

Pourquoi l'Appel de Paris ?

C'est après les premières publications scientifiques concernant les effets biologiques des perturbateurs endocriniens et plusieurs déclarations internationales (1) dont celles de Wingspread de 1991, 1993 et 1995, faisant état de la disparition de certaines espèces animales en relation avec la pollution chimique, qu'en 2004 a été proclamé l'Appel de Paris.

Allant au delà des déclarations précédentes, cet appel affirme qu'un grand nombre des maladies actuelles sont causées par la dégradation de l'environnement, qu'en raison de leur extrême vulnérabilité, les enfants sont en danger et que si les hommes continuent à polluer l'environnement comme ils le font aujourd'hui, c'est l'humanité elle-même qui se met en danger (2).

Les conclusions de cet appel ont été, depuis, malheureusement confirmées dans leurs grandes lignes, par de multiples publications scientifiques.

Ainsi l'origine environnementale de très nombreux cancers telle que nous l'avons proposé (3) est-elle aujourd'hui admise par un nombre croissant de scientifiques, comme en témoignent, aux Etats-Unis, le très officiel « 2008-2009 Annual report » du « President's Cancer Panel », indiquant les mesures à prendre pour réduire l'incidence des cancers environnementaux (4) alors que plus récemment, en 2011, la déclaration des Asturies centrée sur les liens entre cancer et environnement, appelle l'OMS et les gouvernements à agir pour diminuer l'incidence et la mortalité croissantes des cancers en réduisant la pollution et en protégeant les populations par la mise en place d'une prévention primaire (5).

En outre faisant suite à l'Appel de Paris, de très nombreuses autres déclarations internationales ont été proclamées (6) dont celle de Faroës, insistant sur la vulnérabilité des enfants à toute forme de pollution, en particulier lors du développement fœtal, et sur les mécanismes biologiques (épigénétiques) probablement en cause.

En 2006, lors d'un second colloque de l'Appel de Paris, 68 scientifiques ont proposés 164 mesures et solutions techniques à l'attention des instances européennes pour lutter contre la pollution chimique (7).

Malheureusement, bien que l'Appel de Paris soit aujourd'hui signé par de très nombreux scientifiques, dont plusieurs Prix Nobel de Médecine, par environ 1500 ONG, par près de 300 000 citoyens européens et par environ 2 millions de médecins se réclamant du « Standing Committee of European Doctors (CPME) (8) », les mesures prises pour lutter contre la pollution chimique en Europe comme dans le reste du monde demeurent très insuffisantes.

Depuis 2006, de très nombreuses publications scientifiques sont venues confirmer le fait que de très nombreuses maladies ou affections, telles que l'obésité, le diabète de type 2, l'hypofécondité, l'hypertension artérielle, l'asthme, l'autisme, les maladies d'Alzheimer et de Parkinson, sont comme le cancer, elles aussi en grande partie d'origine environnementale.

En outre, en raison de données expérimentales récentes, l'hypothèse est que comme pour certains cancers hormonodépendants, tels que les cancers du testicule, du sein et de la prostate, certaines de ces maladies ou affections pourraient elles aussi débiter chez le fœtus, en raison de son extrême vulnérabilité à toute forme de pollution, et que les mécanismes en cause pourraient relever d'altérations épigénétiques. Celles-ci pourraient en effet non seulement expliquer la survenue de ces maladies plus tard, à l'âge adulte, mais aussi,

en raison de leur caractère héréditaire, être à l'origine d'une susceptibilité à ces maladies transmises à la descendance au cours des 4 à 5 générations à venir.

Ce troisième colloque de l'Appel de Paris, centré sur la santé des enfants a donc pour objectifs :

1. de faire le point sur les connaissances scientifiques acquises récemment concernant les effets sanitaires de la pollution chimique, lorsqu'elle impacte les différentes périodes de vulnérabilité biologiques, c'est-à-dire avant, pendant et après la naissance et cela jusqu'à la puberté,
2. de dresser l'état des lieux des substances chimiques les plus dangereuses pour l'organisme, en particulier chez l'enfant,
3. de préciser les mécanismes biologiques en causes – ceux-ci sont essentiellement épigénétiques -, expliquant la genèse des maladies dès le stade fœtal et leur transmission possible aux générations futures sous la forme d'une susceptibilité héréditaire,
4. de mobiliser les médecins et professionnels de santé, en particulier les pédiatres, afin que la gravité de la situation actuelle concernant les enfants soit reconnue par les instances internationales, en particulier par l'OMS et de façon générale par les pouvoirs publics et politiques que partout dans le monde afin que face à une pollution grandissante des actions spécifiques de protection des femmes enceintes, des mères et de leurs enfants soient mises en œuvre le plus rapidement possible,
5. de réduire toutes les formes de pollution à leur source, selon les mesures exposées de façon générale en 2004 par l'Appel de Paris, et précisées en 2006 dans son mémorandum,
6. d'étendre ces mesures à l'ensemble du monde en les adaptant à chaque pays selon l'état de leur développement et en luttant d'abord et avant tout contre la pauvreté car celle-ci en favorisant la dénutrition et la pollution est elle-même un facteur de risque favorisant ces maladies chez l'enfant.

Au décours de ce colloque sera rédigé, la **troisième déclaration de l'Appel de Paris**, sous la forme d'un texte consensuel, lequel sera révisé par l'ensemble des intervenants, puis soumis aux différents participants.

Dominique Belpomme
Professeuse des Universités
Présidente de l'ARTAC, ISDE-France

Références

- (1) Statement from the work session on chemically-induced alterations in sexual development : the wild/human connection – Wingspread Conference Center, Racine, Wisconsin, July 1991
Bern, H et al pp1-8 in "chemically-induced alterations in sexual and functional development : The wild/human connection". Eds T Colborn and C Clement, Princeton Scientific Publishing Co, NJ, US

Statement from the work session on environmental endocrine disrupting chemicals : neural, endocrine and behavioural effects. Erice, Sicily, November 1995.

Declaration of the Environment Leaders of the Eight on Children's Environmental Health – Environment Leader's Summit of the Eight, 1997

<http://www.g8.utoronto.ca/environment/1997/miami/children.html>

Hormonally active agents in the environment US National Research Council, August 1999.

<http://www.ourstolenfuture.org>

The Yokohama Consensus Statement International Workshop on the Effects of Endocrine Disruptors in Living Things. Yokohama City University, December 1999

Summary Points from the National Toxicology Program's Endocrine Disruptors Low-Dose Peer Review, October 2000

Declaration on Children, their Health and their Environment.- International Society of Doctors for Environment
<http://201.216.215.170/isde.org/images>

(2) Paris Appeal - http://www.artac.info/index.php?option=com_content&view=article&id=277&Itemid=125

(3) Irigaray P and Belpomme D (2011) Mechanisms of Environmental Carcinogenesis. In: Nriagu JO (ed.) *Encyclopedia of Environmental Health*, volume 3, pp. 655–665 Burlington: Elsevier.

Irigaray P and Belpomme D (2010) Basic properties and molecular mechanisms of exogenous chemical carcinogens. *Carcinogenesis*, 31(2):135-148.

Belpomme D, et al. (2007) The multitude and diversity of environmental carcinogens. *Environ Res.* 105(3):414-429.

(4) 2008-2009 Annual Report President's Cancer Panel. Reducing environmental cancer risk. What we can do now. US department of Health and Human services, National Institutes of Health, National Cancer Institute.

(5) Asturias declaration : a call to action. International Conference on Environmental and Occupational Determinants of Cancer : Interventions for Primary Prevention. Asturias, Spain, March 2011
http://www.who.int/phe/news/events/international_conference/Call_for_action_en.pdf

(6) The Prague Declaration on Endocrine Disruption
<http://www.ehponline.org/docs/2007/10517/suppl.pdf>

Vallombrosa Consensus Statement on Environmental Contaminants and Human Fertility Compromise, October 2005

Declaration of Mar Del Plata. Meeting of Ministers of Health and Environment of Americas (HEMA). June 2005

The Faroes Statement : Human Health Effects of Developmental Exposure to Chemicals in our Environment, May 2007 - [http://www.blackwell-synergy.com/doi/full/10-1111/j.1742-7843.2007.00114.x](http://www.blackwell-synergy.com/doi/full/10.1111/j.1742-7843.2007.00114.x)

Chapel Hill Bisphenol A Expert Consensus Statement : Interpretation of Mechanisms, Effects in Animals and Potential to Impact Human Health at Current Levels of Exposure. 2007
<http://www.environmentalhealthnews.org/newscience2007/2007-0801bpaconsensus.pdf>

California medication Association Adopts Resolution on chemical Policy in California. November 2007
<http://www.healthandenvironment.org/articles/doc2616>

Scientific consensus Statement on Environmental Agents Associated with neurodevelopmental Disorders. The Collaborative on Health and the Environment's Learning and Developmental Disabilities Initiative, February 2008. - <http://www.iceh.org/pdfs/LDDI/LDDistatement.pdf>

Resolution of safer chemical policies World Federation of Public Health Associations (WFPHA), 2008
<http://www.wfpha.org/pdf/PolicyResolutions2008/safer%20chemicals.pdf>

Control of Biocides in the European Union. Collegium Ramazzini
<http://www.collegiumramazzini.org/news1.asp?id=63>

WHA Statement of Environmental Degradation and Sound Management of Chemicals
The World Medical Association, Inc, 2010 -<http://www.wma.net/en/30publications/10policies/e17/index.html>

(7) Memorandum de l'Appel de Paris - www.artac.info/v2/images/telechargement/MemorandumAPfr090107.pdf

(8) Standing Committee of European Doctors - <http://www.cpme.be/index.php>