



Programme

4 et 5 février 2010
Villeneuve d'Ascq

Journées Interdisciplinaires de la Qualité de l'Air

*Journées organisées par l'APPA
(Association pour la Prévention de la Pollution Atmosphérique)*

en partenariat avec

*le Laboratoire de Physico-chimie des Processus de Combustion et de l'Atmosphère, UMR CNRS / Lille 1,
le Laboratoire de Botanique de la Faculté de Pharmacie de Lille,
et la Revue Pollution Atmosphérique*



> Jeudi 4 février 2010

9 h - 9h30 : Accueil des participants

9h30 : Introduction

9h45 : Pollens exposés à un polluant atmosphérique gazeux (NO₂) : Etude cinétique et chimique, **N. VISEZ**, *Université Lille 1 Sciences et Technologies*

10h05 : Aspects de la variabilité spatio-temporelle du CO dans le centre de Limoges : apport des mesures itinérantes, **LM. GLANDUS**, *Faculté des Lettres et des Sciences Humaines de Limoges*

10h25 : Approche multi-scalaire de la variabilité spatiale et temporelle d'un pic d'ozone le 30 juin et le 1er juillet 2009 dans la région parisienne, **S. DUCHE**, *Université Paris Diderot*

10h45 : Pause café

11h25 : Nouveaux matériaux à base de Mn, Ce et Zr pour le traitement catalytique de composés organiques volatils, **S. AZALIM**, *Université Lille 1 Sciences et Technologies*

11h45 : Etude de la photochimie de quelques COV par spectroscopie cw-CRDS, **M. DJEHICHE**, *Ecole des Mines de Douai*

12h05 : Les technologies de réduction des oxydes d'azote : études expérimentales sur pilote semi-industriel, **DQ. DAO**, *Université Lille 1 Sciences et Technologies*

12h25 : Quantification des COV aldéhydes dans l'air extérieur du site industriel Anza (Nord ouest d'Agadir), **A. AIT TALEB**, *Faculté des sciences d'Agadir*

13h - 15h30 : Repas et séance posters

15h30 : Modélisation du transfert intérieur-extérieur des particules dans les classes d'écoles de la région Nord - Pas de Calais, **DT. TRAN**, *Ecole des Mines de Douai*

15h50 : Spores de champignons en air intérieur : Cas d'un bâtiment en Guadeloupe, **V. CLOTAIRE**, *Université des Antilles et de la Guyane*

16h10 : Evaluation d'une méthode d'échantillonnage passif pour la mesure des monoterpènes dans l'air intérieur, **C. MARLET**, *Université de Liège*

16h30 : Mise au point de méthodes d'analyse de composés organiques semi-volatils dans les poussières domestiques, **F. MERCIER**, *Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique*

> Vendredi 5 février 2010

- 9h30** : Réactivité hétérogène entre des particules d'aérosols et des atomes de chlore : étude en réacteur à écoulement gazeux, **R. CIURARU**, *Université Lille 1 Sciences et Technologies*
- 9h50** : Evolution physico-chimique des nanoparticules émises par l'industrie métallurgique, **H. MARRIS**, *Université du Littoral - Côte d'Opale*
- 10h10** : Caractérisation chimique des aérosols à l'échelle régionale : étude de l'influence des différentes sources d'émissions par une approche multi-traceurs, **C. PIOT**, *Polytech'savoie*

10h30 - 11h30 : Pause café et séance posters

- 11h30** : Susceptibilité de la muqueuse intestinale aux composés chimiques de l'environnement. Implication dans la physiopathologie des Maladies Inflammatoires Chroniques de l'Intestin, **J. BOURGINE**, *Faculté de médecine de Lille*
- 11h50** : Contribution à l'étude des effets cytotoxiques des PM_{2,5} de la ville d'Abidjan sur les cellules pulmonaires humaines A549 *in vitro*, **KS. KOUASSI**, *Université du Littoral - Côte d'Opale*
- 12h10** : Recherche d'adduits encombrants à l'ADN suite à l'exposition de co-culture de macrophages alvéolaires humains et de cellules embryonnaires d'épithélium pulmonaire humain à un aérosol atmosphérique particulaire, **I.ABBAS**, *Université du Littoral - Côte d'Opale*
- 12h30** : Spectre mutationnel du gène suppresseur de tumeurs TP53 en réponse à une exposition *in vitro* à un aérosol atmosphérique particulaire PM_{2,5}, **S. BILLET**, *Université du Littoral - Côte d'Opale*

13h - 14h30 : Repas

- 14h30** : Evaluation de simulations climatiques sur la variabilité du géopotential 500 hPa : étude préliminaire, **L. DECLERCK**, *Université Lille 1 Sciences et Technologies*
- 14h50** : Qualité de l'air et mise en œuvre de la loi du 1er août 2008 relative à la responsabilité environnementale, **S. MARMIN et R. MESA**, *Université du Littoral - Côte d'Opale*
- 15h10** : Stratégies de lutte contre la pollution atmosphérique dans la ville de Cotonou (Bénin), **R. OUGOUWALE**, *Université d'Abomey-Calavi*
- 15h30** : Qualité de l'air dans les tunnels routiers d'Ile-de-France (AIRTURIF), **A.GUILLOTEAU**, *Laboratoire Régional de l'Ouest Parisien*
- 16h00** : Conclusion

> POSTERS

Deux séances posters sont programmées lors des JIQA le jeudi 4 de **14h à 15h30** et le vendredi 5 février de **10h30 à 11h30**.

- Intoxication chronique au plomb et fertilité masculine

N. AIT AMADOUCHE, *Université d'Essenia Oran*

- Nouveaux matériaux à base de Mn, Ce et Zr pour le traitement catalytique de composés organiques volatils

S. AZALIM, *Université Lille 1 Sciences et Technologies*

- Exposition des personnes aux polluants issus des chauffages d'appoint à pétrole

M. CARTERET, *Université Lille 1 Sciences et Technologies*

- Trafic routier et pollution sonore à Sfax (Tunisie méridionale) : étude pluridisciplinaire

S. DAHECH, *Faculté des lettres et des sciences humaines de Sfax*

- Etude cinétique, à l'échelle de la ppb, des sous-produits formés durant l'oxydation photocatalytique du toluène

O. DEBONO, *Ecole des Mines de Douai*

- Propriétés physicochimiques de solutions aqueuses de formaldéhyde

P. DELCROIX, *Université Lille 1 Sciences et Technologies*

- Etude théorique de l'équilibre du formaldéhyde entre la phase gazeuse et la phase liquide aqueuse

P. DELCROIX, *Université Lille 1 Sciences et Technologies*

- Transport étudiantin et pollution atmosphérique dans la ville de Cotonou (Bénin)

B. DONOU, *Université d'Abomey-Calavi*



> POSTERS

- Etude de la formation d'aérosols organiques secondaires par ozonolyse de composés organiques volatils (COV)

M. DUNCIANU, *Ecole des Mines de Douai*

- Evaluation de la concentration en poussières respirables en élevage de porcs - Etude descriptive dans 144 élevages français

C. FABLET, *AFSSA*

- Expression génique de protéines de la métabolisation des xénobiotiques dans des cellules épithéliales bronchiques humaines en primo-culture exposées à un aérosol particulaire

C. LEPERS, *Université du Littoral – Côte d'Opale*

- Artéfacts négatifs lors d'un prélèvement par filtration de PM_{2,5} sur un site de fond urbain : désorption et réactivité des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

G. MIRIVEL, *Ecole des Mines de Douai*

- Analyse dynamique de la pollution de l'air d'origine industrielle, par sélection des émetteurs spécifiques

Y. XIANG, *Université du Littoral – Côte d'Opale*

Pour participer aux JIQA, retournez-nous le bulletin d'inscription ci-joint

Pour en savoir plus, consultez le site des journées :

www.jiqa.fr

> Plan d'accès

La manifestation se déroulera dans la salle de conférences du CERLA, Université Lille 1 Sciences et Technologies à Villeneuve d'Ascq (*MéTRO Cité Scientifique*).



Accès en transports en commun :

Prendre le métro ligne 1 en direction de 4 Cantons et descendre à la station Cité Scientifique. Le CERLA se trouve sur votre gauche en sortant de la station de métro.

Accès en voiture :

* En provenance de Lille, Paris, Valenciennes ou Bruxelles, prendre la direction Gand et sortir à Cité Scientifique.

* En provenance de Gand, prendre la direction Paris et sortir à Cité Scientifique.