L'information sur le Web

L'un des principaux résultats attendus du projet GURME est l'information communiquée aux SMHN afin de les aider à faire face comme il convient aux problèmes de pollution urbaine, en accord avec les autres autorités.

Le projet GURME dispose de son propre site Web, où les SMHN peuvent trouver facilement des réponses à toute une série de questions relatives à l'environnement en milieu urbain. L'adresse de ce site est la suivante :

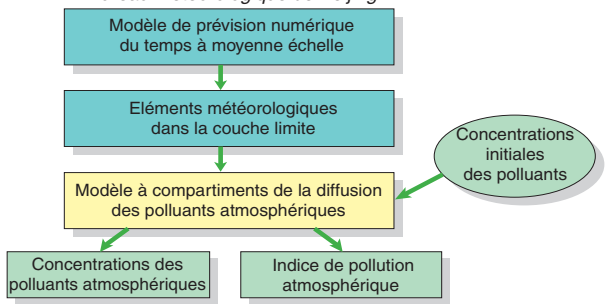
www.wmo.int/web/arep/gaw/urban.html

On y trouve en particulier :

- des directives pour la mise en train d'activités urbaines, élaborées sur la base des conclusions d'une série d'ateliers GURME;
- des renseignements sur divers aspects de la modélisation concernant les conditions météorologiques et la qualité de l'air qui sont indispensables pour assurer une gestion environnementale efficace à l'échelle d'une ville, et notamment des informations de base sur les techniques de modélisation et des moyens d'accès à divers modèles, qui peuvent être évalués et utilisés pour des applications particulières;
- une liste des différentes activités urbaines menées par les SMHN et une liste des personnes à contacter, établie sur la base des enquêtes et des ateliers GURME;
- des moyens d'accès aux rapports et publications relevant du projet GURME, aux informations sur les projets pilotes et aux annonces concernant les prochaines réunions.

Organigramme des technologies de prévision numérique de la pollution de l'air en milieu urbain

Système de prévision de la pollution de l'air en ville
Bureau météorologique de Beijing



Pour nous contacter

Groupe consultatif scientifique

Gregory Charmichael, président
College of Engineering, University of Iowa
424 IATL
IOWA CITY, Iowa, Etats-Unis d'Amérique
Tél.: 1.319.335.3333
Fax: 1.319.335.3337
Courriel: gcarmich@engineering.uiowa.edu

Liisa Jalkanen
AREP
OMM
Tél.: 41.22.730.8587
Fax: 41.22.730.8049
Courriel: ljalkanen@wmo.int

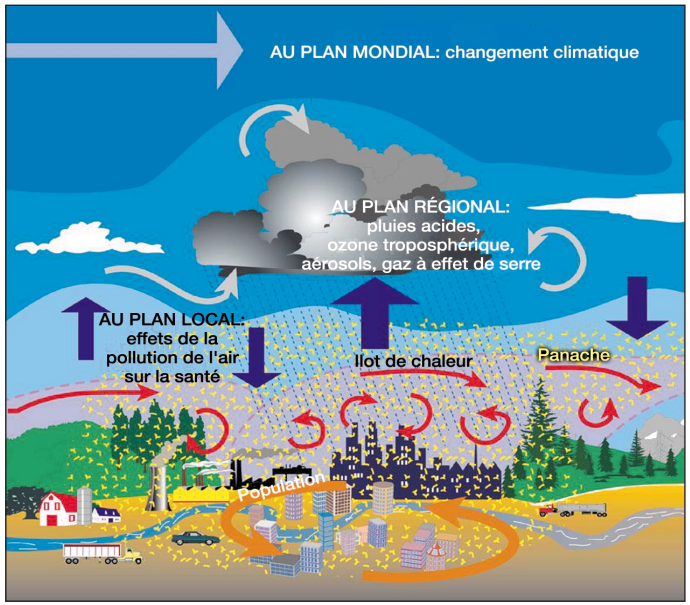
Pour contacter les autres membres du Groupe consultatif scientifique et les correspondants nationaux pour le projet GURME, nous vous invitons à consulter le site Web consacré à ce projet, à l'adresse suivante :

www.wmo.int/web/arep/gaw/urban.html

Organisation météorologique mondiale
7bis, avenue de la Paix
Case postale 2300
CH-1211 Genève 2, Suisse

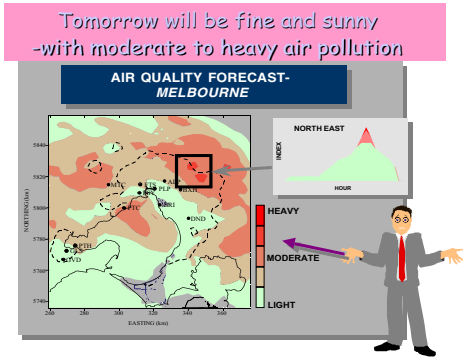
GURME

Projet de recherche relevant de la VAG sur la météorologie et l'environnement en milieu urbain



But

Le Projet de recherche relevant de la VAG sur la météorologie et l'environnement en milieu urbain (GURME) a été mis en train par l'OMM en 1999 à la demande des Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN). Ceux-ci ont un rôle important à jouer dans l'étude et la gestion de l'environnement en milieu urbain, car ils disposent des capacités requises et recueillent l'information indispensable à la prévision de la pollution de l'air en milieu urbain et à l'évaluation des effets des différentes stratégies de lutte contre les émissions. L'OMM a donc lancé le projet GURME pour aider les SMHN à renforcer leurs capacités de traitement des différents aspects météorologiques et connexes de la pollution urbaine. Ce projet devrait atteindre son but en permettant la coordination et la réorientation des activités actuelles et la mise en chantier d'activités nouvelles.



Objectifs:

- Renforcer les capacités des SMHN, de sorte qu'ils puissent fournir des services de prévision urbaniste et de surveillance de la qualité de l'air d'une grande fiabilité, qui illustrent les liens entre la météorologie et la qualité de l'air.
- Définir plus précisément, en collaboration avec d'autres programmes de l'OMM, l'OMS et les agences de l'environnement, les mesures des variables météorologiques et de la qualité de l'air, en mettant l'accent sur celles que nécessite la prévision urbaniste.
- Faciliter l'accès des SMHN à l'information sur les techniques de mesure et de modélisation.
- Promouvoir une série de projets pilotes destinés à illustrer la manière dont les SMHN peuvent élargir avec succès leurs activités pour tout ce qui concerne l'environnement urbain, à présenter les nouvelles technologies utilisables à l'occasion des conférences appropriées et à élaborer des exemples caractéristiques.

Projets pilotes

Les projets pilotes sont un excellent moyen de promouvoir les activités relatives à l'environnement urbain. Voici donc quelques-uns des projets pilotes mis en œuvre dans le cadre du projet GURME :

ETUDE DES MÉCANISMES RÉGISSANT LA POLLUTION DE L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHÉRIQUE A BEIJING

Ce projet pilote, coordonné par l'Administration météorologique chinoise, doit avant tout permettre d'approfondir la compréhension de la formation de la pollution dans l'atmosphère, de concevoir des dispositifs optimaux pour la surveillance et la prévision des phénomènes de pollution et de favoriser de meilleures stratégies de prévention.

FOURNITURE DE SERVICES MÉTÉOROLOGIQUES POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE DE LA MÉGALOPOLE DE MOSCOU

Ce projet de démonstration, coordonné par le Service fédéral russe d'hydrométéorologie et de surveillance de l'environnement (Roshydromet), est une étude d'ensemble – fondée sur la mesure et la modélisation – des liens entre le temps, la qualité de l'air et le climat dans l'agglomération moscovite.

MESURES DE LA QUALITÉ DE L'AIR AU MOYEN D'ÉCHANTILLONNEURS PASSIFS

Ce projet, appuyé par le Service météorologique des Etats-Unis d'Amérique – qui relève de la NOAA –, est principalement destiné à mettre en évidence et à renforcer la capacité de surveiller la pollution de fond et la pollution atmosphérique urbaine à l'aide d'échantillonneurs passifs.

AMÉLIORATION DE LA PRÉVISION DE LA QUALITÉ DE L'AIR DANS LES VILLES D'AMÉRIQUE LATINE

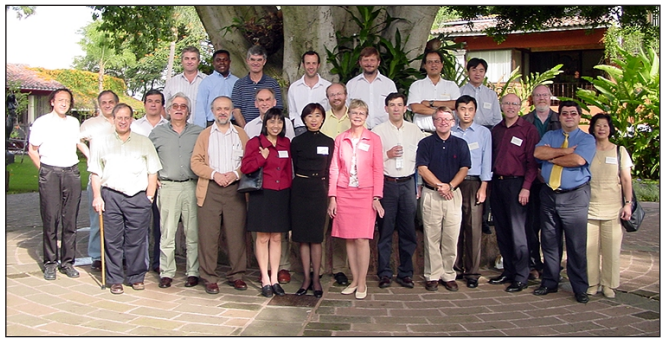
Ce projet est destiné à améliorer la prévision de la qualité de l'air dans certaines villes d'Amérique latine (Mexico, Santiago, São Paulo) par le biais de l'organisation d'ateliers pour le renforcement des capacités et du transfert des connaissances à d'autres villes d'Amérique latine.

Renforcement des capacités : prévision de la qualité de l'air

L'un des principaux objectifs du projet GURME consiste à renforcer les «capacités» en matière de prévision météorologique et de prévision de la qualité de l'air pour les environnements urbains. A cet effet, les responsables du projet GURME organisent des ateliers de prévision de la qualité de l'air. Deux de ces ateliers ont déjà eu lieu, et il est prévu d'en organiser d'autres.

Atelier régional de prévision de la qualité de l'air
14-17 août 2000, Kuching (Malaisie)

Réunion d'experts sur la prévision de la qualité de l'air
24-26 octobre 2002, Cuernavaca (Mexique)

Ces ateliers ont pour objet :

- de passer en revue les moyens actuels de prévision opérationnelle de la qualité de l'air et les besoins connexes, y compris les besoins en mesures;
- de cerner plus précisément l'état actuel des recherches susceptibles de contribuer à l'amélioration des modèles opérationnels dans les années qui viennent;
- de formuler des recommandations quant aux moyens d'améliorer la prévision de la qualité de l'air;
- de présenter les informations ci-dessus de manière à faciliter la tâche aux SMHN qui mettent en train des activités de prévision de la qualité de l'air ou qui intensifient leurs activités dans ce domaine;
- de se communiquer des bonnes pratiques en matière de prévision de la qualité de l'air et d'élaborer et de distribuer du matériel didactique à ce sujet.