



Distr.: Générale
17 juin 1999

Français
Original: Espagnol

TROISIÈME CONFÉRENCE DES NATIONS UNIES SUR L'EXPLORATION ET LES UTILISATIONS PACIFIQUES DE L'ESPACE EXTRA-ATMOSPHERIQUE

Vienne
19-30 juillet 1999

Rapport national de Cuba: résumé

1. Les activités de recherche spatiale à Cuba ont commencé dans les années 60, avec la création de centres scientifiques et universitaires d'étude des sciences spatiales fondamentales et la mise au point de techniques spatiales et de leurs applications. Le pays compte maintenant des spécialistes et des chercheurs hautement qualifiés, qui ont rapidement acquis les connaissances nécessaires pour utiliser les équipements coûteux obtenus grâce à la coopération bilatérale entretenue avec divers pays.
2. Les travaux de recherche menés à bien à Cuba ont été présentés dans de nombreux forums internationaux et ont fait l'objet de publications dans de prestigieuses revues scientifiques. Un temps fort de ces activités a été le vol spatial conjoint réalisé par Cuba et l'Union soviétique en 1980 et lors duquel il a été procédé, à bord de l'engin, à plus de 20 expériences scientifiques dont les résultats se sont avérés très précieux pour la médecine et l'industrie.
3. L'effondrement de l'Union soviétique, la disparition du bloc socialiste et le renforcement du blocus imposé à Cuba par les États-Unis d'Amérique expliquent que les activités de recherche-développement dans le domaine spatial aient dû être considérablement réduites. Les installations existantes ont toutefois continué de fonctionner, et les recherches se poursuivent.
4. La Commission nationale pour l'exploration et les utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique, qui dépend du Ministère de la science, de la technologie et de l'environnement et qui réunit des spécialistes de différentes institutions, a été créée en 1983 en application d'un décret du Conseil des ministres.
5. Cuba a signé quatre des cinq traités des Nations Unies relatifs à l'espace extra-atmosphérique. Elle est partie à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques et a entrepris des recherches qui, en raison de leur importance, ont été intégrées au programme national consacré aux changements climatiques et au développement durable à Cuba.

6. Le pays est membre de l'Organisation météorologique mondiale (OMM), à laquelle il fournit les renseignements nécessaires en cas d'ouragan. S'agissant de météorologie spatiale, les chercheurs s'intéressent à l'analyse d'images multispectrales et d'images diachroniques, à la structure des cyclones tropicaux et à la température et à l'humidité atmosphériques, à partir d'images satellite et autres.
7. Afin de prévoir les catastrophes naturelles, de donner l'alerte et d'atténuer les effets de ces catastrophes, des services régionaux et nationaux de protection civile ont été mis sur pied, ce qui a permis de réduire considérablement le nombre de décès liés aux catastrophes naturelles.
8. Grâce aux applications de la télédétection, Cuba a pu améliorer ses connaissances dans des secteurs clés pour le développement tels que l'agriculture, la prospection minière, les ressources en eau et les ressources forestières. Le principal obstacle à une utilisation plus massive des données obtenues par observation de la Terre reste le prix d'achat élevé des données et des équipements nécessaires pour les exploiter. Il existe cependant dans le pays un personnel qui dispose des compétences techniques et professionnelles et des qualifications nécessaires pour entreprendre des projets et des recherches dans ce domaine.
9. Grâce à la recherche spatiale, il a été possible de réaliser d'importantes études dans divers secteurs; on citera en particulier les études océanographiques visant à mesurer la température à la surface de la mer et la concentration de chlorophylle en milieu marin, et ce en relation avec des recherches portant plus largement sur les écosystèmes marins et les changements climatiques.
10. En ce qui concerne le secteur agricole, un système aérien intégré peu coûteux a été mis au point pour l'étude et la surveillance des ressources agricoles, et on a recours aux observations par satellite pour la planification et la rotation des cultures.
11. Des études géographiques et environnementales ont été menées à bien dans différentes régions du pays en vue d'un meilleur aménagement du territoire. À cet égard, un logiciel spécifique a été mis au point pour exploiter les données recueillies par satellite.
12. L'utilisation de la télémétrie par laser, qui s'est développée à Cuba depuis 1977, a permis, dans le cadre d'un accord bilatéral passé avec l'Allemagne, de réaliser, depuis 1992, des mesures de systèmes universels de référence terrestres et de déterminer et surveiller l'orbite des satellites. Depuis 1995, Cuba exploite également une station GPS (Système mondial de localisation) utilisant la norme de l'IGS (Service international de GPS pour la géodynamique).
13. Contribuant au renforcement de la coopération dans le domaine des communications, Cuba est membre de l'Union internationale des télécommunications et de l'OMM. Elle est également membre de l'Organisation internationale de télécommunications mobiles par satellites et elle étudie la possibilité d'adhérer à l'Organisation internationale des télécommunications par satellites.
14. S'agissant des sciences spatiales fondamentales, on continue d'observer le Soleil, l'ionosphère et le champ magnétique, les données ainsi recueillies étant transmises à des centres mondiaux. Des recherches sont également menées dans les domaines de l'astronomie et de la géophysique spatiale.

15. Une grande importance est accordée à la coopération avec l'Organisation des Nations Unies et son Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique ainsi qu'avec les agences spatiales étrangères. Cuba souhaite également renforcer la coopération régionale dans le domaine de la recherche spatiale, comme en témoignent les propositions qu'elle a présentées aux trois Conférences de l'espace pour les Amériques.

16. Cuba joue également un rôle actif en faveur de la coopération dans le domaine des techniques et de leurs applications spatiales, en se basant pour cela sur les principes régissant l'exploration de l'espace et en mettant l'accent sur l'intensification des échanges, l'aide aux pays en développement pour leur permettre d'utiliser plus efficacement les techniques spatiales et la promotion d'un développement humain au profit de tous les peuples et dans le respect de l'environnement.
