

# Synthèse des communications scientifiques (articles, conférences, stages, thèses...) en lien avec la PCOA

## 2014

Adler B., N. Kalthoff, M. Kohler, J. Handwerker, A. Wieser, U. Corsmeier, C. Kottmeier, D. Lambert, and O. Bock, 2014

*Spatio-temporal evolution of water vapour over the Corsican Island.*  
8<sup>th</sup> HyMeX workshop, 15-18 September, Valletta, Malta

Basart S., F. Dulac, J.M. Balsadano, P. Nabat, M. Mallet, L. Roblou, F. Solmon, B. Laurent, J. Vincent, L. Menut, G. Siour, L. El Amraoui, B. Sic, Chaboureau J.-P., J.-F. Léon, K. Schepanskii, J.-B. Renard, et al., 2014

*Dust model intercomparison dust model intercomparison for summer 2012 in the western Mediterranean and comparison to the pre-ChArMEx/TRAQA campaign observations.*  
Geophys. Res. Abstracts, 16(EGU2014-7142).

Clayes M., G. Roberts, M. Mallet, B. Sauvage, T. Bourriane, J. Sciare, V. Pont, J.-F. Léon, and J. Nicolas, 2014  
*Transport and evolution of aerosols over the Mediterranean basin during the ChArMEx-ADRIMED campaign using FLEXPART.*

Geophys. Res. Abstracts, 16(EGU2014-14447), 2014.

Coquillat S., E. Defer, C. Jarnot, D. Lambert, J.-M. Martin, J.-P. Pinty, and S. Prieur, 2014

*SAETTA: fine-scale observation of the lightning activity in the framework of the CORSiCA Atmospheric Observatory.*  
8<sup>th</sup> HyMeX workshop, 15-18 September, Valletta, Malta

Coquillat S., E. Defer, D. Lambert, J.-M. Martin, J.-P. Pinty, V. Pont, S. Prieur, 2014

*SAETTA: observation 3D à haute résolution de l'activité d'éclair dans le cadre de l'observatoire atmosphérique CORSiCA.*  
Atelier Expérimentation et Instrumentation, Toulouse, 12-13 novembre 2014.

Coquillat S., E. Defer, D. Lambert, J.-M. Martin, J.-P. Pinty, V. Pont, S. Prieur, 2014

*SAETTA: observation 3D à haute résolution de l'activité d'éclair dans le cadre de l'observatoire atmosphérique CORSiCA.*  
Journées Méditerranéennes de l'Air, Marseille, 18-19 novembre 2014.

Crenn et al., 2014

*Results of the first-ever ACSM intercomparison study from the ACTRIS-ACSM network.*  
4<sup>th</sup> ACTRIS general meeting, Clermont-Fd, June 2014

Crenn, V., J. Sciare, O. Favez, R. Sarda-Estève, D. Baisnée, P. Croteau, M. Canagaratna, J. T. Jayne, A. Setyan, V. Riffault, 2014

*Preliminary results of the ACTRIS ACSM intercomparison study at the SIRTA French Atmospheric Supersite in the region of Paris*  
Goldschmidt conference, Sacramento, USA, June 2014

Crenn, V., J. Sciare, O. Favez, R. Sarda-Estève, D. Baisnée, P. Croteau, M. Canagaratna, J. T. Jayne, A. Setyan, V. Riffault and the ACTRIS-ACSM Community, 2014

*Comparison of 14 ACSMs and co-located real-time aerosol instruments at the SIRTA French Atmospheric Supersite in the region of Paris (France)*  
2014 International Aerosol Conference, , Busan, Korea, Aug. 28 – Sep. 2, 2014

Defer, E., et al., 2014

*Propriétés des éclairs déduites de leur détection dans le domaine radio, Colloque 15 - Détection de signaux transitoires dans le domaine radio : objets astrophysiques, atmosphère et signaux anthropiques*  
Journées Scientifiques de l'Université de Nantes, Nantes, France, 6 juin 2014.

Dulac F., L. Alados Arboledas, A. Alastuey, A. Amodeo, G. Ancellet, J. Arndt, J.-L. Attié, P. Augustin, S. Becagli, G. Bergametti, I. Biniotoglou, M. Bocquet, F. Bordier, A. Bourdon, T. Bourriane, J.A. Bravo-Aranda, D. Carrer, X. Ceamanos, P. Chazette, I. Chiapello, P. Coddeville, A. Comerón, G. D'Amico, B. D'Anna, H. Delbarre, C. Denjean, K. Desboeufs, J. Descloitres, M. Diouri, C. Di Biagio, T. Di Iorio, G. Di Sarra, L. Doppler, P. Durand, L. El Amraoui, R. Ellul, H. Ferré, L. Fleury, P. Formenti, E. Freney, C. Gaimoz, E. Gerasopoulos, P. Goloub, J.L. Gómez-Amo, M.J. Granados-Muñoz, N. Grand, J. Gröbner, J.-L. Guerrero Rascado, C. Guieu, D. Hadjimitsis, E. Hamonou, H.C. Hansson, M. Iarlori, S. Ioannou, C. Jambert, E. Jaumouillé, M. Jeannot, W. Junkermann, C. Keleshis, P. Kokkalis, D. Lambert, B. Laurent, J.-F. Léon, C. Liousse, M. Lopez Bartolome, R. Losno, M. Mallet, R.-E. Mamouri, D. Meloni, L. Menut, N. Montoux, R. Morales Baquero, P. Nabat, F. Navas-Guzmán, D. Nicolae, J.B. Nicolas, G. Notton, W. Ohayon, C. Paoli, A. Papayannis, G. Pappalardo, J. Pelon, J. Pey, V. Pont, M. Pujadas, X. Querol, F. Ravetta, J.-B. Renard, V. Rizi, G. Roberts, J.-L. Roujean, K.N. Sartelet, S. Sauvage, J.-L. Savelli, J. Sciare, K. Sellegri, D.M. Sferlazzo, M. Sicard, A. Smyth, F. Solmon, D. Tanré, B. Torres, J. Totems, A. Tovar Sánchez, N. Verdier, D. Vignelles, J. Vincent, F. Wagner, Y. Wang, J. Wenger, N. Yassaa et al., 2014

*Overview of the Project ChArMEx activities on Saharan Dust in the Mediterranean region.*

Colloque 2014 du Comité National Français de Géodésie et de Géophysique « Aérosols : des Sources aux enjeux environnementaux et climatiques », Orléans, France, 5-7 novembre 2014.

Kalthoff, N., B. Adler, A. Wieser, M. Kohler, K. Träumner, J. Handwerker, U. Corsmeier, S. Khodayar, D. Lambert, A. Kopmann, N. Kunka, G. Dick, M. Ramatschi, J. Wickert, C. Kottmeier, 2014

*KITcube - a mobile observation system for convection studies deployed during HyMeX*

Meteorologische Zeitschrift, Vol. 22, No. 6, 633–647

Kalthoff N., B. Adler, M. Kohler, J. Handwerker, A. Wieser, U. Corsmeier, C. Kottmeier, D. Lambert, and O. Bock, 2014

*Spatial Distribution and Temporal Development of Water Vapour over the Mountainous Island Corsica*

16<sup>th</sup> Conference on Mountain Meteorology, 17-22 August, San Diego, CA, USA

Kalthoff N., B. Adler, M. Kohler, J. Handwerker, A. Wieser, U. Corsmeier, C. Kottmeier, D. Lambert, and O. Bock, 2014

*Water-vapour variability over the mountainous island Corsica during the HyMeX field campaign.*

14<sup>th</sup> EMS Annual Meeting & 10th European Conference on Applied Climatology (ECAC) 06 – 10 October Prague, Czech Republic.

Lambert D. and the CORSiCA Team, 2014

*CORSiCA : observatoire atmosphérique sur le long terme.*

La Météorologie n°85 (mai 2014)

Lambert D. and the CORSiCA team, 2014

*Observatoire Atmosphérique CORSiCA.*

Journées Méditerranéennes de l'Air, Marseille, 18-19 novembre 2014.

Lambert D., 2014

*L'Observatoire Atmosphérique CORSiCA dans le cadre de MISTRALS.*

Workshop interdisciplinarité, Université de Corse Pascal Paoli, 20-21 novembre 2014.

Léon J.-F., G. Roberts, J.-P. Chaboureau, T. Bourriane, P. Augustin, M. Mallet, V. Pont, M. Fourmentin, H. Delbarre, F. Dulac, D. Lambert, C. Di Biagio, C. Gaimoz, N. Grand, R. Loisil, and P. Formenti, 2014

*Analyse de la distribution verticale, du transport et des propriétés optiques des poussières désertiques sur le bassin ouest de la Méditerranée.*

Ateliers de modélisation de l'atmosphère, 20-22 janvier, Toulouse, France

Léon J.-F., 2014

*Corsica : Observations lidar. In Journée du Centre d'Observation Régional pour la Surveillance du Climat et de l'environnement Atmosphérique et océanographique en Méditerranée occidentale (CORSICA)*  
Toulouse, France, 4 June 2014.

Léon J.-F. and M. Mallet, 2014  
*LIDAR observations in Corsica.*  
In *ADRIMED Workshop*, Paris, France, 5-6 June 2014.

Léon J.-F., P. Augustin, M. Mallet, V. Pont, F. Dulac, M. Fourmentin, D. Lambert, 2014  
*LIDAR observations of the aerosol vertical distribution and transport in western Mediterranean.*  
4th ChArMEx International workshop, Trieste, Italy, 20-24 Octobre, 2014.

Léon, J.-F., P. Augustin, M. Mallet, T. Bourriane, V. Pont, F. Dulac, M. Fourmentin, and D. Lambert, 2014  
*Aerosol vertical distribution, optical properties and transport over Corsica (western Mediterranean)*  
Soumis à Atmos. Chem. Phys. Discuss.

Morandini F, X. Silvani, D. Honoré, G. Boutin, A. Susset, R. Vernet, 2014  
*Slope effects on the fluid dynamics of a fire spreading across a fuel bed: PIV measurements and OH\* chemiluminescence imaging.*  
Experiments in Fluids 55 (8):1-12. doi:10.1007/s00348-014-1788-3

Nabat P., S. Somot, M. Mallet, M. Michou, F. Sevault, F. Driouech, D. Meloni, A. Di Sarra, C. Di Biagio, P. Formenti, M. Sicard, J.-F. Léon, and M.-N. Bouin, 2014  
*Dust aerosol radiative effects during summer 2012 simulated with a coupled regional aerosol-atmosphere-ocean model over the Mediterranean.*  
Atmospheric Chemistry and Physics Discussions, vol. 14, no. 18, pp. 25351–25410, Oct. 2014.

Nicolas J., J. Sciare, F. Dulac, D. Lambert et l'équipe « Observatoire du Cap Corse », 2014  
*Caractérisation physico-chimique des aérosols au Cap Corse.*  
Ateliers de modélisation de l'atmosphère, 20-22 janvier, Toulouse, France

Ricoult, M., 2014  
*Etude expérimentale préliminaire de caractérisation des précipitations dans le cadre de l'Observatoire Atmosphérique CORSICA.*  
Stage de M1 AOC, Université Toulouse III, mars-mai 2014, Encadrants : D. Lambert, C. Jarnot, J.-M. Martin, S. Prieur

Roberts G., J.-F. Léon, V. Pont, M. Mallet, P. Augustin, F. Dulac, and W. Junkermann, 2014  
*Ageing of aerosol and their radiative properties in the Mediterranean basin.*  
*Geophys. Res. Abstracts*, 16(EGU2014-9899), 2014.

Saïd F., B. Campistron, D. Lambert, H. Delbarre, M. Abadie, J.A. Aranda, E. Bargain, F., Besson, Y. Bezombes, J.L. Boichard, J.L. Bourrian, O. Bousquet, G. Canut, G. Cherel, S. Derrien, A. Doerenbecher, J.M. Donier, T. Douffet, P. Durand, J.B. Estrampes, A. Ezcurra, A. Frappier, J.A. Garcia-Moya, O. Garrouste, J.A. Guijarro, R. Guillot, C. Hervier, J.L. Jouve, J. Lovichi, M. Macaigne, M. M. Maruri, E. Pique, Y. Pointin, S. Prieur, E. Richard, C. Ruffin-Soler, A. Sokolov, D. Subra, J. Torres, M. Turp, and B. Piguët, 2014  
*Wind field conditions in the north-western Mediterranean basin monitored by a network of wind profiler radars.*  
14<sup>th</sup> Workshop on Technical and Scientific Aspects of MST Radar, 25-31 May, Sao José dos Campos, Brésil

Saïd F., B. Campistron, D. Lambert, H. Delbarre, M. Abadie, J.A. Aranda, E. Bargain, F. Besson, Y. Bezombes, J.L. Boichard, J.L. Bourrian, O. Bousquet, G. Canut, G. Cherel, S. Derrien, A. Doerenbecher, J.M. Donier, T. Douffet, P. Durand, J.B. Estrampes, A. Ezcurra, A. Frappier, J.A. Garcia-Moya, O. Garrouste, J.A. Guijarro, R. Guillot, C. Hervier, J.L. Jouve, J. Lovichi, M. Macaigne, M. M. Maruri, B. Piguët, E. Pique, Y. Pointin, S. Prieur, E. Richard, C. Ruffin-Soler, A. Sokolov, D. Subra, J. Torres, and M. Turp, 2014  
*First results on wind conditions in the North-Western Mediterranean basin observed by a network of wind profiler radars.*  
8<sup>th</sup> HyMeX workshop, 15-18 September, Valletta, Malta

Scheffknecht P., D. Lambert, and E. Richard, 2014  
*Modelling case study of a high precipitation event over Corsica.*  
8<sup>th</sup> HyMeX workshop, 15-18 September, Valletta, Malta

Sciare J., F. Dulac, A. Féron, V. Crenn, R. Sarda-Estève, D. Baisnée, N. Bonnaire, E. Hamonou, M. Mallet, D. Lambert, J.B. Nicolas, T. Bourrienne, G. Roberts, J.-E. Petit, O. Favez, F. Canonaco, A.S.H. Prévôt, G. Mocnik, L. Drinovec, A. Marpillat, and W. Serrié, 2014  
*Carbonaceous aerosols in the Western Mediterranean during summertime and their contribution to the aerosol optical properties at ground level: First results of the ChArMEx-ADRIMED 2013 intensive campaign in Corsica*  
EGU General Assembly, 27 April-2 May, Vienne, Autriche

Sciare J., J. Nicolas, F. Dulac, V. Crenn, E. Hamonou, D. Lambert, F. Gheusi, T. Bourrienne, G. Roberts, A. Colomb, J.-M. Pichon, F. Canonaco, and A. Prevot, 2014  
*Seasonal characteristics of Organic Aerosols Sources in Cape Corsica obtained by ACSM and monthly resolved Source apportionment (PMF/ME-2)*  
EGU General Assembly, 27 April-2 May, Vienne, Autriche

Sciare J., J.B. Nicolas, D. Baisnée, T. Bourrienne, A. Colomb, V. Crenn, F. Dulac, E. Hamonou, D. Lambert, J.-M. Pichon, V. Pont, G. Roberts, S. Sauvage, K. Sellegri, E. Tison and the Cape Corsica observatory team, 2014  
*Two-year of near real-time observation of the chemical composition of fine aerosols by ACSM at the ChArMEx Cape Corsica supersite.*  
4<sup>th</sup> ChArMEx International workshop, Trieste, Italy, 20-24 Octobre, 2014.

Sicard M., J. Totem, Barragan R., F. Dulac, M. Mallet, A. Comerón, L. Alados-Arboledas, P. Augustin, P. Chazette, J.-F. Léon, J. Olmo, J.-B. Renard, and F. Rocadenbosch, 2014  
*Variability of mediterranean ae-rosols properties at three regional background sites in the western mediterranean basin.*  
In Adolfo Comeron ; Evgueni I. Kassianov ; Klaus Schäfer; Richard H. Picard; Karin Stein and John D. Gonglewski, editors, Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere XIX and Optics in Atmospheric Propagation and Adaptive Systems XVII, volume 9242 of Proceedings of SPIE, Amsterdam, The Netherlands, 22-25 September 2014.

Silvani X., F. Morandini, J.-L. Dupuy, R. Vernet, A. Susset, 2014  
*PIV grand champ de l'effet de pente forte sur un incendie naturel en propagation.*  
14<sup>ième</sup> Congrès Francophone de Techniques Lasers (pour la Mécanique des Fluides), Marseille, 15-19, September, 2014.

Sokolov A., H. Delbarre, F. Saïd, B. Campistron, D. Lambert, E. Maksimovich, P. Augustin, E. Dmitriev, and M. Fourmentin, 2014  
*Study of dynamics of low troposphere by correlation technique using UHF radar network measurements.*  
8<sup>th</sup> HyMeX workshop, 15-18 September, Valletta, Malta

Wang Y., K. Sartelet, M. Bocquet, P. Chazette, M. Sicard, G. D'Amico, J.-F. Léon, L. Alados-Arboledas, A. Amodeo, P. Augustin, J. Bach, L. Belegante, I. Binietoglou, X. Bush, A. Comerón, H. Delbarre, D. García-Vízcaino, J. L. Guerrero-Rascado, M. Hervo, M. Iarlori, P. Kokkalis, D. Lange, F. Molero, N. Montoux, A. Muñoz, C. Muñoz, D. Nicolae, A. Papayannis, G. Pappalardo, J. Preissler, F. Rocaden-bosch, K. Sellegri, F. Wagner, and F. Dulac, 2014  
*Assimilation of LIDAR signals: Application to aerosol forecasting in the western Mediterranean basin.*  
Atmos. Chem. Phys., 14(22):12031–12053, 2014.