M. Jean-Luc BARAY

École de l'Observatoire de Physique du Globe(https://www.uca.fr/universite/organisation-et-fonctionnement/observatoire-de-physique-du-globe-de-clermont-ferrand)

Coordonnées

Tél	+33473405133
Mail	J-Luc.BARAY@uca.fr(mailto:J-Luc%2EBARAY%40uca%2Efr)

Informations complémentaires

Publications HAL de Jean-Luc,BARAY de la collection PRES_CLERMONT

2024

titre

Temporal variations of antimicrobial resistance genes in aerosols: A one-year monitoring at the puy de Dôme summit (Central France)(https://hal.science/hal-04377430)

auteur

Florent Rossi, Caroline Duchaine, Romie Tignat-Perrier, Muriel Joly, Catherine Larose, Aurélien Dommergue, Nathalie Turgeon, Marc Veillette, Karine Sellegri, Jean-Luc Baray, Pierre Amato

article

Science of the Total Environment, 2024, 912, pp.169567. 10.1016/j.scitotenv.2023.169567(https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169567)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.scitotenv.2023.169567(https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169567)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-04377430/bibtex)

titre

Exploring the size-dependent dynamics of photosynthetic cells in rainwater: The influence of atmospheric variables and rain characteristics(https://uca.hal.science/hal-04467738)

auteur

Fanny Noirmain, Jean-Luc Baray, Laurent Deguillaume, Joël van Baelen, Delphine Latour

article

Science of the Total Environment, 2024, 906, pp.167746. 10.1016/j.scitotenv.2023.167746(https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167746)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.scitotenv.2023.167746(https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167746)

Accès au bibtex

(https://uca.hal.science/hal-04467738/bibtex)

2023

titre

Evaluation of Rain Estimates from Several Ground-Based Radar Networks and Satellite Products for Two Cases Observed over France in 2022(https://hal.science/hal-04306116)

auteur

Antoine Causse, Céline Planche, Emmanuel Buisson, Jean-Luc Baray

article

Atmosphere, 2023, 14 (12), pp.1726. 10.3390/atmos14121726(https://dx.doi.org/10.3390/atmos14121726)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.3390/atmos14121726(https://dx.doi.org/10.3390/atmos14121726)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-04306116/file/atmosphere-14-01726.pdf) (https://hal.science/hal-04306116/bibtex)

titre

Lidar ratio calculations from in situ aerosol optical, microphysical and chemical measurements: Observations at puy de Dôme, France and analysis with CALIOP(https://insu.hal.science/insu-04232928)

auteur

Kruthika Eswaran, Nadège Montoux, Aurélien Chauvigné, Jean-Luc Baray, Gérard Ancellet, Karine Sellegri, Evelyn Freney, Clémence Rose, Jacques Pelon

article

Atmospheric Research, 2023, 296 (December), pp.107043. 10.1016/j.atmosres.2023.107043(https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2023.107043)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.atmosres.2023.107043(https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2023.107043)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-04232928/file/1-s2.0-S0169809523004404-main.pdf) (https://insu.hal.science/insu-04232928/bibtex)

titre

Modeling longdistance seed dispersal of the invasive tree Spathodea campanulata in the Society Islands(https://hal.science/hal-04291153)

auteur

Sébastien Larrue, Jeanluc Baray, Julien Chadeyron, Jeanyves Meyer, Lucas Mazal, Curtis Daehler, Boris Fumanal

article

Ecological Applications, 2023, 33 (4), 10.1002/eap.2839(https://dx.doi.org/10.1002/eap.2839)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1002/eap.2839(https://dx.doi.org/10.1002/eap.2839)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-04291153/file/SL%20et%20al.%20main%20document.pdf) (https://hal.science/hal-04291153/bibtex)

titre

Chemical and biological signatures of water and fluxes from clouds to rivers at the watershed level in a natural context.(https://hal.science/hal-04149910)

auteur

Tiphaine Labed-Veydert, Muriel Joly, Céline Judon, Martin Leremboure, Guillaume Voyard, Claude Forano, Angélica Bianco, Jean-Luc Baray, Joan Artigas, Clarisse Mallet, Delphine Latour, Erwan Roussel, Patrick Jame, Erik Bonjour, Franck Jabot, Julien Pottier, Pierre Amato

article

EGU General Assembly, Apr 2023, Vienna (AUSTRIA), Austria. 10.5194/egusphere-egu23-6760(https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu23-6760)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : 10.5194/egusphere-egu23-6760(https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu23-6760)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-04149910/bibtex)

titre

Clouds boost microbial activity in the atmosphere(https://hal.science/hal-04149919)

auteur

Pierre Amato, Raphaëlle Péguilhan, Florent Rossi, Muriel Joly, Jean-Luc Baray, Laurent Deguillaume, François Enault

article

EGU General Assembly, Apr 2023, Vienna (Austria), Austria. 10.5194/egusphere-egu23-5151(https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu23-5151)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : 10.5194/egusphere-egu23-5151(https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu23-5151)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-04149919/bibtex)

titre

Quantification of antibiotic resistance genes (ARGs) in clouds at a mountain site (puy de Dôme, central France)(https://uca.hal.science/hal-03930492)

auteur

Florent Rossi, Raphaëlle Péguilhan, Nathalie Turgeon, Marc Veillette, Jean-Luc Baray, Laurent Deguillaume, Pierre Amato, Caroline Duchaine

article

Science of the Total Environment, 2023, 865, pp.161264. 10.1016/j.scitotenv.2022.161264(https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.161264)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.scitotenv.2022.161264(https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.161264)

Accès au bibtex

(https://uca.hal.science/hal-03930492/bibtex)

titre

Sea2Cloud: From Biogenic Emission Fluxes to Cloud Properties in the Southwest Pacific(https://insu.hal.science/insu-04014814v2)

auteur

Karine Sellegri, Mike Harvey, Maija Peltola, Alexia Saint-Macary, Theresa Barthelmeß, Manon Rocco, Kathryn A. Moore, Antonia Cristi, Frederic Peyrin, Neill Barr, Laurent Labonnote, Andrew Marriner, John Mcgregor, Karl Safi, Stacy Deppeler, Stephen Archer, Erin Dunne, James Harnwell, Julien Delanoë, Evelyn Freney, Clémence Rose, Clément Bazantay, Céline Planche, Alfonso Saiz-Lopez, Jesús E Quintanilla-López, Rosa Lebrón-Aguilar, Matteo Rinaldi, Sandra Banson, Romain Joseph, Aurelia Lupascu, Olivier Jourdan, Guillaume Mioche, Aurélie Colomb, Gus Olivares, Richard Querel, Adrian Mcdonald, Graeme Plank, Beata Bukosa, Wayne Dillon, Jacques Pelon, Jean-Luc Baray, Frederic Tridon, Franck Donnadieu, Frédéric Szczap, Anja Engel, Paul J Demott, Cliff S. Law

article

Bulletin of the American Meteorological Society, 2023, 104 (5), pp.E1017-E1043. 10.1175/bams-d-21-0063.1(https://dx.doi.org/10.1175/bams-d-21-0063.1)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1175/bams-d-21-0063.1(https://dx.doi.org/10.1175/bams-d-21-0063.1)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-04014814/file/1520-0477-BAMS-D-21-0063.1-6.pdf) (https://insu.hal.science/insu-04014814v2/bibtex)

titre

Quantification of antibiotic resistance genes (ARGs) in clouds at a mountain site (puy de Dôme, central France)(https://cnrs.hal.science/hal-04300300)

auteur

Florent Rossi, Raphaëlle Péguilhan, Nathalie Turgeon, Marc Veillette, Jean-Luc Baray, Laurent Deguillaume, Pierre Amato, Caroline Duchaine

article

Science of the Total Environment, 2023, 865, pp.161264. 10.1016/j.scitotenv.2022.161264(https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.161264)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1016/j.scitotenv.2022.161264(https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.161264)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://cnrs.hal.science/hal-04300300/file/MS_ROSSI%20et%20al.RevisedPA.pdf) (https://cnrs.hal.science/hal-04300300/bibtex)

titre

Measurement Report: Bio-physicochemistry of tropical clouds at Maïdo (Réunion Island, Indian Ocean): overview of results from the BIO-MAÏDO campaign(https://hal.science/hal-04135443v3)

auteur

Maud Leriche, Pierre Tulet, Laurent Deguillaume, Frédéric Burnet, Aurélie Colomb, Agnès Borbon, Corinne Jambert, Valentin Duflot, Stéphan Houdier, Jean-Luc Jaffrezo, Mickaël Vaïtilingom, Camille Mouchel-Vallon, Pamela Dominutti, Manon Rocco, Samira El Gdachi, Maxence Brissy, Maroua Fathalli, Nicolas Maury, Bert Verreyken, Crist Amelynck, Niels Schoon, Valérie Gros, Jean-Marc Pichon, Mickael Ribeiro, Eric Pique, Emmanuel Leclerc, Thierry Bourrianne, Axel Roy, Eric Moulin, Joël Barrie, Jean-Marc Metzger, Guillaume Péris, Christian Guadagno, Chatrapatty Bhugwant, Jean-Mathieu Tibere, Arnaud Tournigand, Evelyn Freney, Karine Sellegri, Anne-Marie Delort, Pierre Amato, Muriel Joly, Jean-Luc Baray, Pascal Renard, Angelica Bianco, Anne Réchou, Guillaume Payen

article

2023

typdoc

Preprints, Working Papers, ...

DOI

DOI : 10.5194/egusphere-2023-1362(https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-2023-1362)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-04135443/file/Draft_BIO-MAIDO_final.pdf) (https://hal.science/hal-04135443v3/bibtex)

2022

titre

Evaluation of the Sources, Precursors, and Processing of Aerosols at a High-Altitude Tropical Site(https://hal.science/hal-03777980)

auteur

Pamela Dominutti, Emmanuel Chevassus, Jean-Luc Baray, Jean-Luc Jaffrezo, Agnès Borbon, Aurélie Colomb, Laurent Deguillaume, Samira El Gdachi, Stephan Houdier, Maud Leriche, Jean-Marc Metzger, Manon Rocco, Pierre Tulet, Karine Sellegri, Evelyn Freney, Maud Leriche

article

ACS Earth and Space Chemistry, 2022, 10.1021/acsearthspacechem.2c00149(https://dx.doi.org/10.1021/acsearthspacechem.2c00149)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1021/acsearthspacechem.2c00149(https://dx.doi.org/10.1021/acsearthspacechem.2c00149)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-03777980/file/acsearthspacechem.2c00149.pdf) (https://hal.science/hal-03777980/bibtex)

titre

Le site instrumenté CO-PDD dédié à la surveillance de l'atmosphère(https://uca.hal.science/hal-03898615)

auteur

Jean-Luc Baray, Laurent Deguillaume

article

La Météorologie, 2022, 118, pp.045. 10.37053/lameteorologie-2022-0060(https://dx.doi.org/10.37053/lameteorologie-2022-0060)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.37053/lameteorologie-2022-0060(https://dx.doi.org/10.37053/lameteorologie-2022-0060)

Accès au bibtex

(https://uca.hal.science/hal-03898615/bibtex)

titre

Interdisciplinary strategy to assess the impact of meteorological variables on the biochemical composition of the rain and the dynamics of a small eutrophic lake under rain forcing(https://hal.univ-reunion.fr/hal-04064549)

auteur

Fanny Noirmain, Jean-Luc Baray, Frédéric Tridon, Philippe Cacault, Hermine Billard, Guillaume Voyard, Joël van Baelen, Delphine Latour

article

Biogeosciences, 2022, 19 (24), pp.5729-5749. 10.5194/bg-19-5729-2022(https://dx.doi.org/10.5194/bg-19-5729-2022)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/bg-19-5729-2022(https://dx.doi.org/10.5194/bg-19-5729-2022)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.univ-reunion.fr/hal-04064549/file/bg-19-5729-2022.pdf) (https://hal.univ-reunion.fr/hal-04064549/bibtex)

titre

Free amino acid quantification in cloud water at the Puy de Dôme station (France)(https://insu.hal.science/insu-03610690)

auteur

Pascal Renard, Maxence Brissy, Florent Rossi, Martin Leremboure, Saly Jaber, Jean-Luc Baray, Angelica Bianco, Anne-Marie Delort, Laurent Deguillaume

article

Atmospheric Chemistry and Physics, 2022, 22 (4), pp.2467-2486. 10.5194/acp-22-2467-2022(https://dx.doi.org/10.5194/acp-22-2467-2022)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/acp-22-2467-2022(https://dx.doi.org/10.5194/acp-22-2467-2022)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-03610690/file/acp-22-2467-2022.pdf) (https://insu.hal.science/insu-03610690/bibtex)

titre

Insights into tropical cloud chemistry in Réunion (Indian Ocean): results from the BIO-MAÏDO campaign(https://uca.hal.science/hal-03543373)

auteur

Pamela Dominutti, Pascal Renard, Mickaël Vaïtilingom, Angelica Bianco, Jean-Luc Baray, Agnès Borbon, Thierry Bourianne, Frédéric Burnet, Aurélie Colomb, Anne-Marie Delort, Valentin Duflot, Stephan Houdier, Jean-Luc Jaffrezo, Muriel Joly, Martin Leremboure, Jean-Marc Metzger, Jean-Marc Pichon, Mickaël Ribeiro, Manon Rocco, Pierre Tulet, Anthony Vella, Maud Leriche, Laurent Deguillaume

article

Atmospheric Chemistry and Physics, 2022, 22 (1), pp.505-533. 10.5194/acp-22-505-2022(https://dx.doi.org/10.5194/acp-22-505-2022)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/acp-22-505-2022(https://dx.doi.org/10.5194/acp-22-505-2022)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://uca.hal.science/hal-03543373/file/acp-22-505-2022.pdf) (https://uca.hal.science/hal-03543373/bibtex)

2021

titre

Free amino acids quantification in cloud water at the puy de Dôme station (France)(https://uca.hal.science/hal-03409641)

auteur

Pascal Renard, Maxence Brissy, Florent Rossi, Martin Leremboure, Saly Jaber, Jean-Luc Baray, Angelica Bianco, Anne-Marie Delort, Laurent Deguillaume

article

2021

typdoc

Preprints, Working Papers, ...

DOI

DOI : 10.5194/acp-2021-576(https://dx.doi.org/10.5194/acp-2021-576)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://uca.hal.science/hal-03409641/file/acp-2021-576.pdf) (https://uca.hal.science/hal-03409641/bibtex)

titre

Insights into tropical cloud chemistry at Reunion Island (Indian Ocean): results from the BIO-MAÏDO campaign(https://uca.hal.science/hal-03409642)

auteur

Pamela Dominutti, Pascal Renard, Mickaël Vaïtilingom, Angelica Bianco, Jean-Luc Baray, Agnès Borbon, Thierry Bourianne, Frédéric Burnet, Aurélie Colomb, Anne-Marie Delort, Valentin Duflot, Stephan Houdier, Jean-Luc Jaffrezo, Muriel Joly, Martin Leremboure, Jean-Marc Metzger, Jean-Marc Pichon, Mickaël Ribeiro, Manon Rocco, Pierre Tulet, Anthony Vella, Maud Leriche, Laurent Deguillaume

article

2021

typdoc

Preprints, Working Papers, ...

DOI

DOI : 10.5194/acp-2021-518(https://dx.doi.org/10.5194/acp-2021-518)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://uca.hal.science/hal-03409642/file/acp-2021-518.pdf) (https://uca.hal.science/hal-03409642/bibtex)

titre

Rainfalls sprinkle cloud bacterial diversity while scavenging biomass(https://hal.science/hal-03806312)

auteur

Raphaëlle Péguilhan, Ludovic Besaury, Florent Rossi, François Enault, Jean-Luc Baray, Laurent Deguillaume, Pierre Amato

article

FEMS Microbiology Ecology, 2021, 97 (11), pp.fiab144. 10.1093/femsec/fiab144(https://dx.doi.org/10.1093/femsec/fiab144)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1093/femsec/fiab144(https://dx.doi.org/10.1093/femsec/fiab144)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-03806312/file/fiab144.pdf) (https://hal.science/hal-03806312/bibtex)

titre

Atmospheric Rivers and Associated Precipitation over France and Western Europe: 1980–2020 Climatology and Case Study(https://hal.science/hal-03463960)

auteur

Benjamin Doiteau, Meredith Dournaux, Nadège Montoux, Jean-Luc Baray

article

Atmosphere, 2021, 12 (8), pp.1075. 10.3390/atmos12081075(https://dx.doi.org/10.3390/atmos12081075)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.3390/atmos12081075(https://dx.doi.org/10.3390/atmos12081075)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-03463960/file/atmosphere-12-01075.pdf) (https://hal.science/hal-03463960/bibtex)

2020

titre

Classification of Clouds Sampled at the Puy de Dôme Station (France) Based on Chemical Measurements and Air Mass History Matrices(https://hal.science/hal-03027251)

auteur

Pascal Renard, Angelica Bianco, Jean-Luc Baray, Maxime Bridoux, Anne-Marie Delort, Laurent Deguillaume

article

Atmosphere, 2020, 11 (7), pp.732. 10.3390/atmos11070732(https://dx.doi.org/10.3390/atmos11070732)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.3390/atmos11070732(https://dx.doi.org/10.3390/atmos11070732)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-03027251/file/Renard_2020_VFinale.pdf) (https://hal.science/hal-03027251/bibtex)

titre

Cézeaux-Aulnat-Opme-Puy De Dôme: a multi-site for the long-term survey of the tropospheric composition and climate change(https://hal.science/hal-02883526)

auteur

Jean-Luc Baray, Laurent Deguillaume, Aurélie Colomb, Karine Sellegri, Evelyn Freney, Clémence Rose, Joël van Baelen, Jean-Marc Pichon, David Picard, Patrick Fréville, Laetitia Bouvier, Mickaël Ribeiro, Pierre Amato, Sandra Banson, Angelica Bianco, Agnès Borbon, Lauréline Bourcier, Yannick Bras, Marcello Brigante, Philippe Cacault, Aurélien Chauvigné, Tiffany Charbouillot, Nadine Chaumerliac, Anne-Marie Delort, Marc Delmotte, Régis Dupuy, Antoine Farah, Guy Febvre, Andrea Flossmann, Christophe Gourbeyre, Claude Hervier, Maxime Hervo, Nathalie Huret, Muriel Mourguy Joly, Victor Kazan, Morgan Lopez, Gilles Mailhot, Angela Marinoni, Olivier Masson, Nadège Montoux, Marius Parazols, Frederic Peyrin, Yves Pointin, Michel Ramonet, Manon Rocco, Martine Sancelme, Stéphane Sauvage, Martina Schmidt, Emmanuel Tison, Mickaël Vaitilingom, Paolo Villani, Miao Wang, Camille Yver-Kwok, Paolo Laj

article

Atmospheric Measurement Techniques, 2020, 13 (6), pp.3413-3445. 10.5194/amt-13-3413-2020(https://dx.doi.org/10.5194/amt-13-3413-2020)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/amt-13-3413-2020(https://dx.doi.org/10.5194/amt-13-3413-2020)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-02883526/file/amt-13-3413-2020.pdf) (https://hal.science/hal-02883526/bibtex)

titre

Partitioning of microbial cells between clouds and precipitation(https://hal.science/hal-03004047)

auteur

Raphaëlle Péguilhan, Ludovic Besaury, Florent Rossi, Jean-Luc Baray, Thibaud Mas, Laurent Deguillaume, Barbara Ervens, Pierre Amato

article

EGU General Assembly 2020, May 2020, Vienne, Austria. 10.5194/egusphere-egu2020-2876(https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-2876)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : 10.5194/egusphere-egu2020-2876(https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-2876)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-03004047/file/Peguilhan%20etal%2C%20EGU2020-2876-print.pdf) (https://hal.science/hal-03004047/bibtex)

titre

Analysis of volatile organic compounds during the OCTAVE campaign: sources and distributions of formaldehyde on Reunion Island(https://hal.science/hal-02456442)

auteur

Manon Rocco, Aurélie Colomb, Jean-Luc Baray, Crist Amelynck, Bert Verreyken, Agnès Borbon, Jean-Marc Pichon, Laetitia Bouvier, Niels Schoon, Valérie Gros, Roland Sarda-Estève, Pierre Tulet, Jean-Marc Metzger, Valentin Duflot, Christian Guadagno, Guillaume Peris, Jérôme Brioude

article

Atmosphere, 2020, 11, pp.140. 10.3390/atmos11020140(https://dx.doi.org/10.3390/atmos11020140)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.3390/atmos11020140(https://dx.doi.org/10.3390/atmos11020140)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-02456442/file/atmosphere-11-00140.pdf) (https://hal.science/hal-02456442/bibtex)

2019

titre

Cloud Occurrence Frequency at Puy de Dôme (France) Deduced from an Automatic Camera Image Analysis: Method, Validation, and Comparisons with Larger Scale Parameters(https://uca.hal.science/hal-02454008)

auteur

Jean-Luc Baray, Asmaou Bah, Philippe Cacault, Karine Sellegri, Jean-Marc Pichon, Laurent Deguillaume, Nadège Montoux, Vincent Noël, Geneviève Sèze, Franck Gabarrot, Guillaume Payen, Valentin Duflot

article

Atmosphere, 2019, 10 (12), pp.808. 10.3390/atmos10120808(https://dx.doi.org/10.3390/atmos10120808)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.3390/atmos10120808(https://dx.doi.org/10.3390/atmos10120808)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://uca.hal.science/hal-02454008/file/atmosphere-10-00808%20%281%29.pdf) (https://uca.hal.science/hal-02454008/bibtex)

titre

Chemical Characterization of Cloudwater Collected at Puy de Dôme by FT-ICR MS Reveals the Presence of SOA Components(https://hal.science/hal-03795877)

auteur

Angelica Bianco, Matthieu Riva, Jean-Luc Baray, Mickaël Ribeiro, Nadine Chaumerliac, Christian George, Maxime Bridoux, Laurent Deguillaume

article

ACS Earth and Space Chemistry, 2019, 3 (10), pp.2076-2087. 10.1021/acsearthspacechem.9b00153(https://dx.doi.org/10.1021/acsearthspacechem.9b00153)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1021/acsearthspacechem.9b00153(https://dx.doi.org/10.1021/acsearthspacechem.9b00153)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-03795877/bibtex)

titre

Validation of the Water Vapor Profiles of the Raman Lidar at the Maïdo Observatory (Reunion Island) Calibrated with Global Navigation Satellite System Integrated Water Vapor(https://insu.hal.science/insu-02373121)

auteur

Hélène Vérèmes, Guillaume Payen, Philippe Keckhut, Valentin Duflot, Jean-Luc Baray, Jean-Pierre Cammas, Stéphanie Evan, Françoise Posny, Susanne Körner, Pierre Bosser

article

Atmosphere, 2019, 10, pp.713. 10.3390/atmos10110713(https://dx.doi.org/10.3390/atmos10110713)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.3390/atmos10110713(https://dx.doi.org/10.3390/atmos10110713)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-02373121/file/atmosphere-10-00713-v2.pdf) (https://insu.hal.science/insu-02373121/bibtex)

2018

titre

Space-Time Variability of the Rainfall over Sahel: Observation of a Latitudinal Sharp Transition of the Statistical Properties(https://uca.hal.science/hal-02092398)

auteur

Abdoulaye Sy, Christophe Duroure, Jean-Luc Baray, Yahya Gour, Joël van Baelen, Bouya Diop

article

Atmosphere, 2018, 9 (12), pp.482. 10.3390/atmos9120482(https://dx.doi.org/10.3390/atmos9120482)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.3390/atmos9120482(https://dx.doi.org/10.3390/atmos9120482)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://uca.hal.science/hal-02092398/file/atmosphere-09-00482.pdf) (https://uca.hal.science/hal-02092398/bibtex)

titre

Upper Tropospheric Water Vapor Transport from Indian to Sahelian Regions(https://uca.hal.science/hal-02092404)

auteur

Abdoulaye Sy, Bouya Diop, Joël van Baelen, Christophe Duroure, Yahya Gour, Jean-Luc Baray

article

Atmosphere, 2018, 9 (10), pp.403. 10.3390/atmos9100403(https://dx.doi.org/10.3390/atmos9100403)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.3390/atmos9100403(https://dx.doi.org/10.3390/atmos9100403)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://uca.hal.science/hal-02092404/file/atmosphere-09-00403.pdf) (https://uca.hal.science/hal-02092404/bibtex)

titre

Molecular Characterization of Cloud Water Samples Collected at the Puy de Dôme (France) by Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometry(https://hal.science/hal-01891058)

auteur

Angelica Bianco, Laurent Deguillaume, Mickaël Vaitilingom, Edith Nicol, Jean-Luc Baray, Nadine Chaumerliac, Maxime Bridoux

article

Environmental Science and Technology, 2018, 52 (18), pp.10275 - 10285. 10.1021/acs.est.8b01964(https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.8b01964)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1021/acs.est.8b01964(https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.8b01964)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01891058/bibtex)

titre

Two-year operation of the lidar 1200: from fine-scale tropospheric structures to lower stratospheric water vapor detection(https://insu.hal.science/insu-01569600)

auteur

Hélène Vérèmes, Guillaume Payen, Philippe Keckhut, Valentin Duflot, Jean-Luc Baray, Jean-Pierre Cammas, Jimmy Leclair de Bellevue, Françoise Posny, Stéphanie Evan, Jean-Marc Metzger, Nicolas Marquestaut, Franck Gabarrot, Susanne Meier, Holger Vömel, Ruud Dirksen

article

EPJ Web of Conferences, 2018, The 28th International Laser Radar Conference (ILRC 28), Bucharest 2017, 176, pp.05015. 10.1051/epjconf/201817605015(https://dx.doi.org/10.1051/epjconf/201817605015)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1051/epjconf/201817605015(https://dx.doi.org/10.1051/epjconf/201817605015)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-01569600/file/Two_years_operation_of_the_lidar1200.pdf) (https://insu.hal.science/insu-01569600/bibtex)

titre

Long-Range Transport of Water Channelized through the Southern Subtropical Jet(https://insu.hal.science/insu-01883207)

auteur

Eliane Larroza, Philippe Keckhut, Jean-Luc Baray, Walter Nakaema, Hélène Vérèmes, Eduardo Landulfo, Davide Dionisi, Sergey Khaykin, François Ravetta

article

Atmosphere, 2018, 9 (10), pp.374. 10.3390/atmos9100374(https://dx.doi.org/10.3390/atmos9100374)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.3390/atmos9100374(https://dx.doi.org/10.3390/atmos9100374)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-01883207/file/atmosphere-09-00374.pdf) (https://insu.hal.science/insu-01883207/bibtex)

titre

Seasonal Variation of Aerosol Size Distribution Data at the Puy de Dôme Station with Emphasis on the Boundary Layer/Free Troposphere Segregation(https://uca.hal.science/hal-01974513)

auteur

Antoine Farah, Evelyn Freney, Aurélien Chauvigné, Jean-Luc Baray, Clémence Rose, David Picard, Aurélie Colomb, Dani Hadad, Maher Abboud, Wehbeh Farah, Karine Sellegri

article

Atmosphere, 2018, 9 (7), pp.244. 10.3390/atmos9070244(https://dx.doi.org/10.3390/atmos9070244)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.3390/atmos9070244(https://dx.doi.org/10.3390/atmos9070244)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://uca.hal.science/hal-01974513/file/atmosphere-09-00244.pdf) (https://uca.hal.science/hal-01974513/bibtex)

titre

Surface and Tropospheric Water Vapor Variability and Decadal Trends at Two Supersites of CO-PDD (Cézeaux and Puy de Dôme) in Central France(https://hal.science/hal-01857444)

auteur

Dani Hadad, Jean-Luc Baray, Nadège Montoux, Joël van Baelen, Patrick Fréville, Jean-Marc Pichon, Pierre Bosser, Michel Ramonet, Camille Yver Kwok, Nelson Bègue, Valentin Duflot

article

Atmosphere, 2018, 9 (8), pp.302. 10.3390/atmos9080302(https://dx.doi.org/10.3390/atmos9080302)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.3390/atmos9080302(https://dx.doi.org/10.3390/atmos9080302)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-01857444/file/atmosphere-09-00302.pdf) (https://hal.science/hal-01857444/bibtex)

2017

titre

Atmospheric Processing and Variability of Biological Ice Nucleating Particles in Precipitation at Opme, France(https://hal.science/hal-01654874)

auteur

Glwadys Pouzet, Elodie Peghaire, Maxime Agùes, Jean-Luc Baray, Franz Conen, Pierre Amato

article

Atmosphere, 2017, 8 (12), 10.3390/atmos8110229(https://dx.doi.org/10.3390/atmos8110229)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.3390/atmos8110229(https://dx.doi.org/10.3390/atmos8110229)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-01654874/file/Pouzet%20etal2017%2C%20INopme.pdf) (https://hal.science/hal-01654874/bibtex)

titre

Case study and climatological analysis of upper tropospheric jet stream and stratosphere-troposphere exchanges using VHF profilers and radionuclide measurements in France(https://hal.univ-reunion.fr/hal-01635322)

auteur

Jean-Luc Baray, Yves Pointin, Joël van Baelen, Marie Lothon, Bernard Campistron, Jean-Pierre Cammas, Olivier Masson, Aurélie Colomb, Claude Hervier, Yannick Bezombes, Sandra Banson, Christophe Duroure, Dany Hadad, Frédéric Tridon

article

Journal of Applied Meteorology and Climatology, 2017, 10.1175/JAMC-D-16-0353.1(https://dx.doi.org/10.1175/JAMC-D-16-0353.1)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1175/JAMC-D-16-0353.1(https://dx.doi.org/10.1175/JAMC-D-16-0353.1)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.univ-reunion.fr/hal-01635322/file/_15588~1.PDF) (https://hal.univ-reunion.fr/hal-01635322/bibtex)

titre

GT Précipitation (SIRTA)(https://insu.hal.science/insu-01657474)

auteur

Sandra Banson, Jean-Luc Baray, Laurent Barthès, Sophie Bastin, Aymeric Chazottes, Julien Delanoë, Djallel Dilmi, Jean-Charles Dupont, Auguste Gires, Ruben Hallali, Emad Jahangir, Yvon Lemaître, Audrey Martini, Cécile Mallet, Gilles Molinié, Jacques Parent Du Châtelet, Igor Paz, D Schertzer, Ioulia Tchiguirinskaia, Joël van Baelen, Nicolas Viltard

article

Journée Scientifique SIRTA 2017, Jun 2017, Palaiseau, France. 2017

typdoc

Poster communications

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-01657474/file/JSS2017_PosterA5_Lemaitre.pdf) (https://insu.hal.science/insu-01657474/bibtex)

titre

Tropospheric ozone profiles by DIAL at Maïdo Observatory (Reunion Island): system description, instrumental performance and result comparison with ozone external data set(https://insu.hal.science/insu-01446459)

auteur

Valentin Duflot, Jean-Luc Baray, Guillaume Payen, Nicolas Marquestaut, Françoise Posny, Jean-Marc Metzger, Bavo Langerock, Corinne Vigouroux, Juliette Hadji-Lazaro, Thierry Portafaix, Martine de Mazière, Pierre-François Coheur, Cathy Clerbaux, Jean-Pierre Cammas

article

Atmospheric Measurement Techniques, 2017, 10, pp.3359-3373. 10.5194/amt-10-3359-2017(https://dx.doi.org/10.5194/amt-10-3359-2017)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/amt-10-3359-2017(https://dx.doi.org/10.5194/amt-10-3359-2017)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-01446459/file/amt-10-3359-2017.pdf) (https://insu.hal.science/insu-01446459/bibtex)

titre

The influence of synoptic circulations and local processes on temperature anomalies at three French observatories.(https://insu.hal.science/hal-01372848v2)

auteur

Cheikh Dione, Fabienne Lohou, Marjolaine Chiriaco, Marie Lothon, Sophie Bastin, Jean-Luc Baray, Pascal Yiou, Aurélie Colomb

article

Journal of Applied Meteorology and Climatology, 2017, 58 (1), pp.141-158. 10.1175/JAMC-D-16-0113.1(https://dx.doi.org/10.1175/JAMC-D-16-0113.1)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1175/JAMC-D-16-0113.1(https://dx.doi.org/10.1175/JAMC-D-16-0113.1)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/hal-01372848/file/jamc-d-16-0113.1.pdf) (https://insu.hal.science/hal-01372848v2/bibtex)

2016

titre

Monitoring the water cycle in the UT/LS with Raman lidar(https://insu.hal.science/insu-01302069)

auteur

Philippe Keckhut, Hélène Vérèmes, Christophe Hoareau, Davide Dionisi, Jean-Luc Baray, Valentin Duflot, Guillaume Payen, Jean-Pierre Cammas, Alain Hauchecorne

article

10th SPIE Asia-Pacific Remote Sensing Symposium, Apr 2016, New Delhi, India

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://insu.hal.science/insu-01302069/bibtex)

titre

Ground-based assessment of the bias and long-term stability of 14 limb and occultation ozone profile data records(https://insu.hal.science/insu-01175649)

auteur

Daan Hubert, Jean-Christpher Lambert, Tiji Verhoelst, José Granville, Arno Keppens, Jean-Luc Baray, Adam E. Bourassa, Ugo Cortesi, Doug A. Degenstein, Lucien Froidevaux, Sophie Godin-

Beekmann, Karl W. Hoppel, Bryan J. Johnson, Erkki Kyrölä, Thierry Leblanc, Günter Lichtenberg, Marion Marchand, C. Thomas Mcelroy, Donal Murtagh, Hideaki Nakane, Thierry Portafaix, Richard Querel, James M. Russell Iii, Jacobo Salvador, Herman G. J. Smit, Kerstin Stebel, Wolfgang Steinbrecht, Kevin B. Strawbridge, René Stübi, Daan P. J. Swart, Ghassan Taha, David W. Tarasick, Anne M. Thompson, Joachim Urban, Joanna A. E. van Gijsel, Roeland van Malderen, Peter von Der Gathen, Kaley A. Walker, Elian Wolfram, Joseph M. Zawodny

article

Atmospheric Measurement Techniques, 2016, 9 (6), pp.2497-2534. 10.5194/amt-9-2497-2016(https://dx.doi.org/10.5194/amt-9-2497-2016)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/amt-9-2497-2016(https://dx.doi.org/10.5194/amt-9-2497-2016)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-01175649/file/amt-9-2497-2016.pdf) (https://insu.hal.science/insu-01175649/bibtex)

titre

Multiple subtropical stratospheric intrusions over Reunion Island: Observational, Lagrangian, and Eulerian numerical modeling approaches(https://hal.science/hal-01449884)

auteur

Hélène Vérèmes, Jean-Pierre Cammas, Jean-Luc Baray, Philippe Keckhut, Christelle Barthe, Françoise Posny, Pierre Tulet, Davide Dionisi, Soline Bielli

article

Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 2016, 121 (24), pp.14,414-14,432. 10.1002/2016JD025330(https://dx.doi.org/10.1002/2016JD025330)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1002/2016JD025330(https://dx.doi.org/10.1002/2016JD025330)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-01449884/file/Multiple_subtropical_stratospheric_intrusions_over_reunion_island.pdf) (https://hal.science/hal-01449884/bibtex)

2015

titre

LIDAR Developments at Clermont-Ferrand—France for Atmospheric Observation(https://hal.science/hal-01819804)

auteur

Patrick Fréville, Nadège Montoux, Jean-Luc Baray, Aurélien Chauvigné, François Reveret, Maxime Hervo, Davide Dionisi, Guillaume Payen, Karine Sellegri

article

Sensors, 2015, 15 (2), pp.3041 - 3069. 10.3390/s150203041(https://dx.doi.org/10.3390/s150203041)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.3390/s150203041(https://dx.doi.org/10.3390/s150203041)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-01819804/file/LIDAR_developments_Clermont_ferrand_France_Atmospheric_observation.pdf) (https://hal.science/hal-01819804/bibtex)

titre

Introduction to the Maïdo Lidar Calibration Campaign dedicated to the validation of upper air meteorological parameters(https://insu.hal.science/insu-01145508)

auteur

Philippe Keckhut, Yann Courcoux, Jean-Luc Baray, Jacques Porteneuve, Hélène Vérèmes, Alain Hauchecorne, Davide Dionisi, Françoise Posny, Jean-Pierre Cammas, Guillaume Payen, Franck Gabarrot, Stéphanie Evan, Sergey Khaykin, Rolf Rüfenacht, Brigitte Tschanz, Niklaus Kämpfer, Philippe Ricaud, Abdel Abchiche, Jimmy Leclair de Bellevue, Valentin Duflot

article

Journal of applied remote sensing, 2015, 9 (1), pp.094099. 10.1117/1.JRS.9.094099(https://dx.doi.org/10.1117/1.JRS.9.094099)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1117/1.JRS.9.094099(https://dx.doi.org/10.1117/1.JRS.9.094099)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-01145508/file/keckhut2015.pdf) (https://insu.hal.science/insu-01145508/bibtex)

titre

Water vapor observations up to the lower stratosphere through the Raman lidar during the Maïdo LIdar Calibration Campaign(https://hal.science/hal-01073965)

auteur

Davide Dionisi, Philippe Keckhut, Yann Courcoux, Alain Hauchecorne, Jacques Porteneuve, Jean-Luc Baray, Jimmy Leclair de Bellevue, Hélène Vérèmes, Franck Gabarrot, Guillaume Payen, Rémy Decoupes, Jean-Pierre Cammas

article

Atmospheric Measurement Techniques, 2015, 8, pp.1425-1445. 10.5194/amt-8-1425-2015(https://dx.doi.org/10.5194/amt-8-1425-2015)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/amt-8-1425-2015(https://dx.doi.org/10.5194/amt-8-1425-2015)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-01073965/file/amt-8-1425-2015.pdf) (https://hal.science/hal-01073965/bibtex)

2013

titre

Maïdo observatory: a new high-altitude station facility at Reunion Island (21° S, 55° E) for long-term atmospheric remote sensing and in situ measurements(https://hal.science/hal-00845146)

auteur

Jean-Luc Baray, Yann Courcoux, Philippe Keckhut, Thierry Portafaix, Pierre Tulet, Jean-Pierre Cammas, Alain Hauchecorne, Sophie Godin-Beekmann, M. de Mazière, C. Hermans, F. Desmet, K. Sellegri, Aurélie Colomb, Michel Ramonet, J. Sciare, C. Vuillemin, Christophe Hoareau, Davide Dionisi, Valentin Duflot, Hélène Vérèmes, Jacques Porteneuve, Franck Gabarrot, T. Gaudo, Jean-Marc Metzger, Guillaume Payen, Jimmy Leclair de Bellevue, Christelle Barthe, Françoise Posny, A. Abchiche, Robert Delmas, Philippe Ricaud

article

Atmospheric Measurement Techniques, 2013, 6 (10), pp.2865-2877. 10.5194/amt-6-2865-2013(https://dx.doi.org/10.5194/amt-6-2865-2013)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/amt-6-2865-2013(https://dx.doi.org/10.5194/amt-6-2865-2013)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-00845146/file/amt-6-2865-2013.pdf) (https://hal.science/hal-00845146/bibtex)

2012

titre

ROSEA : Réseau d'Observatoires pour la Surveillance et l'Exploration de l'Atmosphère(https://hal.science/hal-00968044)

auteur

Jean-Luc Baray, Yann Courcoux, Robert Delmas, Philippe Keckhut, Christophe Hoareau, Jimmy Leclair de Bellevue, Hassan Bencherif, Thierry Portafaix, Matthieu Plu, Christelle Barthe, Pierre Tulet, Aurélie Colomb, K. Sellegri, M. Haeffelin

article

Journée scientifique du Sirta, May 2012, Palaiseau, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00968044/bibtex)

2011

titre

SOERE ROSEA : Réseau d'Observatoires pour la Surveillance et l'Exploration de l'Atmosphère(https://hal.science/hal-00968052)

auteur

M. Haeffelin, Aurélie Colomb, Jean-Luc Baray, Robert Delmas, J.-C. Dupont, François Gheusi, Philippe Keckhut, M. Lothon

article

Journée scientifique du Sirta, May 2011, Palaiseau, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00968052/bibtex)

Rechercher

https://lamp.uca.fr/le-laboratoire/membres/m-jean-luc-baray(https://lamp.uca.fr/le-laboratoire/membres/m-jean-luc-baray)