M. Pierre COUTRIS

Laboratoire de Physique de Clermont Auvergne(https://lamp.uca.fr/le-laboratoire/qui-sommes-nous)

Coordonnées

Tél	+33 4 73 40 53 61
Mail	Pierre.COUTRIS@uca.fr(mailto:Pierre%2ECOUTRIS%40uca%2Efr)

Informations complémentaires

Publications HAL de Pierre,COUTRIS de la collection PRES_CLERMONT

2024

titre

Cyclogenesis in the Tropical Atlantic: First Scientific Highlights from the Clouds–Atmospheric Dynamics–Dust Interactions in West Africa (CADDIWA) Field Campaign(https://insu.hal.science/insu-04475007)

auteur

Cyrille Flamant, Jean-Pierre Chaboureau, Julien Delanoë, Marco Gaetani, Cédric Jamet, Christophe Lavaysse, Olivier Bock, Maurus Borne, Quitterie Cazenave, Pierre Coutris, Juan Cuesta, Laurent Menut, Clémantyne Aubry, Angela Benedetti, Pierre Bosser, Sophie Bounissou, Christophe Caudoux, Hélène Collomb, Thomas Donal, Guy Febvre, Thorsten Fehr, Andreas H Fink, Paola Formenti, Nicolau Gomes Araujo, Peter Knippertz, Eric Lecuyer, Mateus Neves Andrade, Cédric Gacial Ngoungué Langué, Tanguy Jonville, Alfons Schwarzenboeck, Azusa Takeishi

article

Bulletin of the American Meteorological Society, 2024, 105 (2), pp.E387 - E417. 10.1175/bams-d-23-0230.1(https://dx.doi.org/10.1175/bams-d-23-0230.1)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1175/bams-d-23-0230.1(https://dx.doi.org/10.1175/bams-d-23-0230.1)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-04475007/file/bams-BAMS-D-23-0230.1-1.pdf) (https://insu.hal.science/insu-04475007/bibtex)

2023

titre

Overview and first analysis of the in situ microphysical measurement dataset collected during the CADDIWA mission(https://insu.hal.science/insu-04464484)

auteur

Pierre Coutris, Guy Febvre, Louis Jaffeux, Clément Bazantay, Clémantyne Aubry, Christophe Caudoux, Julien Delanoë, Alfons Schwarzenboeck, Cyrille Flamant

article

EGU23, the 25th EGU General Assembly, May 2023, Vienna and Online, Austria. pp.id. EGU-13084, 10.5194/egusphere-egu23-13084(https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu23-13084)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : 10.5194/egusphere-egu23-13084(https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu23-13084)

Accès au bibtex

(https://insu.hal.science/insu-04464484/bibtex)

titre

Water isotopic characterisation of the cloud–circulation coupling in the North Atlantic trades – Part 1: A process-oriented evaluation of COSMOiso simulations with EUREC^{4}A observations(https://insu.hal.science/insu-04084456v2)

auteur

Leonie Villiger, Marina Dütsch, Sandrine Bony, Marie Lothon, Stephan Pfahl, Heini Wernli, Pierre-Etienne Brilouet, Patrick Chazette, Pierre Coutris, Julien Delanoë, Cyrille Flamant, Alfons Schwarzenboeck, Martin Werner, Franziska Aemisegger

article

Atmospheric Chemistry and Physics, 2023, 23, pp.14643-14672. 10.5194/acp-23-14643-2023(https://dx.doi.org/10.5194/acp-23-14643-2023)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/acp-23-14643-2023(https://dx.doi.org/10.5194/acp-23-14643-2023)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-04084456/file/acp-23-14643-2023.pdf) (https://insu.hal.science/insu-04084456v2/bibtex)

titre

ICE GENESIS: Synergetic Aircraft and Ground-Based Remote Sensing and In Situ Measurements of Snowfall Microphysical Properties(https://insu.hal.science/insu-04012416)

auteur

Anne-Claire Billault-Roux, Jacopo Grazioli, Julien Delanoë, Susana Jorquera, Nicolas Pauwels, Nicolas Viltard, Audrey Martini, Vincent Mariage, Christophe Le Gac, Christophe Caudoux, Clémantyne Aubry, Fabrice Bertrand, Alfons Schwarzenboeck, Louis Jaffeux, Pierre Coutris, Guy Febvre, Jean Marc Pichon, Fabien Dezitter, Josué Gehring, Aude Untersee, Christophe Calas, Jordi Figueras I Ventura, Benoit Vie, Adrien Peyrat, Valentin Curat, Simon Rebouissoux, Alexis Berne

article

Bulletin of the American Meteorological Society, 2023, 104 (2), pp.E367-E388. 10.1175/BAMS-D-21-0184.1(https://dx.doi.org/10.1175/BAMS-D-21-0184.1)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1175/BAMS-D-21-0184.1(https://dx.doi.org/10.1175/BAMS-D-21-0184.1)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-04012416/file/1520-0477-BAMS-D-21-0184.1.pdf) (https://insu.hal.science/insu-04012416/bibtex)

2022

titre

Ice crystal images from optical array probes: classification with convolutional neural networks(https://insu.hal.science/insu-03857057)

auteur

Louis Jaffeux, Alfons Schwarzenböck, Pierre Coutris, Christophe Duroure

article

Atmospheric Measurement Techniques, 2022, 15, pp.5141-5157. 10.5194/amt-15-5141-2022(https://dx.doi.org/10.5194/amt-15-5141-2022)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/amt-15-5141-2022(https://dx.doi.org/10.5194/amt-15-5141-2022)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-03857057/file/amt-15-5141-2022.pdf) (https://insu.hal.science/insu-03857057/bibtex)

titre

EUREC^{4}A observations from the SAFIRE ATR42 aircraft(https://insu.hal.science/insu-03517872v2)

auteur

Sandrine Bony, Marie Lothon, Julien Delanoë, Pierre Coutris, Jean-Claude Etienne, Franziska Aemisegger, Anna Lea Albright, Thierry André, Hubert Bellec, Alexandre Baron, Jean-François Bourdinot, Pierre-Etienne Brilouet, Aurélien Bourdon, Jean-Christophe Canonici, Christophe Caudoux, Patrick Chazette, Michel Cluzeau, Céline Cornet, Jean-Philippe Desbios, Dominique Duchanoy, Cyrille Flamant, Benjamin Fildier, Christophe Gourbeyre, Laurent Guiraud, Tetyana Jiang, Claude Lainard, Christophe Le Gac, Christian Lendroit, Julien Lernould, Thierry Perrin, Frédéric

Pouvesle, Pascal Richard, Nicolas Rochetin, Kevin Salaün, Alfons Schwarzenboeck, Guillaume Seurat, Bjorn Stevens, Julien Totems, Ludovic Touzé-Peiffer, Gilles Vergez, Jessica Vial, Leonie Villiger, Raphaela Vogel

article

Earth System Science Data, 2022, 14 (4), pp.2021-2064. 10.5194/essd-14-2021-2022(https://dx.doi.org/10.5194/essd-14-2021-2022)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/essd-14-2021-2022(https://dx.doi.org/10.5194/essd-14-2021-2022)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-03517872/file/essd-14-2021-2022.pdf) (https://insu.hal.science/insu-03517872v2/bibtex)

2021

titre

Observations and Simulations of the Stable Water Isotope Signature of Convective Updrafts and Downdrafts Associated with Different Mesoscale Organization Patterns of Shallow Trade Wind Clouds (https://insu.hal.science/insu-04464303)

auteur

Leonie Villiger, Marina Duetsch, Sandrine Bony, Pierre-Etienne Brilouet, Patrick Chazette, Pierre Coutris, Julien Delanoë, Cyrille Flamant, Marie Lothon, Alfons Schwarzenboek, Heini Wernli, Franziska Aemisegger

article

AGU Fall Meeting 2021, Dec 2021, New Orleans, United States. pp.id. A45G-1927

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://insu.hal.science/insu-04464303/bibtex)

titre

On the imprint of the mesoscale organization of tradewind clouds at cloud base and below(https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-03209176)

auteur

Sandrine Bony, Pierre-Etienne Brilouet, Patrick Chazette, Pierre Coutris, Julien Delanoë, Marie Lothon, Nicolas Rochetin, Alfons Schwarzenboeck, Bjorn Stevens

article

EGU General Assembly 2021, Apr 2021, online, Unknown Region. 10.5194/egusphere-egu21-14901(https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu21-14901)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : 10.5194/egusphere-egu21-14901(https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu21-14901)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-03209176/file/EGU21-14901-print.pdf) (https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-03209176/bibtex)

2019

titre

Analyse des propriétés dimensionnelles et massiques des cristaux de glace pour l'étude des processus microphysiques dans les systèmes convectifs à méso-échelle(https://theses.hal.science/tel-02275192v2)

auteur

Pierre Coutris

article

Sciences de la Terre. Université Clermont Auvergne [2017-2020], 2019. Français. NNT : 2019CLFAC007(https://www.theses.fr/2019CLFAC007)

typdoc

Theses

Accès au texte intégral et bibtex

(https://theses.hal.science/tel-02275192/file/2019CLFAC007_COUTRIS.pdf) (https://theses.hal.science/tel-02275192v2/bibtex)

titre

Study of the diffraction pattern of cloud particles and the respective responses of optical array probes(https://hal.science/hal-02113428)

auteur

Thibault Vaillant de Guélis, Alfons Schwarzenboeck, Valery Shcherbakov, Christophe Gourbeyre, Bastien Laurent, Régis Dupuy, Pierre Coutris, Christophe Duroure

article

Atmospheric Measurement Techniques, 2019, 12 (4), pp.2513-2529. 10.5194/amt-12-2513-2019(https://dx.doi.org/10.5194/amt-12-2513-2019)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/amt-12-2513-2019(https://dx.doi.org/10.5194/amt-12-2513-2019)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-02113428/file/Vaillant%20de%20Gu%C3%A9lis%20et%20al.%20-%202019%20-%20Study%20of%20the%20diffraction%20pattern%20of%20cloud%20particle.pdf) (https://hal.science/hal-02113428/bibtex)

2017

titre

An Inverse Problem Approach for the Retrieval of Ice Particle Mass from In Situ Measurements(https://uca.hal.science/hal-01893713)

auteur

Pierre Coutris, Delphine Leroy, Emmanuel Fontaine, Alfons Schwarzenboeck

article

Journal of Atmospheric and Oceanic Technology, 2017, 34 (11), pp.2457 - 2473. 10.1175/JTECH-D-17-0013.1(https://dx.doi.org/10.1175/JTECH-D-17-0013.1)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1175/JTECH-D-17-0013.1(https://dx.doi.org/10.1175/JTECH-D-17-0013.1)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://uca.hal.science/hal-01893713/file/%5B15200426%20-%20Journal%20of%20Atmospheric%20and%20Oceanic%20Technology%5D%20An%20Inverse%20Problem%20Approach%20for%20the%20Retrieval%20of%20Ice%20Particle%20Mass%20from%20In%20Situ%20Measurements.pdf) (https://uca.hal.science/hal-01893713/bibtex)

titre

Cloud Microphysical Properties in Mesoscale Convective Systems: An Intercomparison of Three Tropical Locations(https://insu.hal.science/insu-01660416)

auteur

Alfons Schwarzenboeck, Pierre Coutris, Julien Delanoë, Alain Protat, Fabien Dezitter, Alice Grandin, John W. Strapp, Lyle E. Lilie

article

19th EGU General Assembly, EGU2017, Apr 2017, Vienna, Austria

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://insu.hal.science/insu-01660416/bibtex)

titre

Comparison of Two Retrieval Techniques for Ice Particle Mass from in-situ Measurements: Implication for Particle Effective Density and Median Mass Diameter(https://hal.science/hal-01980984)

auteur

Pierre Coutris, Delphine Leroy, Emmanuel Fontaine Fontaine, Alfons Schwarzenboeck, John Strapp, Alice Grandin

article

AIAA Journal, 2017, 10.2514/6.2017-4245(https://dx.doi.org/10.2514/6.2017-4245)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.2514/6.2017-4245(https://dx.doi.org/10.2514/6.2017-4245)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-01980984/file/coutris2017.pdf) (https://hal.science/hal-01980984/bibtex)

2016

titre

Simulations of Radar Reflectivity Factors at 94GHz: Ice Crystal Approximation with Oblate Spheroids(https://insu.hal.science/insu-01448595)

auteur

Emmanuel Fontaine, Delphine Leroy, Alfons Schwarzenboeck, Pierre Coutris, Julien Delanoë, Alain Protat, Fabien Dezitter, Alice Calmels, John Walter Strapp, Lyle Lilie

article

17th International Conference on Clouds and Precipitation 2016, Jul 2016, Manchester, United Kingdom

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://insu.hal.science/insu-01448595/bibtex)

titre

Variations of Ice Microphysical Properties in Tropical MCS Using Cloud In-Situ Data and Corresponding Radar Reflectivity Profiles(https://hal.science/hal-01448313)

auteur

Emmanuel Fontaine, Delphine Leroy, Alfons Schwarzenboeck, Pierre Coutris, Julien Delanoë, Alain Protat, Fabien Dezitter, Alice Calmels, John Walter Strapp, Lyle Lilie, Patrick Minnis, Christopher R. Yost

article

17th International Conference on Clouds and Precipitation 2016, Jul 2016, Manchester, United Kingdom

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-01448313/bibtex)

Rechercher

https://lamp.uca.fr/le-laboratoire/membres/m-pierre-coutris(https://lamp.uca.fr/le-laboratoire/membres/m-pierre-coutris)