



Questionnaire de compétences sur les systèmes de référence géodésiques

Chers collègues et collègues délégués

Le sous-comité de géodésie de l'UN-GGIM travaille à la réalisation d'un système de référence géodésique mondial (GGRF, Global Geodetic Reference Frame) précis et durable. Le groupe de discussion du sous-comité sur l'éducation, la formation et le renforcement des compétences est chargé d'aider les États membres de l'ONU à perfectionner leurs compétences et leur expertise en vue du développement mondial du GGRF. En évaluant les besoins actuels et futurs de chaque État membre en matière de compétences, nous pourrions concentrer nos efforts sur la formation ciblée et le développement de compétences qui profiteront à chaque État membre, ainsi que sur la satisfaction des besoins critiques pour le GGRF.

Cette enquête est conçue pour évaluer les compétences requises et les besoins en matière d'éducation sur les références géodésiques des États membres de l'ONU. Nous espérons recevoir les commentaires du chef de délégation de l'ONU-GGIM de chaque État membre, ainsi que des représentants des agences nationales, des décideurs et des dirigeants des communautés géodésiques de chaque État.

Votre participation à ce questionnaire aidera le sous-comité à comprendre vos :

1. compétences actuelles dans les réalisations de systèmes de référence ;
2. compétences futures et besoins spéciaux nécessaires ;
3. besoins de formation.

N'hésitez pas à transmettre ce sondage à d'autres personnes susceptibles de contribuer.

Le questionnaire est divisé en 4 sections :

1. informations sur le répondant et son affiliation,
2. évaluation par le répondant des compétences actuelles et prévisionnelles en réalisation de systèmes de référence de son État membre,
3. besoins de formation de l'État membre,
4. autres informations.
- 5.

Votre participation est importante pour que l'ONU soutienne le développement d'un GGRF.

Meilleures salutations,

**Groupe de discussion sur l'éducation, la formation
et le renforcement des compétences
Sous-comité de géodésie de l'UN-GGIM**

** Obligatoire*

Adresse email * :

Section 1 : Détails du répondant et affiliation

Parlez-nous de vous, de votre agence ou de votre organisation.

Nom Prénom * :

Votre État membre de l'ONU :

Votre Etat non membre de l'ONU:

Numéro de téléphone :

Affiliation à UN-GGIM : oui non

Votre organisation ou agence :

Votre position dans cette organisation ou agence:

Type d'organisation ou d'agence:

Le site WEB de votre organisation ou agence :

Section 2 : Exigences de compétences actuelles et futures

À l'aide du tableau "Niveau de compétences en réalisation de systèmes de référence " ci-dessous, indiquez-nous les exigences actuelles et futures du référentiel de votre État membre et le Niveau requis pour les compétences.

Tableau des niveaux de compétences en réalisation de systèmes de référence

Niveau	Compétences requises	Formation assurée par
1	Notions de base en - GNSS - Systèmes de référence géodésiques, systèmes de référence verticale, modèle de géoïde	- instituts de formation – universités, écoles d'ingénieurs et instituts techniques - agence nationale de cartographie - organismes privés
2	Connaissances ci-dessus avec en plus : - Installation et exploitation d'un petit réseau GNSS permanent - Calculs GNSS avec des logiciels standards : Trimble, compass solution (Comnav), LGO (Leica), etc... - Calculs par moindres carrés et mise en référence - Les Modèles de géoïde, précision, détermination et implémentation de base - mise en place d'un système de référence verticale y compris l'utilisation de modèles de géoïde	- instituts de formation – universités, écoles d'ingénieurs et instituts techniques - UN-GGIM : groupe chargé de la géodésie - agence nationale de cartographie - organismes privés
3	Connaissances ci-dessus et haut niveau en : - installation et exploitation de grand réseaux GNSS permanent - traitement GNSS niveau scientifique et réalisation d'un système de référence géodésique - calculs de modèle de géoïde et utilisation dans la réalisation d'un système de référence vertical - suivi de la dynamique terrestre et sa prise en compte dans la réalisation d'un système de référence - gestion de base de données géodésiques	- cours spécialisés (ex geoid school (IAG)) - UN-GGIM groupe chargé de la géodésie. - IAG (International Association of Geodesy) - FIG (Fédération Internationale des géomètres) - agence nationale de cartographie - organismes privés
4	Connaissances ci-dessus et niveau expert en : - détermination et calcul de changement de réalisations de référentiels géodésiques - GNSS : comprenant l'analyse et le calcul - SLR : comprenant l'analyse et le calcul - VLBI : comprenant l'analyse et le calcul - mesures gravimétriques, détermination de modèle de géoïde - centre d'analyse : combinaison de diverses techniques géodésiques pour déterminer une réalisation d'un système géodésique - utilisation d'autres techniques géodésiques potentielles (ex DORIS, inSAR)	- IAG - cours spécialisé du JPL/NASA- ex sur VLBI ou SLR - organismes privés - cours spécialisés sur logiciel (ex Bernese)

Sur la base du tableau ci-dessus, quel est le niveau de compétence actuel de votre État membre ?

(entourer le niveau)

Niveau 1

Niveau 2

Niveau 3

Niveau 4

Autres :

Sur la base du tableau ci-dessus, quel est le futur niveau de compétence requis pour votre État membre ?

(entourer le niveau)

Niveau 1

Niveau 2

Niveau 3

Niveau 4

Autres :

Combien d'années avez-vous prévu pour atteindre votre futur niveau de compétence requis ?

.. ans

Quelles sont les exigences de compétences de niveau 1 nécessaires pour atteindre votre futur niveau de compétences ? Veuillez consulter la colonne "Compétences requises" du tableau ci-dessus pour des exemples.

Rayer les mentions inutiles

- Compréhension de base du GNSS

- Compréhension de base des systèmes de référence géodésique et leurs réalisations, y compris les modèles de géoïde, les systèmes de référence verticale et horizontale.

- Autres :

Quels domaines de compétence de niveau 2 sont nécessaires pour atteindre votre futur niveau de compétence ? (Développement des connaissances au niveau 1).

Rayer les mentions inutiles

- Installation et exploitation d'un petit réseau de stations GNSS permanentes.

- Traitement GNSS à l'aide d'un logiciel standard - Ex. Trimble, Compass Solution (ComNav), LGO (Leica),...

- Traitement par moindres carrés et mise en référence.

- Modèles de géoïde, précision, déterminations et implémentation de base.

- Mise en œuvre d'un système de référence vertical incluant l'utilisation d'un modèle de géoïde

-Autres :

Quels sont les domaines de compétence de niveau 3 nécessaires pour atteindre votre futur niveau de compétence ? (Renforcement des connaissances aux niveaux 1 et 2).

Rayer les mentions inutiles

- Installation et exploitation de grands réseaux de stations GNSS permanentes.
- Traitement GNSS niveau scientifique et réalisation .
- Calcul de modèle de géoïde et implémentation dans la réalisation d'un système de référence vertical.
- Surveillance de la dynamique de la Terre et prise en compte dans la réalisation du système de référence géodésiques.
- Gestion de base de données géodésiques.
- Autres :

Quels domaines de compétence de niveau 4 sont nécessaires pour atteindre votre futur niveau de compétence ? (Renforcement des connaissances aux niveaux 1, 2 et 3).

Rayer les mentions inutiles

- Détermination et calcul de réalisation de système de référence géodésique.
- GNSS : analyse et traitement niveau scientifique.
- SLR : analyse et traitement niveau scientifique.
- VLBI : analyse et traitement niveau scientifique.
- Observations de gravimétrie, détermination de modèle géoïde.
- Centre d'analyse : combinaison de diverses techniques géodésiques pour réaliser un système de référence terrestre.
- Utilisation d'autres techniques géodésiques potentielles - p. ex. DORIS et InSAR.
- Autres :

Quel est votre principal besoin en matière de réalisation de systèmes de référence géodésique ?

Quels obstacles vous empêchent d'atteindre le niveau de compétence souhaité ?

Selon vous, que faut-il pour surmonter les obstacles qui vous empêchent d'atteindre le niveau de compétence souhaité ?

Section 3 : Exigences de formation

Parlez-nous de vos besoins en matière de formation pour permettre à votre État membre d'atteindre le niveau de compétence proposé.

Quels domaines spécifiques de la formation sur les systèmes de référence sont les plus importants pour vous permettre de répondre à vos besoins actuels ?

Dans quelle(s) langue(s) votre État membre ou votre organisation distribue-t-il les informations ?

Quelles plateformes aimeriez-vous utiliser pour vous connecter aux autres participants de cette initiative?

Rayer les mentions inutiles

- Twitter
- Facebook
- LinkedIn
- Forum en ligne sécurisé
- Forum public en ligne
- Email mail list (s)
- Autre:

Merci pour votre participation!

Les résultats de cette enquête seront rassemblés et nous permettront de nous concentrer sur les domaines dans lesquels nous pouvons aider les États membres à améliorer leurs compétences dans les systèmes de référence.

Envoyer le questionnaire rempli à

Françoise DUQUENNE

AFT - 73 avenue de Paris- 94165 SAINT-MANDE Cedex-France

contact.fduquenne@gmail.com