



Structure de coordination INSPIRE pour la France



COMMISSION GEOPOSITIONNEMENT

5 Novembre 2015

Pierre Briole
Bruno Garayt
<http://cnig.fr/>
<http://inspire.ign.fr/>

ACTIVITES DE LA COMMISSION

- REUNIONS ET JOURNEES THEMATIQUES
- ETUDE EN VUE DE LA REVISION DU DECRET DE 2006 SUR LES REFERENCES GEODESIQUES
- ACTIONS D'ACCOMPAGNEMENT GALILEO
- TRAVAUX SUR LES QUESTIONS NORMATIVES
- PERSPECTIVES 2016

1. REUNIONS ET JOURNEES THEMATIQUES

18 MARS 2015

■ PRESENTATION SUR LE SYSTEME GALILEO

- PAR DAVID COMBY, coordinateur interministériel délégué pour les programmes GNSS européens

■ APRES-MIDI THEMATIQUE: LA FORMATION POUR LE POSITIONNEMENT

- S. Botton (IGN/ENSG): La formation à distance et géodésie
- J. Beilin (IGN/ENSG): YaGNSS_Toolbox, un package Gnu-Octave pour l'enseignement des GNSS par la pratique
- Rani El Meouche (ESTP): La géodésie à l'École Spéciale des Travaux Publics
- L. Morel (ESGT) : Formation en géodésie à l'Ecole Supérieure des Géomètres et Topographes
- P. Bosser (ENSTA): La géodésie dans la filière Hydrographie de l'Ecole Nationale Supérieure des Techniques Avancées
- G. Ferhat (INSA Strasbourg): La géodésie à l'Institut National des Sciences Appliquées de Strasbourg
- J.P. Boy (EOST): La géodésie à l'Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre de Strasbourg

■ APRES-MIDI THEMATIQUE: SUBSIDENCES

- E. Calais (ENS): Déformations verticales à grande échelle : rôle de la tectonique, du climat et de l'hydrologie
- D. Raucoules (BRGM): Subsidences ou gonflements liées aux exploitations minières et à leur arrêt
- J.-L. Carme (Fugro GEOID SAS), Solutions de « geomonitoring » géodésique de surface de champs pétroliers et mines souterraine
- F. Auger (Total): Suivi de la subsidence du champ gazier de Yadana au Myanmar
- O. Dauteuil (Géoscience Rennes): Exploitation des aquifères : que nous apprennent le site de Ploemeur et d'autres sites instrumentés ?
- R. Boudon (EDF) et G. Vasile (GIPSA-Lab): Surveillance d'ouvrages par technologie InSAR à EDF
- B. Fruneau (Université Paris Est Marne-la-Vallée) et A. Urdiruz (Altamira): Suivi de subsidences en zones urbaines par interférométrie radar

2. ETUDE EN VUE DE LA REVISION DU DECRET DE 2006 SUR LES REFERENCES GEODESIQUES

PROJET DE REVISION DU DECRET DE 2006

■ POURQUOI FAUT-IL REVISER CE DECRET?

- Pour rendre les textes en usage d'application de l'article 89 de la loi du 4 février 1995 relatifs aux références géographiques et altimétriques
 - cohérents avec la directive européenne INSPIRE;
 - cohérents avec les systèmes et standards internationaux;
 - pérennes réglementairement pour accompagner les évolutions techniques dans le domaine de la géodésie et du positionnement.

■ MISE EN PLACE D'UN GROUPE DE TRAVAIL AU SEIN DE LA COMMISSION GEOPOSITIONNEMENT

- Création en novembre 2014 et 1^{ère} réunion en janvier 2015
- Durée initiale du mandat : 1 an

■ QUATRE REUNIONS DU GROUPE

- 28 janvier 2015, 26 mars 2015, 18 juin 2015, 30 septembre 2015

■ UN RAPPORT EN COURS DE VALIDATION

RECOMMANDATIONS (1: DEFINITIONS)

■ SYSTEMES DE REFERENCE

■ FRANCE METROPOLITAINE ET ZONE EUROPE

- Utilisation du système de référence terrestre européen (ETRS89)
- Altitudes:
 - utilisation du système européen de référence verticale (EVRS) permettant d'exprimer les altitudes liées à la gravité
 - conservation de la définition actuelle du zéro hydrographique

■ HORS ZONE EUROPE

- Utilisation du système de référence terrestre international (ITRS) ou autre système de référence terrestre conforme à l'ITRS
- Altitudes: on utilisera la relation au champ de gravité de la Terre pour exprimer les altitudes

RECOMMANDATIONS (1: DEFINITIONS)

■ REALISATIONS

■ SYSTEMES TERRESTRES

- France hors Antilles françaises : conservation des systèmes géodésiques du décret actuel (RGF93, RGAF09, RGM04, RGFG95, ...)
- Antilles Françaises : mise en œuvre du système géodésique RGAF09 en remplacement du système « WGS84 »

■ SYSTEMES ALTIMETRIQUES

- Conservation des systèmes définis dans le décret actuel : NGF-IGN69, NGF-IGN78, NGG 1997, IGN 1988 ...

■ PROJECTIONS

- Coordonnées planes Lambert 93 et 9 coniques conformes de Lambert pour le territoire métropolitain + projections spécifiées par INSPIRE
- Coordonnées planes selon le référentiel de coordonnées Mercator transverse hors du territoire métropolitain

RECOMMANDATIONS (2: CHAMP D'APPLICATION)

- ELARGIR LA PORTEE DU NOUVEAU TEXTE A L'ENSEMBLE DES ACTIONS PUBLIQUES ET ACTES ADMINSTRATIFS UTILISANT DES COORDONNEES

RECOMMANDATIONS (3: MISE EN ŒUVRE)

- **ARTICULER EFFICACEMENT DECRETS ET ARRETES**
 - Décret : définitions des systèmes de référence terrestres et verticaux
 - Arrêtés (plus faciles à mettre à jour) : réalisations pratique des définitions et mise en œuvre opérationnelle par les utilisateurs

- **UNE PERIODE TRANSITOIRE DE 3 ANS POUR LA MISE EN APPLICATION DE LA NOUVELLE REGLEMENTATION**

- **UNE INFORMATION TECHNIQUE CLAIRE ET ACCESSIBLE**
 - Mise à disposition par l'IGN de documentation technique et outils relatifs
 - aux systèmes et références terrestres et verticaux;
 - à la réalisation de ces systèmes.

- **UNE TERMINOLOGIE CLAIRE ET PRECISE**
 - Glossaire destiné à rendre précis les futurs textes réglementaires

RECOMMANDATIONS (4: SUIVI)

- CONTINUER D'AMELIORER LES SYSTEMES GEODESIQUES
- RENFORCER LA PERENNITE
 - Conservation par l'IGN de l'historique des systèmes et de leur mise en œuvre
 - Entretien des réseaux mis en place pour réaliser les systèmes
- POURSUIVRE L'ELARGISSEMENT A L'ENSEMBLE DES ACTEURS
 - Acteurs privés (élaboration d'une norme nationale)
- ACCOMPAGNER PAR LE CNIG DANS LA DUREE
 - Suivi par le CNIG de la rédaction des décrets et arrêtés
 - Suivi des développements dans le domaine de la géodésie et des usages

3. ACCOMPAGNEMENT GALILEO

ACCOMPAGNEMENT GALILEO

■ INVENTAIRE DES BESOINS UTILISATEURS EN GEOPOSITIONNEMENT PRECIS

- Etude entreprise à la demande de D. Comby (voir réunion du 18 mai 2015)

■ PARTICIPATION A L'ORGANISATION DU COLLOQUE GNSS ET LA SCIENCE DU 29 JANVIER 2015 AU CNES

- Dans le cadre du CCGN (Comité de Coordination pour la Géodésie et la Navigation) rassemblant Bureau des Longitudes, CNIG/GEOPOS, Association Française de Topographie, Institut Français de Navigation, Comité National Français de Géodésie et Géophysique, Académie de Marine, Académie de l'Air et de l'Espace

4. TRAVAUX SUR LES QUESTIONS NORMATIVES

TRAVAUX SUR LES QUESTIONS NORMATIVES

■ POUR UNE NORME ISO SUR LE SYSTEME DE REFERENCE INTERNATIONAL ITRS

- Travaux en lien avec l'AFNOR
- Fait suite au rapport ISO sur le rôle des références géodésiques (projet 19161 du TC211)
- Adoption d'une résolution à l'Assemblée générale portant sur le repère de référence géodésique global (soumise par l'UN-GGIM) :
 - mise au point et viabilité à long terme du repère de référence géodésique mondial et son amélioration en favorisant la coopération internationale et le partage des données de référence

■ GLOSSAIRE DANS LE DOMAINE DU GEOPOSITIONNEMENT

- Glossaire en préparation dans les groupes de travail (GNSS, systèmes de références, décret)
- En lien avec le CCGN

5. PERSPECTIVES 2016

PERSPECTIVES 2016

- **CONTINUATION DU GROUPE DE TRAVAIL SUR LA REVISION DU DECRET DE 2006**
 - Elaboration des mesures d'accompagnement
 - Suivi de la rédaction des textes réglementaires et la mise en œuvre

- **ACCOMPAGNEMENT GALILEO**

- **POURSUITE DES TRAVAUX SUR LA NORMALISATION**

- **APRES-MIDI THEMATIQUES OUVERTES**

- **RENFORCEMENT DES INTERACTIONS AVEC LE CCGN**

- **DEVELOPPER DES INTERACTIONS AU SEIN DU CNIG**



Structure de coordination INSPIRE pour la France



MERCI DE VOTRE ATTENTION