

entretien

Avec Michel Jarraud



Secrétaire général de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM)

A quoi sert l'OMM?

L'OMM est le socle de toutes les activités météorologiques. Créée en 1950 pour succéder à l'OMI, elle a fourni le cadre - unique et irremplaçable - dans lequel ses 188 membres ont organisé et standardisé leurs échanges d'observations et de services.

Et aujourd'hui?

Aujourd'hui, plus que jamais, une coopération internationale à l'échelle du globe est essentielle pour faire face aux catastrophes météorologiques et aux conséquences du changement climatique. Près de 90% des catastrophes naturelles ont une origine météorologique ou hydrologique. Des alertes précoces permettent de sauver de nombreuses vies humaines et de limiter considérablement les impacts économiques. L'OMM est par exemple intervenue directement à Oman à l'occasion du cyclone Gonu en juin 2007.

C'est l'OMM qui a mis en garde contre les effets possibles de l'augmentation des concentrations de gaz à effet de serre dans l'atmosphère. L'OMM a convoqué en 1979 et en 1990 les deux premières Conférences mondiales sur le climat qui ont permis un début de mobilisation sur ce sujet. L'OMM a créé et co-parrainé avec le PNUE le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) qui a reçu récemment le Prix Nobel de la paix.

Comment voyez-vous l'avenir de l'OMM?

A l'aube du deuxième millénaire, l'OMM doit faire face à de nombreux défis liés aux risques météorologiques et climatiques.

Ces défis seront culturels et pas seulement techniques. L'OMM devra interagir avec de nouvelles disciplines environnementales et socio-économiques. Elle devra aussi impliquer davantage d'acteurs non gouvernementaux tels les médias et le secteur privé. Les sociétés météorologiques telle la SMF auront un rôle accru à jouer dans ce grand changement.

Propos recueillis par
Claude PASTRE

Société Météorologique de France

actualité

2007, 5^e année la plus chaude dans le monde

D'après le NCDC (Service Climatologique) de la NOAA, l'année 2007 se place au 5^e rang des années les plus chaudes dans le monde depuis 1880.

Avec un écart de +0,55°C sur la moyenne 1901-2000, elle arrive derrière 2005 (+0,60°), 1998 (+0,58°), 2002 (+0,557°) et 2003 (+0,556°).

En ne tenant compte que des terres émergées, 2007 est même l'année la plus chaude depuis 1880 avec un excédent de 1,02°C devant 2005(+0,97°), 2002 (+0,85°) et 2006 (+0,78°).

Pour l'ensemble du globe (terres et océans), les 10 années les plus chaudes se situent toutes durant la période 1995-2007.

En France, Météo-France a annoncé que 2007 est au 9^e rang depuis 1900, avec un écart de 0,8°, à égalité avec 1989. En Belgique, cette année est en première place depuis 1833 ; en Suisse au 4^e rang depuis 1865 avec un excédent de 1,5° sur la normale 1961-90, derrière 1994, 2003 et 2002 ; en Russie, 2007 détient le record depuis 150 ans.

Par ailleurs, l'OMM a annoncé que la décennie 1998-2007 a été la plus chaude jamais enregistrée dans le monde avec une moyenne de 14,42°C.

www.ncdc.noaa.gov

<http://www.wmo.ch>

Diminution du "trou d'ozone"

En 2007, le "trou d'ozone" a une taille inférieure de 30% à celle de 2006. C'est ce qui résulte des mesures du satellite ENVISAT de l'ESA. Cette forte fluctuation est attribuée à des différences de température et de dynamique de la haute atmosphère.

C'est seulement dans la deuxième moitié du 21^{ème} siècle que l'on attend la disparition du fameux trou (bien que le protocole de Montréal d'abandon des CFC ait été signé en 1987).

www.esa.int/esaEO/SEM6MD7H07F_index_0.html

Alerte tempêtes de neige

Le service météorologique des USA va désormais annoncer les tempêtes de neige dans le Nord-Est du pays en leur affectant une catégorie de 1 à 5 qui marquera les conséquences attendues, basées sur l'épaisseur de neige, la durée de la tempête et le volume de population affectée. Les cinq degrés de l'échelle portent des noms évocateurs : "notable" (notable), "significant" (importante), "major" (majeure), "crippling" (handicapante) et "extreme" (extrême). Il est intéressant de voir un service météorologique sortir du domaine de prévision de l'alea (probabilité du phénomène) pour entrer dans celui de la prévision du risque (prenant en compte les conséquences).

www.sciencedaily.com/videos/2007/01/01-ranking_winter_storms.htm

Fonte inquiétante de la banquise arctique

Le Passage du Nord-Ouest, voie maritime de l'Atlantique au Pacifique par le Nord du Canada a été pour la première fois cette année entièrement libre de glace. Ceci est lié au fait que la calotte de banquise arctique se réduit à vue d'œil d'une année sur l'autre. www.institut-polaire.fr

Augmentation des émissions de gaz à effet de serre

Selon un communiqué du secrétariat de la Convention des Nations Unies sur le changement climatique en date du 20 novembre 2007, les émissions de GES par les pays industrialisés (Chine et pays émergents exclus) ont augmenté de 2,6% de 2000 à 2005. Cependant, au cours de la période 1990-2005, les pays développés ont réduit leurs émissions de 2,8% (le Protocole de Kyoto fixe un objectif de réduction de 5,2% jusqu'en 2012). Depuis 1990, l'Union Européenne a réduit ses émissions de 1,5% (objectif de 8%). Les "mauvais élèves" sont l'Espagne (+53%), le Portugal (+43%) et l'Irlande (+26%) ; les meilleures performances sont obtenues par l'Allemagne (-18,4%) et le Royaume-Uni (-14,8%) ; la France a réduit ses émissions de 1,6%. Hors d'Europe, le Japon a connu une augmentation de 6,9%, les Etats-Unis de 16,3%, le Canada de 25,3%, l'Australie de 25,6% et la Chine de 80%... ("Le Monde" du 22.11.2007)

Claude PASTRE et Guy BLANCHET
Société Météorologique de France

Météo et haute montagne



Météo-France a annoncé la mise en service en juillet 2007 d'une station météo automatique à l'Aiguille du Midi (3845m) dans le massif du Mont-Blanc. Celle-ci comprend une sonde de température et un anémomètre à ultra-sons. En fait, cette station remplace une station qui fonctionnait depuis une quinzaine d'années.

Cette station n'est pas la plus haute d'Europe ; celle qui détient le record d'altitude est la station de la Capanna Margherita, à 4560 mètres, près du sommet du Mont-Rose. Elle a été installée en 2002 par l'Agenzia Regionale per le Protezione Ambientale (ARPA) du Piémont. Elle comporte des capteurs de pression, de température, de vent et de rayonnement global et UV. Une station avait fonctionné au même lieu de 1893 à 1959. L'ARPA a installé trois autres stations au Grand-Paradis (à 3272m), au Mont-Viso (à 3325m) et à Rocca dell'Abisso, dans l'Argentera Mercantour (à 2753m).

En Suisse, la société privée Météomédia prévoit l'installation d'environ 200 stations dans le pays. Trois fonctionnent déjà autour du Cervin : Gornergrat (3130m), Petit-Cervin (3883m) et Refuge Solvay (4003m) ; cette dernière est la plus haute de Suisse.

Par ailleurs, en vue d'assurer l'assistance météo lors des Championnats du Monde de ski alpin en 2009, Météo-France a installé deux stations automatiques au-dessus de Val d'Isère, à Bellevarde (2800m) et à Solaise (2600m).

Les plus hautes stations des divers pays alpins sont :

En France : L'Aiguille du Midi (3845m) : station automatique
 En Allemagne : Zugspitze (2960m) : station avec personnel
 En Suisse : Refuge Solvay (4003m) : station privée. Jungfrauoch (3576 m) : station officielle
 En Autriche : Sonnblick (3107m) : station avec personnel
 En Italie : Capanna Margherita (4560m) : station automatique
 En Slovénie : Kredarica (2514m, Massif du Triglav) : station avec personnel.

On peut obtenir les données en temps réel sur Internet, sauf pour l'Aiguille du Midi et la Capanna Margherita :

- www.aineva.it/pubblica/neve49/margherita.html
- www.map.meteoswiss.ch/map-doc/icam2003/469.pdf
- presse.meteo.fr/web/209-cpmf07aiguillemidi.php
- www.infoclimat.fr/montagne (note de Jean-Philippe Vittoz)

Guy BLANCHET

Société Météorologique de France

EN BREF

Fonte de la partie ouest de l'Antarctique

Selon des chercheurs du Jet Propulsion Laboratory de la NASA, deux zones de l'ouest du continent antarctique ont perdu 132 milliards de tonnes de glace en 2006 contre 83 en 1996. La contribution de l'Antarctique à la hausse du niveau de la mer a été de 0,5 mm en 2006 contre 0,3 mm en 1996 (Reuters, 14.01.2008).

SMF INFO n°4 - Janvier 2008

SMF 1, quai Branly 75340 Paris cedex 07
 Tél: 01 45 56 73 64 Fax: 01 45 56 73 63
 smf@meteo.fr www.smf.asso.fr
 Rédactrice en chef : Morgane Daudier
 Comité éditorial : Jean-Claude André,
 Guy Blanchet, Claude Pastre, Didier
 Renaut, Jacques Siméon.



FORUM INTERNET

Une équipe d'experts répond à vos questions sur la météorologie et la climatologie.

www.forum-smf.org/forum/list.php?1

EN BREF

ENVISAT

Une image de la côte de Californie prise par le radiomètre MERIS à bord du satellite ENVISAT de l'ESA montre de manière spectaculaire les panaches de sable et la fumée des récents incendies soufflés vers l'Océan Pacifique par des vents violents.

www.esa.int/esaEO/SEM8U23Z28F_index_0.html

22 janvier 2008

Remise du Prix Perrin de Brichambaut 2007

L'école primaire Marguerite Aujard de la Chapelle-Achard (85) a remporté le prix 2007 pour son projet de mise en place d'une station météo. Le prix d'un montant de 800 € a été décerné dans l'établissement le 22 janvier 2008.

Les candidatures pour le **prix 2008** peuvent être adressées à la SMF jusqu'au 30 juin 2008.

www.smf.asso.fr/prixperrin.html

31 janvier 2008 à 17h30

Remise du Prix André Prud'homme 2008

Le prix 2007 sera remis à Didier Roche, le 31 janvier 2008 à Polytech'Grenoble.

Les candidatures pour le **prix 2008** peuvent être adressées à la SMF jusqu'au 1^{er} février 2008.

www.smf.asso.fr/prixprudhomme.html

13 février 2008 à 19h00

Autour d'un micro avec Joël Collado

Conférence-débat à la Cité de l'Espace (Toulouse) 13 février 2008 : L'agrométéorologie, météo et réduction des pesticides

Programme complet sur www.smf.asso.fr

19 février 2008 à 10h

Journée "Météo et Santé" au MEDAD

Au Ministère de l'Ecologie, du Développement et de l'Aménagement Durables 20 av. de Ségur, Paris 7^e. Tarif spécial pour les adhérents SMF

Deux thèmes majeurs :

1. *Impact des phénomènes extrêmes*
2. *La santé et le temps*

Programme et inscription:

www.smf.asso.fr/meteosante.html

25-28 février 2008

Stage de "Météo Marine"

A la SMF 137 rue de l'Université, Paris 7^e.

Destinés aux plaisanciers, ce stage de 4 x 2 heures aura lieu le soir de 19h à 21h et sera animé par René Mayençon. Tarif spécial pour les adhérents SMF

Programme et inscription:

www.smf.asso.fr/meteomarine.html

13 mars 2008 à 15h45

Assemblée Générale de la SMF

L'AG 2008 aura lieu au Press Club de France (Paris 8^e). Les convocations vous seront adressées prochainement.



La Météorologie (n°60 - Fév. 2008)

LA VIE DE LA SMF

- 4^e Forum International de la météo
- Forum Internet de la SMF
- 10^e Rencontres Météo Montagne

ARTICLES

PALÉOCLIMATOLOGIE

- Le climat tropical dans l'intimité des glaciers andins

PREVISION

- Un nouveau modèle opérationnel à Météo-France: Aladin-Réunion

HISTOIRE

- La détermination de la constante solaire par Claude Pouillet

CLIMATOLOGIE

- Historique du programme mondial de recherche sur le climat

Mise en ligne de La Météorologie

A partir du printemps 2008, nos lecteurs auront la possibilité de souscrire un abonnement à la revue en version électronique.

Trois choix d'abonnement leur seront proposés :

- Version "électronique"
- Version "papier"
- Version "électronique" + "papier"

La revue sera disponible sur le portail I-Revues <http://irevues.inist.fr>

Nos lecteurs recevront prochainement un courrier les informant des modalités d'abonnement à la version électronique.

Bienvenue à Météo, le magazine

Met Mar et *Atmosphériques* laissent leur place à *Météo, le magazine* la nouvelle publication de Météo-France.

Ce trimestriel offrira aux lecteurs une revue de qualité embrassant tous les domaines d'activité de la météorologie.

On y parlera aussi d'expéditions en montagne, de sports aériens, de compétition automobile... de toutes ces activités de plein air pour lesquelles la prévision météorologique est déterminante. Une large place sera également accordée aux travaux sur le climat.

Le premier numéro de *Météo, le magazine* à paraître en mars 2008 sera offert à tous les lecteurs de *Met Mar*.