



**Conseil économique
et social**

Distr.
GÉNÉRALE

ECE/EB.AIR/WG.1/2007/4
12 juin 2007

FRANÇAIS
Original: ANGLAIS

COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'EUROPE

ORGANE EXÉCUTIF DE LA CONVENTION SUR LA
POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE TRANSFRONTIÈRE
À LONGUE DISTANCE

Groupe de travail des effets

Vingt-sixième session
Genève, 29 et 30 août 2007
Point 6 de l'ordre du jour provisoire

DÉVELOPPEMENT DES ACTIVITÉS RELATIVES AUX EFFETS

**PROJET DE PLAN DE TRAVAIL DE 2008 POUR LES
ACTIVITÉS RELATIVES AUX EFFETS**

Note du Bureau du Groupe de travail des effets

INTRODUCTION

1. À sa vingt-quatrième session, l'Organe exécutif est convenu que les procédures d'examen du plan de travail appliquées pendant deux ans s'étaient révélées satisfaisantes et a décidé de les reconduire à l'avenir (ECE/EB.AIR/89, par. 72). À sa réunion tenue à Genève du 14 au 16 février 2007, le Bureau élargi du Groupe de travail des effets, regroupant les membres du Bureau du Groupe de travail, les Présidents des Équipes spéciales et les représentants des centres des programmes internationaux concertés (PIC), a décidé d'élaborer comme demandé un projet de plan de travail pour 2008. La numérotation adoptée ci-après correspond à celle du plan de travail élaboré au titre de la Convention pour 2007.

3. EFFETS DES PRINCIPAUX POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES SUR LA SANTÉ ET L'ENVIRONNEMENT

3.1 EXAMEN DES EFFETS DES PRINCIPAUX POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES

Exposé succinct/objectifs: Faire chaque année le bilan des activités et des résultats des programmes internationaux concertés et de l'Équipe spéciale des aspects sanitaires de la pollution atmosphérique. Présenter à l'Organe exécutif des rapports pertinents sur l'examen et la révision des protocoles à la Convention.

Principales activités et calendrier:

- a) Communication au secrétariat de renseignements pertinents sur les activités des programmes internationaux concertés et de l'Équipe spéciale des aspects sanitaires de la pollution atmosphérique (avril/mai 2008);
- b) Présentation au secrétariat des résultats à prendre en compte pour le rapport commun de 2008 des PIC et de l'Équipe spéciale des aspects sanitaires de la pollution atmosphérique au Groupe de travail des effets (mai 2008);
- c) Présentation de rapports pertinents aux sessions du Groupe de travail des effets et à l'Organe exécutif;
- d) Présentation, à la vingt-septième session du Groupe de travail des effets, du rapport de l'atelier sur les charges critiques pour les métaux lourds, qui s'est tenu à Windermere (Royaume-Uni) les 21 et 22 novembre 2007;
- e) Activités communes à tous les PIC, à l'Équipe spéciale des aspects sanitaires de la pollution atmosphérique et au Groupe mixte d'experts de la modélisation dynamique:
 - i) Mise à jour de l'examen de la solidité des résultats de la surveillance et de la modélisation des effets de la pollution atmosphérique;
 - ii) Mise à jour de la compilation des paramètres d'observation et des méthodes et degrés de surveillance des activités relatives aux effets;
 - iii) Mise à jour du récapitulatif des activités relatives aux effets réalisées dans les pays d'Europe orientale, du Caucase et d'Asie centrale.

3.2 PROGRAMME INTERNATIONAL CONCERTÉ RELATIF AUX EFFETS DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE SUR LES MATÉRIAUX, Y COMPRIS CEUX DES MONUMENTS HISTORIQUES ET CULTURELS

Exposé succinct/objectifs: Chiffrer la contribution des effets conjugués de plusieurs polluants à la corrosion de certains matériaux dans des conditions environnementales différentes aux fins, notamment, de l'évaluation économique des dommages causés par la pollution atmosphérique. Une équipe spéciale dirigée par la Suède et coprésidée par l'Italie est chargée du détail de la planification et de la coordination du Programme, en coopération avec le centre de recherche principal du Programme (l'Institut de recherche sur la corrosion et les métaux, à Stockholm).

Principales activités et calendrier:

- a) Élaboration d'une carte du ruissellement du zinc dû à la corrosion en Europe;
- b) Étude de cas relative aux ressources et biens menacés à Madrid;
- c) Établissement d'un rapport d'activité sur l'évolution de la corrosion et des polluants atmosphériques de 1987 à 2006;
- d) Établissement d'un rapport sur les effets corrosifs conjugués des changements climatiques et de la pollution atmosphérique sur le patrimoine culturel;
- e) Vingt-quatrième réunion de l'Équipe spéciale du Programme, qui se tiendra en principe à Tallinn (Estonie) du 2 au 4 avril 2008.

3.3 PROGRAMME INTERNATIONAL CONCERTÉ D'ÉVALUATION ET DE SURVEILLANCE DE L'ACIDIFICATION DES COURS D'EAU ET DES LACS

Exposé succinct/objectifs: Déterminer l'état des écosystèmes d'eaux de surface et prévoir leur évolution à long terme compte tenu des variations et de l'impact au niveau régional de certains polluants atmosphériques, et en étudier les effets sur les biotes. Une équipe spéciale dirigée par la Norvège, où se situe également le centre du Programme (l'Institut norvégien pour la recherche sur l'eau, à Oslo), est chargée du détail de la planification et de la coordination du Programme.

Principales activités et calendrier:

- a) Comparaison internationale annuelle de la chimie des eaux de surface (en collaboration avec l'ensemble des PIC);
- b) Interétalonnage biologique annuel (en collaboration avec l'ensemble des PIC);
- c) Élaboration d'un rapport sur la surveillance des eaux de surface depuis vingt ans;
- d) Vingt-quatrième réunion de l'Équipe spéciale du Programme, qui se tiendra en principe en octobre 2008.

3.4 PROGRAMME INTERNATIONAL CONCERTÉ D'ÉVALUATION ET DE SURVEILLANCE DES EFFETS DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE SUR LES FORÊTS

Exposé succinct/objectifs: Recueillir et évaluer des données détaillées et comparables sur les changements survenant dans les forêts dans des conditions ambiantes réelles (en particulier en présence de polluants atmosphériques, notamment de dépôts acidifiants et eutrophisants, ainsi que d'autres phénomènes perturbateurs) et déterminer les relations cause-effet. Une équipe spéciale ayant pour chef de file l'Allemagne et travaillant en coopération avec le centre de coordination principal du Programme (le Centre fédéral de recherche en foresterie et produits forestiers de Hambourg, en Allemagne) est chargée du détail de la planification et de la coordination du Programme. Les écosystèmes forestiers font l'objet d'une surveillance extensive

à grande échelle (degré I) et d'une surveillance intensive au niveau des placettes d'échantillonnage permanentes (degré II), et l'on procède à l'évaluation intégrée des résultats.

Principales activités et calendrier:

- a) Élaboration du rapport annuel sur l'évolution des dépôts d'azote et de soufre;
- b) Élaboration d'un rapport sur les relations entre les dépassements de charges critiques et les réactions des écosystèmes;
- c) Élaboration d'un rapport sur la modélisation dynamique des effets des dépôts sur la diversité des espèces végétales;
- d) Élaboration d'un rapport sur les concentrations d'ozone, les effets sur la végétation et les moyens de perfectionner l'approche fondée sur les flux;
- e) Élaboration du rapport sur l'assurance de la qualité des données annuelles utilisées aux fins de l'évaluation de la défoliation;
- f) Vingt-quatrième réunion de l'Équipe spéciale du Programme, qui se tiendra à Larnaca (Chypre) du 24 au 28 mai 2008.

3.5 PROGRAMME INTERNATIONAL CONCERTÉ RELATIF AUX EFFETS DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE SUR LA VÉGÉTATION NATURELLE ET LES CULTURES

Exposé succinct/objectifs: Évaluer les effets des polluants atmosphériques et autres phénomènes perturbateurs sur la végétation (semi-)naturelle et les cultures. En ce qui concerne l'ozone: définir des fonctions dose-réactions; évaluer les pertes économiques causées par les effets de l'ozone sur les cultures; valider les niveaux critiques d'ozone pour la végétation (semi-)naturelle et les cultures et affiner l'approche fondée sur les flux; évaluer la végétation (semi-)naturelle et les cultures en tant qu'indicateurs des dommages que peuvent subir les écosystèmes naturels sous l'effet de l'ozone; évaluer et cartographier les dépôts de métaux lourds sur la végétation; enfin, évaluer les incidences de l'azote nutritif sur la végétation (semi-)naturelle. Une équipe spéciale dirigée par le Royaume-Uni et travaillant en coopération avec le centre de coordination du Programme (le Centre d'écologie et d'hydrologie de Bangor, au Royaume-Uni) est chargée du détail de la planification et de la coordination du Programme.

Principales activités et calendrier:

- a) Établissement du rapport annuel sur les réactions de la végétation à l'ozone observées dans des conditions expérimentales;
- b) Établissement d'un rapport sur les effets constatés de l'ozone ambiant actuel sur la végétation de 1990 à 2006;
- c) Élaboration de cartes, fondées sur les flux, des risques de dommages causés par l'ozone aux cultures et aux essences selon des paramètres définis au niveau local (avec le Centre de synthèse météorologique-Ouest du Programme concerté de surveillance continue et

d'évaluation du transport à longue distance des polluants atmosphériques en Europe (CSM-O) de l'EMEP);

- d) Établissement d'un rapport d'activité sur les méthodes fondées sur les flux applicables à la végétation (semi-)naturelle;
- e) Établissement d'un rapport consacré à l'étude sur la présence de métaux lourds dans les mousses portant sur la période 2005-2006;
- f) Établissement d'un rapport sur la concentration d'azote dans les mousses portant sur la période 2005-2006;
- g) Vingt et unième réunion de l'Équipe spéciale du Programme, qui se tiendra en principe à Oulu (Finlande), en mars 2008.

3.6 PROGRAMME INTERNATIONAL CONCERTÉ DE SURVEILLANCE INTÉGRÉE DES EFFETS DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE SUR LES ÉCOSYSTÈMES

Exposé succinct/objectifs: Déterminer l'état des écosystèmes et prévoir leur évolution à long terme compte tenu des variations et de l'impact au niveau régional de certains polluants atmosphériques, en accordant une attention particulière aux effets sur les biotes. Une équipe spéciale dirigée par la Suède est chargée de planifier, de coordonner et d'évaluer le Programme. Le centre du Programme (l'Institut finlandais de l'environnement, à Helsinki) a pour tâche de recueillir, de stocker, de dépouiller et d'analyser les données provenant des pays qui participent au Programme.

Principales activités et calendrier:

- a) Établissement d'un rapport sur l'état d'avancement des travaux concernant les effets de la pollution atmosphérique sur la diversité biologique (en collaboration avec le projet Alter-Net de l'Union européenne (EU));
- b) Établissement d'un rapport intérimaire sur la modélisation des interactions locales entre acidification et climat;
- c) Établissement d'un rapport sur les relations entre les effets des changements climatiques et ceux de la pollution atmosphérique, à l'aide de données locales;
- d) Dix-neuvième réunion de l'Équipe spéciale du Programme, qui se tiendra en principe à Pampelune (Espagne), au printemps 2008.

3.7 PROGRAMME INTERNATIONAL CONCERTÉ DE MODÉLISATION ET DE CARTOGRAPHIE DES CHARGES ET NIVEAUX CRITIQUES AINSI QUE DES EFFETS, DES RISQUES ET DES TENDANCES DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE

Exposé succinct/objectifs: Déterminer les charges et les niveaux critiques de certains polluants, ainsi que leurs dépassements. Élaborer et appliquer d'autres méthodes pour les approches

fondées sur les effets telles que la modélisation dynamique. Établir des modèles et des cartes des effets actuels de la pollution atmosphérique et de leur évolution. Une équipe spéciale dirigée par l'Allemagne est chargée du détail de la planification et de la coordination des activités. Cette équipe utilise les données disponibles et acceptées en tirant parti des travaux en cours menés par d'autres équipes spéciales, les programmes internationaux concertés et l'EMEP. Le Centre de coordination des effets (CCE) hébergé par l'Agence néerlandaise de l'environnement à Bilthoven (Pays-Bas) fournit un appui scientifique et technique à cette équipe ainsi qu'à d'autres activités relatives aux effets. Il élabore des méthodes et des modèles permettant de calculer les charges et les niveaux critiques et d'appliquer d'autres approches fondées sur les effets. Il établit des cartes des charges et des niveaux critiques et de leurs dépassements ainsi que d'autres paramètres de risque liés aux dommages potentiels et aux possibilités de régénération.

Principales activités et calendrier:

- a) Élaboration d'un rapport sur la modélisation des effets de l'azote sur les écosystèmes terrestres, notamment en matière de diversité biologique (en collaboration avec les PIC et d'autres programmes);
- b) Élaboration d'un rapport sur les relations entre les effets de la pollution atmosphérique et ceux des changements climatiques sur les écosystèmes européens (en collaboration avec les PIC, l'EMEP et d'autres programmes);
- c) Élaboration d'un rapport sur la modélisation des charges critiques et l'évolution des risques dans le cas des métaux lourds (en collaboration avec les PIC et d'autres programmes);
- d) Vingt-quatrième réunion de l'Équipe spéciale du Programme, qui se tiendra à Berne (Suisse) du 21 au 25 avril 2008.

3.8 EFFETS DES POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES SUR LA SANTÉ

Exposé succinct/objectifs: Établir des rapports sur l'état des connaissances concernant les effets directs et indirects de la pollution atmosphérique transfrontière à longue distance sur la santé:

- a) L'Organisation mondiale de la santé (OMS) est invitée à soumettre au Groupe de travail des effets des rapports d'activité ou des rapports techniques pertinents pour que les connaissances acquises par cette organisation puissent être mises à profit dans l'application ultérieure de la Convention. D'autres organisations internationales, les gouvernements intéressés ou d'autres organes subsidiaires relevant de la Convention devraient fournir, s'il y a lieu, des renseignements ou des rapports complémentaires;
- b) Afin d'aider le Groupe de travail des effets et l'Organe exécutif à élaborer de nouveaux protocoles ou à actualiser les protocoles existants et à établir la base documentaire correspondante, l'Équipe spéciale mixte du Centre européen pour l'environnement et la santé (CEES) de l'OMS et de l'Organe exécutif, dirigée par le Bureau de Bonn du CEES, examine et évalue les effets sur la santé de la pollution atmosphérique transfrontière à longue distance et fait rapport sur la question.

Principales activités et calendrier:

- a) Élaboration d'un rapport d'activité annuel sur les effets des particules sur la santé;
- b) Élaboration d'un rapport intérimaire sur les effets de l'ozone sur la santé;
- c) Élaboration du rapport final sur les effets des métaux lourds sur la santé;
- d) Onzième réunion de l'Équipe spéciale des aspects sanitaires de la pollution atmosphérique, qui se tiendra en principe à Bonn (Allemagne), en mars/avril 2008.

3.9 MODÉLISATION DYNAMIQUE

Exposé succinct/objectifs: La régénération des écosystèmes étant un important élément à prendre en compte dans l'élaboration de stratégies de lutte contre la pollution atmosphérique, les travaux de plusieurs PIC portent sur divers écosystèmes à des échelles différentes. Dans le cadre du Groupe mixte d'experts de la modélisation dynamique dirigé par le Royaume-Uni et la Suède, des experts de ces programmes se réunissent pour mettre leurs connaissances en commun et établir des rapports communs sur tous les aspects de la modélisation dynamique.

Principales activités et calendrier:

- a) Élaboration d'un rapport d'évaluation sur la présentation de données relatives aux modèles dynamiques et à d'autres activités de modélisation pour 2007;
- b) Évaluations de scénarios par site, par pays et à l'échelle européenne;
- c) Élaboration d'un rapport d'activité sur l'évolution récente des modèles dynamiques;
- d) Élaboration d'un rapport sur les stratégies visant à incorporer les changements climatiques dans les modèles dynamiques à toutes les échelles spatiales;
- e) Élaboration d'un rapport sur la cohérence des méthodes utilisées en matière de modèles dynamiques;
- f) Élaboration d'un rapport sur l'interprétation et la présentation des produits des modèles dynamiques;
- g) Rapport de la huitième réunion du Groupe mixte d'experts au Groupe de travail des effets à sa vingt-septième session;
- h) Neuvième réunion du Groupe mixte d'experts, qui se tiendra en principe à l'automne 2008.
