

# **GROUPE DE TRAVAIL « SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE GÉODÉSQUES »**

## **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