



Dossier du BHI N° S1/5062

LETTRE CIRCULAIRE 02/2015
6 janvier 2015

PRINCIPES RELATIFS A LA GESTION DES DONNEES DU GEOSS

Référence : LC de l'OHI 6/2006 du 18 janvier - *Intention de l'Organisation hydrographique internationale (OHI) de devenir une organisation participante au groupe sur l'observation de la Terre (GEO).*

Madame la Directrice, Monsieur le Directeur,

1. Le groupe sur l'observation de la Terre (GEO) est un partenariat volontaire de gouvernements et d'organisations internationales qui coordonne les efforts pour établir un réseau mondial des systèmes d'observation de la Terre (GEOSS). Le GEOSS a pour objectif d'exploiter le potentiel des observations de la Terre à l'appui de la prise de décision, dans un monde toujours plus complexe et en situation de stress environnemental.
2. Les membres du GEO comprennent 95 gouvernements et la Commission européenne. En outre, 89 organisations intergouvernementales, internationales et régionales ayant un mandat traitant d'observation de la Terre ou de domaines connexes ont été reconnues en tant qu'organisations participantes. L'OHI a été reconnue en tant qu'organisation participante en 2006, comme indiqué en référence.
3. La session plénière du GEO, composée de représentants des membres et des organisations participantes, est le principal organe de prise de décision. Elle se réunit au moins une fois par an.
4. Le GEO s'efforce de faciliter des approches en matière de gestion des données qui englobent une large perspective du cycle de vie des données d'observation. Plusieurs aspects de la gestion des données, comme l'accès, la documentation, la qualité et l'interopérabilité des données, ont été traités par des groupes de travail dédiés. La 10^{ème} session plénière du GEO (janvier 2014), a approuvé la création d'un groupe de travail sur la gestion des données (DMP-TF) visant à identifier les principes relatifs à la gestion du cycle de vie des données.
5. La proposition de principes relatifs à la gestion des données du GEOSS élaborée par le DMP-TF est exposée dans l'annexe A. Suite aux délibérations de la 11^{ème} session plénière du GEO (novembre 2014), le mandat du DMP-TF a été prolongé d'une année, afin, en particulier, de développer des directives pour la mise en œuvre des principes de gestion des données du GEOSS. Le mandat révisé du groupe de travail est joint en annexe B. Des documents de référence supplémentaires sont disponibles sur le site web du GEO à l'adresse suivante : www.earthobservations.org/index.php > documents > Plenary documents > Nov 2014 GEO-XI Plenary.
6. Le secrétariat du GEO invite maintenant les membres du GEO et les organisations participantes à examiner le projet de principes de gestion des données, à fournir d'autres commentaires, le cas échéant, et à envisager des candidatures supplémentaires au groupe de travail.

7. La date limite de dépôt des contributions au secrétariat du GEO est le 23 janvier. Compte tenu de la proximité de cette date, le Comité de direction a l'intention de faire parvenir ses propres commentaires en temps voulu directement au secrétariat du GEO, et il invite les Etats membres à se concerter en parallèle avec leur référent national du GEO, selon que de besoin. Les Etats membres devraient en particulier examiner comment les principes proposés impacteraient leur contribution aux infrastructures des données spatiales maritimes nationales et/ou régionales.

8. Une autre occasion de formuler des commentaires sur cette question est attendue lors de la préparation de la 12^{ème} session plénière du GEO qui doit se tenir au second semestre de 2015. Dans cette perspective, le Comité de direction accueillerait favorablement tout retour d'information des Etats membres d'ici le 1^{er} juin 2015.

Veuillez agréer, Madame la Directrice, Monsieur le Directeur, l'assurance de ma haute considération.

Pour le Comité de direction,



Gilles BESSERO
Directeur

Annexes (*en anglais seulement*) :

- Annexe A : Proposition de principes relatifs à la gestion des données du GEOSS
- Annexe B : Mandat du groupe de travail sur les principes de gestion des données du GEO

Copie : Président du groupe de travail sur les MSDI de l'OHI

**Proposition de principes relatifs à la gestion des données du GEOSS
(Version anglaise)**

Each Earth observation is unique because the observation occupies a specific location and time in an environment that is continuously changing. No two Earth environmental observations are the same, making each Earth observation an irreplaceable asset to understand the past, describe the present, and forecast the future of the global integrated Earth system.

The value of each Earth observation is maximized through data life-cycle management, including the following foundational elements:

- Discoverability;
- Accessibility;
- Usability;
- Preservation;
- Curation.

Discoverability

1. Data and all associated metadata will be discoverable through catalogues and search engines, and data access and use conditions, including licenses, will be clearly indicated.

Accessibility

2. Data will be openly accessible with minimum delay and cost.
3. Data will be accessible via online services, including, at minimum, direct download but preferably user-customizable services for visualization and computation.

Usability

4. Data should be structured using encodings that are widely accepted in the target user community and aligned with organizational needs and observing methods, with preference given to non-proprietary international standards.
5. Data will be comprehensively documented, including all elements necessary to access, use, understand, and process, preferably via formal structured metadata based on international standards.
6. Data will include provenance metadata indicating the origin and processing history of raw observations and derived products, to ensure full traceability of the product chain.
7. Data will be quality-controlled and the results of quality control shall be indicated in metadata; data made available in advance of quality control will be flagged in metadata as unchecked.

Preservation

8. Data will be protected from loss and preserved for future use; preservation planning will be for the long term and include guidelines for loss prevention, retention schedules, and disposal or transfer procedures.
9. Data and associated metadata held in data management systems will be periodically verified to ensure integrity, authenticity and readability.

Curation

10. Data will be managed to perform corrections and updates in accordance with reviews, and to enable reprocessing as appropriate; where applicable this shall follow established and agreed procedures.
11. Data will be assigned appropriate persistent, resolvable identifiers to enable documents to cite the data on which they are based and to enable data providers to receive acknowledgement of use of their data.

Mandat du groupe de travail sur les principes de gestion des données du GEO
(Version anglaise)

Purpose

The GEO Data Management Principles Task Force (hereafter referenced as “DMP TF”) will support the Group on Earth Observation (GEO) in the definition and endorsement of common GEOSS Data Management Principles.

The following principles have been initially drafted by the GEO Infrastructure Implementation Board. It will be the responsibility of the DMP TF to review the principles, assess feasibility and eventually propose a new formulation:

- Ensure long time data preservation and distribution
- Ensure the quality information of EO data
- Answer the EO user need

Objectives

The DMP TF is convened to work with GEO collectively, including the Implementation Boards, the Data Sharing Working Group (DSWG) and related Work Plan Tasks.

The work of the DMP TF will concentrate on developing Principles for:

- Ensuring that data are properly managed (including data citation), accessible, archived and long term preserved (when appropriate);
- Ensuring that data are properly documented (metadata), quality controlled and quality assessed, delivered, and updated in ways that facilitate access and re-use of information made available through the GEOSS Common Infrastructure (GCI);
- Facilitating the link between user needs and data availability, especially with regard to the needs of users from developing countries (e.g. by identifying existing sources of requirements already approved by the relevant user community);
- Facilitating interoperability of GEOSS data resources by promoting a progressive harmonisation/standardisation of content (data models, thesauri, coding list, ...) and dissemination and usage rights in order to facilitate their re-use at global or regional scales.

DMP TF will also participate in GEO relevant events and will make a recommendation to GEO-XII Plenary regarding next steps.

Membership and Working Arrangements

- The DMP TF was created by, acts on requests from, and reports to the GEO Plenary;
- The DMP TF will provide reports to, and request the guidance of, the Executive Committee, as required;
- The DMP TF shall be composed of individuals nominated by GEO Members and Participating Organisations, in particular those with relevant expertise, with administrative support provided by the GEO Secretariat;
- Co-chairs of the DMP TF shall be decided by the DMP TF. There should be a minimum of two co-chairs with representation from both GEO Members and Participating Organizations.
- The DMP TF will meet at such times and places as determined by its members and work mainly through teleconferences and e-mail;
- The DMP TF will coordinate its work with that of the Implementation Boards and Data Sharing Working Group as appropriate;

- The DMP TF will coordinate with other international and regional initiatives and organisations working on data management issues;
- Specific research work or investigations may be assigned by the DMP TF to sub-teams of individual experts to address identified issues at the appropriate level of detail and professional expertise;
- The DMP TF will develop of GEOSS Data Management Principles Implementation Guidelines.

Duration

- These Terms of Reference shall be effective from March 2014 through the GEO-XII Plenary;
- GEO-XI Plenary approved that the DMP TF Terms of Reference will be extended and modified to include a mandate to develop Implementation Guidelines for GEOSS Data Management Principles.