

GROUPE DE TRAVAIL « SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIIQUES »

RAPPORT D'ACTIVITÉ

Claude Boucher, Thierry Gattacceca

- ✘ Groupe commun AFNOR-CNIG
- ✘ Groupe ouvert (adhésion libre)
- ✘ Objectifs
- ✘ Actions identifiées

OBJECTIFS

- ✘ Mener des études sur les divers aspects se rattachant au domaine des Systèmes de Référence Géodésiques (références tridimensionnelles, horizontales, verticales, gravimétriques ou astronomiques), en s'intéressant notamment aux concepts et à la terminologie associés (en français mais aussi en anglais)
- ✘ Etablir un état de l'existant des documents de références se rapportant au thème du groupe (publications, sites web, normes, organismes concernés ...)
- ✘ Inventorier les besoins et les questions que peut se poser la communauté de l'information géographique dans le domaine
- ✘ Mener à bien diverses actions dans le domaine (rédaction de documents, organisation de manifestations, propositions de recommandations)
- ✘ Constituer, dans le cadre de la CN Informations géographiques, le groupe d'experts relatif aux activités de géodésie, miroir national des travaux correspondants de l'ISO TC211
- ✘ En particulier suivi du projet ISO TC211 19161-1 sur l'ITRS

ACTIONS IDENTIFIÉES

- ✘ A_01 Etablir un catalogue de documents de référence et des moyens d'accès à ces documents, notamment via des pages web et des fichiers téléchargeables
- ✘ A_02 Contribuer aux diverses actions terminologiques en cours ou à venir (groupe CCGN, exploitation du rapport du GT Décret GTMOD...)
- ✘ A_03 Assurer une relecture critique du projet de norme ISO sur l'ITRS (19161-1)
- ✘ A_04 Définir et rédiger un document de référence en français sur les références géodésiques, cohérent avec les documents du groupe Décret et de l'ISO TC211

ACTIVITÉS ISO (1)

- ✘ ISO 6709 (Standard representation of geographic point location by coordinates)
 - + Participation anecdotique

- ✘ ISO 19111 (Geographic information -- Referencing by Coordinates)
 - + Révision de la norme de 2007 pour prendre en compte les systèmes (semi-)dynamiques, et les différences entre systèmes de référence et repères de référence
 - + Travail commun ISO et OGC
 - + Dernier vote le 24 août pour approuver le Committee Draft (CD) du 28 juin 2017

ACTIVITÉS ISO (2)

- ✘ ISO PT 19161-1 ITRS
 - + Working Draft (WD) v1.6
 - + Groupe IAG GGOS

- ✘ Control body
 - + Mise en place d'un registre géodésique de l'ISO (installation sur machine du Norwegian Mapping Authority)
 - + Première version validée en juin 2017, contenant les SRC d'étendue mondiale ou continentale (ETRFxx, WGS84, NAD83, IGSxx, ITRF(xx)xx)
 - + Effort particulier sur les citations renvoyant aux documents (de source autorisée)
 - + Pas de distinctions entre systèmes et réalisations car suit la norme ISO19127 (norme sur les registres géodésiques, elle aussi en cours de révision)
 - + Publication en attente de l'autorisation du Secrétariat Central de l'ISO

ACTIVITÉS ISO (3)

- ✘ Changements dans la norme ISO 19111 (Geographic information -- Referencing by Coordinates), en version originale:
 - + inclusion of modern geodetic terminology;
 - + extension to describe dynamic geodetic reference frames;
 - + extension to describe geoid-based vertical CRSs;
 - + extension to describe 3D projected coordinate reference systems;
 - + addition of 'ensembles' to allow grouping of related realizations of a reference frame where for lower accuracy applications the differences are insignificant;
 - + clarification in the modelling of derived coordinate reference systems;
 - + remodelling of usage (scope and extent) metadata elements;
 - + additional modelling of temporal coordinate reference system components sufficient to facilitate spatio-temporal coordinate referencing;
 - + addition of requirements for relationship between spatial coordinates and their coordinate metadata.

AUTRES ACTIVITÉS

- ✘ Documents de référence : liste, page web
- ✘ Terminologie: lexique en projet (reprenant les éléments du GT Décret)
- ✘ Document en français sur les références géodésiques ?
- ✘ Contributions du Bureau des longitudes
 - + Ouvrage RTE
 - + Publications
 - + Hébergement web