

“Au cours des prochaines décennies, il faudra impérativement disposer, à l'échelle du globe, de données d'observation de grande qualité sur l'ozone et les substances qui lui portent atteinte pour s'assurer de l'efficacité des actions menées en application de la Convention de Vienne (1985) ainsi que du Protocole de Montréal (1987) et de ses amendements.”

Michel Jarraud, Secrétaire général de l'OMM



De nombreux organes et organismes appuient la Convention de Vienne et son Protocole de Montréal en partenariat. L'OMM collabore activement avec le Secrétariat de l'ozone et le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), la Commission internationale de l'ozone (CIO), le Comité sur les satellites d'observation de la Terre (CSOT) et l'Organisation mondiale de la santé et coparraine le Système mondial d'observation du climat (SMOC), le Programme mondial de recherche sur le climat (PMRC), le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) ainsi qu'un certain nombre de programmes de recherche nationaux et internationaux. Elle héberge en outre le Secrétariat du GEO.

Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à : **Organisation météorologique mondiale**  
 7 bis, avenue de la Paix - Case postale 2300 Tél.: (+41 22) 730 82 40 Courriel: AREP-MAIL@wmo.int  
 1211 Genève 2 - Suisse Fax: (+41 22) 730 80 49 Site web: [www.wmo.int/web/arep/gaw/gaw\\_home.html](http://www.wmo.int/web/arep/gaw/gaw_home.html)

## Rappel historique

Activités menées par l'OMM pour assurer la protection de la couche d'ozone

**1959**

L'OMM se charge des mesures de l'ozone effectuées à titre opérationnel.

**1960**

Création du Centre mondial des données sur l'ozone et le rayonnement ultraviolet de l'OMM dans les locaux du Service météorologique du Canada.

**1976**

Adoption du document de l'OMM préconisant une action immédiate en vue de protéger la couche d'ozone.

**1976**

Lancement du Projet mondial de surveillance et de recherche concernant l'ozone.

**1977**

Adoption du Plan mondial d'action pour la couche d'ozone à l'occasion d'une réunion OMM/PNUE.

**1977**

Instauration du Comité de coordination en vue d'ébaucher une convention sur l'ozone d'ici 1982.

**1981**

Publication par l'OMM, la NASA et la NOAA du premier rapport scientifique intitulé "The Stratosphere 1981: Theory and Measurements".

**1985**

Vingt-deux pays signent la Convention de Vienne pour la protection de la couche d'ozone.

**1987-1999**

Mise en application décisive du Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone ainsi que de ses ajustements et amendements ultérieurs.

**1988-2002**

L'OMM et le PNUE publient cinq rapports d'évaluation détaillés sur l'ozone.

**2006**

Évaluation scientifique OMM/PNUE de l'appauvrissement de la couche d'ozone.



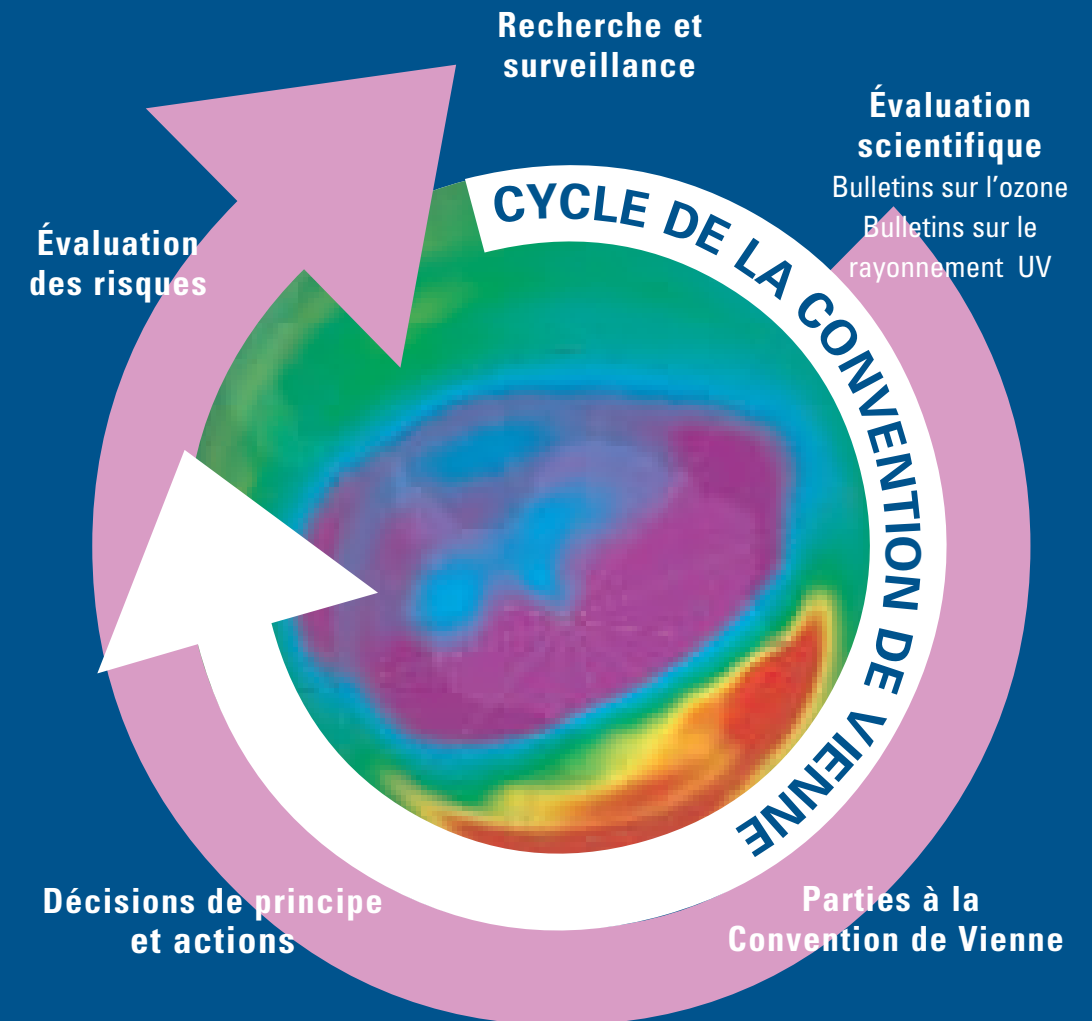
**Organisation météorologique mondiale**

Temps • Climat • Eau  
Septembre 2005

VAG 163  
OMM/TD-N° 1288

# La protection de la couche d'ozone

## Une priorité pour l'OMM

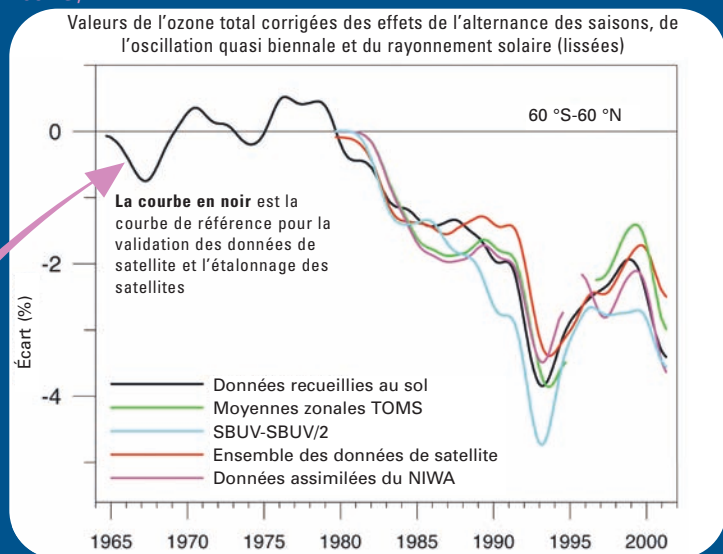


Veille de l'atmosphère globale



# UN APPAUVRISSEMENT DE LA COUCHE D'OZONE QUI NE SE LIMITE PAS AUX RÉGIONS POLAIRES

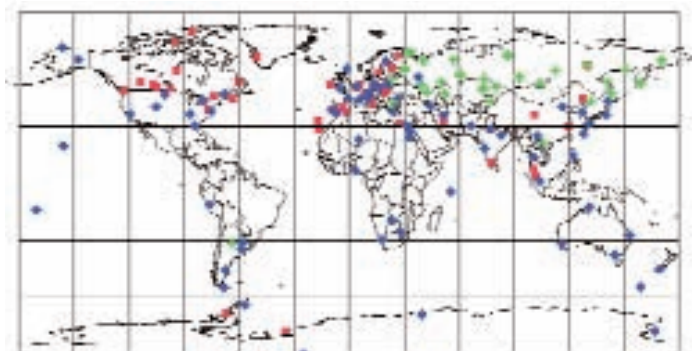
ÉVOLUTION DE L'OZONE ATMOSPHÉRIQUE TOTAL DANS LES RÉGIONS NON POLAIRES (ENTRE 60 °N ET 60 °S)



Les réseaux de la Veille de l'atmosphère globale (VAG) de l'OMM sont des éléments essentiels du système mondial d'observation de l'ozone, qui ont permis d'obtenir le relevé d'observations le plus stable sur la période la plus longue (correspondant à la courbe en noir ci-dessus).

## RÉSEAU OMM/VAG DE MESURE DE LA COLONNE TOTALE D'OZONE

Sites de mesure de l'ozone total du Centre mondial des données sur l'ozone et le rayonnement ultraviolet (WOUDC) - Données pour la période 2001-2004



■ Brewer (50) ■ Dobson (70) ■ Spectromètres à filtre (28)



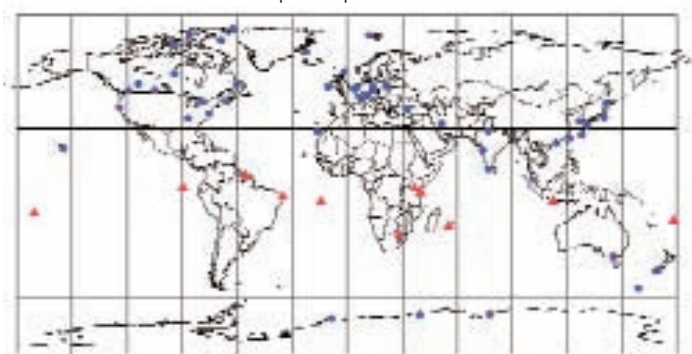
Instruments Dobson de référence NOAA, États-Unis d'Amérique



Instruments Brewer de référence SMC, Canada

## RÉSEAU OMM/VAG DE MESURE DU PROFIL VERTICAL PAR BALLON-SONDE

Plates-formes de lancement de sondes d'ozone du WOUDC Données pour la période 2001-2004



■ Sites du réseau ■ Sites SHADOZ



Centre mondial d'étalonnage des sondes d'ozone (WCCOS)

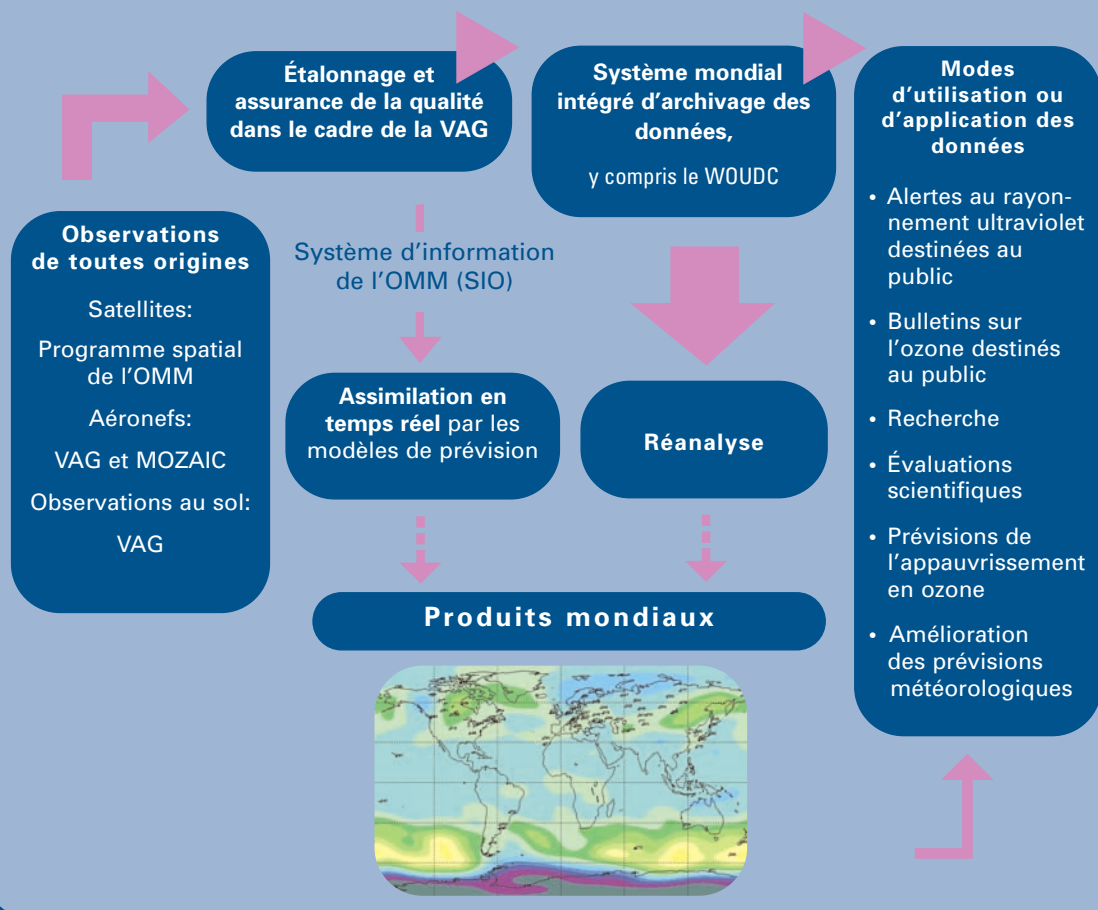
Comparaison de sondes d'ozone dans le cadre de l'expérience BESOS

# SYNTHÈSE DES DONNÉES D'OBSERVATION DE L'OZONE

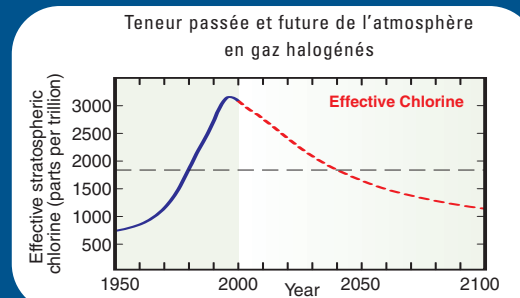
RECUEILLIES PAR LES RÉSEAUX DE LA VAG, LES AÉRONEFS ET LES SATELLITES, À TITRE DE CONTRIBUTION AU SYSTÈME DES SYSTÈMES MONDIAUX D'OBSERVATION DE LA TERRE (SSMOT)

L'interpolation et l'analyse des données d'observation à l'aide des modèles de prévision météorologique et des modèles climatiques de dernière génération facilitent les évaluations scientifiques relatives à l'ozone.

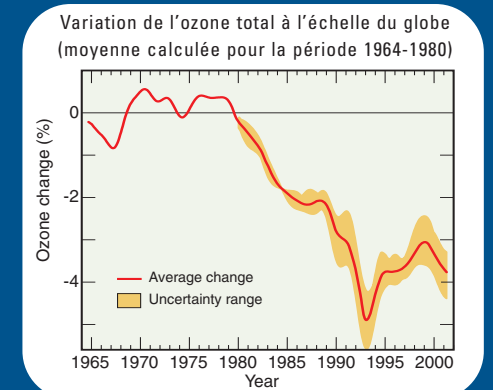
## OBSERVATIONS INTÉGRÉES DE L'OZONE À L'ÉCHELLE DU GLOBE: IGACO-Ozone



Bien qu'on s'attende à une lente diminution de la concentration de chlore et de brome - les gaz qui portent atteinte à la couche d'ozone - par suite de la réduction des émissions résultant de l'application du Protocole de Montréal, ...



... la restauration de la couche d'ozone n'a pas encore été observée.



Observations intégrées de la chimie de l'atmosphère à l'échelle du globe (IGACO) - Thème de la chimie de l'atmosphère relevant de l'IGOS. Mise en œuvre dans le cadre des efforts déployés à l'échelon international sous la direction de l'OMM au profit du SSMOT. Quatre centres: IGACO-Ozone (secrétariat: Institut météorologique finlandais); IGACO-Gaz à effet de serre; IGACO-Aérosols; IGACO-Qualité de l'air/transport des polluants atmosphériques sur de longues distances. Contact: arep@wmo.int