



Assemblée générale

Distr. générale
26 novembre 2014
Français
Original: anglais

Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique

Neuvième réunion du Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite

Note du Secrétariat

I. Introduction

A. Historique

1. Le Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite ("le Comité"), créé en 2005 sous l'égide de l'Organisation des Nations Unies, offre un cadre unique aux discussions multilatérales que mènent les exploitants de systèmes. Ses principaux objectifs sont d'encourager la compatibilité, à savoir le fait, pour les systèmes mondiaux de navigation par satellite (GNSS), d'être utilisés séparément ou ensemble sans interférence entre les systèmes et l'interopérabilité, à savoir l'utilisation conjointe des services de navigation par satellite pour offrir des capacités supérieures à celles de systèmes individuels seuls. Une autre fonction importante du Comité est l'intégration des services GNSS dans les infrastructures nationales, en particulier dans celles des pays en développement.

2. Conformément au plan de travail du Comité, adopté à sa première réunion en 2006, les travaux du Comité sont organisés en quatre groupes de travail, qui se focalisent sur la compatibilité et l'interopérabilité (Groupe de travail A); l'amélioration de la performance des services GNSS (Groupe de travail B); la diffusion d'informations et le renforcement des capacités (Groupe de travail C); et les cadres de référence, la synchronisation et les applications (Groupe de travail D).

3. Le Forum des fournisseurs, créé en 2007, permet de promouvoir le dialogue entre les fournisseurs de systèmes sur des questions techniques et des concepts opérationnels majeurs tels que la protection du spectre des GNSS, les débris orbitaux et l'harmonisation orbitale.



4. Le Bureau des affaires spatiales assure, en sa qualité de secrétariat exécutif du Comité et de son Forum des fournisseurs, la coordination des réunions de planification de ces deux entités qui se tiennent en marge des sessions du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique et de ses organes subsidiaires. Il met également en œuvre le programme relatif aux applications des GNSS prescrit par le Comité et le Forum des fournisseurs.

5. Le Bureau des affaires spatiales a organisé et accueilli la première réunion du Comité à Vienne en 2006 (voir A/AC.105/879). Les réunions tenues de 2007 à 2013 ont été accueillies par l'Inde (voir A/AC.105/901), les États-Unis d'Amérique (voir A/AC.105/928), la Fédération de Russie (voir A/AC.105/948), l'Italie (voir A/AC.105/982), le Japon (voir A/AC.105/1000), la Chine (voir A/AC.105/1035) et les Émirats arabes unis (voir A/AC.105/1059).

6. La neuvième réunion s'est tenue à Prague du 10 au 14 novembre 2014, organisée au nom de l'Union européenne par la Commission européenne et l'Agence du GNSS européen.

B. Structure et programme de la réunion

7. Le programme de la neuvième réunion du Comité a comporté trois séances plénières et une série de réunions des quatre groupes de travail. À la 1^{re} séance plénière, le 10 novembre 2014, un point sur les systèmes de navigation par satellite en exploitation ou en développement a été fait par un représentant de chaque système. Des membres, membres associés et observateurs du Comité, qui représentaient les principales communautés d'utilisateurs des GNSS, ont présenté des applications innovantes qui voient le jour dans divers domaines. Le Bureau des affaires spatiales a également contribué aux travaux par une présentation intitulée "Programme relatif aux applications des GNSS", dans laquelle ont été décrits les ateliers régionaux et les travaux effectués dans le cadre des centres régionaux de formation aux sciences et techniques spatiales affiliés à l'ONU, qui font également fonction de centres d'information du Comité.

8. La réunion des fournisseurs avec les membres du Comité, qui comptent des États Membres de l'ONU et des organisations intergouvernementales et non gouvernementales, s'est tenue le 11 novembre 2014. On y a, sous la direction des coprésidents du Forum des fournisseurs, examiné quelques questions transversales qui se posent en termes de besoins, de priorités et d'exigences des utilisateurs, y compris les mesures à prendre pour recueillir et collationner ces exigences.

9. Conformément au plan de travail du Comité, quatre groupes se sont réunis les 11 et 12 novembre 2014 pour examiner les progrès accomplis dans l'application des recommandations faites lors des réunions précédentes, ainsi que les moyens de les pérenniser en 2015 et au-delà.

10. À ses 2^e et 3^e séances plénières, les 13 et 14 novembre 2014, le Comité a examiné les recommandations des groupes de travail et les plans relatifs aux travaux actuels et futurs de chaque groupe.

11. Après avoir examiné les divers points dont il était saisi, le Comité a adopté une déclaration conjointe (voir la section III ci-après) et une déclaration de principes (voir l'annexe I).

12. En marge de la neuvième réunion du Comité, le Forum des fournisseurs a tenu sa treizième réunion les 9, 11 et 13 novembre 2014 sous la coprésidence de la Chine et de l'Union européenne (voir la section IV ci-après).

C. Participation

13. Des représentants des États suivants ont participé à la neuvième réunion du Comité: Chine, Émirats arabes unis, États-Unis, Fédération de Russie, Inde, Italie, Japon et Malaisie. L'Union européenne était également représentée.

14. Les organismes suivants des Nations Unies étaient représentés à la réunion: Bureau des affaires spatiales et Union internationale des télécommunications (UIT).

15. Les organisations intergouvernementales et non gouvernementales suivantes qui traitent des services et des applications des GNSS étaient également représentées à la réunion: Agence spatiale européenne, Arab Institute of Navigation, Association internationale de géodésie, Association internationale des instituts de navigation, Bureau international des poids et mesures, Civil GPS Service Interface Committee, Comité directeur international du Système européen de détermination de la position, Fédération aéronautique internationale, Fédération internationale des géomètres, Groupe consultatif interagences pour les opérations, Institut européen de politique spatiale, International GNSS Service, Service international de la rotation terrestre et des systèmes de référence et Sous-Commission du Référentiel européen.

16. Le Comité a décidé d'inviter, à leur demande, les observateurs du Canada et du Conseil consultatif de la génération spatiale à assister à la neuvième réunion et à y intervenir, au besoin, étant entendu que cela ne préjugerait pas d'autres demandes de cette nature et n'impliquait, de la part du Comité, aucune décision concernant leur statut. Des représentants de l'Organisation de coopération spatiale en Asie et dans le Pacifique étaient également présents.

17. Les États Membres de l'ONU, entités de l'Organisation et organisations gouvernementales, intergouvernementales et non gouvernementales qui ont participé à la réunion du Comité sont répertoriés à l'annexe II.

D. Séminaire d'experts sur les applications des systèmes mondiaux de navigation par satellite

18. Un séminaire d'experts sur les applications des GNSS s'est tenu le 10 novembre 2014 dans le cadre de la neuvième réunion du Comité. On y a présenté les enjeux et les opportunités des applications et de la technologie des GNSS pour que le Comité et/ou ses groupes de travail les examinent. Bradford Parkinson (États-Unis), largement connu comme fondateur du Système mondial de localisation (GPS), a fait un exposé liminaire intitulé "Positionnement, navigation et synchronisation (PNS): programme de protection, de durcissement et de renforcement et recommandations du Conseil consultatif ad hoc des États-Unis".

19. Lors du séminaire, il a notamment été présenté les exposés suivants: "Débouchés commerciaux des applications des GNSS", par le représentant de l'Agence du GNSS européen; "Agriculture de précision et contrôle de machines à l'aide du Système mondial de satellites de navigation (GLONASS), du GPS et

d'autres GNSS", par le représentant de la Fédération de Russie; "Progrès des applications du système BeiDou de navigation par satellite", par le représentant de la Chine; et "Utilisation des GNSS par les systèmes de contrôle et de gestion des train: enjeux et opportunités pour les services mondiaux" et "Utilisation de services satellitaires pour le transport aérien personnel", par les représentants de l'Italie.

E. Documentation

20. Les documents dont était saisie la neuvième réunion sont répertoriés à l'annexe III. Ces documents, ainsi que l'ordre du jour, les textes de référence et les exposés présentés sont disponibles sur le portail d'information du Comité (www.unoosa.org/oosa/en/SAP/gnss/icg.html).

II. Observations, recommandations et décisions

21. Après avoir examiné les divers points dont il était saisi, le Comité a, à sa neuvième réunion, fait les observations, émis les recommandations et pris les décisions énoncées ci-après.

22. Afin d'améliorer l'échange d'informations et la diffusion de données entre ses membres, le Comité a encouragé les fournisseurs de systèmes spatiaux de positionnement, de navigation et de synchronisation qui participaient à la réunion à envisager de créer des mécanismes à représentation internationale chargés d'assurer la poursuite de la collaboration entre tous les nouveaux groupes d'utilisateurs.

23. Avec l'accent qu'elles placent sur le renforcement des capacités et le partage des connaissances sur le développement de la technologie des GNSS, il a été noté que les réunions d'experts, organisées par le Bureau des affaires spatiales, offraient une plate-forme idéale pour renforcer les capacités institutionnelles et humaines à recourir aux GNSS à l'aide d'études de cas, d'enseignements et d'expériences d'autres pays.

24. Le Comité a noté que la poursuite des réunions d'experts des Nations Unies sur les GNSS et leurs applications futures permettrait d'instaurer, entre les utilisateurs et les fournisseurs de systèmes, un dialogue et un retour d'informations continus propres à améliorer les services de positionnement, de navigation et de synchronisation dans le monde.

25. Le Comité est convenu qu'il faudrait, à l'avenir, que les thèmes de discussion de la réunion des fournisseurs avec ses membres, membres associés et observateurs du Comité soient abordés, au besoin, dans ses groupes de travail.

26. Le Comité a pris note des résultats de la treizième réunion du Forum des fournisseurs, tenue en marge de sa neuvième réunion. Il a été noté que le Forum continuait de coopérer pour améliorer les services. Il a également été noté que les fournisseurs débattaient de "la réduction des débris en orbite terrestre moyenne" et de "l'accès au marché des GNSS".

27. En prévision de sa dixième réunion, qui se tiendra en 2015, le Comité a noté que le livret consacré au dixième anniversaire comprendrait d'importantes informations sur l'adhésion au Comité, présentant le rôle des membres et l'intérêt de participer à cet organe.
28. Le Comité a pris note avec satisfaction, s'agissant de son portail d'information, des travaux menés par le secrétariat exécutif pour revitaliser et améliorer ce dernier.
29. Le Comité a pris note avec satisfaction des rapports de ses quatre groupes de travail, qui contenaient les résultats de leurs délibérations, conformément à leurs plans de travail respectifs.
30. Le Comité a approuvé les décisions et recommandations des groupes de travail concernant la mise en œuvre des mesures énoncées dans leurs plans de travail.
31. Le Comité a pris note de la demande d'adhésion présentée par l'Organisation de coopération spatiale en Asie et dans le Pacifique. Le Président de la réunion a résumé la lettre de candidature et la correspondance échangée dans ce contexte.
32. Le Comité s'est vu présenter, par le représentant de l'Organisation de coopération spatiale en Asie et dans le Pacifique, les plans que celle-ci avait établis pour la mise en œuvre des applications des GNSS. Il a accordé à cette organisation le statut d'observateur.
33. Le secrétariat exécutif a été prié de modifier le mandat du Comité pour refléter l'ajout du nouvel observateur.
34. Le Comité a accepté l'invitation faite par les États-Unis d'accueillir la dixième réunion, qui se tiendra en 2015, notant l'offre faite par la Fédération de Russie d'accueillir la onzième réunion, en 2016. Il a également noté l'intérêt exprimé par le Japon d'accueillir la douzième réunion, en 2017.
35. Le Comité est convenu d'un calendrier provisoire pour les réunions préparatoires à sa dixième réunion, qui se tiendra en marge de la cinquante-deuxième session du Sous-Comité scientifique et technique et de la cinquante-huitième session du Comité sur les utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique, prévues toutes deux en 2015. Il a été noté que le Bureau des affaires spatiales, qui assure le secrétariat exécutif du Comité et de son Forum des fournisseurs, aiderait à préparer ces réunions et les activités des groupes de travail.
36. Lors d'une cérémonie de clôture qui faisait partie de la réunion du Comité, les organisateurs et les participants ont remercié le Bureau des affaires spatiales pour le travail qu'il avait accompli à l'appui du Comité et de son Forum des fournisseurs, y compris la réalisation des activités prévues.

III. Déclaration conjointe

37. 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 neuvième réunion à Prague du 10 au 14 novembre 2014 pour continuer d'examiner l'évolution des systèmes mondiaux de navigation par satellite (GNSS) et permettre à ses membres, membres associés et observateurs

de faire le point sur ce que leurs organisations et associations ont récemment accompli en matière de services et d'applications des GNSS. Le Vice-Ministre des transports de la République tchèque, le Chef de l'Unité Galileo/EGNOS (Applications, sécurité et coopération internationale) de la Commission européenne et le Directeur exécutif de l'Agence du GNSS européen ont prononcé des discours liminaires au nom de l'Union européenne. Le Directeur du Bureau des affaires spatiales a également pris la parole.

2. La réunion a été organisée par la Commission européenne et l'Agence du GNSS européen au nom de l'Union européenne. Y ont assisté des représentants de la Chine, des Émirats arabes unis, des États-Unis, de la Fédération de Russie, de l'Inde, de l'Italie, du Japon, de la Malaisie et de l'Union européenne, ainsi que des organisations intergouvernementales et non gouvernementales suivantes: Agence spatiale européenne, Arab Institute of Navigation, Association internationale de géodésie, Association internationale des instituts de navigation, Bureau international des poids et mesures, Civil GPS Service Interface Committee, Comité directeur international du Système européen de détermination de la position, Fédération aéronautique internationale, Fédération internationale des géomètres, Groupe consultatif interagences pour les opérations, Institut européen de politique spatiale, International GNSS Service, Service international de la rotation terrestre et des systèmes de référence et Sous-Commission du Référentiel européen. Des représentants du Bureau des affaires spatiales et de l'Union internationale des télécommunications (UIT) étaient également présents. Le Canada a été invité à assister à la réunion en tant qu'observateur. Ont également assisté aux débats un représentant du Conseil consultatif de la génération spatiale ainsi que des représentants de l'Organisation de coopération spatiale en Asie et dans le Pacifique. Cette dernière s'est vu accorder le statut d'observateur.

3. Le Comité a rappelé que l'Assemblée générale, dans sa résolution 68/75, avait noté avec satisfaction les progrès continus que celui-ci avait accomplis sur la voie de la compatibilité et de l'interopérabilité des systèmes spatiaux mondiaux et régionaux de positionnement, de navigation et de synchronisation, ainsi que dans la promotion de l'utilisation des GNSS et de leur intégration dans les infrastructures nationales, en particulier dans les pays en développement, notant avec satisfaction que le Comité avait tenu sa huitième réunion à Doubaï (Émirats arabes unis) du 10 au 14 novembre 2013.

4. Le Comité a examiné les débouchés et les applications des GNSS dans les domaines de l'aviation, des infrastructures aériennes (téléphériques, par exemple), des systèmes de contrôle et de gestion des trains, ainsi que de l'agriculture de précision. Des représentants de l'industrie, de l'enseignement supérieur et de gouvernements ont partagé leurs vues sur les enjeux et les perspectives des services GNSS.

5. Le Comité a noté que les groupes de travail s'étaient concentrés sur les questions suivantes: compatibilité et interopérabilité; amélioration de la performance des services GNSS; diffusion de l'information et renforcement des capacités; et cadres de référence, synchronisation et applications.

6. À sa réunion intersessions tenue à Genève et accueillie par l'UIT, puis à la neuvième réunion du Comité, le Groupe de travail A, qui traite de la compatibilité et de l'interopérabilité, a abordé les quatre domaines de son plan de travail actuel. Le sous-groupe des normes de compatibilité et de performance a rendu compte des travaux menés dans ces domaines et mis à jour sa recommandation sur la compatibilité entre les télécommunications mobiles internationales et les services de radiorepérage et de radionavigation par satellite. Outre la réunion intersessions, l'équipe spéciale nouvellement formée sur la détection des interférences a organisé et mené à bien, à l'UIT, le troisième atelier du Comité sur la détection et l'atténuation des interférences. Cette manifestation et les délibérations qui ont suivi ont donné lieu à trois recommandations sur les capacités de détection et d'atténuation des interférences et sur la conduite des ateliers des Nations Unies sur la protection du spectre et la détection et l'atténuation des interférences que le Bureau des affaires spatiales organisera au plan régional.

7. L'équipe internationale spéciale pour la surveillance et l'évaluation des services GNSS a également présenté au Groupe de travail deux recommandations issues de trois réunions tenues en 2014, y compris une proposition de tenir à Xi'an (Chine) un atelier international sur ce thème juste avant la sixième Conférence de Chine sur la navigation par satellite, qui se tiendra en 2015.

8. Enfin, l'équipe spéciale sur l'interopérabilité a rendu compte de trois ateliers organisés en Chine, au Japon et dans la Fédération de Russie, où l'on avait continué de recueillir et d'analyser les avis des industriels et des utilisateurs sur l'interopérabilité des GNSS. L'équipe poursuivra ses travaux en 2015 avec, notamment, un atelier sur l'interopérabilité en Europe, suivi d'éventuelles recommandations que le Groupe de travail et le Comité seront chargés d'examiner à la dixième réunion de ce dernier.

9. Le Groupe de travail B, qui traite de l'amélioration de la performance des services GNSS, a progressé dans la mise en place de l'interopérabilité du volume associé à ces services. Les caractéristiques de ce volume ont été présentées par le Système mondial de localisation (GPS), le Système mondial de navigation par satellite (GLONASS), le système BeiDou de navigation par satellite et le Système Quazi-Zenith. Galileo compte publier les siennes au premier trimestre de 2015. Le Groupe de travail B produira une brochure sur ce thème et continuera d'œuvrer à la mise en place d'un volume interopérable. Il a reconnu l'intérêt que présentent les signaux diffusés par les satellites situés en orbite non nominale ou extérieurs à la constellation opérationnelle pour un large éventail d'utilisateurs, y compris les utilisateurs de volume.

10. Parallèlement à la question du volume, le Groupe de travail a continué d'œuvrer conformément à son plan de travail. En ce qui concerne la compensation des erreurs ionosphériques, il a été recensé de bons modèles qui offrent aux utilisateurs de fréquences uniques une meilleure précision. Les résultats obtenus de l'un d'eux, le modèle NeQuick Galileo, qui avait affiché une bonne performance, ont été examinés. Comme cela avait été recommandé à la huitième réunion du Comité, on a continué d'étudier la méthodologie à suivre pour estimer le temps d'acquisition, ce qui a permis d'identifier de nouveaux paramètres. On a examiné les techniques d'atténuation des

interférences aux niveaux de l'antenne et du traitement des signaux numériques et confirmé l'importance d'étudier ces techniques au niveau de l'utilisateur.

11. Le sous-groupe du Groupe de travail B chargé des applications a tenu des réunions consacrées à ce sujet et continué à suivre les besoins correspondants. Les conclusions sont résumées dans un rapport. La voie à suivre par le Groupe et son sous-groupe jusqu'à la dixième réunion du Comité a été définie.

12. Compte tenu de l'état d'avancement des GNSS et des perspectives de développement continu d'un vaste éventail d'applications essentielles à la science, au commerce et à l'infrastructure, le Groupe de travail C, qui traite de la diffusion d'informations et du renforcement des capacités, a recommandé de tenir davantage d'ateliers et de stages de formation sur des questions qui intéressent les utilisateurs. Il a invité à transférer les connaissances en utilisant les systèmes d'apprentissage en ligne et les programmes existants de téléenseignement, et à communiquer avec la communauté par l'entremise des centres régionaux de formation aux sciences et techniques spatiales affiliés à l'ONU, qui font également fonction de centres d'information de Comité.

13. Pour améliorer la coopération entre les centres d'information que les fournisseurs ont créés ou créent actuellement, le Groupe de travail C a recommandé que tous les centres des fournisseurs et des GNSS conçoivent et adoptent, au besoin, une procédure d'échange de renseignements.

14. Le Groupe de travail D, qui traite des cadres de référence, de la synchronisation et des applications, a informé le Comité des mesures prises au Conseil économique et social pour créer le Comité d'experts sur la gestion de l'information géospatiale à l'échelle mondiale, et des travaux menés par le Groupe de travail sur le cadre de référence géodésique mondial. Le Comité d'experts a noté que les services GNSS offraient un cadre aux activités géospatiales, comme facteur essentiel d'interopérabilité des données spatiales, d'atténuation des effets des catastrophes et de développement durable. Les coprésidents du Groupe de travail D ont participé aux activités du Groupe de travail sur le cadre de référence géodésique mondial, proposant que le Comité et l'Initiative des Nations Unies sur la gestion de l'information géospatiale à l'échelle mondiale envisagent de coopérer étroitement.

15. Le Groupe de travail D a noté que d'importantes améliorations avaient continué d'être apportées aux référentiels géodésiques et temporels des fournisseurs de GNSS actuellement représentés au Comité. Des progrès particuliers ont été notés en ce qui concerne la poursuite de l'harmonisation des cadres de référence associés aux GNSS afin de tenir compte de la dernière réalisation (ITRF-2008) du Système de référence terrestre international, ainsi que les référentiels temporels en lien avec le calcul rapide du temps universel coordonné, les publications du Bureau international des poids et mesures et les décalages temporels entre les GNSS.

16. Le Groupe de travail D a contribué et continuera de contribuer à l'initiative internationale de suivi et d'évaluation des GNSS. Il a également fait deux recommandations: l'une concernant le projet qu'a l'Initiative des Nations Unies sur la gestion de l'information géospatiale à l'échelle mondiale de produire une résolution de l'Assemblée générale sur le cadre de référence

géodésique mondial; l'autre sur l'éventuelle fourniture, par les fournisseurs de GNSS, de données satellitaires qui permettent d'améliorer la modélisation et la précision des orbites.

17. Le Comité a adopté une déclaration de principes, qui figure à l'annexe I du présent document.

18. Le Comité a accepté l'invitation faite par les États-Unis d'accueillir sa dixième réunion à Boulder (Colorado) du 2 au 6 novembre 2015. Le Bureau des affaires spatiales, qui assure le secrétariat exécutif du Comité et de son Forum des fournisseurs, aidera à préparer la réunion et à organiser les réunions de planification et les activités des groupes de travail qui se tiendront en 2015. Le Comité a noté l'intérêt exprimé par la Fédération de Russie d'accueillir la onzième réunion, en 2016, et celui exprimé par le Japon d'accueillir la douzième, en 2017.

IV. Forum des fournisseurs

38. La treizième réunion du Forum des fournisseurs, coprésidée par la Chine et par l'Union européenne, s'est tenue en marge de la neuvième réunion du Comité les 9, 11 et 13 novembre 2014 à Prague. La Chine, les États-Unis, la Fédération de Russie, l'Inde, le Japon et l'Union européenne y étaient représentés.

39. Après avoir examiné les points inscrits à son ordre du jour, le Forum a adopté un rapport qui contient les recommandations énoncées ci-après.

A. Résumé des débats et recommandations

1. Diffusion d'informations sur le service ouvert

1. Les États-Unis ont fait le point sur le volume associé aux services GNSS. Ils se sont dits très heureux des progrès accomplis à la huitième réunion du Comité, en 2013. Leur but était d'assurer aux utilisateurs un volume interopérable, pérenne et quantifié. Des modèles d'antenne récemment produits pour les satellites GPS IIR et IIR-M ont également été présentés. Ils aideraient les utilisateurs en orbite terrestre haute (orbite géostationnaire et orbites de transfert géostationnaire). Les États-Unis continuent d'encourager les partenaires des services GNSS et des services de radionavigation par satellite à remplir les formulaires relatifs au volume associé aux services, à élaborer des spécifications et à publier des données sur les antennes de constellations.

2. Les États-Unis ont présenté de manière générale les satellites de recherche et sauvetage en orbite terrestre moyenne (MEOSAR) sous l'angle de leur application au Système international de satellites pour les recherches et le sauvetage (COSPAS-SARSAT). Il s'agit de la prochaine génération de systèmes de recherche et de sauvetage assistés par satellite à être testée. Les charges utiles, qui seront embarquées sur des satellites GPS, Galileo et GLONASS, devraient être opérationnelles au début de 2015.

3. L'Union européenne a fait le point sur l'état d'avancement de Galileo, notant une importante amélioration de la précision télémétrique par rapport à l'année précédente. Elle a également fait le point sur les satellites 5 et 6, qui étaient dans un état stable et avaient été remis au commandement de Galileo les 27 et 28 septembre 2014. Du fait d'un problème de lancement, cependant, les satellites n'étaient pas sur les orbites escomptées. Une manœuvre de relèvement d'orbite a été entreprise pour l'un des satellites et des essais en orbite devaient avoir lieu en décembre 2014, lorsqu'on aurait atteint une orbite cible supérieure. Une analyse de l'orbite cible a indiqué que le signal émis dans l'espace pourrait être utilisé par la plupart des récepteurs commerciaux, mais qu'il fallait s'attendre à une absence d'almanach et de message de navigation (orbites, horloges) valides. Une décision quant à l'utilisation de ces satellites pour la navigation, la recherche et le sauvetage serait prise une fois l'essai en orbite réalisé. L'Union européenne a également noté, sur la base des calculs des centres d'analyse respectifs, que la possibilité d'une collision avec d'autres satellites en orbite terrestre moyenne était très faible.

4. L'Union européenne a également présenté les progrès accomplis en ce qui concerne la caractérisation du volume associé aux services Galileo.

5. L'Union européenne compte publier les caractéristiques de Galileo en regard du volume interopérable des services GNSS au début de 2015.

6. Lors de la présentation faite par les États-Unis, il a été noté que la politique spatiale de ce pays encourageait l'accès aux marchés, et que des discussions bilatérales sur ce sujet avaient eu lieu avec le Japon et l'Union européenne. L'application, par les fournisseurs de services GNSS, de normes spécifiques à chaque système était un sujet de préoccupation pour les États-Unis, car elle pourrait ne pas être conforme aux prescriptions de l'Organisation mondiale du commerce. Les États-Unis préféreraient que l'on applique des normes technologiquement neutres, ce qui permettrait aux fabricants et aux utilisateurs de déterminer les meilleurs moyens de répondre aux exigences.

2. Suivi de la performance des services

7. En ce qui concerne le suivi de la performance des services, la Chine a noté deux recommandations qui avaient été soumises pour examen aux Groupes de travail A, B et D. Dans la première, on recommandait de créer un portail d'information pour la surveillance et l'évaluation internationales des GNSS, tandis que dans la seconde, on recommandait à l'équipe internationale spéciale pour la surveillance et l'évaluation des services GNSS d'organiser un atelier en 2015.

3. Rapport sur un projet de démonstration multi-GNSS dans la région Asie-Océanie

8. Le secrétariat de Multi-GNSS Asia a fait le point sur le projet de démonstration mené en Asie et en Océanie, notant que 42 organisations de 15 pays y participaient actuellement. Le sixième atelier régional s'était tenu du 9 au 11 octobre 2014 à Phuket (Thaïlande). À cet atelier, deux expériences proposées avaient été approuvées par le comité directeur de Multi-GNSS Asia, et il avait été proposé de créer un nouveau groupe de travail sur le

renforcement des capacités. Les résultats de l'expérience en cours seraient présentés au prochain atelier régional.

4. Centres d'information et portail d'information du Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite

9. Le secrétariat exécutif du Comité a fait le point sur les activités récentes et futures.

10. Le premier cours de troisième cycle sur les GNSS, d'une durée de neuf mois, avait été dispensé au Centre régional africain des sciences et technologies de l'espace en langue française, qui est basé à Rabat et fait également fonction de centre d'information du Comité.

11. Le portail d'information du Comité était en cours de refonte par le Bureau des affaires spatiales et il y serait ajoutée une page pour les membres, membres associés et observateurs du Comité. De plus amples informations sur le portail seraient présentées à la réunion de planification du Forum des fournisseurs qui se tiendrait en février 2015.

12. La brochure était mise à jour pour le dixième anniversaire du Comité, en 2015. Le premier chapitre contenait des informations sur le système de chaque fournisseur et avait besoin d'être mis à jour depuis la dernière publication, en 2010. Le but était d'achever la brochure d'ici à juin 2015, de sorte qu'elle puisse être lancée à la cinquante-huitième session du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique. Il était demandé de soumettre le questionnaire rempli au secrétariat exécutif du Comité au plus tard à la fin de novembre 2014.

B. Questions diverses

13. Un projet de déclaration de principes a été examiné. L'Union européenne y a apporté quelques modifications.

14. Les États-Unis ont proposé que les fournisseurs débattent de la réduction des débris en orbite terrestre moyenne et de l'accès aux marchés des GNSS. Les fournisseurs sont convenus d'examiner cette proposition à leur prochaine réunion, sur la base d'informations complémentaires que fourniraient les États-Unis.

15. Les fournisseurs sont convenus d'ajouter à l'ordre du jour du Forum un point sur l'examen des progrès accomplis dans la mise en œuvre des recommandations des groupes de travail du Comité.

16. Les fournisseurs sont convenus que la prochaine réunion du Forum se tiendrait à Vienne en juin 2015, en marge de la cinquante-huitième session du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique.

Annexe I

Déclaration de principes du Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite

Le Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite s'efforce d'encourager et de faciliter la compatibilité, l'interopérabilité et la transparence de tous les systèmes de navigation par satellite, de promouvoir et de protéger l'utilisation de leurs applications en service ouvert et, ce faisant, de servir la communauté mondiale. Notre vision est d'assurer à tous, partout et à tout moment, à des fins pacifiques, le meilleur système satellitaire de positionnement, de navigation et de synchronisation.

Annexe II

Liste des États Membres de l'ONU, des entités de l'Organisation et des organisations gouvernementales, intergouvernementales et non gouvernementales qui ont participé à la réunion du Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite

Chine
Émirats arabes unis
États-Unis d'Amérique
Fédération de Russie
Inde
Italie
Japon
Malaisie
Nigéria
Union européenne
Agence spatiale européenne
Arab Institute of Navigation
Association cartographique internationale
Association internationale de géodésie
Association internationale des instituts de navigation
Bureau des affaires spatiales
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 aéronautique internationale
Fédération internationale des géomètres
Groupe consultatif interagences pour les opérations
Institut européen de politique spatiale
International GNSS Service
Organisation de coopération spatiale en Asie et dans le Pacifique
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 radio-scientifique internationale

Annexe III

Documents dont le Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite était saisi à sa neuvième réunion

<i>Cote</i>	<i>Titre ou description</i>
ICG/WGA/2014	Rapport du Groupe de travail A sur la compatibilité et l'interopérabilité
ICG/WGB/2014	Rapport du Groupe de travail B sur l'amélioration de la performance des services des systèmes mondiaux de navigation par satellite
ICG/WGC/2014	Rapport du Groupe de travail C sur la diffusion d'informations et le renforcement des capacités
ICG/WGD/2014	Rapport du Groupe de travail D sur les cadres de référence, la synchronisation et les applications
ICG/TOR/2014 (modifié)	Mandat du Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite