



Distr.: Générale

1^{er} juillet 1999

Français

Original: Anglais

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

Vienne
19-30 juillet 1999

Rapport national de l'Inde: résumé

A. État actuel du programme spatial indien

1. En Inde, le programme spatial est né de l'idée qu'il fallait développer et utiliser les technologies spatiales modernes pour accélérer le développement socioéconomique du pays. Après des débuts modestes dans les années 60, il est devenu au cours des 30 dernières années un programme à part entière. Cette évolution s'est faite en plusieurs étapes: création de l'infrastructure nécessaire, exécution de missions de démonstration remarquables dans le domaine des applications des techniques spatiales, construction d'engins spatiaux expérimentaux et mise au point de lanceurs.

2. Le programme spatial comprend à présent un large éventail d'activités, y compris la construction de satellites et de systèmes de lanceurs ultra-modernes, l'exécution de vastes projets d'application en collaboration avec les utilisateurs et l'industrie, et la poursuite d'activités dans le domaine des sciences spatiales. À l'heure actuelle, les cinq satellites de la série du Système national de satellite indien (INSAT) fournissent des services opérationnels pour les télécommunications, la télévision, la météorologie et la gestion des catastrophes. De plus, cinq satellites de la série des satellites de télédétection indiens fournissent des données pour diverses applications concernant l'observation et la surveillance des ressources naturelles. Le lanceur de satellites sur orbite polaire, qui peut placer des satellites d'environ 1 200 kg sur une orbite héliosynchrone polaire est actuellement opérationnel. Le développement d'un lanceur de satellites géosynchrone a été entrepris pour permettre le lancement de satellites du type INSAT sur l'orbite géostationnaire. Depuis le début de son programme, l'Inde a lancé 29 satellites, dont 25 ont été construits sur place. Treize lancements ont été réalisés à partir du territoire au moyen de lanceurs indiens.

1. Organisation

3. Dans leurs premières étapes, les activités spatiales indiennes ont été dirigées par le Comité national indien pour la recherche spatiale. En 1969 a été créée l'Organisation indienne de recherche spatiale (ISRO). En 1972, un Département de l'espace dépendant de la Commission de l'espace instituée par le Gouvernement a succédé à l'ISRO et c'est lui qui est maintenant responsable du programme spatial national. La Commission de l'espace élabore la politique spatiale et approuve les grands programmes. Pour assurer l'efficacité des applications des techniques spatiales, des mécanismes organisationnels novateurs font participer les utilisateurs au processus de planification et d'application. Par l'intermédiaire de plusieurs centres répartis dans diverses régions du pays, le Département de l'espace et l'ISRO entreprennent des activités de recherche-développement ainsi

que des missions spatiales opérationnelles, un programme d'applications et des activités de valorisation des ressources humaines. Environ 18 000 personnes travaillent à l'ISRO, dont le budget annuel est de l'ordre de 300 millions de dollars. Près de 90 universités et établissements universitaires ont participé aux activités spatiales et plus de 500 petites, moyennes et grandes industries leur ont apporté des contributions précieuses. Le Département de l'espace a créé la société Antrix en vue de promouvoir la commercialisation de l'espace et des moyens spatiaux indiens sur le marché mondial. Les efforts visant à encourager les industries des secteurs public et privé à participer davantage aux activités spatiales commerciales se poursuivent.

2. Coopération internationale

4. La coopération internationale est un des points forts du programme spatial indien qui entretient des liens étroits avec plusieurs agences spatiales dans le monde entier. L'Inde participe et contribue activement à toutes les instances internationales compétentes – y compris l'ONU et ses institutions spécialisées, la Fédération internationale d'astronautique, le Comité de la recherche spatiale, le Comité sur les satellites d'observation de la Terre, etc. – en vue de promouvoir la coopération internationale dans ce domaine. Les vols en coopération pour l'utilisation d'instruments mis au point par d'autres pays, le prêt d'installations de recherche et les échanges de scientifiques et de données scientifiques ont été des activités poursuivies dans le passé.

5. L'Inde a un programme d'échange d'expériences avec d'autres pays en développement qui offre des possibilités de formation aux applications des techniques spatiales pour les ressortissants de ces pays.

6. Le Centre de formation aux sciences et techniques spatiales pour l'Asie et le Pacifique a été créé en Inde en novembre 1995, et il est affilié à l'Organisation des Nations Unies. Il assure un enseignement de qualité dans le domaine de la télédétection et des systèmes d'informations géographiques, des communications par satellite, de la météorologie et des sciences spatiales. Depuis le début de ce programme, en 1996, 126 étudiants de 25 pays ont bénéficié de cette formation. Du fait que des centres analogues ont été créés à l'instigation de l'ONU, et qu'ils seront très utiles pour renforcer les capacités des pays en développement de différentes régions, il faudrait encourager et prévoir une assistance internationale pour le financement afin de les aider.

7. L'Inde approuve également sans réserve le rôle de l'ONU dans la promotion de la coopération internationale dans le domaine spatial et elle est partie à tous les traités élaborés par l'ONU. Elle estime que l'ONU doit continuer à jouer son rôle dans le développement ultérieur du droit international de sorte que l'exploration future et les utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique soient menées dans l'intérêt de tous les pays et que l'espace demeure un patrimoine commun de toute l'humanité.

3. Orientations futures

8. La vision qui a inspiré le programme spatial indien dès ses débuts continuera de le guider à l'avenir. Les principales orientations pour l'avenir seront les suivantes:

a) Poursuivre le développement du secteur spatial dans l'espace afin d'en faire un puissant outil de transformation économique et sociale du pays pour son entrée dans le prochain millénaire;

b) Permettre aux industries nationales et au secteur commercial de se développer plus avant en vue de satisfaire les besoins nationaux et d'être compétitifs sur le marché mondial;

c) Développer de nouvelles applications tirant parti des progrès technologiques et répondant aux besoins prioritaires de la société indienne;

d) Renforcer les systèmes permettant de mettre en œuvre les grandes applications des techniques spatiales intéressant la société;

e) Renforcer la coopération internationale pour que l'espace demeure un patrimoine commun de l'humanité, promouvoir la paix et le bien-être dans le monde, tirer parti des retombées bénéfiques des techniques spatiales d'une façon juste et équitable, protéger l'environnement de la Terre et l'espace et satisfaire des besoins humanitaires plus généraux;

f) Renforcer les activités de recherche-développement dans les domaines correspondant aux objectifs généraux du programme et multiplier les efforts en faveur de la valorisation des ressources humaines.

B. Point de vue de l'Inde sur UNISPACE III

9. L'Inde considère que la troisième Conférence des Nations Unies sur l'exploration et les utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique (UNISPACE III) est une occasion unique pour la communauté mondiale d'évaluer et de renforcer la coopération dans le domaine de l'exploration et des utilisations pacifiques de l'espace en tenant compte des changements importants intervenus depuis la deuxième Conférence, tenue en 1982. Les progrès rapides des technologies, la prise de conscience croissante de la nécessité de préserver la Terre et son environnement, les possibilités croissantes qu'offrent les activités spatiales de procurer des avantages économiques et sociaux face aux besoins urgents des pays en développement et les bouleversements intervenus sur la scène politique mondiale depuis la fin de la guerre froide sont de bonnes raisons de réfléchir au rôle de l'espace dans le développement de l'humanité au XXI^e siècle.

10. La télédétection spatiale a considérablement contribué à résoudre divers problèmes relatifs à l'utilisation durable des ressources naturelles et également à recueillir des informations précieuses pour la protection de la planète Terre. Il est essentiel de continuer à acquérir les données de la télédétection, que peuvent maintenant procurer de nombreux satellites. Il est tout aussi important de faire en sorte que ces données soient mises à la disposition des utilisateurs à un prix abordable. Bien que les progrès technologiques permettent d'obtenir des données à des résolutions plus élevées, il faut mettre en place les mécanismes nécessaires pour harmoniser les politiques concernant l'accès aux données avec les intérêts nationaux des États Membres.

11. L'Inde considère qu'il est indispensable de prendre en compte les préoccupations d'environnement et de développement pour satisfaire les besoins fondamentaux et garantir un meilleur niveau de vie pour tous, des écosystèmes mieux protégés et mieux gérés et un avenir plus sûr et plus prospère. Il est essentiel d'assurer une bonne coordination des activités entre les États Membres et les organisations internationales pour permettre à tous les pays d'utiliser les techniques spatiales afin de protéger l'environnement tout en promouvant l'exploitation durable des ressources naturelles.

12. Étant donné qu'il sera toujours nécessaire de protéger l'humanité contre l'impact des catastrophes naturelles et que de nombreuses organisations et institutions nationales et internationales ont recueilli de grandes quantités de données transmises depuis des plates-formes spatiales et effectué avec succès un certain nombre d'études dans ce domaine, il serait indiqué de mettre en place un mécanisme intégré mondial pour la gestion des catastrophes, à l'aide des systèmes spatiaux. Il faudrait étudier la possibilité d'une initiative de coopération multilatérale entre les divers pays intéressés pour mettre en place un système international à satellites pour la surveillance des catastrophes.

13. L'Inde reconnaît le rôle fondamental que jouent les systèmes spatiaux pour assurer entre les hommes une connectivité bien nécessaire. Étant donné l'immense potentiel que présentent les systèmes spatiaux pour la transformation des sociétés grâce à l'éducation à distance et à l'essor des communications, en particulier dans le monde en développement, il serait utile de prendre des initiatives à l'échelon mondial pour sensibiliser les décideurs et assurer une utilisation efficace et la synergie des divers systèmes spatiaux à cet égard. Tout en encourageant la commercialisation

dans le domaine des télécommunications et de la radiodiffusion par satellite, il est nécessaire de veiller à ce que les institutions et la réglementation internationales garantissent l'égalité d'accès pour tous et tiennent compte des intérêts des pays ayant des niveaux de développement différents.

14. L'Inde considère la coopération internationale et les alliances stratégiques comme des éléments faisant partie intégrante des activités spatiales. Le principe fondamental de la coopération internationale doit être de compléter les capacités et les moyens des États Membres pour leur permettre de tirer parti des progrès réalisés dans le développement et l'utilisation des techniques spatiales. Il faudrait entreprendre de mettre en place un fonds mondial alimenté par des contributions des pays développés et des principaux opérateurs commerciaux, afin d'apporter une aide aux pays en développement pour leur permettre de tirer pleinement parti des retombées pacifiques des applications des techniques spatiales. Ce fonds pourrait aussi servir à appuyer les activités de recherche-développement dans les domaines de l'environnement spatial, de l'élimination des débris spatiaux, etc.

15. L'augmentation considérable des activités spatiales dans le monde entier s'est accompagnée d'une augmentation des débris spatiaux. Il est indispensable de renforcer les efforts déployés actuellement pour que l'espace extra-atmosphérique soit protégé et géré comme un élément du patrimoine commun de l'humanité. Un fonds pourrait être constitué à partir de contributions proportionnelles au degré d'utilisation de l'espace extra-atmosphérique par les différentes agences spatiales et les autres utilisateurs en vue d'appuyer et de renforcer les activités de recherche-développement dans ce domaine.

16. Les utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique par tous les pays ne pourront se généraliser que s'il est possible d'accéder librement, à l'échelle mondiale, à la technologie et aux connaissances. Cela suppose un renforcement de la coopération mondiale afin d'éliminer les obstacles empêchant d'accéder aux technologies, équipements, matériels et connaissances nécessaires pour les activités pacifiques et les activités de développement.
