



# Assemblée générale

Distr. générale  
30 novembre 2010  
Français  
Original: anglais

## Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique

### Cinquième Réunion du Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite

#### Note du Secrétariat

#### Table des matières

	<i>Page</i>
I. Introduction .....	2
A. Historique .....	2
B. Structure et programme de la réunion .....	3
C. Participation .....	4
D. Session scientifique et table ronde de l'industrie .....	4
E. Documentation .....	6
II. Recommandations et décisions .....	6
III. Déclaration conjointe .....	6
IV. Forum des fournisseurs .....	8
Annexes	
I. Liste des États Membres de l'Organisation des Nations Unies et des organisations gouvernementales, intergouvernementales et non gouvernementales participant aux travaux du Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite .....	13
II. Documents dont la cinquième réunion du Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite était saisie .....	14



## I. Introduction

### A. Historique

1. Le Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite, créé en 2005, encourage la coopération internationale sur les questions d'intérêt mutuel concernant des services civils de positionnement, de navigation et de synchronisation par satellite et des services de valeur ajoutée. À terme, l'objectif du Comité est de promouvoir la compatibilité et l'interopérabilité des systèmes mondiaux de navigation par satellite (GNSS) et, partant, limiter les dépenses grâce à la coopération internationale et rendre les services de positionnement, de navigation et de référence temporelle universellement accessibles dans l'intérêt de la société, notamment en surveillant tous les aspects de l'environnement.

2. Le Système mondial de localisation (GPS) des États-Unis, le Système mondial de satellites de navigation (GLONASS) de la Fédération de Russie, le Système européen de navigation par satellite (Galileo) et le système de navigation BeiDou de la Chine sont conçus pour former une constellation d'au moins 24 satellites, ce qui permet de disposer de signaux d'au moins 4 satellites en tout endroit. Il existe, en outre, le Système géostationnaire de navigation renforcée assistée par GPS (GAGAN) de l'Inde et le Système Quasi-Zénith du Japon, qui sont des systèmes régionaux de navigation par satellite.

3. Dans sa résolution 64/86, l'Assemblée générale s'est félicitée des progrès réalisés par le Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite en vue d'assurer la compatibilité et l'interopérabilité des systèmes mondiaux et régionaux de positionnement, de navigation et de synchronisation et de promouvoir l'utilisation des systèmes mondiaux de navigation par satellite et leur intégration dans les infrastructures nationales, en particulier des pays en développement et a noté avec satisfaction que les centres régionaux africains de formation aux sciences et techniques spatiales, en français et en anglais, situés respectivement au Maroc et au Nigéria, ainsi que le Centre de formation aux sciences et techniques spatiales pour l'Asie et le Pacifique, situé en Inde, et le Centre de formation aux sciences et techniques spatiales pour l'Amérique latine et les Caraïbes, situé au Brésil et au Mexique, feraient office de centres d'information du Comité international.

4. Le Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique, à sa cinquante-troisième session, en 2010, a pris note avec satisfaction des activités menées, ou qu'il était envisagé de mener, dans le cadre du plan de travail du Comité international, qui visaient à renforcer les capacités, plus précisément à déployer des instruments pour l'Initiative internationale sur la météorologie spatiale, à élaborer un programme de formation aux GNSS, à utiliser des cadres de référence régionaux et à appliquer les GNSS dans divers domaines pour appuyer le développement durable<sup>1</sup>.

5. En application de la résolution 64/86 de l'Assemblée générale et dans le cadre du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales, le

---

<sup>1</sup> *Documents officiels de l'Assemblée générale, soixante-cinquième session, Supplément n°20 (A/65/20), par. 124.*

Bureau des affaires spatiales du Secrétariat a tenu l'Atelier ONU/République de Moldova/États-Unis d'Amérique sur les applications des systèmes mondiaux de navigation par satellite à Chisinau, du 17 au 21 mai 2010 (A/AC.105/974), le vingtième Atelier ONU/Fédération internationale d'aéronautique sur les applications des GNSS au service de l'humanité et du développement humain à Prague les 24 et 25 septembre 2010 (A/AC.105/984) et l'Atelier ONU/National Aeronautics and Space Administration/Agence japonaise d'exploration aérospatiale sur les sciences spatiales fondamentales sur l'initiative internationale sur la météorologie spatiale à Helwan (Égypte) du 6 au 10 novembre 2010 (A/AC.105/998). Ces ateliers étaient coparrainés par les États-Unis d'Amérique, par l'entremise du Comité.

6. Conformément au paragraphe 19 de la résolution 64/86 de l'Assemblée générale, le Bureau des affaires spatiales a continué d'assurer le secrétariat exécutif du Comité international et de son Forum des fournisseurs. Dans son rôle de secrétariat exécutif du Comité, il a traité les questions relatives à l'organisation des réunions annuelles du Comité, aux plans intérimaires et aux activités des groupes de travail.

7. Le Bureau des affaires spatiales a organisé et accueilli la première réunion du Comité international sur les GNSS à Vienne, les 1<sup>er</sup> et 2 novembre 2006 (A/AC.105/879). La deuxième réunion s'est tenue à Bangalore (Inde) du 4 au 7 septembre 2007 (A/AC.105/901). La troisième réunion s'est déroulée à Pasadena, en Californie (États-Unis) du 8 au 12 décembre 2008 (A/AC.105/928). La quatrième réunion du Comité international sur les GNSS s'est tenue à Saint-Petersbourg (Fédération de Russie) du 14 au 18 septembre 2009 (A/AC.105/948).

8. La cinquième réunion du Comité international s'est tenue à Turin (Italie) du 18 au 22 octobre 2010 sous la présidence de l'Italie et de la Commission européenne au nom de l'Union européenne.

## **B. Structure et programme de la réunion**

9. Le programme de la cinquième réunion du Comité international sur les GNSS prévoyait trois séances plénières et des réunions de groupes de travail. À la première séance plénière de la réunion, tenue le 18 octobre 2010, les fournisseurs de services GNSS et de systèmes de renforcement ont fait des présentations sur l'état de leurs systèmes et leurs plans futurs. Dans leurs présentations, les membres associés et les observateurs ont traité des faits récents dans le domaine des services, des applications, et des activités de formation et de renforcement des capacités concernant les GNSS survenus aux niveaux mondial, régional et national.

10. Conformément au plan de travail du Comité international sur les GNSS, quatre groupes de travail, réunis les 19 et 20 octobre 2010, se sont penchés sur les thèmes suivants: compatibilité et interopérabilité (débat animé par les États-Unis d'Amérique et la Fédération de Russie); amélioration de la performance des services GNSS (débat animé par l'Inde et l'Agence spatiale européenne); diffusion d'informations et renforcement des capacités (débat animé par l'Italie et le Bureau des affaires spatiales); et cadres de référence, synchronisation et applications (débat animé par la Fédération internationale des géomètres (FIG), l'Association internationale de géodésie (AIG) et l'International GNSS Service).

11. Aux séances plénières tenues les 21 et 22 octobre, le Comité international sur les GNSS a examiné l'application des recommandations des groupes de travail ainsi que les plans pour les travaux en cours et futurs de chacun de ces groupes.

12. Après avoir examiné les différentes questions dont il était saisi, le Comité international sur les GNSS a adopté la déclaration conjointe reproduite dans la section III ci-après.

13. Parallèlement à la cinquième réunion du Comité international sur les GNSS, le Forum des fournisseurs a tenu, les 17, 19 et 22 octobre 2010, sa sixième réunion à Turin (Italie) sous la présidence de la Commission européenne et des États-Unis (voir la section IV ci-après).

### **C. Participation**

14. Ont participé à la cinquième réunion des représentants des États suivants: Chine, Émirats arabes unis, États-Unis, Fédération de Russie, Inde, Italie, Japon, Malaisie et Nigéria. L'Union européenne était également représentée.

15. Des représentants des organismes des Nations Unies ci-après ont assisté à la réunion: Bureau des affaires spatiales et Union internationale des télécommunications.

16. Étaient également représentées les organisations intergouvernementales et non gouvernementales ci-après qui s'intéressent aux GNSS et à leurs applications: Agence spatiale européenne, Association internationale de géodésie (AIG) et Sous-commission du Référentiel européen de l'AIG, Bureau international des poids et mesures, Civil Global Positioning System Service Interface Committee, Comité de la recherche spatiale, Fédération internationale des géomètres et International GNSS Service, Service international de la rotation terrestre et des systèmes de référence, et Système européen de détermination de la position.

17. Des observateurs du Centre régional africain de formation aux sciences et techniques spatiales en langue anglaise et du Conseil consultatif de la génération spatiale ont été invités, à leur demande, à participer en qualité d'experts aux travaux Comité international et à y faire, le cas échéant, des déclarations.

18. L'annexe I contient la liste des États Membres de l'Organisation des Nations Unies et des organisations gouvernementales, intergouvernementales et non gouvernementales participant aux travaux du Comité.

### **D. Session scientifique et table ronde de l'industrie**

19. Deux sessions scientifiques se sont tenues dans le cadre de la Réunion les 18 et 20 octobre 2010 respectivement, l'une sur la technologie des GNSS à l'ère des récepteurs multisystèmes, l'autre sur la technologie des GNSS à l'ère des récepteurs multisystèmes: impact de l'interopérabilité des GNSS sur la synchronisation et autres applications utilisateur. Les représentants de l'industrie et du monde universitaire ont également fait des présentations, esquissant des perspectives qui s'ouvrent en matière d'applications utilisateur et de la technologie des GNSS pour que le Comité international sur les GNSS et ses groupes de travail les examinent.

20. À la session sur la technologie des GNSS à l'ère des récepteurs multisystèmes, on a souligné l'importance d'assurer la compatibilité et l'interopérabilité des récepteurs GNSS multiconstellations. Les présentations ont montré les progrès substantiels réalisés grâce à l'utilisation de satellites supplémentaires en combinant, de diverses manières, constellations, systèmes régionaux et systèmes d'augmentation. Ces progrès sont particulièrement manifestes dans les zones de couverture restreinte. Plusieurs intervenants ont examiné les progrès réalisés en matière de simulations, d'élaboration de prototypes et de planification de nouveaux récepteurs GNSS multiconstellations et multifréquences. Ils ont également examiné les nouvelles applications prévues dans ce cadre. La vulnérabilité accrue au brouillage aux radiofréquences, notamment par l'utilisation de brouilleurs bon marché, et la nécessité de mesures d'atténuation tant opérationnelles que techniques ont été identifiées comme étant des éléments d'impulsion essentiels pour les récepteurs actuels et futurs.

21. Il a été noté que des simulateurs et jeux de puces GNSS multisystèmes étaient actuellement disponibles pour les constructeurs. On trouvait actuellement sur le marché des récepteurs multifréquences à coût réduit, ainsi que les récepteurs haut de gamme déjà disponibles auparavant. Les progrès réalisés dans les domaines suivants ont été identifiés comme facilitant l'intégration de caractéristiques GNSS multifréquences, multisystèmes: planification et déploiement en matière de stabilité des signaux, développement d'antennes et de filtres, meilleure synchronisation des mesures de temps et disponibilité de corrections de biais d'horloges intersystèmes et interféquences.

22. Les présentations faites à la session sur la technologie des GNSS à l'ère des récepteurs multisystèmes: impact de l'interopérabilité des GNSS sur la synchronisation et autres applications utilisateur, ont porté sur les thèmes suivants: concept de GNSS fondé sur la métrologie du temps, les systèmes de diffusion de l'heure et les applications des systèmes mondiaux et régionaux de navigation par satellite actuels et prévus et leurs systèmes d'augmentation; interopérabilité des récepteurs de temps multisystèmes; et l'impact des GNSS multisystèmes sur la chronométrie internationale. Le problème de la prolifération de pseudo-échelles de temps a en outre été abordé, ainsi que la reformulation du temps universel coordonné (UTC).

23. Le 21 octobre 2010, l'Agence spatiale italienne a organisé une table ronde des industries concernées par les activités de navigation par satellite pour examiner les nombreux avantages que les GNSS pourraient offrir à la société. Les thèmes suivants ont été abordés: utilisation efficace de l'énergie et des autres ressources, y compris le temps; appui à la gestion des catastrophes au moyen de systèmes d'alerte et d'intervention rapide; protection des ressources naturelles; amélioration des opérations d'urgence, de recherche et de secours; amélioration du programme de veille maritime; et systèmes de transport en continu.

## **E. Documentation**

24. La liste des documents présentés à la cinquième réunion figure à l'annexe II. Les documents et des renseignements complémentaires relatifs au programme de la réunion, les documents de travail et les présentations qui y ont été faites sont disponibles sur le portail d'information du Comité ([www.icgsecretariat.org](http://www.icgsecretariat.org)).

## **II. Recommandations et décisions**

25. Le Comité a pris note avec satisfaction des rapports de ses groupes de travail et de son Forum des fournisseurs, contenant les résultats de leurs délibérations conformément à leurs plans de travail respectifs.

26. Le Comité est convenu que, par ses travaux au sein des groupes de travail et du Forum des fournisseurs, il continuait à faire des progrès importants vers la mise au point et l'application de mesures visant à accroître la compatibilité et l'interopérabilité des systèmes mondiaux et régionaux de positionnement, de navigation et de synchronisation.

27. Le Comité est convenu que le Groupe de travail D sur l'interaction avec les autorités nationales et régionales et les organisations internationales compétentes devrait être appelé "Groupe de travail D sur les cadres de référence, la synchronisation et les applications" afin de mieux refléter la nature de ses activités.

28. Le Comité a approuvé les décisions et recommandations des groupes de travail concernant la mise en œuvre des mesures mentionnées dans son plan de travail.

29. Le Comité a donné son accord au projet de calendrier des réunions préparatoires informelles pour la sixième réunion qui se tiendra en 2011, lors de la quarante-huitième session du Sous-Comité scientifique et technique et de la cinquante-quatrième session du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique. Il a été observé que le Bureau des affaires spatiales, agissant en qualité de secrétariat exécutif du Comité et du Forum des fournisseurs, aiderait à la préparation de ces réunions et des activités des groupes de travail.

## **III. Déclaration conjointe**

30. Le Comité a adopté par consensus la déclaration conjointe suivante:

1. Le Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite a tenu sa cinquième réunion à Turin (Italie), du 18 au 22 octobre 2010, pour continuer à examiner l'évolution des systèmes mondiaux de navigation par satellite (GNSS) et permettre à ses membres, membres associés et observateurs de débattre de questions importantes. Il s'est également penché sur la technologie des GNSS à l'ère des récepteurs multisystèmes et sur l'impact de l'interopérabilité des GNSS sur la synchronisation et autres applications d'utilisateur. Des représentants du monde universitaire, de l'industrie et de gouvernements ont échangé des vues sur la compatibilité et l'interopérabilité des systèmes.

2. La réunion a été accueillie conjointement par l'Italie et la Commission européenne au nom de l'Union européenne. Y ont participé des représentants

de la Chine, des Émirats arabes unis, des États-Unis d'Amérique, de la Fédération de Russie, de l'Inde, de l'Italie, du Japon, de la Malaisie, du Nigéria, ainsi que de l'Union européenne. Les organisations intergouvernementales et non gouvernementales suivantes étaient également représentées: Agence spatiale européenne (ESA), Association internationale de géodésie (AIG), Bureau international des poids et mesures (BIPM), Civil GPS Service Interface Committee, Comité de la recherche spatiale (COSPAR), Fédération internationale des géomètres (FIG), International GNSS Service, Service international de la rotation terrestre et des systèmes de référence, Sous-Commission du Référentiel européen et Système européen de détermination de la position (EUPOS). Les représentants du Bureau des affaires spatiales du Secrétariat et de l'Union internationale des télécommunications (UIT) ont aussi participé à la réunion.

3. Le Comité a rappelé que l'Assemblée générale, dans sa résolution 64/86, avait approuvé la recommandation du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique selon laquelle le Bureau des affaires spatiales du Secrétariat devrait continuer d'assurer le secrétariat exécutif du Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite; qu'elle s'était félicitée des progrès réalisés par le Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite en vue d'assurer la compatibilité et l'interopérabilité des systèmes mondiaux et régionaux de positionnement, de navigation et de synchronisation et de promouvoir l'utilisation des systèmes mondiaux de navigation par satellite et leur intégration dans les infrastructures nationales, en particulier des pays en développement; et qu'elle avait noté avec satisfaction que le Comité avait tenu sa quatrième réunion à Saint-Petersbourg (Fédération de Russie) du 14 au 18 septembre 2009.

4. Le Comité a noté que les groupes de travail s'étaient concentrés sur les thèmes suivants: compatibilité et interopérabilité; amélioration de la performance des services GNSS; diffusion d'informations et renforcement des capacités; et cadres de référence, synchronisation et applications. Il a également constaté que la mise en œuvre de ses plans de travail, et de ceux du Forum des fournisseurs, approuvés à ses précédentes réunions avait beaucoup avancé.

5. Le Comité a en outre pris note des réalisations du Forum des fournisseurs du Comité international telles que décrites dans la publication intitulée "Current and Planned Global and Regional Navigation Satellite Systems and Satellite based Augmentation Systems" (Systèmes mondiaux et régionaux, existants et prévus, de navigation par satellite et de renforcement, en anglais seulement) (ST/SPACE/50).

6. Le Comité a aussi noté que le Groupe de travail A sur la compatibilité et l'interopérabilité avait continué à examiner la question de l'interopérabilité des GNSS du point de vue de l'utilisateur. Il a pris note des résultats d'un atelier portant sur la compatibilité auquel avaient participé des fournisseurs de systèmes. Le Groupe de travail A a traité d'autres aspects de son plan de travail tel que révisé à la quatrième réunion du Comité, notamment la protection du spectre et la détection et l'atténuation des interférences. Il a invité les membres intéressés à se concentrer sur les propositions portant sur la

détection et l'atténuation des interférences et à élaborer un projet de plan pour examen par le Comité.

7. Le Groupe de travail B sur l'amélioration de la performance des services GNSS a examiné certains aspects de l'intégrité de la position de l'utilisateur lors d'une réunion d'information sur les résultats d'une séance spéciale que le Groupe de travail a tenue le 8 mars 2010 et d'une présentation sur les plans relatifs aux GNSS et aux systèmes de renforcement. Plusieurs recommandations ont été faites sur la manière de traiter la question de l'intégrité pour les utilisateurs dans le secteur de l'aviation et dans d'autres secteurs, un effort particulier étant nécessaire pour sensibiliser les utilisateurs conscients aux avantages résultant du développement de systèmes GNSS multiples. Un nouveau point sur les techniques de détection et d'atténuation des interférences radio a été ajouté au plan de travail.

8. Le Groupe de travail C sur la diffusion d'informations et le renforcement des capacités a continué à mettre au point un programme sur les applications des GNSS et a rappelé l'importance de déployer des instruments pour l'Initiative internationale sur la météorologie spatiale, d'élaborer un programme de formation aux GNSS et d'appliquer les GNSS pour appuyer le développement durable. À cet égard, les centres d'information du Comité, mis en place dans les centres régionaux de formation aux sciences et techniques spatiales affiliés à l'ONU, pourraient jouer un rôle utile.

9. Le Groupe de travail D sur les cadres de référence, la synchronisation et les applications a noté que ses deux équipes spéciales avaient beaucoup avancé s'agissant des descriptions normalisées des références géodésiques et chronométriques pour les systèmes existants et prévus. Le Groupe de travail D est convenu d'un plan de travail actualisé. Des recommandations ont été faites sur plusieurs points concernant la coordination des références géodésiques et des références de temps, et adoptées par le Comité. Le Groupe de travail D a réaffirmé son soutien en faveur d'une campagne de démonstration multi-GNSS. Un nouveau fait marquant est l'accord auquel sont parvenus les fournisseurs de systèmes de consulter les organismes internationaux pertinents afin définir clairement les formats de sortie des récepteurs pour de futurs signaux GNSS.

10. Le Comité a accepté la proposition du Japon d'accueillir sa sixième réunion à Tokyo, du 5 au 9 septembre 2011. Le Bureau des affaires spatiales, agissant en qualité de secrétariat exécutif du Comité et du Forum des fournisseurs, aidera à préparer cette réunion, les plans intérimaires et les activités des groupes de travail. Le Comité a noté que la Chine s'est déclarée disposée à accueillir la septième réunion en 2012.

#### **IV. Forum des fournisseurs**

31. La sixième réunion du Forum des fournisseurs, coprésidée par les États-Unis d'Amérique et la Commission européenne, s'est tenue en même temps que la cinquième réunion du Comité international sur les GNSS à Turin (Italie). La réunion comptait trois séances, qui se sont tenues les 17, 19 et 22 octobre 2010. La Chine,

les États-Unis d'Amérique, la Fédération de Russie, l'Inde, le Japon, ainsi que l'Union européenne, y étaient représentés.

32. Après avoir examiné les points de son ordre du jour, le Forum des fournisseurs a adopté le rapport sur les travaux de la réunion contenant les recommandations et décisions présentées ci-après.

## **A. Résumé des débats et des recommandations**

### **1. Promotion de la compatibilité et de l'interopérabilité**

1. Un représentant de la Chine a fait une présentation sur l'amélioration du positionnement, de la navigation et de la synchronisation grâce à BeiDou. Il a exposé les résultats de simulations d'améliorations apportées au coefficient d'affaiblissement de la précision du résultat (DOP) grâce à l'ajout de la constellation BeiDou aux constellations GPS, Galileo et GLONASS. Une des conclusions du représentant a été que BeiDou améliorerait la qualité des services de positionnement, de navigation et de synchronisation.

#### *Examen des principes de compatibilité et d'interopérabilité*

2. Les résultats de l'étude sur l'interopérabilité menée par le Groupe de travail A ont été présentés par le coprésident du Groupe de travail. Il a été noté que la définition actuelle de l'interopérabilité ne semblait pas devoir être modifiée. Sur la base des résultats d'un atelier sur la compatibilité tenu le 7 juin 2010, il a également été noté que la définition actuelle de la compatibilité n'avait pas besoin d'être modifiée non plus.

#### *État du rapport de synthèse sur les systèmes prévus et en service fondé sur les contributions des membres et respectant le cadre établi pour l'échange d'informations*

3. Le Forum des fournisseurs a noté que ses réalisations avaient été décrites dans la publication intitulée "Current and Planned Global and Regional Navigation Satellite Systems and Satellite-based Augmentation Systems" (Systèmes mondiaux et régionaux, existants et prévus, de navigation par satellite et de renforcement, en anglais seulement) (ST/SPACE/50), produite par le Bureau des affaires spatiales en sa qualité de secrétariat exécutif du Comité, sur la base des rapports soumis par les membres du Forum sur leurs systèmes prévus ou existants et les politiques et procédures régissant les services qu'ils fournissent.

#### *Rapport sur les ateliers d'utilisateurs et de fabricants*

4. Le Forum des fournisseurs a noté que le Groupe de travail A avait organisé deux ateliers sur la compatibilité et l'interopérabilité en 2009 pour obtenir l'avis d'experts du monde entier sur les caractéristiques qui favoriseraient ou entraveraient l'interopérabilité. À cet égard, le Forum des fournisseurs a noté que 20 réponses au questionnaire avaient été examinées et que le Groupe de travail A continuerait d'organiser des ateliers et de solliciter des réponses supplémentaires au questionnaire. Le Forum des fournisseurs a

en outre noté que le Groupe de travail A continuerait à consacrer ses ateliers à l'interopérabilité.

## **2. Diffusion d'informations sur le service ouvert**

5. Le représentant des États-Unis d'Amérique a fait une présentation sur la fonction de contrôle autonome avancé multiconstellations de l'intégrité par le récepteur (ARAIM). Il a été noté que dans le cadre de l'étude sur l'architecture évolutive des GNSS, l'utilisation de récepteurs à double fréquence et du contrôle autonome avancé de l'intégrité par le récepteur a été recommandée pour que le secteur de l'aviation puisse en tirer profit. D'importants paramètres de performance ont été étudiés en vue d'être éventuellement intégrés aux futures normes de performance. Il a également été recommandé que d'autres fournisseurs de services envisagent l'intégration de ces paramètres lors de l'élaboration de leurs normes de performance, une fois les définitions arrêtées.

6. Le représentant des États-Unis d'Amérique a également fait une présentation sur un modèle pour les engagements en matière de performance des services GNSS au terme de laquelle il a été proposé que d'autres fournisseurs de systèmes envisagent de prendre comme modèle la norme de performance du Service de localisation standard du GPS pour élaborer leur propre norme de performance.

## **3. Suivi de la performance des services**

7. Lors d'une présentation sur le programme américain PatriotWatch concernant la détection et l'atténuation des interférences GPS, des informations ont été données sur les mesures prises par les États-Unis pour détecter et atténuer les interférences de signaux grâce au programme. Il a été noté que ce thème figurait dans le plan de travail du Comité et que les progrès réalisés dans ce domaine avaient été limités. Il a été proposé d'organiser un atelier sur ce thème ou de mettre en place une équipe spéciale multidisciplinaire.

## **B. Autres questions**

### **1. Rapport sur un projet de démonstration multi-GNSS**

8. Le représentant du Japon a fait une présentation sur un projet de démonstration multi-GNSS dans la région Asie/Océanie. Il a été noté que quatre groupes de discussion avaient été créés à l'occasion de l'atelier régional Asie/Océanie sur les GNSS, tenu à Bangkok les 25 et 26 janvier 2010. Le Comité a été invité à s'impliquer davantage dans le projet de démonstration multi-GNSS, en établissant régulièrement des rapports et en invitant les coprésidents des Groupes de travail A et D à devenir membres du comité directeur du projet. Le Forum des fournisseurs a noté qu'une réunion se tiendrait les 21 et 22 novembre 2010 à Melbourne (Australie). Il a été demandé aux autres fournisseurs de contribuer au projet.

## **2. Centres d'information du Comité**

9. Le Forum des fournisseurs a pris note d'un programme portant sur les applications des GNSS visant à renforcer les capacités, plus précisément à déployer des instruments pour l'Initiative internationale sur la météorologie spatiale, à élaborer un programme de formation aux GNSS, à utiliser des cadres de référence régionaux et à appliquer les GNSS dans divers domaines pour appuyer le développement durable. Il a également été noté que les centres d'information du Comité, mis en place dans les centres régionaux de formation aux sciences et techniques spatiales affiliés à l'ONU, pourraient jouer un rôle utile.

## **3. Glossaire des termes relatifs aux travaux du Comité et du Forum des fournisseurs**

10. Le Forum des fournisseurs a noté qu'il était nécessaire d'élaborer un glossaire et qu'un projet de glossaire contenant des termes non définis, des acronymes et des définitions avait été établi par le secrétariat exécutif du Comité. Il a également été noté que les États-Unis avaient fait une présentation sur ce glossaire lors d'une réunion du Groupe de travail C en 2008. Lorsqu'il sera terminé, le glossaire servira à la fois de rapport de synthèse sur les GNSS et de ressource à utiliser au sein et en dehors du Comité. Il a été proposé que chaque membre indique un point de contact et participe à un groupe de travail afin d'achever le glossaire avant la prochaine réunion du Comité.

## **4. Document regroupant les décisions et conclusions**

11. Le Forum des fournisseurs a noté que le document dans lequel les décisions et conclusions du Comité et du Forum des fournisseurs avaient été regroupées pourrait être utilisé a) pour permettre l'adoption de politiques éclairées en dehors du cadre du Comité et b) comme guide des ressources pour les travaux du Comité. Il faudra examiner plus avant la manière d'utiliser ce document.

## **5. Activités conjointes d'information sur les GNSS**

12. Le Forum des fournisseurs a noté que deux activités conjointes d'information sur les GNSS étaient prévues: la table ronde du Forum à l'occasion de la conférence de l'Institute of Navigation, qui se tiendra du 20 au 23 septembre 2011 à Portland (Oregon, États-Unis d'Amérique) et le cinquième Forum international sur la navigation par satellite, qui se tiendra les 1<sup>er</sup> et 2 juin 2011 à Moscou. Il a également été noté que la deuxième Conférence de Chine sur la navigation par satellite, qui sera organisée en 2011, pourrait constituer une autre occasion de mener des activités conjointes d'information sur les GNSS. La Chine, la Fédération de Russie et les États-Unis d'Amérique ont demandé à chaque fournisseur d'indiquer un point de contact pour faciliter les préparatifs de chaque conférence.

## **6. Examen des rapports des groupes de travail et débats y relatifs**

13. Les coprésidents des groupes de travail du Comité ont présenté et soumis, pour examen, au Forum des fournisseurs les recommandations figurant

dans les rapports des groupes de travail. Le Groupe de travail A sur la compatibilité et l'interopérabilité a présenté six recommandations; le Groupe de travail B sur l'amélioration de la performance des services des GNSS en a soumis sept; le Groupe de travail C sur la diffusion d'informations et le renforcement des capacités en a soumis deux; et le Groupe de travail D sur les cadres de référence, la synchronisation et les applications en a soumis cinq.

**7. Présidence et prochaine réunion du Forum des fournisseurs**

14. Le Forum des fournisseurs est convenu que le Japon et les États-Unis d'Amérique coprésideraient sa prochaine réunion, qui aura lieu à l'Office des Nations Unies à Vienne le 31 mai 2011, juste avant la cinquante-quatrième session du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique, qui se tiendra du 1<sup>er</sup> au 10 juin 2011.

## Annexe I

### **Liste des États Membres de l'Organisation des Nations Unies et des organisations gouvernementales, intergouvernementales et non gouvernementales participant aux travaux du Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite**

#### **États Membres:**

Chine  
Émirats arabes unis  
États-Unis d'Amérique  
Fédération de Russie  
Inde  
Italie  
Japon  
Malaisie  
Nigéria  
Union européenne

#### **Organisations gouvernementales, intergouvernementales et non gouvernementales:**

Agence spatiale européenne  
Association cartographique internationale  
Association internationale de géodésie  
Association internationale des instituts de navigation  
Bureau des affaires spatiales du Secrétariat  
Bureau international des poids et mesures  
Civil GPS Service Interface Committee  
Comité de la recherche spatiale  
Comité directeur international du Système européen de détermination de la position  
Fédération internationale des géomètres  
International GNSS Service  
Service international de la rotation terrestre et des systèmes de référence  
Société internationale de photogrammétrie et de télédétection  
Sous-Commission du Référentiel européen  
Union internationale des télécommunications  
Union radioscopique internationale

**Annexe II****Documents dont la cinquième réunion du Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite était saisie**

---

<i>Cote</i>	<i>Titre ou description</i>
ICG/WGA/2010	Rapport du Groupe de travail A sur la compatibilité et l'interopérabilité
ICG/WGB/2010	Rapport du Groupe de travail B sur l'amélioration de la performance des services des GNSS
ICG/WGC/2010	Rapport du Groupe de travail C sur la diffusion d'informations et le renforcement des capacités
ICG/WGD/2010	Rapport du Groupe de travail D sur les cadres de référence, la synchronisation et les applications

---