

POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE

10, RUE PIERRE BROSSOLETTE
94270 LE KREMLIN-BICÊTRE
Tél. 01 42 11 15 00 – Fax 01 42 11 15 01
Registre du Commerce - Paris 6420 17438 B
C.C.P. PARIS 21242-77 C

Commission Paritaire des Publications
et Agences de Presse n° 0106 T 80231

DIRECTEURS DE LA PUBLICATION

Isabelle ROUSSEL, Professeur émérite à l'Université de Lille 1,
Vice-présidente de l'APPA.

DIRECTEURS HONORAIRES

M. le Docteur SOMMER, Président d'Honneur de l'APPA,
Ancien Président de l'UIAPPA.

J.G. BARTAIRE, EDF.

COMITÉ DE RÉDACTION

B. CALVO-LOPEZ, Secrétaire de Rédaction.

L. CHARLES, FRACTAL.

E. CHATIGNOUX, ORS IDF.

B. FESTY, Professeur émérite de l'Université Paris V,
Ancien président de l'APPA.

R. JUVANON DU VACHAT, Météo-France.

M. LARZILLIÈRE, Président du CITEPA.

J. MASUREL, « Sauvons le Climat ».

Y. LE MOULLEC

M. THIBAUDON, Directeur du RNSA.

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Président : J.-M. HAGUENOER, Président de l'APPA,
Professeur de Santé Publique et Environnement.

Vice-Président : R. BOUSCAREN, Ancien Directeur du CITEPA.

MEMBRES

P. CARREGA, Professeur de Climatologie,
Université de Nice-Sophia-Antipolis.

J. COLOSIO, Chef du Département Air de l'ADEME.

A. COURSIMAULT, Chef du pôle environnement du LCPP.

W. DAB, Chaire Hygiène et Sécurité du CNAM.

I. DERVILLE, Chef du Bureau de l'Air au MEDDTL.

M. ERPICUM, Président

de la Société Internationale de Climatologie.

J.-P. GARREC.

E. GEHIN, Professeur des Universités,

CERTES, Université Paris 12.

E. IONESCU, Université de Paris Est, CERTES.

M. JAGUSIEWICZ, Représentant de *Pollution Atmosphérique*
dans les pays d'Europe de l'Est.

J.-P. JAVELLE, revue *La Météorologie*.

S. KIRCHNER, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB).

Coordinatrice scientifique de l'Observatoire de la Qualité de l'Air.

J. KLEINPETER, Directeur de l'ASPA.

J. LAMBROZO, Médecin Directeur du Service des Études Médicales,
EDF-GDF.

J. LARBRE, Laboratoire d'Hygiène de la Ville de Paris (LHVP).

R. LEFÈVRE, Université Paris XII, Laboratoire Interuniversitaire
des Systèmes Atmosphériques (LISA).

C. MANDIN, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB).

D. MARTIN, Ministère de la recherche.

S. MEDINA, Département Santé-Environnement,
Institut de Veille Sanitaire.

I. MOMAS, Université Paris V,
Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques,
Laboratoire Santé Publique et Environnement.

L. MUSSON-GENON, Docteur Ingénieur – EDF Pôle Industrie,
Division Recherche et Développement.

P. PAUL, Professeur honoraire, Président de APPA-Alsace.

A. RABL, Ph., D Physics Berkeley, Responsable scientifique,
Centre d'Énergie, École des Mines, Paris.

M. RAMEL, Coordinatrice du Laboratoire Central
de Surveillance de la Qualité de l'Air (LCSQA) à l'INERIS.

G. THIBAUT.

D. ZMIROU, Laboratoire de Santé Publique,
Faculté de Médecine, Université de Nancy.

(APPA)

ASSOCIATION POUR LA PRÉVENTION DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE

reconnue d'utilité publique par le décret du 9 avril 1962,

agrée par le ministère de l'Environnement

10, rue Pierre Brossolette - 94270 Le Kremlin-Bicêtre

Président : M. le Professeur HAGUENOER

(CITEPA)

CENTRE INTERPROFESSIONNEL TECHNIQUE D'ÉTUDES DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE

7, cité Paradis - 75010 Paris

Président : M. M. LARZILLIÈRE

(RNSA)

RÉSEAU NATIONAL DE SURVEILLANCE AÉROBIOLOGIQUE

Le Plat du Pin - 69690 Brussieu

Directeur : M. M. THIBAUDON

Lettre de la rédaction

Ce numéro spécial de la revue, consacré au thème des particules, est le reflet des Ateliers scientifiques « **Pollution par les particules : impacts sur la santé, l'air et le climat** » des 13-14 novembre 2012, préparatoires aux Assises nationales de la qualité de l'air de 2013. Il est distribué aux participants de ces deux journées de partage des connaissances et d'échanges que co-organisent les ministères chargés de la santé et de l'environnement, l'ADEME et l'INSU. En effet, compte tenu des différents enjeux liés à cette thématique, ces institutions ont souhaité que les documents et les communications relatives aux présentations faites lors des Ateliers soient accessibles à un large public.

Le Conseil de l'Europe, en 1967, avait prudemment souligné combien la définition donnée pour la pollution atmosphérique dépendait des « connaissances scientifiques du moment ». Les particules illustrent précisément ce lien étroit entre les découvertes scientifiques, permettant l'identification des polluants et de leurs méfaits, et les politiques mises en œuvre pour diminuer les émissions. Au fil des ans, la pollution atmosphérique a été reconnue comme un véritable enjeu de santé publique pris en compte notamment dans l'élaboration des programmes de recherche de différentes institutions qui ont su solliciter et impliquer les nombreuses disciplines concernées : chimie, météorologie, métrologie, toxicologie, épidémiologie, économie, psychologie... Les connaissances se sont alors multipliées et précisées guidant les politiques à mettre en œuvre pour diminuer de plus en plus la pollution atmosphérique et ses impacts dans une société fortement urbanisée dans laquelle le développement durable et la santé publique sont des objectifs essentiels.

Si le chemin parcouru est déjà long et les progrès constatés significatifs dans la réduction des émissions atmosphériques de plusieurs polluants, certains composés, comme les particules, représentent un problème sanitaire et environnemental spécifique. C'est pourquoi nous avons souhaité que les nouvelles connaissances sur ce sujet soient partagées avec l'ensemble des parties prenantes.

Ces Ateliers scientifiques visent notamment à favoriser le croisement entre les connaissances et les modes d'action possibles.

L'importance de ces enjeux n'a pas échappé aux chercheurs et aux acteurs de la qualité de l'air qui ont pris le temps, dans des délais très contraints, de proposer une synthèse de leurs travaux que la revue met à la disposition de tous.

Nous tenons à remercier les modérateurs de ces Ateliers scientifiques et tous les auteurs qui ont su se mobiliser dans des délais très courts pour vous permettre de disposer des synthèses de leur intervention dans ce numéro spécial dédié à cet événement et qui présente également, en deuxième partie, quelques articles complémentaires sur le sujet des particules pour élargir le propos.

Nous vous en souhaitons une bonne lecture !

Isabelle ROUSSEL

Directrice de la revue

Pour le ministère des Affaires Sociales et de la Santé,
J.-Y. GRALL, Directeur général de la Santé.

Pour le ministère chargé de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie,
P.-F. CHEVET, Directeur général de l'Énergie et du Climat
et L. TAPADINHAS, Directeur de la Recherche et de l'Innovation.

Pour l'ADEME, V. SCHWARZ, Directrice exécutive des Programmes.

Pour le CNRS-INSU, J.-M. FLAUD,
Directeur adjoint scientifique pour le domaine Océan-atmosphère.

Publié avec le concours de :

APPA (Association pour la Prévention de la Pollution Atmosphérique),

ADEME (Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie).

PRIX AU NUMÉRO France 40,82 € TTC (dont TVA 1,82 €) – Étranger 43 €

ABONNEMENTS : Revue *Pollution Atmosphérique* – 10, rue Pierre Brossolette – 94270 Le Kremlin-Bicêtre – FRANCE
Tél. : +33 1 42 11 15 00 – Fax : +33 1 42 11 15 01 – E-mail : revuepa@appa.asso.fr