



Assemblée générale

Distr.: Générale
18 août 2004

Français
Original: Russe

Comité des utilisations pacifiques
de l'espace extra-atmosphérique

Coopération internationale dans le domaine des utilisations pacifiques de l'espace: activités des États Membres

Note du Secrétariat

Additif

Table des matières

	<i>Page</i>
II. Réponses reçues des États Membres	2
Ukraine	2



II. Réponses reçues des États Membres

Ukraine

[Original: Russe]

1. En 2003, les activités spatiales de l'Ukraine ont visé à assurer le respect des obligations souscrites par le pays en vertu de programmes et projets internationaux, l'exécution des projets prioritaires du troisième programme spatial ukrainien pour la période 2003-2007 et la rationalisation de l'industrie spatiale ukrainienne grâce à des restructurations et à la commercialisation, au recours accru à des techniques spatiales de pointe, à la mise en place de conditions propres à favoriser la concurrence et l'initiative privée et à l'instauration d'une coopération étendue avec des organismes internationaux financiers, scientifiques, techniques et autres. Les activités menées au titre des projets prioritaires du programme spatial ukrainien sont décrites ci-après.

1. Mise au point de moyens spatiaux

a) Radionavigation par satellite

2. Les travaux de mise en place d'un système spatial de chronométrie pour la navigation, qui portent notamment sur la conception du secteur terrien du système et son intégration à l'infrastructure au sol du Service complémentaire géostationnaire européen de navigation, se sont poursuivis.

3. La mise en place de ce système permettra de créer en Ukraine une zone de navigation répondant aux normes mondiales de sécurité en matière de transports aériens, maritimes et terrestres. Les dispositifs modernes d'aide à la navigation par satellite seront précieux pour assurer les services requis sur les itinéraires de transport actuels et ouvrir de nouveaux itinéraires entre les pays d'Europe et d'Asie, ce qui devrait se traduire par d'intéressantes retombées économiques pour l'Ukraine.

4. L'Ukraine prévoit de travailler à ce système en collaboration avec les plus importants utilisateurs des informations générées, et, en premier lieu, le Ministère des transports. Parmi les principales tâches à accomplir dans l'immédiat figure la mise en service d'un sous-système différentiel au sol pour les satellites du Système mondial de satellites de navigation (Fédération de Russie), du Système mondial de localisation (États-Unis d'Amérique) et du Système européen de navigation par satellite Galileo. 2008 a été retenue comme date butoir pour l'intégration au système évolutif Galileo du système spatial de chronométrie pour la navigation.

b) Télédétection

5. Les activités de conception des satellites de télédétection Sitch-1M et Microspoutnik se poursuivent. En 2003, on a mené à bien la fabrication et l'essai du satellite Sitch-1M, de ses systèmes auxiliaires et de ses instruments scientifiques. Des essais de fonctionnement ont été mis au point et réalisés pour contrôler le matériel et les principaux logiciels de la chaîne de pilotage au sol et les éléments sur lesquels repose le système au sol spécialement conçu pour Sitch-1M.

6. On est en passe d'achever la fabrication et l'essai du satellite Microspoutnik, qui devrait être lancé avec Sitch-1M, en tant que charge utile annexe. Ce satellite est conçu pour servir à mettre au point des techniques de fabrication de vaisseaux spatiaux de nouvelle génération et pour effectuer des missions de télédétection. En 2003, un modèle thermique et des éléments en vue d'essais expérimentaux ont été réalisés, et les travaux relatifs à la conception indépendante d'instruments embarqués et d'éléments du satellite ont été menés à bien. On s'emploie toujours à organiser les essais du site de lancement dans le cadre des préparatifs du lancement des satellites Sitch-1M et Microspoutnik depuis la base de Plesetsk (Fédération de Russie). Des programmes d'application scientifique ont été élaborés pour l'exploitation des données de télédétection qui seront recueillies par ces satellites. Des études scientifiques ont été consacrées à la mise au point d'une méthode permettant d'exploiter ces données aux fins de la surveillance de l'atmosphère, des terres, des mers et des océans. Un programme de modernisation a par ailleurs permis de mettre à niveau l'infrastructure au sol de gestion et de réception des données de télédétection transmises par ces satellites et par des satellites d'autres pays tels que Meteor-3M (Fédération de Russie) et Terra et Aqua (États-Unis).

2. Recherche spatiale

7. En 2003, les activités de recherche spatiale ont porté essentiellement sur les préparatifs en vue de la réalisation, en 2004, de l'expérience internationale Variant à bord du satellite Sitch-1M. Cette expérience sera menée par des chercheurs ukrainiens mais aussi allemands, autrichiens, britanniques, bulgares, hongrois, polonais et russes.

8. Il s'agit de recevoir des données spatiales dans les gammes des fréquences optiques, de l'infrarouge et des ondes métriques. Les appareils qui seront embarqués sur le satellite Sitch-1M permettront d'obtenir de la Terre des images d'une résolution de pas moins de 24 mètres pour une surface couverte de 2 000 kilomètres. Le programme d'exploitation des données de Sitch-1M s'adresse à un large éventail d'utilisateurs en Ukraine, en Fédération de Russie et dans d'autres pays. Il vise plusieurs objectifs scientifiques et pratiques, touchant notamment l'utilisation rationnelle des ressources naturelles, la surveillance des catastrophes naturelles ou provoquées par l'homme et l'étude des facteurs qui influent sur la météorologie et le climat.

9. Les bases ont été posées en vue d'un projet relatif à l'utilisation de microsatsellites ukrainiens pour la recherche sur l'ionosphère au moyen de mesures des paramètres du plasma prises depuis différentes positions.

10. Le programme portant sur l'installation, au Centre national d'exploitation et d'essai des technologies spatiales, à Eupatoria, d'antennes destinées à la recherche astrophysique par radiointérométrie à très longue base a été mené à terme. En 2003, des spécialistes ukrainiens ont participé à ces activités de recherche dans l'optique des préparatifs de la mission internationale de grande envergure du satellite Radioastron, qui doit être lancé en 2006. L'étude du Soleil dans le cadre de la mission de Coronas-F s'est poursuivie. En application du programme général russo-ukrainien de préparation d'expériences scientifiques et techniques à bord de la Station spatiale internationale, on a commencé à concevoir du matériel scientifique et les premières expériences devraient avoir lieu fin 2005.

3. Systèmes spatiaux

11. La mise au point de nouveaux systèmes spatiaux s'est poursuivie dans les domaines suivants:

- a) Systèmes de transport spatiaux. Les activités de conception d'une nouvelle génération de systèmes de lancement concurrentiels, grâce à la modernisation des normes en vigueur et à des véhicules de lancement convertibles, se poursuivent;
- b) Plate-formes spatiales de base. Les travaux de conception d'une plate-forme spatiale de base de nouvelle génération sont en passe d'être achevés (projet Microspoutnik).

4. Coopération avec des organisations internationales

a) Comité de coordination interinstitutions sur les débris spatiaux

12. En 2003, une délégation de l'Agence spatiale ukrainienne a participé à la vingt et unième session du Comité de coordination interinstitutions sur les débris spatiaux, tenue à Bangalore (Inde). Du fait de l'approche intégrée et pluridimensionnelle qu'elle a retenue concernant les débris spatiaux, l'Ukraine est à la hauteur des grandes puissances spatiales en termes d'efforts produits. Des études scientifiques et des mesures pratiques ont été entreprises dans les buts suivants:

- a) Prévenir et réduire la formation de débris spatiaux à la suite de lancements de fusées porteuses;
- b) Prévenir la pollution de l'espace due à l'exploitation de satellites;
- c) Étudier les débris spatiaux à l'aide des systèmes de radiocommunication ukrainiens;
- d) Modéliser les processus intervenant lors de collisions à très haute vitesse entre des fragments microscopiques de débris spatiaux et des éléments structurels d'objets spatiaux ou des échantillons de matériaux de construction; et
- e) Mettre au point et appliquer des normes techniques de documentation pour définir les grandes obligations en matière de réduction de la pollution de l'espace due à l'exploitation d'objets spatiaux.

b) Organisation européenne pour l'exploitation de satellites météorologiques

13. Le 14 avril 2003, l'Agence spatiale ukrainienne a signé un accord avec l'Organisation européenne pour l'exploitation de satellites météorologiques (EUMETSAT) en vue de l'exploitation à titre gracieux d'images satellites à haute résolution transmises toutes les demi-heures par Météosat.

14. Grâce à cet accord, l'Agence spatiale ukrainienne et le Service météorologique ukrainien (Gosgidromet) seront en mesure de recevoir des données numériques codées transmises à des intervalles d'une demi-heure par le satellite Météosat à orbite géostationnaire.

5. Lancements spatiaux

15. En 2003, trois lancements ont été effectués par la société Sea Launch au moyen du lanceur Zénith-3SL à partir de la plate-forme de lancement flottante Odyssey près de l'île Christmas, dans la région équatoriale de l'océan Pacifique.

16. Le 10 juin 2003, à 16 h 56, heure de Kiev, le satellite Thuraya-2 – conçu par la société américaine Boeing pour le compte de la société émirienne de télécommunications par satellite Thuraya – a été lancé au moyen d'une fusée Zénith-3SL. De la sorte, la société Thuraya est désormais en mesure de fournir des services de télécommunications dans 100 pays du Moyen-Orient, d'Europe, d'Afrique du Nord, d'Afrique centrale, d'Asie du Nord et d'Asie centrale.

17. Le 8 août 2003, à 6 h 30, heure de Kiev, le satellite Echostar-IX – qui fait partie d'un ensemble de satellites de télévision de la société Echostar Communication – a été lancé au moyen d'une fusée Zénith-3SL. Ce satellite est venu s'ajouter à la flotte de huit satellites Echostar fournissant des services de télévision numérique à 8 millions d'utilisateurs.

18. Le 1^{er} octobre 2003, à 7 h 30, heure de Kiev, le satellite Galaxy-13/Horizons-1 – propriété conjointe de la société américaine PanAmSat et de la société japonaise JSAT – a été lancé au moyen d'une fusée Zénith-3SL. Fabriqué par la société Boeing Satellite Systems à partir de sa station GO1HP, il dispose de 48 réémetteurs actifs et sert de relais pour transmettre des émissions de télévision numérique; il transmet également des données et assure des services Internet pour l'Amérique centrale et l'Amérique du Nord, y compris l'Alaska et les Îles Hawaii.

6. Coopération bilatérale

19. L'Ukraine s'est activement employée à consolider la position des entreprises ukrainiennes sur le marché mondial des techniques et services spatiaux, à s'acquitter de ses obligations internationales dans le domaine spatial et à axer son action sur les activités spatiales déclarées prioritaires.

20. Elle s'est tout particulièrement attachée à mettre en place un cadre conforme au droit international en vue de la conception, conjointement avec le Brésil, de la fusée spatiale Cyclone-4 au centre de lancement d'Alcântara (Brésil). Un traité intergouvernemental et un accord d'application ont été signés à cette fin et le projet a démarré.

21. La collaboration entre l'Agence spatiale ukrainienne et l'Agence spatiale russe, ainsi qu'entre les entreprises spatiales des deux pays, s'est activement poursuivie en 2003. Elle se fonde sur une coopération industrielle intensive, sur la participation à des projets internationaux ainsi que sur l'exécution de plans d'action à long terme convenus par les agences spatiales des deux pays. Parmi les priorités, on citera les préparatifs du lancement du satellite de télédétection Sitch-1M, des lancements commerciaux effectués par Sea Launch et Land Launch ainsi qu'au moyen de fusées Dniepr, et la collaboration entre les instituts de recherche spatiale, notamment pour ce qui est de la recherche et des expériences en rapport avec le segment russe de la station spatiale internationale.

22. La Chine est devenue en 2003 l'un des principaux partenaires de l'Ukraine dans le domaine spatial. Plusieurs accords commerciaux ont été signés avec ce pays

dans le cadre du programme de collaboration pour la période 2001-2005, qui ont fortement impulsé les capacités scientifiques et techniques de l'Ukraine.

23. La coopération avec l'Union européenne progresse. Une coordination s'est instaurée avec l'Agence spatiale européenne et la Commission européenne, et un groupe de travail commun sur la coopération entre la Commission et l'Ukraine en matière de recherche spatiale et d'exploitation pacifique de l'espace a été mis en place.

24. La coopération avec l'Égypte et la République de Corée connaît un nouvel essor. C'est ainsi que l'Ukraine a entrepris, en collaboration avec l'Égypte, les travaux de conception d'un satellite de télédétection qui sera exploité par ce pays.

25. La plupart des objectifs des projets entrant dans le cadre du troisième programme spatial ukrainien sont fonction des réalités qui caractérisent aujourd'hui la société ukrainienne et son développement social. Ils s'inscrivent dans le cadre du droit international et ont été formulés au titre de documents directifs du Gouvernement ukrainien, du programme de coopération avec la Commission européenne, de la stratégie de développement socioéconomique énoncée dans le rapport annuel du Parlement ukrainien et de décrets présidentiels récents. Ils s'agit de réagir aux problèmes qui doivent être réglés dans le cadre de la reconstruction de l'Ukraine sur la base du développement durable: renforcer la sécurité sur les plans financier, économique, sociopolitique, démographique et environnemental; mettre les communications électroniques à la portée de toutes les couches de la société; favoriser le développement scientifique et l'enseignement des sciences; préserver les ressources naturelles et la biodiversité; améliorer la gestion des catastrophes; et régler d'autres problèmes du même ordre.
