



**Conseil Économique
et Social**

Distr.
GÉNÉRALE

EB.AIR/GE.1/2001/9
3 juillet 2001

FRANÇAIS
Original: ANGLAIS

COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'EUROPE

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

Organe directeur du Programme concerté de surveillance continue
et d'évaluation du transport à longue distance des polluants
atmosphériques en Europe (EMEP)

(Vingt-cinquième session, Genève, 3-5 septembre 2001)

Point 4 de l'ordre du jour provisoire

**PROJET DE PLAN DE TRAVAIL POUR 2002 ET PRIORITÉS
PROPOSÉES JUSQU'EN 2004***

Note du secrétariat

1. Figure dans la présente note, à titre de base de discussion, une proposition concernant:

- a) Le programme de travail à plus long terme jusqu'en 2004; et
- b) Le plan de travail de l'EMEP pour 2002.

Cette proposition repose sur les débats des équipes spéciales, les propositions émanant des centres et l'examen de la question par le Bureau de l'EMEP.

Les documents établis sous les auspices ou à la demande de l'Organe exécutif 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.

* Ce document n'a pas été revu par les services d'édition.

I. PRIORITÉS JUSQU'EN 2004

2. À sa dix-huitième session, l'Organe exécutif a pris note des avantages que présentait la planification plus poussée et à plus long terme des activités de ses organes subsidiaires, et il a invité l'Organe directeur de l'EMEP et le Groupe de travail des effets à établir leurs programmes à moyen terme (2001-2004) concernant l'examen des protocoles, et à les lui soumettre pour qu'il les passe en revue à sa dix-neuvième session (ECE/EB.AIR/71, par. 80). À sa vingt-quatrième session, l'Organe directeur a adopté un calendrier provisoire des activités nécessaires à l'examen du Protocole de Göteborg (EB.AIR/GE.1/2000/2, annexe). L'Organe exécutif s'est félicité de cette initiative et a approuvé le programme de travail en principe. Le calendrier en question et la stratégie à long terme pour l'EMEP 2000-2009 (ECE/EB.AIR/73) ont servi de point de départ pour la planification des travaux jusqu'en 2004.

3. Quatre grands domaines d'activité généraux sont mentionnés dans le mandat de l'Organe directeur de l'EMEP (décision 1999/2 (appendice III) de l'Organe exécutif): il s'agit de fournir une bonne assise scientifique à la Convention, particulièrement dans les domaines suivants:

- Surveillance atmosphérique;
- Modélisation atmosphérique;
- Inventaires des émissions et projections des émissions; et
- Construction de modèles d'évaluation intégrée.

Ces quatre domaines d'activité doivent porter sur les cinq catégories fondamentales de polluants ci-après:

- Composés acidifiants et eutrophisants;
- Photo-oxydants;
- Métaux lourds;
- Polluants organiques persistants (POP); et
- Matières particulaires.

Le programme de travail pour 2002-2004 s'articule autour de ces éléments et ces domaines d'activité.

4. Toutes les activités de l'EMEP devraient viser deux objectifs principaux:

- a) Déterminer les avantages que procure la mise en œuvre des protocoles existants; et
- b) Constituer la base (instruments et connaissances scientifiques) nécessaire pour les politiques nouvelles, en particulier les examens du Protocole de Göteborg de 1999 relatif à la réduction de l'acidification, de l'eutrophisation et de l'ozone troposphérique, du Protocole

d'Aarhus de 1998 relatif aux métaux lourds et du Protocole d'Aarhus de 1998 relatif aux polluants organiques persistants.

5. Le travail que l'Équipe spéciale des mesures et de la modélisation consacre au rapport d'évaluation est important pour la réalisation de l'objectif a). Pour l'objectif b), en ce qui concerne l'acidification, l'eutrophisation, l'ozone troposphérique et les particules fines, les instruments nécessaires aux fins des politiques devraient favoriser une démarche orientée vers les effets, ce qui exige que les modèles d'évaluation intégrée soient pleinement développés ou affinés. Dans le cas des POP et des métaux lourds, la situation est moins claire s'agissant de l'objectif b) et, par conséquent, il faudrait que le Groupe de travail des effets et le Groupe de travail des stratégies et de l'examen apportent certains éclaircissements à cet égard. Toutefois, la portée des travaux de modélisation concernant les politiques internationales de lutte contre la pollution atmosphérique doit être élargie. Cette nécessité est réellement évidente dans le cas des POP et des métaux lourds, pour lesquels des modèles hémisphériques sont déjà en cours d'élaboration, mais on commence aussi à constater l'importance de travaux à plus large échelle dans le cas de l'ozone et des particules.

6. Le plan de travail de l'EMEP se limite aux activités des Parties et des centres et équipes spéciales de l'EMEP, mais il s'appuie également sur les contributions d'autres organes relevant de la Convention et sur le travail réalisé par d'autres organisations et programmes internationaux, en particulier l'Agence européenne pour l'environnement (AEE) et le programme «Air pur pour l'Europe» (CAFE) de la Commission européenne. L'analyse des incertitudes, l'examen scientifique et la communication avec les parties prenantes font partie intégrante du plan de travail de chacun des centres et chacune des équipes spéciales.

7. Compte tenu de ce qui précède, les priorités principales suivantes ont été définies pour les travaux allant jusqu'en 2004. L'annexe I contient une vue d'ensemble des activités de l'EMEP prévues pour 2003 et 2004, tandis que l'annexe II renferme une proposition concernant les travaux spécifiques qui devront être entrepris en 2002.

A. PRIORITÉS POUR LES ACTIVITÉS RELATIVES AUX ÉMISSIONS

1. Composés acidifiants et eutrophisants, photo-oxydants et matières particulaires

8. Affiner et compléter les données sur les émissions pour le soufre, les NO_x, les composés organiques volatils non méthaniques, le NH₃ et le CO en se concentrant particulièrement sur la résolution spatiale. Mettre au point des inventaires et projections fiables des émissions de matières particulaires. Élaborer et tester des méthodes et les données nécessaires pour vérifier les données sur les émissions.

2. Métaux lourds et POP

9. Mettre au point des inventaires et projections fiables des émissions pour le cadmium, le mercure et le plomb, pour les POP énumérés dans le Protocole de 1998 ainsi que des séries de données préliminaires pour les cinq autres métaux et substances susceptibles d'être inclus dans les Protocoles de 1998.

B. PRIORITÉS POUR LES TRAVAUX DE SURVEILLANCE

1. Composés acidifiants et eutrophisants, photo-oxydants et matières particulaires

10. Redéfinir et appliquer la stratégie de surveillance pour répondre aux besoins suivants:

- a) Mettre en relation les échelles régionale et hémisphérique (c'est-à-dire le transport intercontinental de polluants entre l'Amérique du Nord, l'Europe et l'Asie), notamment grâce à l'établissement de liens plus étroits avec l'East Asian Acid Deposition Monitoring Network (EANET), les stations mondiales et régionales de la Veille de l'atmosphère globale (VAG) de l'OMM ainsi que de liens avec l'Afrique du Nord et le Moyen-Orient;
- b) Mettre en relation les échelles régionale et locale s'agissant des espèces chimiques pour lesquelles la composante locale joue un grand rôle dans la politique à suivre (matières particulaires, NO₂, ammoniac);
- c) Repenser le choix des paramètres mesurés (mesure de la concentration par opposition à la mesure de l'absorption ou des dépôts orientée vers les effets);
- d) Coordonner les besoins et les priorités des travaux s'inscrivant dans le cadre de la Convention avec les nécessités des politiques de l'Union européenne;
- e) Consolider le réseau de surveillance de l'EMEP pour satisfaire aux besoins liés aux politiques nouvelles, à la révision des politiques et à l'évaluation des résultats de l'application des règlements et protocoles existants;
- f) Élaborer une stratégie pour obtenir des champs tridimensionnels de concentration des substances prioritaires, en s'appuyant sur des observations de surface, des observations recueillies par satellite, la télédétection, des capteurs transportés par ballon ou par avion, et l'intégration des mesures disponibles avec des informations météorologiques aux fins de calculer des champs de concentration générale tridimensionnels à partir de mesures ponctuelles. Dans ce but, on s'attachera notamment à définir une méthode permettant de juger la représentativité des sites de surface.

2. Métaux lourds et POP

11. Redéfinir et mettre en œuvre la stratégie de mesure des POP et du mercure en vue d'améliorer non seulement le calcul de la charge pesant sur les écosystèmes, mais aussi la compréhension du cycle de la matière et sa spéciation, entre les systèmes atmosphérique, terrestre et aquatique.

12. Redéfinir et mettre en œuvre la stratégie de mesure des métaux lourds autres que le mercure.

C. PRIORITÉS POUR LA MODÉLISATION ATMOSPHERIQUE

1. Composés acidifiants et eutrophisants, photo-oxydants et matières particulaires

13. Mettre au point et vérifier le système de modélisation de la répartition par source en vue de répondre aux besoins suivants:

- a) Relier les modèles de qualité de l'air hémisphérique et régionaux afin d'examiner la contribution des sources d'émission situées en Amérique du Nord et en Asie aux dépôts et concentrations en Europe;
- b) Relier les modèles de qualité de l'air régionaux et locaux en particulier dans le cas des espèces chimiques, pour lesquelles la composante locale est pertinente, comme l'ozone, les matières particulaires, le NO₂ et le NH₃, grâce à une révision complète de la structure numérique du modèle EMEP et du traitement des conditions limites;
- c) Étudier l'interaction chimique et physique entre les différents composés grâce à un système de modélisation intégrée (le modèle eulérien unifié);
- d) Mettre au point des méthodes permettant une meilleure compréhension de l'interaction entre la biosphère et l'atmosphère et l'évaluation ultérieure des effets (en particulier: mise en conformité de la modélisation de l'ozone avec l'approche des niveaux critiques de degré II; inclusion d'approches du point de compensation dans la modélisation des émissions et dépôts d'ammoniac).

14. Évaluer l'utilisation de nouveaux instruments d'observation (voir le paragraphe 10 *f* du présent document) et d'observations provenant d'autres réseaux et mettre au point des méthodes permettant d'utiliser ces observations pour la validation des modèles.

2. Métaux lourds

15. Fournir une évaluation pour l'Europe des flux de dépôts, ainsi que des niveaux et de l'évolution de la pollution, pour les métaux prioritaires énumérés dans le Protocole. Quantifier la contribution du transport transfrontière de ces métaux aux dépôts dans les pays de la région de l'EMEP et dans les mers régionales. Appuyer la mise au point d'une approche fondée sur les effets conformément à l'alinéa *g* de l'article 6 du Protocole relatif aux métaux lourds.

16. Fournir une évaluation préliminaire des niveaux de pollution par le mercure à l'échelle hémisphérique et à l'échelle mondiale.

3. Polluants organiques persistants (POP)

17. Fournir une évaluation des flux de dépôts ainsi que des niveaux et de l'évolution de la pollution, pour les POP (énumérés dans les annexes II et III du Protocole relatif aux polluants organiques persistants) dans divers milieux (atmosphère, sol, mer et biotes) en Europe. Évaluer la réaction de l'environnement aux stratégies nationales de lutte contre la pollution destinées à promouvoir la mise en œuvre du Protocole relatif aux POP. Quantifier le transport transfrontière à longue distance et la relation source-exposition pour certains POP. Soutenir les études portant

sur une approche basée sur les effets (évaluation des risques) conformément à l'alinéa *f* de l'article 8 du Protocole relatif aux POP.

18. Fournir une évaluation préliminaire des niveaux de pollution par les POP présentant un potentiel important de transport à longue distance à l'échelle hémisphérique et à l'échelle mondiale.

19. Communiquer des informations au Groupe spécial d'experts sur les POP en ce qui concerne les substances nouvelles susceptibles d'être ajoutées au Protocole relatif aux POP.

D. CONSTRUCTION DE MODÈLES D'ÉVALUATION INTÉGRÉE

20. Mettre au point des modèles d'évaluation intégrée afin de pouvoir disposer des instruments, couvrant l'acidification, l'eutrophisation, l'ozone troposphérique et la pollution par les particules fines, dont on aura besoin pour l'examen, en 2004, du Protocole de Göteborg de 1999. Affiner l'approche de la modélisation des effets sur la santé et sur les écosystèmes. Les activités de modélisation concernant l'ozone devraient être conformes à l'approche de degré II que le Groupe de travail des effets est en train d'élaborer. Il faudrait que les modèles d'évaluation intégrée prennent en considération les résultats de la modélisation dynamique des effets de l'acidification et de l'eutrophisation et tiennent compte des résultats disponibles sur les avantages économiques de la réduction des dégâts causés aux bâtiments et aux matériaux.

21. Actualiser les courbes des coûts de réduction utilisées aux fins de la modélisation, pour tenir compte des meilleures pratiques, anticiper les progrès techniques et refléter les changements structurels, ainsi que les résultats disponibles sur les instruments économiques, les nouvelles méthodes de détermination des coûts et le partage des charges.

22. Élargir les modèles d'évaluation intégrée dans le but de fournir des informations en ce qui concerne l'impact des stratégies de réduction sur les émissions de métaux lourds et POP imputables aux processus de combustion.

23. Pour que les instruments de modélisation soient prêts à l'usage dès 2004, l'année 2003 sera réservée aux essais et à l'analyse de sensibilité. Les résultats des études spécialisées et les données nouvelles devraient donc être disponibles d'ici 2002.

24. Encourager les activités nationales de modélisation pour pouvoir ainsi définir des stratégies de réduction au niveau infranational et favoriser des liens étroits avec les experts travaillant au niveau national.

25. Établir les rapports nécessaires avec les questions relatives aux changements climatiques pour contribuer à l'élaboration de scénarios globaux concernant les émissions. Incorporer, selon qu'il convient, aux activités de modélisation la contribution des sources d'émission non européennes aux concentrations et dépôts en Europe et mettre en évidence l'exportation de la pollution à partir de l'Europe.

II. PROJET DE PLAN DE TRAVAIL POUR 2002

26. Le projet de plan de travail pour 2002, figurant à l'annexe II, suit la structure des plans de travail précédents, à deux exceptions près. Les questions relatives à la coopération qui – eu égard à l'importance prioritaire attribuée à cet aspect – étaient auparavant mentionnées dans presque tous les éléments du plan de travail, ont été rassemblées dans un paragraphe liminaire recouvrant l'ensemble des travaux de l'EMEP. Précédemment, toutes les activités générales relatives aux mesures et à la modélisation atmosphériques étaient énumérées dans l'élément du plan de travail consacré aux composés acidifiants et eutrophisants. Un nouvel élément a été intégré dans le plan de travail pour mieux refléter la nature générale de ces activités. Par conséquent, on compte à présent trois éléments du plan de travail portant sur des questions générales intersectorielles et reflétant les travaux d'ensemble qu'accomplissent les trois équipes spéciales responsables de la supervision de ces activités. On trouve ensuite les cinq domaines thématiques, qui font état des tâches spécifiques des centres et, dans certains cas, des équipes spéciales.

Annexe I

RÉSULTATS DES TRAVAUX DE L'EMEP ESComPTÉS EN 2003 ET 2004

	Acidification/ eutrophisation	Photo-oxydants	Matières particulaires	Métaux lourds	POP
2003					
Surveillance	Communication, collecte de données (Parties, CCQC)				
	Dépôt sec de composés de l'azote (CCQC, Parties)	Appréciation de l'évaluation de la qualité/du contrôle de la qualité (CCQC, ESMM)	Mesure MP 2,5 sur des périodes plus courtes (CCQC)	Révision du réseau de superstations (CCQC, ESMM)	
	Comparaison interlaboratoires des principaux constituants (CCQC, Parties)		Études de fermeture des masses (mass closure studies) (CCQC)	Révision du programme de mesure (CCQC, ESMM)	
	Mise à jour des métadonnées (CCQC)	Lien avec les réseaux nationaux en vue d'améliorer la couverture géographique (CCQC, ESMM)			
	Harmonisation des méthodes d'échantillonnage et d'analyse (CCQC, ESMM)				
Surveillance et modélisation	Achèvement et publication du rapport d'évaluation (ESMM, Parties et tous les centres)				
	Comparaison des mesures et des résultats de la modélisation, depuis 1980 (CSM-O, CCQC, ESMM)			Comparaison des mesures des métaux lourds et POP et des résultats de la modélisation connexes, depuis 1950 (CSM-E, CCQC, ESMM)	
Modélisation atmosphérique	Calcul et évaluation des relations source-récepteur pour 2001 et validation des résultats de 2000 (CSM-O)			Matrice de pays à maille pour le Pb et le Cd pour 2001 (CSM-E)	Champs de dépôt et de concentration pour le benzo (a) pyrène (B[a]P) pour 2001 (CSM-E)
	Version Internet du modèle lagrangien mis à la disposition des Parties (CSM-O, ESMM)			Analyse des tendances pour 1990-2000 (CSM-E)	Évaluation des niveaux de γ -HCH, PCDD/F et B[b]F (CSM-E)
	Estimation des dépôts de cations basiques (CSM-O)	Étude des relations source-récepteur pour l'ozone et les matières particulaires dans les modèles à l'échelle régionale par opposition aux modèles à l'échelle locale (CSM-O, CMEI, CCR, Parties)		Évaluation du transport régional et hémisphérique de mercure (Hg) (CSM-E)	Calculs provisoires des niveaux de pollution par le γ -HCH à l'échelle hémisphérique (CSM-E)
		Résultats de la comparaison des modes de modélisation (CSM-O)	Atelier sur la modélisation urbaine (CSM-O, CMEI, CCR, Parties)	Étude comparative des modèles (CSM-E, Parties)	
				Contribution à l'approche fondée sur les effets (CSM-E, GTE)	
				Résultats de la modélisation de la dynamique pour des aérosols (CSM-O)	Estimation des dépôts de métaux lourds et de POP dans les mers régionales (CSM-E)

	Acidification/ eutrophisation	Photo-oxydants	Matières particulaires	Métaux lourds	POP
Émissions et projections	Soumission, compilation, vérification, stockage et présentation de données sur les émissions (Parties, CSM-O)				
	Diffusion de données relatives aux émissions sur l’Internet et développement de la base de données (CSM-O)				
	Méthodes de validation/vérification des émissions (ESIPE et tous les centres)				
	Méthodes de projection des émissions (ESIPE, ESMEI et tous les centres)				
	Évaluation des données sur le NH3 (ESIPE, CSM-O)		Analyse de la remise en suspension des matières particulaires (ESIPE, CSM-O, CMEI)		
Construction de modèles d’évaluation intégrée	Évaluation des tendances sectorielles (CSM-O, CMEI, ESMEI)			Analyse des effets secondaires pour le Cd, le Pb, le PAH (B[a]P) (CMEI, CSM-E, ESMEI)	
			Examen des courbes de coûts relatives aux matières particulaires (Parties, CMEI)		
		Rapport concernant l’influence des interactions chimiques sur les relations source-récepteur pour les matières particulaires (CCSM-O, Communauté européenne)			
	Rapport sur les différences entre la modélisation à l’échelle régionale et à l’échelle urbaine et conséquences pour la modélisation (CSM-O, CMEI, CCR, Communauté européenne, Parties)				
	Atelier consacré à la mise à l’essai des scénarios, l’analyse de sensibilité et la gestion des incertitudes (CMEI, ESMEI)				
	2004				
Surveillance	Communication, collecte de données (Parties, CCQC)				
	Études de représentativité (CCQC, CSM-O, Parties)	Appréciation de l’évaluation de la qualité/du contrôle de la qualité (CCQC, ESMM)	Atelier consacré à l’examen de la stratégie de surveillance (CCQC, ESMM)		Comparaisons des méthodes d’échantillonnage et d’analyse (CCQC, Parties)
	Harmonisation des méthodes d’échantillonnage et d’analyse (CCQC, ESMM)		Recherche détaillée dans les supersites (CCQC)		
	Comparaison interlaboratoires des principaux constituants (CCQC, Parties)				Comparaison des données modélisées et mesurées (CSM-E, CCQC)
Surveillance et modélisation	Suivi des travaux sur le rapport d’évaluation (ESMM, Parties et tous les centres)				
	Comparaison des mesures et des résultats de la modélisation (CSM-O, CCQC, ESMM)			Comparaison des mesures des métaux lourds et POP et des résultats de la modélisation (CSM-E, CCQC, ESMM)	

Modélisation atmosphérique	Calcul et évaluation des relations source-récepteur pour 2002 et validation des résultats de 2002 au moyen du modèle eulérien unifié (CSM-O)		Transport transfrontière de Pb et de Cd pour 2002 (CSM-E)	Matrices de pays à pays du B[a]P et du B[b]F pour 2002 (CSM-E)
	Résultats de la mise en relation des modèles de transport à l'échelle mondiale, à l'échelle régionale et à l'échelle urbaine (CSM-O, Parties)			
	Système actualisé de visualisation graphique mis à la disposition des Parties sur l'Internet (CSM-O, ESMM)		Analyse des tendances pour le Pb et le Cd, 1980-90 (CSM-E, ESMM)	Analyse des tendances pour la période 1990-2001 (CSM-E, ESMM)
	Résultats de la mise à jour des dépôts secs pour tenir compte de l'approche de degré II concernant l'ozone ainsi que des dépôts de NH ₃ (CSM-O, Royaume-Uni)		Modélisation préliminaire multimilieux du Hg (CSM-E)	Évaluation du transport et des niveaux d'accumulation du PCB, du γ-HCH et des PCDD/F pour répertorier les zones aux fins de l'évaluation des risques (CSM-E)
	Résultats obtenus avec l'élément de modèle «lessivage» actualisé (CSM-O)		Estimation obtenue à l'aide du modèle actualisé pour les sources naturelles (sel de mer, poussières minérales) de matières particulaires (CSM-O)	Calculs provisoires des niveaux de pollution par le HCB à l'échelle hémisphérique (CSM-E)
				Étude comparative des modèles (CSM-E, Parties)
Estimation des dépôts de métaux lourds et de POP dans les mers régionales (CSM-E)				
Émissions et projections	Soumission, compilation, vérification, stockage et présentation de données sur les émissions (Parties, CSM-O)			
	Présentation de données sur les émissions dans une base de données dynamique accessible via l'Internet (CSM-O)			
	Méthodes d'évaluation de l'exactitude des données sur les émissions (ESIPE et tous les centres)			
			Directives pour l'estimation des émissions (CCQC, ESIPE)	
Construction de modèles d'évaluation intégrée	Application des modèles d'évaluation intégrée (CMEI) pour le Groupe de travail des stratégies et de l'examen (GTSE) (CMEI, CSM-O, ESMEI)			
	Atelier consacré aux expériences nationales en matière de MEI (Parties, ESMEI)			

Annexe II

PROJET DE PLAN DE TRAVAIL DE L'EMEP POUR 2002

Tous les éléments d'activité énumérés ci-après seront entrepris en étroite collaboration avec les Parties et les experts nationaux, et, le cas échéant, avec d'autres organes relevant de la Convention. S'il y a lieu et si possible, les centres coopéreront avec les organisations, programmes et projets, y compris le Programme de surveillance et d'évaluation de l'Arctique (AMAP), les commissions marines, le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), l'Organisation météorologique mondiale (OMM) et son programme de Veille de l'atmosphère globale (VAG), le Programme international sur la géosphère et la biosphère et son Projet international d'étude de la chimie de l'atmosphère du globe (IGAC), le projet Transport et transformation dans la troposphère au-dessus de l'Europe de constituants traces importants pour l'environnement (EUROTRAC-2), le programme «Air pur pour l'Europe» (CAFE) de la Commission européenne et l'Agence européenne pour l'environnement (y compris son centre thématique «qualité de l'air et changements climatiques»).

1. ÉMISSIONS

Exposé succinct/objectifs: Tenir à jour l'inventaire des émissions de l'EMEP, à l'aide de données communiquées par les Parties, fournir des informations fiables sur les émissions et les projections des émissions, faciliter l'examen du respect des obligations, et aider les Parties à s'acquitter des obligations qui leur incombent en matière de communication des données. L'Équipe spéciale des inventaires et des projections des émissions constituera, sous la conduite du Royaume-Uni, une instance technique d'échange d'informations, d'harmonisation des coefficients d'émission et de discussion des méthodes et des modes de notification des données. Le secrétariat demandera des données en conformité avec les directives adoptées. Le Centre de synthèse météorologique Ouest (CSM-O) facilitera l'établissement, la mise à jour et la diffusion d'une base de données d'inventaire, en prévoyant notamment une procédure d'assurance de la qualité des données. Le Centre pour les modèles d'évaluation intégrée (CMEI) appuiera les travaux consacrés aux projections des émissions. Le Centre de synthèse météorologique-Est (CSM-E) apportera son concours aux activités relatives aux émissions de métaux lourds et de polluants organiques persistants (POP) et le Centre de coordination pour les questions chimiques contribuera lui aussi à ce travail.

Principales activités et calendrier:

a) L'Équipe spéciale des inventaires et des projections des émissions établira, sur la base de l'expérience acquise dans le cadre de la communication de données sur les émissions pour 2000, la version définitive des directives pour la communication des données relatives aux émissions, qui sera examinée à la vingt-sixième session de l'Organe directeur, en vue de son approbation par l'Organe exécutif à sa vingtième session et de sa mise en pratique pour la communication de données détaillées à la fin de 2003. Elle préparera un nouvel élargissement du champ du Guide sur les métaux lourds et les matières particulaires. Elle collaborera avec les Parties en vue d'améliorer la qualité et l'exhaustivité des données communiquées sur

les émissions. La onzième réunion de l'Équipe spéciale et un atelier EIONET connexe se tiendront en Espagne du 6 au 8 mai 2002;

b) D'ici le 31 janvier 2002, sur la demande du secrétariat et conformément aux directives relatives pour la communication des données relatives aux émissions, les Parties communiqueront les données pour 2000 relatives aux émissions et les projections, en fonction de la ventilation sectorielle, temporelle et spatiale prescrite, pour le soufre, les NO_x, les composés organiques volatils non méthaniques (COVNM), le NH₃, les matières particulaires (MP), le CO, les métaux lourds [en priorité le cadmium (Cd), le mercure (Hg) et le plomb (Pb)] et certains POP. Les Parties feront en sorte que les données précédemment communiquées soient mises à jour, le cas échéant, et que les données soient disponibles pour les années de référence précisées dans les protocoles;

c) Le CSM-O élargira le champ de la base de données sur les émissions pour appuyer la collecte et la gestion des nouvelles données fournies conformément aux directives pour la communication des données relatives aux émissions. Il établira aussi une version de la base de données sur les émissions directement accessible via Internet afin que toutes les données soient diffusées dès l'achèvement des recoupements internes. Le CSM-O présentera un rapport sur les émissions pour la période 1980-2000;

d) L'Équipe spéciale des inventaires et des projections des émissions intensifiera ses travaux de vérification des données relatives aux émissions appuyés par le CSM-O, en coopération avec les autres centres de l'EMEP, l'AEE et le secrétariat.

2. MESURES ET MODÉLISATION ATMOSPHÉRIQUES

Exposé succinct/objectifs: Évaluer les résultats de la mise en œuvre des protocoles à la Convention et concevoir les instruments de mesure et de modélisation atmosphériques nécessaire à l'application future des politiques internationales de réduction de la pollution atmosphérique, y compris l'examen des protocoles et faire en sorte que ces instruments bénéficient de l'appui requis. L'Équipe spéciale des mesures et de la modélisation, sous la conduite de l'Autriche et la coprésidence de l'OMM et avec le concours des centres de l'EMEP, épaula l'Organe directeur de l'EMEP et son bureau de la manière suivante: i) en procédant à l'examen et l'évaluation des activités scientifiques et opérationnelles de l'EMEP relatives à la surveillance et la modélisation; ii) en évaluant la contribution et le soutien qu'elles apportent à l'application effective des protocoles et à la poursuite de leur développement; et iii) en mettant au point des propositions précises. Elle assure une collaboration plus étroite entre les Parties à la Convention, les centres de l'EMEP, les autres organes relevant de la Convention, d'autres organismes internationaux et la communauté scientifique dans le but de renforcer la communication et la coopération scientifiques dans le domaine de la surveillance et de la modélisation de la pollution atmosphérique.

Principales activités et calendrier:

a) L'Équipe spéciale des mesures et de la modélisation étudiera l'évolution des concentrations, des dépôts et des flux transfrontières depuis la création de l'EMEP dans

différentes régions, en se servant des mesures et des résultats de la modélisation. Elle aidera les Parties à appliquer les instruments aux fins de l'évaluation de leurs données, contribuera à la préparation d'un rapport d'évaluation et coordonnera les apports des experts nationaux à la préparation du rapport. Le rapport d'évaluation devrait paraître en 2003, mais une grande partie du travail sera effectuée en 2002. La réunion de l'Équipe spéciale aura lieu au début de 2002;

b) Le CCQC, le CSM-E et le CSM-O appuieront les travaux nécessaires à l'élaboration du rapport d'évaluation. Le CCQC évaluera les données rétrospectives en fonction des objectifs en matière de qualité. En collaboration avec le CSM-E, il compilera des informations sur l'évolution qui s'est dégagée pour certains métaux lourds et POP à compter de 1950 et les comparera aux concentrations obtenues par modélisation ou mesurées. Il apportera une aide aux Parties pour leur permettre de continuer ou de recommencer à communiquer des données et de fournir des données rétrospectives. Il poursuivra la publication de descriptions des sites de surveillance et de métadonnées pertinentes sur l'Internet. Le CCQC aidera les experts nationaux et l'Équipe spéciale à déterminer et à quantifier les tendances observées au-delà des frontières nationales. Il se servira des liens avec d'autres organes exerçant des responsabilités en matière de surveillance pour améliorer la couverture géographique des données sur les tendances. Le CSM-E et le CSM-O fourniront des données actualisées obtenues par modélisation et continueront de recalculer les données d'entrée météorologiques à partir de 1990;

c) Les Parties communiqueront les résultats des activités de surveillance pour 2001 au CCQC avant le 1^{er} septembre 2002. Le CCQC continuera de recueillir des données de surveillance, de les évaluer et de les stocker dans la base de données de l'EMEP. Il coopérera avec l'AEE en vue de la mise au point du module d'échange des données utilisé pour la soumission des données à inclure dans la base de données de cet organisme. Si elles le souhaitent, les Parties pourront se servir de ce module, à la place du format NASA/AMES, pour la communication des données. Le CCQC présentera à l'Équipe spéciale des mesures et de la modélisation des propositions en vue d'une harmonisation plus poussée des prescriptions pour la communication des données entre l'EMEP et l'AEE, en mettant l'accent sur la promotion de la qualité et de la cohérence des données et sur l'allègement de la charge de travail qui pèse sur les Parties;

d) Le CCQC, en consultation avec l'Équipe spéciale des mesures et de la modélisation, poursuivra ses travaux d'amélioration du manuel d'échantillonnage et d'analyse chimique de l'EMEP. Il mettra à jour la partie du Manuel consacrée à l'évaluation de la qualité/au contrôle de la qualité et élargira le champ de l'information relative à l'évaluation de la qualité diffusée par le biais d'Internet;

e) L'Équipe spéciale des mesures et de la modélisation passera en revue la stratégie actuelle de mesure. Le CCQC, agissant en collaboration avec le CSM-E et le CSM-O, entreprendra des études de représentativité pour apporter sa contribution à ce travail. Sur des sites déterminés, il évaluera la représentativité régionale et comparera les données de l'EMEP avec celles provenant d'autres réseaux de surveillance. Les Parties, appuyées par le CCQC en collaboration étroite avec l'AEE, poursuivront leurs efforts en vue d'améliorer le réseau de l'EMEP en Méditerranée et en Europe centrale et orientale;

f) Les centres publieront tous les résultats de la surveillance et de la modélisation et les données connexes sur le site Web de l'EMEP dès que l'Organe directeur de l'EMEP aura levé les restrictions à leur diffusion.

3. MODÈLES D'ÉVALUATION INTÉGRÉE

Exposé succinct/objectifs: Analyser des scénarios prévoyant des mesures de réduction d'un bon rapport coût/efficacité de l'acidification, de l'eutrophisation, de l'ozone troposphérique, de la pollution par les particules et des phénomènes connexes, y compris la pollution par les POP et les métaux lourds. Seront couvertes par la modélisation: i) les possibilités de réduction des émissions de soufre, d'oxydes d'azote, d'ammoniac, de COV et de particules primaires, y compris des mesures structurelles dans les secteurs de l'énergie, des transports et de l'agriculture et les coûts de ces mesures; ii) les projections des émissions; iii) l'évaluation du transport de ces substances dans l'atmosphère (y compris à l'échelle planétaire); et iv) l'analyse et la quantification des effets des réductions des émissions sur la santé, ainsi que de leurs avantages. Les résultats des travaux effectués par d'autres organes subsidiaires serviront à l'établissement des modèles. Sous la houlette des Pays-Bas, l'Équipe spéciale des modèles d'évaluation intégrée dirigera les travaux menés par le CMEI à l'Institut international pour l'analyse des systèmes appliqués (IIASA). Toutes ces activités seront réalisées en coordination étroite avec les travaux connexes entrepris sous les auspices de la Commission européenne.

Principales activités et calendrier:

a) L'Équipe spéciale des modèles d'évaluation intégrée continuera de débattre des travaux de modélisation du CMEI et d'autres initiatives nationales et internationales. Elle passera en revue les progrès réalisés dans la préparation des données entrées dans les modèles couvrant tous les éléments pris en considération et travaillera à cette fin en liaison avec les organes responsables au titre de la Convention. Elle encouragera et soutiendra les activités nationales de modélisation effectuées par les centres nationaux de liaison pour les modèles d'évaluation intégrée et développera l'échange de données et de résultats d'expérience avec les entités responsables de la construction de modèles d'évaluation intégrée extérieures à la région de l'EMEP. Elle tiendra sa vingt-septième réunion en mai 2002;

b) L'Équipe spéciale organisera un atelier au CMEI (IIASA) à Laxenburg (Autriche) en novembre 2001 en vue de poursuivre l'examen des besoins en matière de modélisation urbaine dans le contexte de la modélisation de l'évaluation intégrée;

c) En collaboration avec le Centre de coordination pour les effets, le CMEI continuera les travaux d'analyse des incertitudes en utilisant la méthode de la propagation de l'erreur. Par ailleurs, les travaux accomplis en collaboration avec le CSM-O se concentreront sur les incertitudes que comportent les modèles de transport atmosphérique et les non-linéarités connexes liées à l'advection numérique et aux processus chimiques atmosphériques. L'Équipe spéciale organisera un atelier, provisoirement programmé en janvier 2002, sur la gestion des incertitudes dans la construction de modèles d'évaluation intégrée;

d) En collaboration avec le CMEI, le CCQC définira des critères applicables aux projections des émissions de POP et de métaux lourds pour certains scénarios et présentera les résultats de ses travaux à l'Équipe spéciale des modèles d'évaluation intégrée.

4. COMPOSÉS ACIDIFIANTS ET EUTROPHISANTS

Exposé succinct/objectifs: Fournir des données de surveillance et de modélisation sur les concentrations, les dépôts et les flux transfrontières de composés soufrés et azotés en Europe. Analyser, en collaboration avec le Centre de coordination pour les effets (CCE), les dépassements antérieurs, actuels et futurs des charges critiques pour les dépôts de composés acidifiants et eutrophisants en Europe. Appuyer les préparatifs de l'examen du Protocole de Göteborg.

Principales activités et calendrier:

a) Le CSM-O calculera le transport de composés soufrés et azotés au moyen du modèle eulérien. Il poursuivra ses efforts pour appliquer un modèle eulérien unifié à l'acidification, à l'eutrophisation, à l'ozone troposphérique et aux particules, en se basant sur l'évaluation des conditions limites, l'inclusion des cations basiques dans le modèle et la révision de la méthode relative aux dépôts secs;

b) Le CCQC organisera des comparaisons interlaboratoires des principaux constituants de l'air et des précipitations. Les laboratoires prenant part à d'autres programmes de surveillance relevant du Groupe de travail des effets seront également invités à participer à ces comparaisons s'il y a lieu. Le CCQC entreprendra des comparaisons sur le terrain de la chimie de l'air et des précipitations sur deux nouveaux sites (à déterminer); il achèvera les comparaisons sur le terrain pour la Slovénie, les Pays-Bas et, éventuellement, la Suisse et en fera le bilan;

c) L'Équipe spéciale des mesures et de la modélisation passera en revue les travaux de surveillance et de modélisation de l'EMEP relatifs à l'ammoniac. Le CCQC et le CSM-O présenteront à l'Équipe spéciale un rapport récapitulatif sur leurs travaux relatifs à l'ammoniac.

5. PHOTO-OXYDANTS

Exposé succinct/objectifs: Communiquer les données issues de la surveillance et de la modélisation sur les concentrations et le transport transfrontière de l'ozone et des COV. Évaluer l'exposition à court et à long terme aux oxydants photochimiques. Analyser des scénarios de réduction de l'ozone troposphérique. Appuyer les préparatifs de l'examen du Protocole de Göteborg.

Principales activités et calendrier:

a) Le CSM-O calculera l'exposition à court terme aux oxydants photochimiques de la végétation pendant les périodes de croissance, ainsi que l'exposition potentielle de l'être humain. Il appliquera la version révisée de la modélisation au degré II des dépôts secs d'ozone. Le CSM-O et le CMEI s'associeront aux travaux entrepris dans le cadre du Groupe de travail des effets pour mettre au point des méthodes d'analyse des dommages;

b) Le CSM-O axera ses travaux de modélisation concernant l'ozone sur l'application du modèle eulérien unifié. Il procédera à la révision des modalités d'estimation du rayonnement utilisées pour le calcul des concentrations d'oxydants photochimiques et évaluera les résultats de la comparaison des modes de modélisation des processus photochimiques;

c) Le CCQC intensifiera ses relations avec les réseaux de surveillance nationaux et d'autres réseaux de surveillance déjà en place en vue d'améliorer la couverture régionale des données de surveillance sur l'ozone et les COV, en particulier pour le sud et l'est de l'Europe. Le CCQC procédera également à l'évaluation du choix des différents COV pour lesquels des données sont communiquées, notamment du point de vue de leur exactitude, de leur précision et de leur représentativité. Il proposera à l'Équipe spéciale des mesures et de la modélisation une liste d'espèces de COV sélectionnées s'accompagnant de critères de précision, aux fins du futur programme de mesure des COV de l'EMEP. Avec le concours du CSM-O, le CCQC évaluera la représentativité des stations de surveillance des photo-oxydants en se fondant sur les modèles de transport atmosphérique, les modèles à l'échelle locale, les données de surveillance et les données de surface disponibles. En collaboration avec d'autres projets de recherche en cours, ces deux centres procéderont à des analyses de tendances et des comparaisons avec les résultats modélisés pour certains sites;

d) En collaboration avec les laboratoires participants, le CCQC élaborera, à l'intention de l'Équipe spéciale des mesures et de la modélisation, une proposition concernant la mise sur pied de campagnes périodiques avec échantillonnage et analyses parallèles des COV. Une fois cette proposition approuvée, les Parties mettront en œuvre le programme, dans chaque site de l'EMEP;

e) En coopération avec le CSM-O, le CMEI continuera d'évaluer les effets des mesures antiémissions sur les photo-oxydants, en prêtant une attention particulière aux effets d'échelle. Un projet commun du CSM-O, du CMEI et de l'Institut pour l'environnement du Centre commun de recherches étudiera la pollution des villes par l'ozone et ses liens avec la pollution de fond régionale. Une comparaison des dispersions dans l'atmosphère urbaine et régionale sera entreprise afin d'analyser l'importance des émissions locales et régionales pour la qualité de l'air en milieu urbain et évaluer la réaction des divers modèles aux changements dans les émissions de précurseurs aux niveaux local et régional. Une série d'ateliers portant sur la comparaison de modèles sera organisée en prenant en compte différents modèles urbains qui appliquent les mêmes données sur les émissions et les mêmes hypothèses météorologiques. Le CSM-O commencera à mettre au point des méthodes numériques en vue d'intégrer dans le modèle régional des modèles à méso-échelle urbains.

6. MÉTAUX LOURDS

Exposé succinct/objectifs: Fournir des données de surveillance et de modélisation sur les concentrations, les dépôts et les flux transfrontières de cadmium (Cd), de plomb (Pb) et de mercure (Hg). Affiner les modèles de transport du Pb, du Cd et du Hg parallèlement aux travaux effectués dans le cadre du Groupe de travail des effets en vue de définir les limites critiques pour les métaux lourds. Analyser l'évolution des dépôts de Pb et Cd. Continuer d'améliorer les

données sur les émissions. Appuyer les préparatifs de l'examen du Protocole relatif aux métaux lourds.

Principales activités et calendrier:

a) En 2002, le CSM-E présentera à l'Organe directeur de l'EMEP des informations sur les sujets suivants: champs de dépôt et de concentration dans l'atmosphère pour 2000 du Pb, du Cd et du Hg en Europe, avec une résolution de 50 km x 50 km, ainsi que dépôts dans les mers régionales; matrices de dépôt de pays à pays pour le Pb et le Cd; résultats provisoires des calculs du transport atmosphérique du Hg à l'échelle hémisphérique; calculs de cartes de dépôt de métaux lourds, en fonction des effets, au moyen des données sur la couverture des sols convenues dans le cadre du Groupe de travail des effets; et résultats des comparaisons entre les modèles à l'échelle régionale et à l'échelle hémisphérique;

b) Le CSM-E affinera ses modèles grâce à diverses mesures: une étude des processus d'échange de Hg entre l'atmosphère et différents milieux; une amélioration des paramètres des modèles (dépôts secs de Pb, Cd, Hg sur différentes surfaces sous-jacentes, processus de lessivage et chimie atmosphérique du mercure); la vérification des résultats de la modélisation (concentrations dans l'air et les précipitations, flux de dépôt) à l'aide de données de surveillance; et des études de sensibilité des modèles en fonction de différentes séries de paramètres météorologiques;

c) Le CSM-E poursuivra l'étude comparative des modèles pour le mercure. Au cours de la phase II, les concentrations sur des brèves périodes (une à deux semaines) seront calculées et comparées avec des mesures obtenues au cours d'une campagne spéciale; durant la phase III, les concentrations moyennes annuelles et mensuelles modélisées seront comparées avec les valeurs mesurées dans les stations de l'EMEP; et dans le cadre de la phase IV, on comparera des matrices exportation-importation intéressant trois pays (Italie, Pologne, Royaume-Uni);

d) Le CCQC publiera les directives pour l'échantillonnage et l'analyse des métaux lourds puis il les distribuera aux laboratoires de l'EMEP et il continuera de recueillir des données de mesure. Il complétera les données de l'EMEP par des données émanant d'autres programmes internationaux. Il organisera une comparaison des techniques d'échantillonnage et d'analyse pour le Hg et procédera à une comparaison analytique pour les sept autres métaux lourds mesurés dans les précipitations;

e) En collaboration avec les Parties, le CCQC complétera la mise en place du réseau de superstations (environ dix sites de surveillance situés dans des zones déterminées). La priorité sera accordée d'abord aux éléments Hg, Cd et Pb, puis au cuivre (Cu), au zinc (Zn), à l'arsenic (As), au chrome (Cr) et au nickel (Ni). Les métaux lourds dans les précipitations feront l'objet d'une collecte hebdomadaire à l'aide d'échantillonneurs avec prélèvement uniquement sur les dépôts humides. Le prélèvement des métaux lourds dans l'air sera effectué une fois par semaine à l'aide d'échantillonneurs à grand volume. Le prélèvement du Hg dans les précipitations se fera une fois par mois à l'aide d'échantillonneurs globaux, tandis qu'un échantillon sur 24 heures du Hg dans l'air sera prélevé chaque semaine au moyen de pièges-or;

f) En collaboration avec l'Équipe spéciale des inventaires et projections des émissions, le CSM-E organisera un atelier sur les données et coefficients d'émission de métaux lourds à Moscou, du 21 au 23 novembre 2001. Le CSM-E préparera aussi des données carroyées sur les émissions anthropogènes sur la base de données de source officielle et d'estimations d'experts, et il rassemblera les données disponibles sur les émissions naturelles. En consultation avec des experts nationaux, le CCQC et le CSM-E adapteront les inventaires européens des émissions de Hg aux besoins en matière de modélisation. Le CCQC mettra au point des profils des espèces chimiques des émissions de métaux lourds.

7. POLLUANTS ORGANIQUES PERSISTANTS (POP)

Exposé succinct/objectifs: Améliorer les données de surveillance et de modélisation sur les concentrations, dépôts et flux transfrontières de certains POP. Étudier plus avant les processus physico-chimiques des POP dans différents milieux, en tenant compte de leur transport à l'intérieur de la zone de l'EMEP et à l'échelle hémisphérique/planétaire. Affiner les données sur les émissions de métaux lourds. Appuyer les préparatifs de l'examen du Protocole relatif aux POP.

Principales activités et calendrier:

a) En 2002, le CSM-E présentera à l'Organe directeur de l'EMEP un rapport sur les sujets suivants: une évaluation du transport transfrontière du benzo(a)pyrène (BaP) (champs de dépôt et de concentration et matrices de pays à pays) pour 2000; une évaluation du transport et de l'accumulation des PCDD/F et du HCB dans divers milieux; les premiers résultats du calcul du transport à l'échelle régionale et à l'échelle hémisphérique des PCB (notamment vers l'Arctique) et l'estimation de leur accumulation dans différents milieux; une évaluation du transport à longue distance de certains POP en direction des mers régionales. Le CSM-E soutiendra les activités concernant les substances nouvelles du groupe spécial d'experts sur les POP et de ses experts nationaux et il s'associera aux travaux visant à mettre au point une approche fondée sur les effets dans le cadre du Groupe de travail des effets;

b) Le CSM-E perfectionnera ses modèles en prenant les mesures suivantes: il modifiera la modélisation du comportement dans le sol, de même que les échanges air/mer modélisés; il affinera les taux de dégradation dans la végétation et la couverture morte en fonction des types de végétation et des conditions climatiques; il améliorera la description du partage gaz/particules et la paramétrisation des dépôts d'aérosols; il affinera les propriétés physico-chimiques des PAH, du γ -HCH, des PCDD/F et du HCB; il modifiera la version hémisphérique du modèle multimilieux pour les POP afin de tenir compte du transport du PCB et du γ -HCH. Il entreprendra des préparatifs en vue des comparaisons entre les modèles;

c) En coopération avec les Parties, le CCQC achèvera la mise en place du réseau de superstations (cinq sites d'échantillonnage). Dans un premier temps, on procédera à l'échantillonnage du PAH, du PCB, du HCB, du chlordan, du lindane, du α -HCH et du DDT/DDE mais il faudra peut-être pour cela fournir une aide financière à des laboratoires ou un laboratoire central aux fins de l'analyse des échantillons. Des prélèvements des POP dans les précipitations seront effectués chaque semaine. Le CCQC mettra la dernière main au projet

de directives pour l'échantillonnage et l'analyse et les présentera à l'Équipe spéciale des mesures et de la modélisation. En coopération avec le CSM-E, il complétera les données de l'EMEP au moyen de données émanant d'autres programmes internationaux en vue d'une comparaison avec les résultats de la modélisation;

d) En consultation avec les Parties, le CCQC, le CSM-E et l'Équipe spéciale des inventaires et des projections des émissions, amélioreront la qualité des données relatives aux émissions de POP. Ils adapteront les inventaires européens des émissions de POP aux besoins de la modélisation. Le CCQC mettra au point des profils des espèces chimiques de certains POP et rassemblera des informations sur l'altitude des principales sources ponctuelles;

e) L'Équipe spéciale des mesures et de la modélisation passera en revue le travail de surveillance et de modélisation de l'EMEP concernant les POP. Le CCQC et le CSM-E présenteront à l'Équipe spéciale un rapport récapitulatif sur leurs activités relatives aux POP.

8. PARTICULES FINES

Exposé succinct/objectifs: Fournir une évaluation préliminaire des émissions, concentrations et flux transfrontières de matières particulaires ainsi que de la rentabilité des stratégies de réduction de ces émissions. Évaluer l'expérience acquise en matière de communication de données et passer en revue les directives régissant la communication de données sur les émissions et la surveillance des concentrations. Promouvoir l'étude des particules fines dans le cadre de l'examen du Protocole de Göteborg.

Principales activités et calendrier:

a) Le CSM-O affinera le modèle eulérien unifié en y incorporant la dynamique des aérosols sur la base du module MULTIMONO relatif à la dynamique des aérosols. Il procédera à des comparaisons des modèles avec d'autres groupes européens chargés de la modélisation concernant les aérosols;

b) Le CSM-O et le CCQC dresseront un bilan des activités de surveillance et d'assurance de la qualité, en s'attachant en particulier à l'évaluation des caractéristiques rurales, par opposition aux caractéristiques urbaines, des matières particulaires dans les diverses régions d'Europe. Le CCQC poursuivra l'amélioration des données de surveillance grâce aux initiatives suivantes: fourniture d'un soutien aux Parties pour le lancement de leurs activités de surveillance ou la multiplication de leurs sites; élargissement de la base de données pour pouvoir y stocker des données sur les matières particulaires; détermination des concentrations en zone rurale du carbone élémentaire et du carbone organique pour certains sites de l'EMEP couvrant différentes régions d'Europe. Le CCQC intensifiera sa coopération avec d'autres projets de recherche pour la surveillance de degré III, telle que définie dans le programme de surveillance relatif aux matières particulaires, et il poursuivra ses travaux sur la répartition par source et ses études de fermeture des masses (mass closure studies), en coopération avec les autres centres et les experts nationaux;

c) Le CSM-O évaluera les données sur les émissions communiquées par les Parties et analysera les conséquences de la répartition des concentrations de matières particulaires. Le CMEI examinera les projections soumises par les Parties. Tous les centres appuieront les travaux tendant à améliorer la base de données sur les émissions et soutiendront les activités entreprises par les Parties sur la base des résultats du programme européen coordonné sur les inventaires des émissions de matières particulaires;

d) En collaboration avec le CSM-O, le CMEI affinera le cadre pour la construction de modèles d'évaluation intégrée des particules, en particulier pour y incorporer les progrès réalisés en ce qui concerne les modèles de transport atmosphérique. Le CCQC prêterait son concours au CMEI, en particulier en évaluant les données sur les émissions. Les Parties réexamineraient leurs courbes de coûts de réduction des émissions de particules affichées sur l'Internet et adresseraient des observations au CMEI, qui mettrait à jour sa base de données. Les centres communiqueront à l'Équipe spéciale des aspects sanitaires de la pollution atmosphérique des données qui lui permettront d'élaborer des recommandations sur des indicateurs sanitaires/valeurs limites en vue de leur prise en compte ultérieure dans la construction de modèles d'évaluation intégrée;

e) Organisation, en collaboration avec l'Environment Protection Agency des États-Unis, à l'automne 2002, d'un atelier de l'EMEP sur la modélisation et les mesures, par espèce, des particules fines.
