

**Premier atelier national  
sur la santé des enfants  
et l'environnement**

Mexico, les 21 et 22 juin 2001

# **Introduction**

## Le premier atelier national sur la santé des enfants et l'environnement

s'est tenu à Mexico les 21 et 22 juin 2001. L'objectif de l'atelier était de faire en sorte que les effets de l'environnement sur la santé des enfants soient reconnus comme un problème prioritaire au Mexique, de même que de promouvoir l'élaboration et la mise en œuvre de politiques, de programmes, de stratégies et de mesures visant à protéger la santé des enfants mexicains contre les dangers environnementaux. Nous avons également proposé aux participants, notamment aux coordonnateurs des groupes de discussion et aux intervenants, de conduire cet atelier dans la perspective de la publication d'un ouvrage rassemblant les connaissances actuelles sur cette question et de cerner les lacunes dans l'information disponible ainsi que les améliorations à apporter, tant du point de vue de la forme que du contenu.

Devant l'immense intérêt qu'a suscité le thème de l'atelier dans tous les secteurs — universitaire, social, public et privé —, nous avons dû élargir l'atelier afin d'accueillir cinq fois plus de participants et quarante communications supplémentaires par rapport à ce que nous avions prévu. Cette réponse enthousiaste de la société civile témoigne de la prise de conscience, par les Mexicains, du problème de la santé des enfants et de l'environnement.

Il convient de souligner que cet atelier a été organisé après que le Conseil de la Commission de coopération environnementale (CCE) de l'Amérique du Nord eut adopté, en juin 2000, la résolution n° 00-10 intitulée « La santé des enfants et l'environnement ». Dans cette résolution, le Conseil reconnaît que les enfants peuvent être vulnérables à des dangers environnementaux et s'engage à faire en sorte que les ministères de l'Environnement du Canada, du Mexique et des États-Unis travaillent en partenariat afin d'élaborer un programme destiné à protéger les enfants contre les dangers environnementaux. Par cette résolution, le Conseil charge également la CCE d'apporter son appui à la tenue d'un atelier national au Mexique; étant donné que ce projet concernait avant tout la santé, le *Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales* (Semarnat, Secrétariat à l'Environnement et aux Ressources naturelles) a sollicité la collaboration de la Direction générale de la salubrité de l'environnement du *Secretaría de Salud* (SSA, Secrétariat à la Santé) pour la coordination et la tenue de l'atelier. Ce dernier a donc été organisé conjointement par les deux secrétariats, avec le soutien de la CCE.

Groupes de discussion	Nombre de communications
Pollution atmosphérique et effets sur la santé	9
Pollution de l'eau et effets sur la santé	9
Cancer	9
Malformations congénitales	9
Exposition aux métaux	9
Exposition aux pesticides	6
Nutrition	3
Communication du risque et participation des citoyens	6

Cet atelier a mis en évidence l'existence de facteurs qui influent sur les dangers environnementaux auxquels les enfants mexicains sont exposés et qui font en sorte que ces dangers sont différents de ceux que l'on observe dans d'autres pays. Par exemple, dans notre pays, la qualité et la disponibilité de l'eau reflètent la grande inégalité sociale et c'est ainsi que les maladies infectieuses intestinales sont parmi les premières causes de mortalité infantile dans les États à population majoritairement autochtone. Il convient de mentionner que, entre 1991 et 1998, la proportion de la population approvisionnée en eau a augmenté de 79 % à 86 % et que la distribution d'eau purifiée est passée de 85 % à 93 %. Ces mesures ont contribué à résoudre, sans aucun doute, l'un des grands problèmes liés à la qualité de l'eau. En effet, pendant la même période (1991–1998), la mortalité imputable aux maladies infectieuses intestinales chez les enfants de moins de cinq ans a diminué de 75 %. Il faut maintenant cerner et résoudre les problèmes de qualité de l'eau liés aux émissions naturelles et anthropogènes qui entraînent la contamination de l'eau destinée à la consommation humaine par des métaux et des substances chimiques (y compris les sous-produits de la purification) et qui peuvent avoir des effets néfastes sur la santé des enfants.

En ce qui concerne les substances chimiques, nous devons insister sur le risque que représente l'exposition aux pesticides pour la santé des enfants. Dans notre pays, le marché des pesticides a enregistré une croissance importante au cours des dernières décennies. Cette tendance s'est accentuée en partie à cause de l'Accord de libre-échange nord-américain, qui permet la commercialisation de ces substances entre le Canada, le Mexique et les États-Unis, sans tarifs douaniers. Diverses études ont montré que les pesticides peuvent interférer avec le fonctionnement du système immunitaire, du système respiratoire et de la thyroïde ainsi qu'avec les processus physiologiques et neurologiques chez les enfants. Il convient de souligner que le nombre de cas d'intoxication aiguë par les pesticides au Mexique a diminué de 27 % entre 1997 et 1999. Cependant, en 1999, parmi les 11 millions d'habitants des zones rurales marginalisées, on a enregistré 592 intoxications par les pesticides, dont 141 cas chez des enfants de 0 à 14 ans. Il est possible que ces intoxications touchent des enfants qui aident leurs parents dans les champs ou qui vivent dans des habitations où ces produits sont utilisés ou entreposés.

De même, les habitants des zones rurales et autochtones du Mexique utilisent couramment du bois pour cuisiner, une pratique qui a des effets néfastes sur la qualité de l'air à l'intérieur des habitations. On a ainsi mesuré des concentrations moyennes de  $MP_{10}$  cinq fois supérieures à la norme établie pour la qualité de l'air à l'extérieur. Les enfants qui restent près de leur mère pendant que cette dernière prépare les repas sont continuellement exposés à la fumée. Dans les collectivités autochtones, un Mexicain sur trois cuisine au bois et les statistiques montrent que les maladies respiratoires aiguës constituent la première cause de mortalité chez les enfants de moins de cinq ans dans les États à population majoritairement autochtone. Par exemple, dans l'une des entités fédératives du Mexique à prédominance rurale, les maladies respiratoires représentent la troisième cause de mortalité et la principale cause de morbidité (maladie) chez les enfants.

L'interaction entre la pauvreté, l'état nutritionnel et l'exposition à des polluants environnementaux représente un risque qui est encore plus grand pour les enfants. Ceux qui vivent dans des conditions de pauvreté souffrent souvent de malnutrition; ils n'ont généralement pas accès à des sources d'eau potable; ils vivent dans des habitations où les conditions sont précaires; ils n'ont pas accès à des services de santé.

Chez un enfant souffrant de malnutrition, l'organisme risque d'avoir de grandes difficultés à détoxifier et à éliminer les agents toxiques. En effet, certaines substances toxiques peuvent être absorbées plus facilement ou peuvent interférer avec l'absorption de substances nutritives. À titre d'exemple, un lien a pu être établi entre un régime alimentaire pauvre en calcium, potassium, zinc, cuivre et fer et une plus grande absorption du plomb.

Les participants à l'atelier se sont également penchés sur le problème de l'exposition de la population infantine aux métaux lourds. Par exemple, au Mexique, on utilise toujours des récipients en terre cuite émaillée pour conserver et cuire les aliments, ce qui constitue l'une des principales sources d'exposition au plomb. À cet égard, des études menées au sein de la population rurale ont montré que les nourrissons des femmes qui utilisent des récipients en terre cuite émaillée et qui présentent des concentrations de plomb dans le sang supérieures à 10 µg/dL ont une concentration de plomb dans le sang deux fois plus élevée que celle observée chez les nourrissons des femmes qui n'utilisent pas ce type de récipients. Le risque est particulièrement élevé chez les enfants de moins de deux ans parce que ces derniers absorbent cinq fois plus de plomb par la voie gastro-intestinale que les adultes. C'est pourquoi le *Fondo Nacional de las Artesanías* (Fonds national pour l'artisanat) a lancé un programme en vue de trouver un produit pour remplacer le plomb dans l'émail utilisé par les potiers, un produit qui soit sans danger pour la santé des enfants et de la population en général.

<b>Institutions participantes</b>
<b>Établissements de recherche et d'enseignement supérieur :</b> <i>Universidad Nacional Autónoma de México</i> (Université nationale autonome du Mexique), <i>Universidad Autónoma Metropolitana</i> (Université autonome métropolitaine), <i>Universidad del Estado de México</i> (Université de l'État de Mexico), <i>Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional</i> (Centre de recherches et d'études supérieures de l'Institut polytechnique national), <i>Instituto Tecnológico de Sonora</i> (Institut technologique du Sonora), <i>Instituto Nacional de Salud Pública</i> (Institut national de santé publique)
<b>Secteur public :</b> <i>Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales</i> (Secrétariat à l'Environnement et aux Ressources naturelles), <i>Secretaría de Salud</i> (Secrétariat à la Santé), <i>Secretaría de Trabajo y Previsión Social</i> (Secrétariat au Travail et au Bien-être social), <i>Secretaría de Educación Pública</i> (Secrétariat à l'Éducation publique), <i>Comisión Nacional del Agua</i> (Commission nationale de l'eau), <i>Instituto Mexicano de Tecnología del Agua</i> (Institut mexicain de la technologie de l'eau), <i>Instituto Mexicano del Seguro Social</i> (Institut mexicain de la sécurité sociale), <i>Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores al Servicio del Estado</i> (Institut de la sécurité et des services sociaux des travailleurs au service de l'État), <i>Instituto Nacional Indigenista</i> (Institut national indigéniste), <i>Instituto Mexicano del Petróleo</i> (Institut mexicain du pétrole), <i>Instituto Nacional de Ecología</i> (Institut national d'écologie), <i>Fondo Nacional para el Fomento de las Artesanías</i> (Fonds national pour le développement de l'artisanat), <i>Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia</i> (Système pour le développement intégré de la famille), <i>Gobierno del Distrito Federal</i> (Gouvernement du District fédéral)

**Organisations non gouvernementales :**

Luna Nueva, A.C., *Red Fronteriza de Salud y Ambiente* (Réseau frontalier pour la santé et l'environnement)

**Organisations et institutions internationales :**

Organisation panaméricaine de la santé, Commission de coopération environnementale de l'Amérique du Nord, *Environmental Protection Agency* (EPA, Agence de protection de l'environnement), *Agency for Toxic Substances and Disease Registry* (Agence pour l'enregistrement des substances toxiques et des maladies), Environnement Canada

**Secteur privé :**

Dow Agrosiences de México, S.A de C.V., Industrias Peñoles, *Asociación Nacional de la Industria Química* (ANIQ, Association nationale de l'industrie chimique)

Nous avons eu la chance de pouvoir conclure les travaux de l'atelier avec la signature d'une déclaration conjointe des secrétaires du Semarnat et du SSA, MM. Victor Lichtinger et Julio Frenk Mora, respectivement, dans laquelle est établie « [...] une politique d'État qui permette à la fois de prévenir et de prendre en charge les risques pour la santé découlant de facteurs environnementaux, dans le but de mettre en place un cadre favorisant un développement durable dans un environnement salubre ». Plus précisément, il convient de souligner l'incorporation de l'initiative intitulée « Un environnement sain pour des enfants en santé », dans laquelle il est proposé que l'air que les enfants mexicains respirent, l'eau qu'ils boivent, la nourriture qu'ils absorbent et le milieu dans lequel ils évoluent, s'instruisent et jouent, fassent l'objet de mesures visant à prévenir les dangers pour la santé de ces enfants. Pouvait-on espérer meilleure conclusion pour un atelier sur la santé des enfants et l'environnement?

*Leonora Rojas Bracho*

À L'INTENTION DU LECTEUR :

Afin que les efforts des participants à l'atelier et des intervenants ne tombent pas dans l'oubli, nous avons décidé de préparer ce mémoire dans lequel sont inclus les résumés des communications que les auteurs nous avaient envoyés avant la tenue de l'atelier; chaque chapitre correspond au thème abordé dans chacun des groupes de travail. La responsabilité des contenus revient donc aux auteurs.

On peut consulter le compte rendu intégral (en espagnol) de cet atelier sur le site Web de la *Dirección General de Salud Ambiental* du Mexique, à l'adresse <http://www.ssa.gob.mx/unidades/dirgsa/eventos.htm>. On n'a qu'à faire défiler l'écran jusqu'après la section intitulée *Eventos 2001* ou à cliquer ci-dessous sur le lien de chacun des chapitres.

- **Índice:**  
<http://www.ssa.gob.mx/unidades/dirgsa/downloads/saludinf/INDICE.pdf>
- **Nutrición:**  
<http://www.ssa.gob.mx/unidades/dirgsa/downloads/saludinf/Cap01.pdf>
- **Contaminación del Agua y Efectos en la Salud:**  
<http://www.ssa.gob.mx/unidades/dirgsa/downloads/saludinf/Cap02.pdf>
- **Cáncer**  
<http://www.ssa.gob.mx/unidades/dirgsa/downloads/saludinf/Cap03.pdf>
- **Efectos Reproductivos**  
<http://www.ssa.gob.mx/unidades/dirgsa/downloads/saludinf/Cap04.pdf>
- **Metales**  
<http://www.ssa.gob.mx/unidades/dirgsa/downloads/saludinf/Cap05.pdf>
- **Contaminación Atmosférica**  
<http://www.ssa.gob.mx/unidades/dirgsa/downloads/saludinf/Cap06.pdf>
- **Plaguicidas**  
<http://www.ssa.gob.mx/unidades/dirgsa/downloads/saludinf/Cap07.pdf>