



**Conseil économique
et social**

Distr.
GÉNÉRALE

EB.AIR/WG.1/2005/4
23 juin 2005

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-quatrième session, Genève, 31 août-2 septembre 2005)

Point 6 a) de l'ordre du jour provisoire

PROJET DE PLAN DE TRAVAIL (2006) POUR LES ACTIVITÉS
RELATIVES AUX EFFETS*

Note établie par le Bureau du Groupe de travail des effets
en collaboration avec le secrétariat

Introduction

1. À sa vingt-deuxième session, l'Organe exécutif a demandé au secrétariat d'étudier, avec les bureaux des organes subsidiaires, les possibilités de rationaliser la documentation et de mieux utiliser l'Internet pour diffuser l'information (ECE/EB.AIR/83, par. 56 i)). À sa réunion, tenue à Genève du 23 au 25 février 2005, le Bureau élargi du Groupe de travail des effets, regroupant les bureaux du Groupe de travail, les présidents des équipes spéciales et les représentants des centres des programmes internationaux concertés (PIC), a décidé d'élaborer un plan de travail rationalisé pour 2006. La numérotation adoptée ci-après correspond à celle des plans de travail antérieurs élaborés au titre de la Convention.

Les documents établis sous les auspices ou à la demande de l'Organe consultatif de la Convention sur la pollution atmosphérique transfrontière à longue distance aux fins d'une distribution GÉNÉRALE doivent être considérés comme provisoires tant qu'ils n'ont pas été APPROUVÉS par l'Organe exécutif.

* Le présent document a été soumis deux jours après la date limite qui avait été fixée au 21 juin 2005 en raison de la communication tardive des informations pertinentes au secrétariat et des retards survenus dans sa mise au point définitive.

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

3.1 EXAMEN DES EFFETS DES PRINCIPAUX POLLUANTS ATMOSPHERIQUES

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.

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 2006);
- b) Présentation par le secrétariat au Groupe de travail des effets en 2006 du rapport commun de 2005 des PIC et de l'Équipe spéciale des aspects sanitaires de la pollution atmosphérique.

3.2 PROGRAMME INTERNATIONAL CONCERTÉ RELATIF AUX EFFETS DE LA POLLUTION ATMOSPHERIQUE 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 ayant la Suède et l'Italie pour chefs de file 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 suédois de la corrosion, à Stockholm).

Principales activités et calendrier:

- a) Établissement de cartes à haute résolution des dépassements pour les matériaux des éléments du patrimoine culturel en Allemagne et en République tchèque;
- b) Établissement de cartes européennes indiquant le risque accru de lessivage du cuivre pour 1980, 1985, 1990, 1995, 2000 et 2005 (à l'aide de données de l'EMEP);
- c) Élaboration d'un rapport sur les tendances de la corrosion et de la pollution 1987-2003;
- d) Manuel technique pour un programme d'exposition permettant de dégager des nouvelles tendances dans le cadre d'un nouveau réseau;
- e) Organisation d'un atelier les 26 et 27 janvier 2006 (à confirmer) en Italie qui débattrait des effets économiques de la pollution atmosphérique sur le patrimoine culturel (en collaboration avec le Réseau d'experts sur les avantages et les instruments économiques et le projet CULT-STRAT);
- f) Vingt-deuxième réunion de l'Équipe spéciale du Programme, du 3 au 5 avril 2006, à Paris.

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 du Programme, 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) Mise au point du rapport final sur les charges critiques des eaux de surface;
- b) Élaboration d'un rapport d'activité sur les tendances de la chimie des eaux de surface: importance des facteurs confondants;
- c) Comparaison internationale annuelle de la chimie des eaux de surface (en collaboration avec l'ensemble des PIC);
- d) Interétalonnage biologique annuel (en collaboration avec l'ensemble des PIC);
- e) Organisation d'un atelier qui débattrait des facteurs confondants dans le cadre des tendances à long terme de l'acidification (en collaboration avec le PIC-Surveillance intégrée et le projet EuroLimpacs de l'Union européenne (UE));
- f) Vingt-deuxième réunion de l'Équipe spéciale du Programme, octobre 2006, Estonie (à confirmer).

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 du Programme 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 (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 sur l'évaluation annuelle de l'évolution des dépôts et effets de l'azote et du soufre sur les sites de degré II;

- b) Évaluation du rapport sur la modélisation dynamique des effets de l'azote et de l'acidité sur les sols forestiers (en collaboration avec le PIC-Modélisation et cartographie);
- c) Élaboration du rapport sur l'assurance de la qualité des données annuelles utilisées aux fins de l'évaluation de la défoliation;
- d) Élaboration du rapport sur la mise au point définitive de la nouvelle banque de données de degré II;
- e) Vingt-deuxième réunion de l'Équipe spéciale du Programme, 22-24 mai 2006, Tallinn.

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 naturelle et les cultures; définir des fonctions dose-réponse pour une série de cultures; évaluer les pertes économiques causées par les effets de l'ozone sur les cultures; valider les niveaux critiques d'ozone pour la végétation naturelle et les cultures et affiner l'approche fondée sur les flux; évaluer la végétation naturelle et les cultures en tant qu'indicateurs efficaces 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 du Programme, dirigée par le Royaume-Uni et travaillant en coopération avec le centre de coordination du Programme (le Centre d'écologie et d'hydrologie du Groupe de Bangor, au Royaume-Uni) est chargée du détail de la planification et de la coordination du Programme.

Principales activités et calendrier:

- a) Établissement d'un rapport sur l'étendue des dommages causés par la pollution par l'ozone aux espèces de cultures et de végétation (semi-)naturelle sensibles à cette forme de pollution en 2005, à l'aide d'expériences normalisées;
- b) Élaboration de cartes affinées des dépassements des charges critiques d'ozone fondées sur les nouvelles charges critiques d'ozone (en collaboration avec le Centre de synthèse météorologique-Ouest de l'EMEP);
- c) Établissement d'un rapport sur les effets de l'ozone sur la végétation dans le contexte de la modification du climat;
- d) Établissement d'un rapport intérimaire sur les procédures d'évaluation et de cartographie des risques auxquels sont exposées les communautés de végétation (semi-)naturelle menacées;
- e) Établissement d'un rapport sur l'évolution temporelle à long terme (sur une centaine d'années environ) des concentrations d'azote dans les mousses à l'aide d'un herbier;

- f) Établissement d'un rapport sur l'évolution temporelle dégagée des informations contenues dans la base de données sur les concentrations de métaux lourds dans les mousses;
- g) Établissement d'un rapport sur les effets interactifs de l'ozone et de l'azote sur les cultures et la végétation (semi-)naturelle;
- h) Organisation d'un atelier à Obergurgl (Autriche), du 15 au 19 novembre 2005, qui débattera du thème «Niveaux critiques de l'ozone: application plus poussée et poursuite de la mise au point de la notion d'approche fondée sur les flux»;
- i) Dix-neuvième réunion de l'Équipe spéciale du Programme, février 2006 (à confirmer).

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 du Programme, 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) est chargé de recueillir, de stocker, de dépouiller et d'analyser les données provenant des pays qui participent au Programme.

Principales activités et calendrier:

- a) Élaboration d'un rapport d'évaluation des tendances observées en ce qui concerne les concentrations et flux de soufre et d'azote sur les sites du PIC-Surveillance intégrée;
- b) Élaboration d'un rapport d'évaluation des effets des changements climatiques sur la régénération des écosystèmes dégradés par l'acidification sur la base d'une modélisation dynamique sitospécifique (en collaboration avec le PIC-Eaux);
- c) Élaboration du rapport final d'évaluation portant sur les charges critiques de métaux lourds sur la base des données fournies par les sites de surveillance;
- d) Organisation d'un atelier qui débattera des facteurs confondants dans le cadre des tendances à long terme de l'acidification (en collaboration avec le PIC-Eaux et le projet EuroLimpacs de l'Union européenne);
- e) Quatorzième réunion de l'Équipe spéciale du Programme, mai 2006, Riga.

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 ATMOSPHERIQUE

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 du programme 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, en particulier, des travaux en cours menés par d'autres équipes spéciales, les programmes internationaux concertés et l'EMEP. Le Centre de coordination des effets (CCE) établi à l'Institut national de la santé publique et 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 à la régénération des écosystèmes.

Principales activités et calendrier:

- a) Mise à jour et évaluation de la base de données européenne sur les charges critiques (acidification, eutrophisation, métaux lourds) et fonctions de charges cibles (acidification);
- b) Organisation d'un atelier et établissement d'un rapport dans le but de poursuivre la mise au point, l'harmonisation et la diffusion de méthodes à l'échelle européenne pour appuyer les efforts des centres nationaux de liaison (CNL) en vue d'évaluer l'évolution des polluants atmosphériques et leurs effets, notamment en servant de modèles dynamiques (en collaboration avec les PIC et d'autres programmes);
- c) Compte rendu de l'évaluation et de l'harmonisation des données sur les écosystèmes, notamment des cartes des dépôts de cations basiques et du couvert terrestre européen (en collaboration avec l'EMEP et d'autres programmes);
- d) Élaboration d'un rapport documentaire sur les méthodes fondées sur les effets en vue du réexamen et de la révision éventuelle du Protocole relatif aux métaux lourds (en collaboration avec le Centre de synthèse météorologique-Est de l'EMEP);
- e) Élaboration d'un rapport documentaire concernant les méthodes fondées sur les effets en vue du réexamen et de la révision éventuelle des protocoles pertinents relatifs à plusieurs polluants et plusieurs effets et des accords européens (en collaboration avec le Centre pour les modèles d'évaluation intégrée);
- f) Organisation d'un atelier et établissement d'un rapport sur les méthodes de modélisation des (du risque que présentent les) effets de l'azote, notamment pour la diversité biologique (en collaboration avec les PIC et d'autres programmes);

g) Organisation d'un atelier et établissement d'un rapport sur les liens entre les effets de la pollution atmosphérique et les changements climatiques à l'échelle européenne, mettant l'accent sur l'azote réactif (en collaboration avec l'EMEP et les PIC);

h) Vingt-deuxième réunion de l'Équipe spéciale du Programme et seizième atelier du CCE, avril-mai 2006 (à confirmer).

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 des polluants atmosphériques 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 afin qu'il soit possible de mettre à profit les connaissances acquises par cette organisation pour poursuivre l'application 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 bref document sur l'amélioration de l'évaluation des effets sur la santé dans les pays parties à la Convention qui n'appartiennent pas à l'Union européenne;

b) Élaboration d'un rapport d'activité annuel sur l'évaluation continue des effets sur la santé des particules en prenant en compte les contributions des diverses composantes et sources du mélange de particules (en collaboration avec l'EMEP);

c) Élaboration d'un rapport intérimaire d'évaluation actualisée des risques que les métaux lourds présentent pour la santé (en collaboration avec le PIC-Végétation, le PIC-Modélisation et cartographie et l'EMEP);

d) Évaluation des risques que présentent pour la santé les (nouveaux) polluants organiques persistants (POP) pris en considération par le Groupe de travail des stratégies et de l'examen (rapports établis à la demande du Groupe de travail);

e) Neuvième réunion de l'Équipe spéciale des aspects sanitaires de la pollution atmosphérique, avril-mai 2006, à Bonn (Allemagne) (à confirmer).

3.9 MODÉLISATION DYNAMIQUE

Exposé succinct/objectifs: La régénération des écosystèmes est un élément à privilégier lors de l'élaboration des stratégies de lutte contre la pollution atmosphérique, et 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) Détermination et évaluation des processus clefs de l'azote et des métaux lourds pour des modèles dynamiques;
- b) Élaboration du rapport de l'atelier de 2005 sur les processus dynamiques de l'azote;
- c) Rapport de la sixième réunion du Groupe mixte d'experts au Groupe de travail des effets à sa vingt-cinquième session;
- d) Septième réunion du Groupe mixte d'experts, automne 2006 (à confirmer).
