

**RÉSOLUTIONS ADOPTÉES PAR LE CONSEIL À LA
XXV ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE L'UGGI, MELBOURNE, AUSTRALIE
(26 JUIN – 7 JUILLET 2011)**

Résolution 1: Projets de terminologie normalisée pour la mesure du bilan de masse des glaciers et de typologie des neiges terrestres

L'Union Géodésique et Géophysique Internationale

Considérant

- l'importance fondamentale d'une terminologie partagée et d'une typologie commune pour l'échange des connaissances scientifiques entre pays et entre disciplines,

Notant

- qu'un glossaire reconnu de la terminologie du bilan de masse des glaciers et qu'une typologie normalisée des neiges terrestres n'avaient pas été mis à jour depuis respectivement les années soixante-dix et quatre-vingt-dix, et
- que notre compréhension scientifique et nos capacités de mesure ont évolué et progressé depuis,

Reconnaissant

- les travaux réalisés par les groupes de travail de l'AISC pour mettre à jour, publier et distribuer gratuitement les projets de normalisation
- *The International Classification for Seasonal Snow on the Ground*. IHP-VII Technical Documents in Hydrology No. 83, IACS Contribution No. 1, UNESCO-IHP, Paris. 2009. 80 p.
(<http://unesdoc.unesco.org/images/0018/001864/186462e.pdf>),
- *Glossary of Glacier Mass Balance and Related Terms*. IHP-VII Technical Documents in Hydrology No. 86, IACS Contribution No. 2, UNESCO-IHP, Paris. 2011. 114 p.
(<http://unesdoc.unesco.org/images/0019/001925/192525E.pdf>),

Recommande

- aux scientifiques du domaine des neiges et glaces, et aux scientifiques des disciplines connexes d'adopter ces projets en tant que normes.

Résolution 2: Missions satellitaires gravimétriques et magnétiques

L'Union Géodésique et Géophysique Internationale

Considérant

- l'intérêt de la communauté scientifique de l'UGGI à connaître avec la meilleure précision et selon la résolution la plus fine les champs magnétiques et gravitaires terrestres ainsi que leur évolution au cours du temps comme l'une des composantes fondamentales du système terrestre, y compris pour comprendre l'évolution climatique de la Terre,

Reconnaissant

- la grande expérience acquise au sein de l'UGGI au cours des dix dernières années dans l'analyse des données de missions dédiées tels que GRACE, GOCE, CHAMP et Oersted, afin d'estimer les champs gravitaires et magnétiques et leur variation au cours du temps,

Notant

- le besoin pour la science du système terrestre d'un suivi à long terme des champs de potentiels au delà des missions en cours ou programmées,

Recommande

- aux institutions nationales et internationales, aux agences et organismes gouvernementaux chargés de financer la recherche en sciences de la Terre, de consacrer tous leurs efforts à la mise en place de nouvelles missions satellitaires dédiées aux champs magnétiques et gravitaires susceptibles de répondre aux besoins d'observation continue mentionnés ci-dessus.

Résolution 3: Seconde version du système de référence céleste international

L'Union Géodésique et Géophysique Internationale

Considérant

- la résolution 4 sur la première version du système de référence céleste international adoptée par l'Union géodésique et géophysique internationale lors de sa 23e Assemblée générale à Sapporo en 2003
- que l'Union Astronomique internationale (UAI) a adopté la résolution B3 lors de sa XXVIIe Assemblée générale en 2009 (www.iau.org/static/resolutions/IAU2009_French.pdf) qui décide d'adopter la seconde version du système de référence céleste international (ICRF2) comme version fondamentale du Système de référence céleste international (ICRS)¹,
- que le système de référence céleste et le modèle de précession-nutation ont une grande influence sur les observations, analyses et interprétations géodésiques et géodynamiques,
- que ICRF2 a été réalisé par le Service international de rotation de la Terre et des systèmes de référence (IERS) et le Service international VLBI pour la géodésie et l'astronomie (IVS),

Recommande

- que ICRF2 soit à l'avenir utilisé en routine pour toutes les applications en géodésie et en astronomie,
- que les organisations en charge des programmes d'observation géodésiques VLBI prennent les mesures appropriées afin de poursuivre et de développer les programmes d'observation et d'analyse VLBI pour la maintenance et l'amélioration de ICRF2,
- que la meilleure cohérence entre ICRF, le Système de référence terrestre international (ITRF), et les Paramètres d'orientation terrestres (EOP), tels qu'observés et réalisés par l'AIG et ses composantes tels que IERS, soit un objectif primordial de toutes les futures versions de ICRS

¹ *La seconde version du Système de référence céleste international par Interférométrie à très longue base*, présentée au nom du groupe de travail IERS / IVS, Alan Fey and David Gordon (eds.). (IERS Technical Note ; 35) Frankfurt am Main: Verlag des Bundesamts für Kartographie und Geodäsie, 2009. Voir www.iers.org/MainDisp.csl?pid=46-25772 ou hpiers.obspm.fr/icrs-pc/.

Résolution 4: Adoption de l'équation thermodynamique internationale de l'eau de mer – 2010 (TEOS-10)

L'Union Géodésique et Géophysique Internationale

Considérant

- que la Commission océanographique internationale (COI) a adopté lors de sa 25e Assemblée en juin 2009 l'équation thermodynamique internationale de l'eau de mer – 2010 (TEOS-10) comme description officielle des propriétés de l'eau de mer, de la glace et de l'air,

Recommande

- que tous les scientifiques marins utilisent TEOS-10² en lieu et place de EOS-80 pour leurs recherches et publications.

Résolution 5: Remerciements

L'Union Géodésique et Géophysique Internationale

Exprime avec gratitude sa reconnaissance pour l'organisation, les dispositions prises et l'hospitalité de la XXVe Assemblée générale. Au nom de tous les participants, le Conseil remercie chaleureusement l'Académie des sciences australienne, la Société royale de Nouvelle-Zélande, le Comité local d'organisation, le Comité scientifique et tous ceux dont les efforts ont fait de la XXVe Assemblée générale un succès scientifique dans la belle ville de Melbourne.

Résolution et déclarations adoptées par le Comité Exécutif de l'UGGI pendant l'intersession :

- Résolution exceptionnelle "Science on Natural Hazards and Environmental Disasters", 29 January 2010
- Déclaration "Volcanic Ash Clouds", 20 April 2010
- Déclaration "Volcanological and Meteorological Support for Volcanic Ash Monitoring", 28 May 2010
- Déclaration "Freedom to Conduct Science and Responsibilities of Scientists", 28 June 2010
- Déclaration "The Great East Japan Earthquake and Tsunami", 18 April 2011

que l'on peut trouver à : <http://www.iugg.org/about/special.php>

² Le logiciel pour l'implémentation de cette modification est disponible sur le site www.TEOS-10.org. La description détaillée de TEOS-10 fait l'objet de "TEOS-10 Manual"; IOC, SCOR and IAPSO, 2010: *The international thermodynamic equation of seawater – 2010: Calculation and use of thermodynamic properties*. Intergovernmental Oceanographic Commission, Manuals and Guides No. 56, UNESCO (English), 196 pp. Les deux articles introductifs suivants sont également disponibles sur le site Web de TEOS-10 www.TEOS-10.org :

- "Getting started with TEOS-10 and the Gibbs Seawater (GSW) Oceanographic Toolbox", et
- "What every oceanographer needs to know about TEOS-10:- The TEOS-10 Primer".