

## PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS RECENTES (DEPUIS 2014)

### Publications dans des revues internationales rang A

- A Elessa Etuman and I Coll, OLYMPUS v1.0: Development of an integrated air pollutant and GHG urban emissions model - Methodology and calibration over Greater Paris, [Geoscientific Model Development](#), gmd-2018-154, accepté.
- A Cholakian, M Beekmann, A Colette, I Coll, G Siour, J Sciare, N Marchand, F Couvidat, J Pey, V Gros, S Sauvage, V Michoud, K Sellegri, A Colomb, K Sartelet, H Langley DeWitt, M Elser, A S. H. Prévot, S Szidat, and F Dulac, [Simulation of fine organic aerosols in the western Mediterranean area during the ChArMEx 2013 summer campaign](#), [Atmos. Chem. Phys.](#), 18, 7287-7312, <https://doi.org/10.5194/acp-18-7287-2018>, 2018
- A. Le Morvan-Quéméner, I. Coll, J. Kammer, E. Lamaud, B. Loubet, E. Personne, P. Stella, [Impact of parameterization choices on the restitution of ozone deposition over vegetation](#), [Atmospheric Environment](#), Volume 178, Pages 49-65, 2018.
- J. Prud'homme, I. Coll, A. Elessa Etuman, V. Viguié, N. Coulombel, [Coupling spatialised models to evaluate the effects of urban densification on air quality in the Paris metropolitan area](#), [Int. J. of Spatial, Temporal and Multimedia Information Systems \(IJSTMIS\)](#) - Vol. 1, No.2 pp. 134 – 150, 2017
- V. Lemaire, I. Coll, F. Couvidat, C. Mouchel-Vallon, C. Seigneur and G. Siour, [Oligomer formation in the troposphere: from experimental knowledge to 3-D modeling](#), [Geosci. Model Dev.](#), 9, 1361-1382, doi:10.5194/gmd-9-1361-2016, 2016.

### Ouvrages collectifs

- C. Bonhomme, O. Bonin, I. Coll, H. Commenges, A. de Coninck, B. de Gouvello, J-F Deroubaix, N. Kotelnikova-Weiler, J. Idt, F. Le Néchet, M. Seidl, C. Seigneur, M. Soyer, C. Trinh, P-A Versini, [Dictionnaire passionnel de la modélisation urbaine](#), sous la direction de C. Bonhomme, H. Commenges et J-F Deroubaix, 15 x 21 cm - ISBN 978-2-913661-84-4 - [Collection CRITIQUES & CITES](#), 2017

### Publications dans des revues nationales

- I. Coll et A. Elessa-Etuman, [Modélisation de l'exposition en zone urbaine : les limites d'une approche techniciste, un nécessaire couplage entre avancées technologiques et comportement des individus](#), numéro spécial de la revue [Pollution Atmosphérique](#) intitulé : « Habiter la ville », 2018, contribution sollicitée.

### Communications orales internationales

- A. Elessa Etuman and I. Coll, [IMPACT OF URBAN MORPHOLOGY ON AIR QUALITY: SPRAWL, COMPACT, CORRIDOR AND EDGE CITIES](#), [Air Quality 2018](#), 12-16 March 2018, Barcelona
- A. Elessa Etuman and I. Coll, [OLYMPUS: AN URBAN EMISSIONS MODEL CENTERED ON INDIVIDUAL](#), [Air Quality 2018](#), 12-16 March 2018, Barcelona

- A. Elessa Etuman, I. Coll, V. Viguié, N. Coulombel and J. Prud'homme, [Urban compaction vs city sprawl: impact of road traffic on air quality in the greater Paris](#), [Geophysical Research Abstracts](#) Vol. 19, EGU2017-7793, EGU General Assembly 2017
- A. Elessa Etuman and I. Coll, [The impact of the urban spatial structure on air quality in the greater Paris: urban compaction vs urban sprawl](#), [international conference on Atmospheric Sciences and Application to Air Quality \(ASAAQ\)](#), Strasbourg, France, 29 - 31 May 2017
- V. Viguié, I. Coll, A. Elessa, N. Coulombel, [Impacts of urban spatial structure on air quality: an integrated modelling approach](#), [Urban Transitions Global Summit](#), Shanghai, Septembre 2016.
- Roustan, Y., I. Coll, N. Yan, A. Quemener, A. Elessa, [Analysis and comparison of two models response to an emission abatement scenario](#), [16<sup>th</sup> International Conference HARMO](#) (Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes) , Varna, Bulgaria, 8-11 September 2014.

### Communications orales nationales

- I. Coll, J. Prud'homme, V. Viguié, N. Coulombel, [Urban air quality modeling using socio-economical scenarios - Issues & implementation](#), Séminaire international du Groupe de Modélisation et dynamique urbaines de [Futurs Urbains](#), Colloque "Labex Week", 23 janvier 2015.
- J. Prud'homme, I. Coll, V. Viguié, N. Coulombel, [Impact de la structure urbaine sur la consommation énergétique et la qualité de l'air : une approche par modélisation intégrée](#), Actes colloque [ASRDLF](#), Champs-sur-Marne, juillet 2014.
- J. Prud'homme, I. Coll, V. Viguié, N. Coulombel, [Modélisation intégrée de l'impact de la forme urbaine sur la qualité de l'air : information spatiale, cartographie et prospective](#), Actes colloque [Géomatique et cartographie prospective](#), Orléans, juillet 2014.
- V. Lemaire, I. Coll, F. Couvidat, C. Seigneur, B. Bessagnet, [Modélisation et évaluation de l'oligomérisation](#), [Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère](#), Toulouse, 20-22 janvier 2014

### Conférences invitées : institutionnelles, grand public, journées scientifiques

- [29<sup>e</sup> Journées Scientifiques de l'Environnement](#), [Aide environnementale à la décision pour l'aménagement du territoire](#), en co-présentation avec Dorothée Ingert du CD 94, 1er février 2018, Créteil.
- [3e Assises Nationales de la Qualité de l'Air](#), [Comprendre les interactions air – climat](#), ADEME et Ministère de l'Environnement, de l'Ecologie et de la Mer, Montrouge, 22-23/09/2016.
- [Journée du GIS Climat](#), du programme Espace, du programme Innovation et société du CNES, et du programme Gestion et Impacts du changement climatique du MEEM, [Climat, qualité de l'air et santé publique en milieu urbain](#), Paris, 15/12/2016.
- [Journée d'études CITEPA](#), [Pollution photochimique, état des connaissances](#), Paris, 5 avril 2016
- [COP 21](#), [Mobilité urbaine et pollution dans les villes durables](#), Stand « Le Val de Marne en mouvement pour le climat », Le Bourget, 9 décembre 2015.
- [Ecole d'été SIMUREX](#), [Organisation de la ville et qualité de l'air](#), Porticcio, 28/10/15
- [Journée de la Société Météorologique de France](#) intitulée « Pollution atmosphérique et impacts sanitaires », [Lien entre Santé, Climat et Urbanisme](#), Ecole Normale Supérieure, Paris, 24/11/2014.
- [Conseil Scientifique d'Air PACA](#) - Association Agréée de la Qualité de l'Air, [Modélisation des particules dans l'atmosphère](#), Marseille, 25/09/2014.

## Diffusion du savoir & vulgarisation

- Membre du comité éditorial du numéro spécial intitulé « Habiter la ville » de la revue « [POLLUTION ATMOSPHERIQUE](#) climat, santé, société » (2016-2017)
- Participation à la formation à la modélisation des acteurs économiques de l'environnement : *Mise en œuvre d'une étude de modélisation, Méthode, données d'entrée, potentialités et limites*, Journées [FIMEALES](#) (Fédération Interprofessionnelle des Métiers de l'Environnement Atmosphérique), 2017.
- Appui scientifique à [Science et Vie Junior](#) pour un article sur la *pollution en Inde*, 2016.
- Emission radio [La Tête Au Carré](#) – France Inter (40mn), *Pollution atmosphérique*, 20/12/2016
- Emission TV [28 minutes](#), Arte, *Pollution et circulation alternée*, 08/12/2016
- Emission radio [La Tête Au Carré](#) – France Inter (15mn), *Pics de pollution actuels*, 07/12/2016
- Article dans [Pour La Science](#), *Peut-on échapper à la pollution en ville ?* n°446, 12/2014.
- Interview [Le Nouvel Obs](#), *Episodes de pollution particulaire en région parisienne*, 03/2014.