Springer-Verlag, 1982.
193. Courtillot V., Le Mouél J.L., Ducruix J., & Cazenave A., Geomagnetic secular variation as a precursor of climatic changes, *Nature*, 297, 386-387, 1982.
194. Scholl H., Cazenave A. & Brahic A., the effect of star passages on cometary orbits in Oort cloud, *Astronomy and Astrophysics*, 112, 157-166, 1982.
195. Cazenave A. & Balmino G., Meteorological effects on the seasonal variations of the rotation of Mars, *Geophys. Res. Lett.* 8, 245-248, 1981.
196. Cazenave A. & Daillet S., Lunar tidal acceleration from Earth satellite orbit analyses, *J. Geophys. Res.*, 86, 1659-1663, 1981.
197. Cazenave A. & Dominh K., Elastic thickness of the Venus lithosphere estimated from topography and gravity, *Geophys. Res. Lett.* 8, 1039-1042, 1981.
198. Lago B. & Cazenave A., State of stress of the oceanic lithosphere in response to loading, *Geophys. J.R. Astron. Soc.*, 64, 785-799, 1981.
199. Lago B. & Cazenave A., Réponse de la lithosphère océanique à des charges en surface, *Ann. Geophys.*, 1, 37, 119-121, 1981.
200. Cazenave A., Dobrovolskis A., & Lago B., Evolution of the inclination of Phobos, *Nature*, 284, 430-431, 1980.
201. Cazenave A., Dobrovolskis A., & Lago B., Orbital history of the Martian satellites with inferences on their origin, *Icarus*, 44, 730-744, 1980.
202. Cazenave A., Lago B., Dominh K., & Lambeck K., On the response of the ocean lithosphere to seamount loads from Geos 3 satellite radar altimetry, *Geophys. J.R. Astr. Soc.*, 63, 233-252, 1980.
203. Balmino G., Brossier C., Cazenave A., Dominh K. & Nouel F., Geoid of the Kerguelen Islands area determined from Geos 3 altimeter data, *J. Geophys. Res.*, 84, 3827-3831, 1979.
204. Brahic A., Breton J., Caubel J., Cazenave A., Feasibility study of a multiple flyby mission of main belt asteroids, *Icarus*, 40, 423-433, 1979.
205. Cazenave A., Lambeck K., & Dominh K., Studies of the Geos 3 geoid undulations over seamounts in the Indian Ocean, AGU Geophysical Monograph Series, Vol. "The Use of Artificial Satellites for Geodesy and Geodynamics", 1979.
206. Lago B. & Cazenave A., Possible dynamical evolution of the rotation of Venus since formation, *The Moon and The Planets*, 21, 127-254, 1979.
207. Cazenave A., Daillet S., Lambeck K., Tidal studies from the perturbations in satellites orbits, *Phil. Trans. R. Soc. Lond. A.*, 284, 595-606, 1977.
208. Cazenave A., Daillet S., Lambeck K., Effect of Earth, ocean and atmospheric tides on satellite orbits, *Annales de Géophysique*, 33, 1977.
209. Lambeck K., Cazenave A., The Earth variable rate of rotation : a discussion of some meteorological and oceanic causes and consequences, *Phil. Trans. Soc. Lond. A.*, 284, 495-506, 1977.
210. Lambeck K. & Cazenave A., Long term variations in the length of day and climatic changes, *Geophys. J.R. Astr. Soc.* 46, 555-573, 1976.
211. Lambeck K., Cazenave A. and Balmino G., Solid Earth and ocean tides estimated from satellite orbits analysis, *Review of Geophysics and Space Physics*, Vol. 12, 421-433, 1974.
212. Lambeck K. & Cazenave A., The Earth rotation and atmospheric circulation I, Seasonal variations, *Geophys. J.R. Astr. Soc.* 32, 79-93, 1973.
213. Cazenave A., Dargnies O., Balmino G., Lefebvre M., Geometrical adjustment with simultaneous laser and photographic observations of the European datum; Geophysical Monograph Series, AGU, Vol. 15, "The Use of Artificial Satellites for Geodesy", 1972.
214. Cazenave A., Forestier F., Nouel F., Pieplu J.L., Improvements of zonal harmonics using observations of low inclination satellites, DIAL, SAS and PEOPLE; Geophysical Monograph Series AGU, Vol. 15, "the Use of Artificial Satellites for Geodesy", 1972.

2. Edition d'ouvrages

- 'Internal Geophysics and Space', Editeurs A. Cazenave, J.F. Minster & J.C. Husson, Editions Cepadues, Toulouse, 1985.
- 'Earth Rotation: Solved and Unsolved Problems', A. Cazenave Editor, NATO. ASI Series, D. Reidel Publ. Company, Dordrecht, 1986.
- Space Geodesy and Geodynamics', A. Cazenave & A.J. Anderson Editors, Academic Press, London, 490 pages, 1986.
- 'Satellite Altimetry and Earth Sciences. A handbook of Techniques and Applications', Lee-L. Fu & A. Cazenave Editors, Academic Press, International Geophysics Series, Vol. 69, San Diego, USA, 463 pages, 2001.
- 'Remote sensing & water resources', Cazenave et al. Editors, Space science series of ISSI, Springer, 337 pages, 2016.
- 'Integrative study of sea level and components' Cazenave et al. Editors, Space science series of ISSI, Springer (en préparation)
- 'Satellite altimetry over oceans and land surfaces', D. Stammer & A. Cazenave Editors, CRC Press (en préparation)

3. Autres publications

1. Cazenave A., Interactions entre les irrégularités de la vitesse de rotation de la Terre et les phénomènes météorologiques et climatiques, Thèse de Doctorat d'Etat, Université de Toulouse, 1975.
2. Cazenave A., & Lambeck K., Rotation de la Terre, Météorologie et Climat, La Recherche, 1977.
3. Cazenave A. & Brahic A., Les Marées dans le Système Solaire, Pour la Science, 1981.
4. Cazenave A. & Lago B., Late stage of planet growth in accretion theory, in "Formation of Planetary Systems", Ed. Brahic, Cepadues, 1982.
5. Cazenave A., Le système solaire : caractéristiques Physiques et Dynamiques; L'Accrétion des planètes; les Planètes en Mouvement; les Marées dans le Système Solaire; l'Intérieur des Planètes Telluriques; la Machine Terre; le système Terre-Lune, Le Grand Atlas de l'Univers, Encyclopedia Universalis, 1984.
6. Cazenave A. & Dominh K., Le Geoïde Marin, Geochronique, n° 14, Mai 1985
7. Cazenave A. & Balmino G., La Gravité de la Terre, La Recherche, n° 176, Avril, 1986.
8. Cazenave A., Le champ de gravité terrestre, Bulletin de la Société Française de Physique, 1989.
9. Cazenave A., Etude de la terre solide depuis l'espace, Document CNES, 1990.
10. Cazenave A., Le manteau terrestre et le champ de gravité, Rapport CNES, Colloque de Prospective Scientifique, 1990.
11. Cazenave A., Le géoïde terrestre, Courrier du CNRS N°76, 1990.
12. Cazenave A., Mesure de déformation du globe par Géodésie Spatiale, Proceedings N°91 Colloque de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences sur la Tectonique des plaques et l'expansion de la Terre, 1991.
13. Cazenave A., Applications géodynamiques du système DORIS : expérience pilote à Djibouti, DORIS News Letter N°2, 1991.
14. Soudarin L., Cazenave A., Valette J.J., Positioning Results with DORIS, Proceedings of the 6th International Geodetic Symposium on Satellite Positioning, OSU, Columbus, 1992.
15. Cazenave A., Géodésie spatiale et déformations du globe, Proceedings du 50e anniversaire du BIH, 1992.
16. Cazenave A., Houry S., Dominh K., & Gennero M.C., Preliminary proceedings du 1er symposium on ERS-1, ESA publication - 1992.
17. Cazenave A., Altimétrie spatiale et géophysique, Proceedings du 20e anniversaire du GRGS, 1992.
18. Soudarin L. & Cazenave A., Résultats géodésiques obtenus par analyse de 2 ans de mesures DORIS, proceedings des journées Systèmes de Référence Spatio-temporelles, IERS, Paris, 1993.
19. Cazenave A., "Choisir son orbite", Les conquêtes de l'Espace, Savoirs N°3, Le Monde Diplomatique, 1994.
20. Cazenave A. & K. Feigl : 'Formes et mouvements de la Terre : satellites et géodésie', 160 pages, CNRS Editions, Belin, Paris, 1994.
21. Cazenave A., Etude de la Terre solide depuis l'Espace, Proceedings de la journée nationale de l'Association des Professeurs de Biologie et Géologie, 1997.
22. Cazenave A. Gibert D.; Rôle des techniques spatiales en sciences de la Terre solide, Colloque de Prospective de l'INSU, 1996.
23. Cazenave A., Balmino G. et Biancale R., Géodésie spatiale et Terre solide, Revue des Techniques Avancées, n° 38, Janvier 1997.
24. Cazenave A. & Le Meur H., Les déformations de la Terre, La Recherche, Janvier 1998.

25. Cazenave A. & A. Brahic, Les marées dans le système solaire, Dossier Pour la Science, 'Les Terres célestes', avril 1999.
26. Cazenave A., Géodésie Spatiale, Terre Solide et Enveloppes Fluides de surface, Revue du Palais de la Découverte, Paris, avril 2000.
27. Cazenave A., L'exploration des fonds océaniques par altimétrie spatiale, Proceedings du colloque 'Le 6ème continent', Institut Catholique, 2001.
28. Cazenave A., Géodésie, Gravimétrie et altimétrie spatiales appliquées aux réserves en eau continentales, Proceedings de la journée nationale 'Hydrologie Spatiale', Toulouse, mars 2001.
29. Cazenave A., Les variations actuelles du niveau moyen de la mer, Revue de l'Académie de Marine, 2001.
30. Cabanes A., A. Cazenave and C. Le Provost, La mer monte, CNRS-info, 2001.
31. Cazenave A., Etude de la terre solide et des enveloppes fluides de surface par les techniques spatiales, Livre blanc sur la géodésie, 2002.
32. Cabanes C., A. Cazenave and C. Le Provost, La lettre du Programme International Géosphère Biosphère et du Programme Mondial de Recherche sur le Climat, Changement Global, 2002.
33. Cabanes C., A. Cazenave and F. Remy, La mer monte de 2.5 millimètres par an, La Recherche, 2002.
34. Cazenave A., La Terre observée depuis l'espace, Proceedings de l'Ecole d'été de physique e2phy 2003, Bordeaux, 2003.
35. Cazenave A., Les variations actuelles du niveau de la mer, Revue 'La Météorologie', n° 45, mai 2004.
36. Lombard A., C. Cabanes, A. Cazenave, F. Remy., 2,8 millimètres par an, La Recherche, oct. 2004.
37. Menard Y. & A. Cazenave, Le projet Jason-1, Rapport au Cospar, Novembre 2004.
38. Cazenave A. & D. Massonnet : ' La Terre vue de l'espace', 125 pages, Bibliothèque Pour la Science, Belin, Paris, 2004.
39. Cazenave A., Les variations actuelles du niveau de la mer; Observations et causes : Proceedings du colloque 'L'homme face au climat', Collège de France, octobre 2004 et Publications Odile Jacob 2005.
40. Delecluse P. & A. Cazenave , L'impact majeur de l'océan sur le climat, CNES MAG, N° 25, mars 2005.
41. Cazenave A. , La hausse du niveau des mers, revue 'Atmosphériques' Météo-France, 2005.
42. Villain J., F. Rocard, A. Cazenave, F. Alby, De l'Espace pour la Terre, Les Satellites, Revue TDC n° 895. Avril 2005.
43. Cazenave A., 'La montée du niveau des mers; Rising sea levels' Lettre PIGB-PMRC, Changement Global, n° 19, mai 2006.
44. Cazenave A., 'L'océan s'est considérablement réchauffé', Journal CNES QUI SE PASSE, 2006
45. Cazenave A., 'L'observation spatiale de la mer' ouvrage collectif 'Planète Océane', Editions Choiseul, 2006.
46. Cazenave A., Quelle élévation du niveau des mers dans le cadre du réchauffement climatique, Les Cahiers de l'Université des lycéens, 2006.
47. Lombard A., C. Cabanes, A. Cazenave et F. Remy., 3 millimètres par an, Editions Tallandier, 2007.
48. Cazenave A., Lombard A., Dominh K., Llovel W., Bouhours S., Ramillien G. and Nerem R.S., Recent advances in measuring and understanding sea level change during the satellite altimetry era, OST publication, 2007.
49. Cazenave A., Present-day sea level rise : do we understand what we measure? Proceedings du workshop " 15 years of satellite altimetry", ESA Publication, 2007.
50. Cazenave A., Recent Sea Level Change, Ocean Challenge, vol.15, N° 1, 2007.
51. Cazenave A., 'L'observation spatiale de la Terre solide et de ses enveloppes fluides', Revue 'Rayonnement du CNRS', 2008.
52. Cazenave A., 'Monitoring sea level change: satellites are essential but not sufficient', BOSS4GMES journal, 2008.
53. Cazenave A., Monitoring sea level rise using satellites, rapport au COSPAR, 2008.
54. Cazenave A., 'La hausse actuelle du niveau de la mer', Revue BIOFUTUR, 2008.
55. Cazenave A., 'Le cycle de l'eau', DOCSCIENCES, 2008.
56. Cazenave A., Observing the solid Earth, oceans and land waters from space, The European Physical Journal, ERCA volume 8, 2008.
57. Cazenave A., 'Surveillance des eaux continentales depuis l'espace', Revue Géosciences du BRGM, 2008.
58. Cazenave A. , 'Apport de l'espace à la connaissance de la planète Terre', Séance solennelle de l'Académie des sciences, 25 novembre 2008.
59. Cazenave A., 'La hausse actuelle du niveau de la mer', Questions internationales, La Documentation Française, 2009.
60. Rignot E. and A. Cazenave, 'Arctic climate, Northern Hemisphere and Global sea level', WWF report on 'Arctic Feedbacks', 2009.
61. Cazenave A., 'Sea level', in Encyclopedia for ice and snow, 2009.

62. Cazenave A., Ramillien G. And Biancale R., Temporal gravity change, Encyclopedia of Solid Earth Geophysics, Springer, 2010.
63. Cazenave A. & E. Berthier, 'La hausse du niveau des océans : jusqu'où ?', Pour La Science, 2010.
64. Llovel W. & A. Cazenave, 'Hausse actuelle du niveau de la mer: que savons nous exactement?', SMF info, 2010.
65. Cazenave A. & E. Berthier, 'La Terre se réchauffe et la mer monte', Livre 'Océan et réchauffement climatique', Editions Le Pommier et Universcience, 2011.
66. Cazenave A. & M. Ablain, Livre 'Climat' CNRS, 2011.
67. Cazenave A., W. Llovel, E. Berthier, G. Krinner, Livre 'Climat' CNRS, 2011.
68. Cazenave A. Contemporary sea level rise, PAGES, 2012.
69. Cazenave A., Les ressources en eau, Magazine de l'Université Paul Sabatier, Toulouse, 2012.
70. Cazenave A., H.B. Dieng, S. Munier, O. Henry, B. Meyssignac, H. Palanisamy et W. Llovel, Influence d'El Nino et la Nina sur le niveau de la mer, *Journal La Météorologie*, 79, novembre 2012.
71. Cazenave A. & B. Voituriez, L'océan et le climat, Livret de l'environnement, Académie des sciences, 2013.
72. Cazenave A., « La Terre et l'environnement observés depuis l'espace », 79 pages, Leçons inaugurales du Collège de France, Collège de France/Fayard, 2013.
73. Cazenave A., Sea Level, Encyclopedia of Geodesy, 2015.
74. Planton S., G. LeCozannet, A. Cazenave et al., Le climat de la France au XXI^e siècle ; Changement climatique et niveau de la mer : de la planète aux côtes françaises, Rapport pour le Ministère de l'Ecologie, le Développement Durable et l'Energie, 2015.
75. Cazenave A., E. Berthier, G. LeCozannet, V. Masson-Delmotte, B. Meyssignac et D. Salas y Melia, Le niveau de la mer : variations passées, présentes et futures, *Journal La Météorologie*, n° 88, février 2015.
76. Cazenave A., Champollion N., Benveniste and Chen J., Foreword: International Space Science Institute Workshop on Remote Sensing and Water Resources, in 'Remote sensing and water resources', space sciences series of ISSI, Springer, 2016.