

Journée Interdisciplinaire de la Qualité de l'Air

29 janvier 2004

Interventions Orales

9 h - 9 h 30 : Accueil des participants

- 9 h Introduction
30 **Pr. Daniel Furon**, Président du Comité Régional Nord-Pas de Calais de l'APPA
Pr. Isabelle Roussel, Vice-Présidente de l'APPA
- 9 h Etude de la taille et de la composition en métaux et métalloïdes des particules
45 atmosphériques en milieu urbano-industrialisé. Application à la recherche de sources dans l'agglomération de Dunkerque.
L. Lamaison, A. Robache et J.C. Galloo
- 10 h Rôle des particules atmosphériques (PM<2,5) dans l'induction des pathologies
15 respiratoires d'origine inflammatoire. Comparaison avec les particules Diesel.
A. Baulig
- 10 h Etude de la photooxydation d'un composé d'origine biotique, le 2-méthyl-but-3-èn-2-
45 ol (MBO), en atmosphère simulée.
N. Carrasco, J.F. Doussin et P. Carlier

11 h - 11 h 30 : Pause café

- 11 h Devenir atmosphérique des pesticides et des phénols
30 **V. Feigenbrugel**
- 12 h Comment la photosynthèse du blé est-elle affectée par l'ozone ?
00 **S. Lebard** et J.F. Castell

12 h - 12 h 30 : Cocktail - Séance Posters

- 14 h Les impacts de la pollution automobile azotée dans les Pyrénées. Le cas de la vallée
30 d'Asp et de Biriadou.
G. Delétraz
- 15 h Modélisation de la pollution atmosphérique dans les vallées alpines
00 **G. Brulfert**, J.P. Chollet, C. Chemel et E. Chaxel
- 15 h Simulation à long terme de période de pollution par une méthode de scénario
30 épisodique

C. Philippe et A. Coppalle

16 h - 16 h 15 : Pause café

- 16 h
15 Cinétique d'incorporation de composés organiques volatils oxygénés dans les surfaces liquides aqueuses
G. Leysens, F. Louis et J.P. Sawzerysyn
- 16 h
45 Impact de l'ozone sur la qualité de l'air intérieur : étude du transfert extérieur - intérieur de l'ozone.
M. Nicolas
- 17 h
15 Pollution urbaine : un pont se crée entre l'expertise européenne et la société chinoise en plein développement. Cas de la ville de Pékin
B. Guinot

17 h 45 - 18 h : Conclusions

Posters

Implication des particules atmosphériques fines (PM < 2,5 µm) dans l'induction de pathologies cardiovasculaires. Etude in vitro des relations entre l'épithélium des voies respiratoires et les cellules de l'endothélium vasculaire
F. Auger

Quantification des métaux lourds dans les fractions fines et ultrafines d'aérosols atmosphériques
K. Bonnot, E. Roth, Gwénaëlle Trouvé, E. Rivière, J. Kleinpeter

Pollution automobile et émissions véhiculaires : mesures expérimentales, cadastre et modélisation
I. Caplain

Etude de l'impact d'une forte émission ponctuelle dans la basse vallée de l'Arve sur la vallée de Chamonix Mont-Blanc (Haute-Savoie) : validité du domaine du cadastre d'émission de Chamonix
E. Chaxel, J.P. Chollet, H. Villard, V. Vestri

Spéciation des métaux lourds à l'émission de sources industrielles fixes, première étude sur des poussières d'aciérie à oxygène
M. Collet

Conception et validation d'un spectromètre CW-CRDS dans le proche infra-rouge
S. Crunaire, C. Fittschen, B. Lemoine, A. Tomas, P. Coddeville

Microspectrométrie Raman et imagerie moléculaire – Application à l’analyse de particules d’aérosols

G. Falgayrac, S. Sobanska, J. Laureyns

Les inventaires d’émissions spatialisés du programme ESCOMPTE : résultats, discussion et futures applications

S. Francois, E. Grondin, S. Fayet, J.L. Ponche

Les Technologies de recombustion avancée pour la réduction des oxydes d’azote

K. Marschallek, L. Gasnot et J.F. Pauwels

Conception, validation et exploitation d'un cadastre d'émissions des polluants atmosphériques sur la région Nord - Pas de calais

Y. Martinet, A. Wroblewski, V. Nollet, C. Kergomard

Can testate amoebae (Protozoa, Rhizopoda) be good indicators of atmospheric pollution heavy metals ?

H. Nguyen-Viet, D. Gilbert, N. Bernard, E.A.D. Mitchell, P.M. Badot

Impact de l’exposition à long terme à la pollution atmosphérique particulaire sur la santé allergique et respiratoire infantile

C. Pénard-Morand

Etude en spectrométrie de masse tandem à trappe d'ions des émissions d'imbrûlés et toxiques générés par l'auto-inflammation homogène

G. Petit

Rôle du Récepteur à l’EGF et de ses ligands dans la réponse pro-inflammatoire induite par les particules atmosphériques fines dans des cellules épithéliales bronchiques humaines

K. Ramgolam, S. Blanchet, A. Baulig, F. Marano, A. Baeza-Squiban

Détermination du rapport de branchement de la réaction entre l’Acetone et les radicaux hydroxyles

Estelle Turpin, Christa Fittschen, Alexandre Tomas, Pascal Devolder