M. Gilles MAILHOT

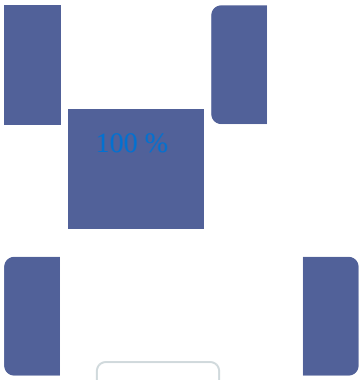
Coordonnées

Tél	+33473407368
Mail	gilles.mailhot@uca.fr(mailto:gilles%2Emailhot%40uca%2Efr)

Thèmes de recherche

Après une thèse soutenue en Photochimie en 1991, Gilles Mailhot occupe un poste de chercheur CNRS depuis octobre 1992. Il est maintenant Directeur de Recherche CNRS à l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF) et au Laboratoire de Météorologie Physique (LaMP), dont il est aussi directeur, 2 laboratoires de l'Université Clermont Auvergne. Il a récemment créé un Laboratoire International Associé (LIA) avec l'Université de Wuhan (Chine). Il a co-encadré une trentaine de doctorants et est co-auteur de plus de 200 articles scientifiques. Il a coordonné de très nombreux projets nationaux et internationaux dont un grand nombre avec des universités chinoises. Ses activités de recherche concernent la chimie et la photochimie en milieux aquatiques avec des applications dans le traitement des eaux et dans la chimie de l' atmosphère.

Activités / CV



1 / 1

Informations complémentaires

Publications HAL de Guillaume,MIOCHE de la collection PRES_CLERMONT

2024

titre

Lidar-radar synergistic method to retrieve ice, supercooled and mixed-phase clouds properties(https://insu.hal.science/insu-04372406)

auteur

Clémantyne Aubry, Julien Delanoë, Silke Groß, Florian Ewald, Frédéric Tridon, Olivier Jourdan, Guillaume Mioche

article

Atmospheric Measurement Techniques Discussions, In press, 10.5194/amt-2023-252(https://dx.doi.org/10.5194/amt-2023-252)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/amt-2023-252(https://dx.doi.org/10.5194/amt-2023-252)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-04372406/file/amt-2023-252.pdf) (https://insu.hal.science/insu-04372406/bibtex)

titre

Overview: Quasi-Lagrangian observations of Arctic air mass transformations -Introduction and initial results of the HALO-(AC) 3 aircraft campaign(https://insu.hal.science/insu-04522598)

auteur

Manfred Wendisch, Susanne Crewell, André Ehrlich, Andreas Herber, Benjamin Kirbus, Christof Lüpkes, Mario Mech, Steven J Abel, Elisa F Akansu, Felix Ament, Clémantyne Aubry, Sebastian Becker, Stephan Borrmann, Heiko Bozem, Marlen Brückner, Hans-Christian Clemen, Sandro Dahlke, Georgios Dekoutsidis, Julien Delanoë, Elena De La Torre Castro, Henning Dorff, Regis Dupuy, Oliver Eppers, Florian Ewald, Geet George, Irina V Gorodetskaya, Sarah Grawe, Silke Groß, Jörg Hartmann, Silvia Henning, Lutz Hirsch, Evelyn Jäkel, Philipp Joppe, Olivier Jourdan, Zsofia Jurányi, Michail Karalis, Mona Kellermann, Marcus Klingebiel, Michael Lonardi, Johannes Lucke, Anna

Luebke, Maximilian Maahn, Nina Maherndl, Marion Maturilli, Bernhard Mayer, Johanna Mayer, Stephan Mertes, Janosch Michaelis, Michel Michalkov, Guillaume Mioche, Manuel Moser, Hanno Müller, Roel Neggers, Davide Ori, Daria Paul, Fiona Paulus, Christian Pilz, Felix Pithan, Mira Pöhlker, Veronika Pörtge, Maximilian Ringel, Nils Risse, Gregory C Roberts, Sophie Rosenburg, Johannes Röttenbacher, Janna Rückert, Michael Schäfer, Jonas Schaefer, Vera Schemann, Imke Schirmacher, Jörg Schmidt, Sebastian Schmidt, Johannes Schneider, Sabrina Schnitt, Anja Schwarz, Holger Siebert, Harald Sodemann, Tim Sperzel, Gunnar Spreen, Bjorn Stevens, Frank Stratmann, Gunilla Svensson, Christian Tatzelt, Thomas Tuch, Timo Vihma, Christiane Voigt, Lea Volkmer, Andreas Walbröl, Anna Weber, Birgit Wehner, Bruno Wetzel, Martin Wirth, Tobias Zinner

article

Atmospheric Chemistry and Physics Discussions, In press, 10.5194/egusphere-2024-783(https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-2024-783)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/egusphere-2024-783(https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-2024-783)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://insu.hal.science/insu-04522598/file/egusphere-2024-783.pdf) (https://insu.hal.science/insu-04522598/bibtex)

2023

titre

Author Correction: MOSAiC-ACA and AFLUX - Arctic airborne campaigns characterizing the exit area of MOSAiC(https://hal.science/hal-04117816)

auteur

Mario Mech, André Ehrlich, Andreas Herber, Christof Lüpkes, Manfred Wendisch, Sebastian Becker, Yvonne Boose, Dmitry Chechin, Susanne Crewell, Régis Dupuy, Christophe Gourbeyre, Jörg Hartmann, Evelyn Jäkel, Olivier Jourdan, Leif-Leonard Kliesch, Marcus Klingebiel, Birte Solveig Kulla, Guillaume Mioche, Manuel Moser, Nils Risse, Elena Ruiz-Donoso, Michael Schäfer, Johannes Stapf, Christiane Voigt

article

Scientific Data , 2023, 10 (1), pp.53. 10.1038/S41597-023-01980-Z(https://dx.doi.org/10.1038/S41597-023-01980-Z)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1038/S41597-023-01980-Z(https://dx.doi.org/10.1038/S41597-023-01980-Z)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-04117816/bibtex)

titre

Publisher Correction: MOSAiC-ACA and AFLUX - Arctic airborne campaigns characterizing the exit area of MOSAiC(https://hal.science/hal-04117820)

auteur

Mario Mech, André Ehrlich, Andreas Herber, Christof Lüpkes, Manfred Wendisch, Sebastian Becker, Yvonne Boose, Dmitry Chechin, Susanne Crewell, Régis Dupuy, Christophe Gourbeyre, Jörg Hartmann, Evelyn Jäkel, Olivier Jourdan, Leif-Leonard Kliesch, Marcus Klingebiel, Birte Solveig Kulla, Guillaume Mioche, Manuel Moser, Nils Risse, Elena Ruiz-Donoso, Michael Schäfer, Johannes Stapf, Christiane Voigt

article

Scientific Data , 2023, 10 (1), pp.116. 10.1038/S41597-023-02039-9(https://dx.doi.org/10.1038/S41597-023-02039-9)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1038/S41597-023-02039-9(https://dx.doi.org/10.1038/S41597-023-02039-9)

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-04117820/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)

2022

titre

MOSAiC-ACA and AFLUX - Arctic airborne campaigns characterizing the exit area of MOSAiC(https://hal.science/hal-04117808)

auteur

Mario Mech, André Ehrlich, Andreas Herber, Christof Lüpkes, Manfred Wendisch, Sebastian Becker, Yvonne Boose, Dmitry Chechin, Susanne Crewell, Régis Dupuy, Christophe Gourbeyre, Jörg Hartmann, Evelyn Jäkel, Olivier Jourdan, Leif-Leonard Kliesch, Marcus Klingebiel, Birte Solveig Kulla, Guillaume Mioche, Manuel Moser, Nils Risse, Elena Ruiz-Donoso, Michael Schäfer, Johannes Stapf, Christiane Voigt

article

Scientific Data , 2022, 9 (1), pp.790. 10.1038/s41597-022-01900-7(https://dx.doi.org/10.1038/s41597-022-01900-7)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1038/s41597-022-01900-7(https://dx.doi.org/10.1038/s41597-022-01900-7)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-04117808/file/s41597-022-01900-7.pdf) (https://hal.science/hal-04117808/bibtex)

titre

Variability of low-level clouds over the southern oceans(https://insu.hal.science/insu-03680894)

auteur

Clément Bazantay, Olivier Jourdan, Guillaume Mioche, Julien Delanoë, Quitterie Cazenave, Julia Uitz, Karine Sellegri

article

EGU General Assembly 2022, May 2022, Online, France. 10.5194/egusphere-egu22-9550(https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu22-9550)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : 10.5194/egusphere-egu22-9550(https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu22-9550)

Accès au bibtex

(https://insu.hal.science/insu-03680894/bibtex)

titre

Empirical model of multiple-scattering effect on single-wavelength lidar data of aerosols and clouds(https://uca.hal.science/hal-03620001)

auteur

Valery Shcherbakov, Frédéric Szczap, Alaa Alkasem, Guillaume Mioche, Céline Cornet

article

Atmospheric Measurement Techniques, 2022, 15 (6), pp.1729-1754. 10.5194/amt-15-1729-2022(https://dx.doi.org/10.5194/amt-15-1729-2022)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/amt-15-1729-2022(https://dx.doi.org/10.5194/amt-15-1729-2022)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://uca.hal.science/hal-03620001/file/amt-15-1729-2022.pdf) (https://uca.hal.science/hal-03620001/bibtex)

2018

titre

The Arctic Cloud Puzzle: Using ACLOUD/PASCAL Multi-Platform Observations to Unravel the Role of Clouds and Aerosol Particles in Arctic Amplification(https://hal.science/hal-01932860)

auteur

Manfred Wendisch, Andreas Macke, Andre Ehrlich, Alfred Lüpkes, Mario Mech, Alfred Chechin, Alfred Dethloff, Carola Barientos, Johannes Bozem, Stephan Brückner, Hans-Christian Clemen, Susanne Crewell, Stephan Donth, Régis Dupuy, Kerstin Ebell, Ulrike Egerer, Ronny Engelmann, Stephan Engler, Johannes Eppers, Alfred Gehrmann, Xianda Gong, Stephan Gottschalk, Christophe Gourbeyre, Hannes Griesche, Alfred Hartmann, Markus Hartmann, Bernd Heinold, Alfred Herber, Hartmut Herrmann, Georg Heygster, Johannes Hoor, Soheila Jafariserajehlou, Stephan Jäkel, Emma Järvinen, Olivier Jourdan, Udo Kästner, Simonas Kecorius, Erlend Knudsen, Franziska Köllner, Stephan Kretzschmar, Luca Lelli, Delphine Leroy, Alfred Maturilli, Linlu Mei, Stephan Mertes, Guillaume Mioche, Alfred Neuber, Alfred Nicolaus, Tatiana Nomokonova, Justus Notholt, Mathias Palm, Manuela van Pinxteren, Johannes Quaas, Philipp Richter, Elena Ruiz-Donoso, Michael Schäfer, Katja Schmieder, Martin Schnaiter, Johannes M. Schneider, Alfons Schwarzenboeck, Patric Seifert, Matthew Shupe, Holger Siebert, Gunnar Spreen, Johannes Stapf, Frank Stratmann, Teresa Vogl, André Welti, Heike Wex, Alfred Wiedensohler, Marco Zanatta, Sebastian Zeppenfeld

article

Bulletin of the American Meteorological Society, 2018, 10.1175/BAMS-D-18-0072.1(https://dx.doi.org/10.1175/BAMS-D-18-0072.1)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1175/BAMS-D-18-0072.1(https://dx.doi.org/10.1175/BAMS-D-18-0072.1)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-01932860/file/%5B15200477%20-%20Bulletin%20of%20the%20American%20Meteorological%20Society%5D%20The%20Arctic%20Cloud%20Puzzle%20Using%20ACLOUD_PASCAL%20Multiplatform%20Observations%20to%20Unravel%20the%20Role%20of%20Clouds%20and%20Aerosol%20Particles%20in%20Arctic.pdf) (https://hal.science/hal-01932860/bibtex)

titre

Spaceborne remote sensing and airborne in situ observations of Arctic mixed-phase clouds(https://hal.science/hal-03614464)

auteur

Guillaume Mioche, Olivier Jourdan

article

Mixed-Phase Clouds, Elsevier; Elsevier, pp.121-150, 2018, 10.1016/B978-0-12-810549-8.00006-4(https://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-810549-8.00006-4)

typdoc

Book sections

DOI

DOI : 10.1016/B978-0-12-810549-8.00006-4(https://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-810549-8.00006-4)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-03614464/file/Chapter_MPC_texte%20et%20figures.pdf) (https://hal.science/hal-03614464/bibtex)

2017

titre

Vertical distribution of microphysical properties of Arctic springtime low-level mixed-phase clouds over the Greenland and Norwegian seas(https://hal.science/hal-01625414)

auteur

Guillaume Mioche, Olivier Jourdan, Julien Delanoë, Christophe Gourbeyre, Guy Febvre, Régis Dupuy, Marie Monier, Frédéric Szczap, Alfons Schwarzenboeck, Jean-François Gayet

article

Atmospheric Chemistry and Physics, 2017, 17, pp.12845-12869. 10.5194/acp-17-12845-2017(https://dx.doi.org/10.5194/acp-17-12845-2017)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/acp-17-12845-2017(https://dx.doi.org/10.5194/acp-17-12845-2017)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-01625414/file/acp-17-12845-2017.pdf) (https://hal.science/hal-01625414/bibtex)

2016

titre

Quasi-Spherical Ice in Convective Clouds(https://uca.hal.science/hal-01891487)

auteur

Emma Järvinen, Martin Schnaiter, Guillaume Mioche, Olivier Jourdan, Valery Shcherbakov, Anja Costa, Armin Afchine, Martin Krämer, Fabian Heidelberg, Tina Jurkat, Christiane Voigt, Hans Schlager, Leonid Nichman, Martin Gallagher, Edwin Hirst, Carl Schmitt, Aaron Bansemer, Andy Heymsfield, Paul A Lawson, Ugo Tricoli, Klaus Pfeilsticker, Paul Vochezer, Ottmar Möhler, Thomas Leisner

article

Journal of the Atmospheric Sciences, 2016, 73 (10), pp.3885 - 3910. 10.1175/JAS-D-15-0365.1(https://dx.doi.org/10.1175/JAS-D-15-0365.1)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1175/JAS-D-15-0365.1(https://dx.doi.org/10.1175/JAS-D-15-0365.1)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://uca.hal.science/hal-01891487/file/%5B15200469%20-%20Journal%20of%20the%20Atmospheric%20Sciences%5D%20Quasi-Spherical%20Ice%20in%20Convective%20Clouds.pdf)
(https://uca.hal.science/hal-01891487/bibtex)

titre

Characterization of Arctic mixed phase clouds at regional and small scales(https://insu.hal.science/insu-01448602)

auteur

Olivier Jourdan, Guillaume Mioche, Julien Delanoë, Christophe Gourbeyre, Régis Dupuy, Alfons Schwarzenboeck

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-01448602/bibtex)

titre

Cloud chamber experiments on the origin of ice crystal complexity in cirrus clouds(https://uca.hal.science/hal-01890420)

auteur

Martin Schnaiter, Emma Järvinen, Paul Vochezer, Ahmed Abdelmonem, Robert Wagner, Olivier Jourdan, Guillaume Mioche, Valery Shcherbakov, Carl G Schmitt, Ugo Tricoli, Zbigniew Ulanowski, Andrew J Heymsfield

article

Atmospheric Chemistry and Physics, 2016, 16 (8), pp.5091-5110. 10.5194/acp-16-5091-2016(https://dx.doi.org/10.5194/acp-16-5091-2016)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/acp-16-5091-2016(https://dx.doi.org/10.5194/acp-16-5091-2016)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://uca.hal.science/hal-01890420/file/acp-16-5091-2016.pdf) (https://uca.hal.science/hal-01890420/bibtex)

2015

titre

Variability of the mixed-phase clouds in the Arctic with a focus on the Svalbard region: a study based on spaceborne active remote sensing(https://hal.science/hal-01064206)

auteur

Guillaume Mioche, O. Jourdan, Marie Ceccaldi, Julien Delanoë

article

Atmospheric Chemistry and Physics, 2015, 15, pp.2445-2461. 10.5194/acp-15-2445-2015(https://dx.doi.org/10.5194/acp-15-2445-2015)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/acp-15-2445-2015(https://dx.doi.org/10.5194/acp-15-2445-2015)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-01064206/file/acp-15-2445-2015.pdf) (https://hal.science/hal-01064206/bibtex)

2013

titre

Arctic mixed phase clouds properties based on airborne in situ and remote sensing measurements(https://hal.science/hal-00869478)

auteur

Guillaume Mioche, Olivier Jourdan, Frédéric Szczap, Gwennolé Guyot, Christophe Gourbeyre, Régis Dupuy, Julien Delanoë, Alfons Schwarzenboeck

article

Davos Atmosphere and Cryosphere Assembly DACA-13, Jul 2013, Davos, Switzerland

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-00869478/bibtex)

2012

titre

On the observation of unusual high concentration of small chain-like aggregate ice crystals and large ice water contents near the top of a deep convective cloud during the CIRCLE-2 experiment(https://hal.science/hal-00618809)

auteur

Jean-François Gayet, Guillaume Mioche, L. Bugliaro, Alain Protat, A. Minikin, M. Wirth, A. Dörnbrack, V. Shcherbakov, B. Mayer, Anne Garnier, C. Gourbeyre

article

Atmospheric Chemistry and Physics, 2012, 12 (2), pp.727-744. 10.5194/acp-12-727-2012(https://dx.doi.org/10.5194/acp-12-727-2012)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.5194/acp-12-727-2012(https://dx.doi.org/10.5194/acp-12-727-2012)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-00618809/file/acp-12-727-2012.pdf) (https://hal.science/hal-00618809/bibtex)

2010

titre

Optically thin ice clouds in Arctic; Formation processes(https://hal.science/hal-04115453)

auteur

Caroline Jouan, Jacques Pelon, Eric Girard, Jean-Pierre Blanchet, Wolfram Wobrock, Jean-Franois Gayet, Alfons Schwarzenböck, Ismail Gultepe, Julien Delanoë, Guillaume Mioche

article

EGU General Assembly 2010, May 2010, Vienna (Austria), Austria. pp.EGU2010-11035

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(https://hal.science/hal-04115453/bibtex)

titre

Validation des produits d'inversion des observations satellitaires CALIPSO/CloudSat pour la caractérisation des propriétés optiques et microphysiques des nuages de glace et en phase mixte(https://theses.hal.science/tel-00719316)

auteur

Guillaume Mioche

article

Océan, Atmosphère. Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II, 2010. Français. NNT : 2010CLF22026(https://www.theses.fr/2010CLF22026)

typdoc

Theses

Accès au texte intégral et bibtex

(https://theses.hal.science/tel-00719316/file/2010CLF22026.pdf) (https://theses.hal.science/tel-00719316/bibtex)

titre

Validation of the CALIPSO/CALIOP extinction coefficients from in situ observations in midlatitude cirrus clouds during the CIRCLE-2 experiment(https://hal.science/hal-00446718)

auteur

Guillaume Mioche, Damien Josset, Jean-François Gayet, Jacques Pelon, Anne Garnier, Andreas Minikin, Alfons Schwarzenboeck

article

Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 2010, 115 (D4), pp.D00H25. 10.1029/2009JD012376(https://dx.doi.org/10.1029/2009JD012376)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1029/2009JD012376(https://dx.doi.org/10.1029/2009JD012376)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-00446718/file/Mioche_et_al-2010-Journal_of_Geophysical_Research__Solid_Earth_%281978-2012%29.pdf) (https://hal.science/hal-00446718/bibtex)

titre

Coupling of the microphysical and optical properties of an Arctic nimbostratus cloud during the ASTAR 2004 experiment: Implications for light-scattering modeling(https://hal.science/hal-01893505)

auteur

Olivier Jourdan, Guillaume Mioche, Timothy J Garrett, Alfons Schwarzenboeck, Jérôme Vidot, Yu Xie, Valery Shcherbakov, Ping Yang, Jean-François Gayet

article

Journal of Geophysical Research, 2010, 115 (D23), 10.1029/2010jd014016(https://dx.doi.org/10.1029/2010jd014016)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : 10.1029/2010jd014016(https://dx.doi.org/10.1029/2010jd014016)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.science/hal-01893505/file/JourdanetalJGR2010JD014016.pdf) (https://hal.science/hal-01893505/bibtex)

Rechercher

https://lamp.uca.fr/le-laboratoire/membres/m-gilles-mailhot(https://lamp.uca.fr/le-laboratoire/membres/m-gilles-mailhot)