

# POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE

Climat, santé, société

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

## DIRECTRICE DE LA PUBLICATION :

I. ROUSSEL, présidente de l'APPA.

## DIRECTEURS HONORAIRES :

J.-G. BARTHAIRE, EDF.  
† J.-M. RAMBAUD.

## COMITÉ DE RÉDACTION :

B. CALVO-LOPEZ, secrétaire de rédaction.  
L. CHARLES, chercheur en sciences sociales, FRACTAL.  
B. FESTY, professeur honoraire des universités, Ancien président de l'APPA.  
R. JUVANON DU VACHAT, Société Météorologique de France.  
M. LARZILLIÈRE, président du CITEPA.  
J. MASUREL, association « Sauvons le Climat ».  
Y. LE MOULLEC, ancien directeur adjoint du LhVP.  
B. NADER, géographe de la santé.  
H. PILKINGTON, université Paris 8 Vincennes-Saint-Denis.  
M. THIBAUDON, directeur du RNSA.

## COMITÉ SCIENTIFIQUE :

Président : J.-M. HAGUENOER, professeur honoraire des universités.

Vice-Président : M. LARZILLIÈRE, président du CITEPA.

### Membres :

P. CARREGA, professeur, Université de Nice-Sophia-Antipolis.  
L. CHARLES, chercheur en sciences sociales, FRACTAL.  
W. DAB, chaire Hygiène et Sécurité du CNAM.  
G. DUBOIS, directeur, TEC-Conseil.  
M. ERPICUM, professeur, Université de Liège.  
B. FESTY, professeur honoraire des universités, ancien président de l'APPA.  
L. GALSOMIÈS, Service Évaluation de la Qualité de l'Air (SEQA), ADEME.  
E. GEHIN, professeur des Universités, CERE, Université de Paris Est, CERTES.  
G. GOUPIL, LCPP.  
E. IONESCU, université de Paris-Est Créteil, CERE.  
M. JAGUSIEWICZ, EFCA.  
S. KIRCHNER, coordinatrice scientifique de l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur (CSTB).  
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.-A. LEFÈVRE, université de Paris-Est Créteil.  
C. MANDIN, Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur (CSTB).  
D. MARTIN, ministère de la Recherche.  
J. MASUREL, association « Sauvons le Climat ».  
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.  
Y. LE MOULLEC, ancien directeur adjoint du LhVP.  
L. MUSSON-GENON, docteur ingénieur – EDF Pôle Industrie, Division Recherche et Développement.  
B. NADER, géographe de la santé.  
N. MICHELOT, Bureau de l'Air au MEDDE.  
P. PAUL, professeur honoraire, président de l'APPA-Alsace.  
H. PILKINGTON, université Paris 8 (Vincennes – Saint-Denis).  
A. RABL, Centre d'Énergétique, École des Mines, Paris.  
M. RAMEL, coordinatrice du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air (LCSQA) à l'INERIS.  
D. RENAULT, Société Météorologique de France (SMF).  
M. THIBAUDON, directeur du RNSA.  
G. THIBAULT, consultant – Membre de l'ACNUSA.  
D. ZMIROU, laboratoire de Santé Publique, faculté de Médecine, université de Nancy.

## ADMINISTRATEURS DE LA REVUE :

### (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 Brossollet - 94270 Le Kremlin-Bicêtre

Présidente : Mme I. ROUSSEL

### (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

# LETTRÉ DE LA RÉDACTION

Ce numéro spécial dédié au thème « énergie-santé » ouvre ses colonnes à l'association « Sauvons le climat » qui a pris l'heureuse initiative de consacrer son université d'été 2013 à ce thème, jugé essentiel par la rédaction de la revue Pollution atmosphérique. En effet, au moment où l'énergie mobilise le devant de la scène politique, il n'est pas indifférent de montrer que les seuls enjeux économiques ne suffisent pas pour éclairer les décisions majeures qui se profilent pour orienter l'économie de nombreux pays au cours des années à venir.

L'énergie est une composante essentielle de la vie, et la combustion massive des énergies fossiles a permis à l'humanité de bénéficier du confort moderne, responsable de l'accroissement spectaculaire de l'espérance de vie depuis le début du XX<sup>e</sup> siècle. La meilleure description de notre dépendance énergétique consiste à relater les conditions de vie des habitants privés d'électricité après une catastrophe, montrant que la survie ne peut s'organiser que pendant quelques heures ou, au maximum, quelques jours.

Cette université d'été, bien que s'étant déroulée sur plusieurs jours, n'a pas pu traiter de l'ensemble des questions posées par le sujet. Notamment, la mobilité, particulièrement dépendante des énergies fossiles, n'a pas été évoquée à travers les innovations technologiques qui se mettent en place, ni même le bénéfice sanitaire des mobilités douces comme le vélo ou la marche à pied qu'il convient d'encourager et de développer.

Globalement, Denis Zmirou a montré combien la diminution de l'utilisation des énergies fossiles, se traduisant par une baisse des émissions polluantes, est bénéfique pour la santé, même si ce bénéfice, évalué par l'épidémiologie, n'est pas toujours simple à quantifier, comme le rappelle André Aurengo.

En dépit du peu de temps qui leur a été consacré, les aspects sociaux n'ont pas été oubliés, tant à propos des questions de perception (Daniel Boy) que par celles interrogeant la précarité énergétique (Laure Pizay) en lien avec l'importance sanitaire accordée aux questions thermiques décrites par Michel Gautier.

Les implications économiques des choix énergétiques, largement traitées dans d'autres instances, n'ont pas été abordées, ni par le biais des économies d'énergie, ni par celui des énergies renouvelables qui posent, par ailleurs, la question de leur stockage.

La direction de la rédaction de la revue a souhaité élargir les thèmes abordés par l'université d'été de « Sauvons le climat » en donnant la parole à l'OQAI qui rappelle opportunément que la qualité de l'air intérieur ne doit pas être le point aveugle de toutes les opérations d'isolation entreprises pour diminuer la consommation d'énergies fossiles. On sait maintenant combien les mesures de restrictions énergétiques, mises en place précipitamment après les chocs pétroliers des années 1970, ont eu des effets négatifs sur la qualité de l'air intérieur qu'il convient de garder au cœur des préoccupations liées à la qualité de la vie et à la santé. De même, la rédaction de la revue a estimé indispensable de mentionner ce fléau sanitaire que constitue le CO<sub>2</sub>, le killer dont les émanations sont meurtrières lors d'une combustion mal réglée ; Viêt Nguyen-Thanh, de la direction de l'Institut National de Prévention et d'Éducation pour la Santé (INPES) nous rappelle l'importance de la prévention dont l'efficacité n'est pas toujours aisée à évaluer.

Pour compléter l'information mise à disposition sur ce thème d'actualité que représente l'énergie, la rédaction de la revue Pollution atmosphérique a prévu de consacrer un prochain numéro à la transition énergétique et à ses implications sur la pollution atmosphérique, le climat et la société, champs d'intervention privilégiés de la revue.

Il convient de remercier les auteurs qui ont eu la patience de conformer le texte de leur communication orale aux prescriptions de la revue et aux nécessaires exigences de la publication écrite. Pour ne pas abuser de leur disponibilité, nous avons parfois pris la liberté de traduire un titre ou d'élaborer un résumé ; qu'ils veuillent bien nous excuser si le résultat n'est pas à la hauteur de ce qu'ils auraient pu faire par eux-mêmes.

Merci à tous ceux qui ont contribué à éclairer ce thème du lien entre les choix énergétiques et la santé, sujet appartenant trop souvent à une zone d'ombre des nombreux débats qui se poursuivent.

Isabelle Roussel

Directrice de la publication