



Distr. Générale
12 mai 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 la Suède: résumé

I. Présentation générale

1. Comme la plupart des autres pays, la Suède doit participer à la coopération internationale si elle veut mener des activités spatiales. La plus grande partie (80 % environ) des activités spatiales menées en Suède grâce à des fonds publics le sont dans le cadre de la coopération internationale, au sein de l'Agence spatiale européenne (ESA) principalement, mais aussi sur le plan bilatéral. La participation du pays à la coopération internationale et en particulier européenne dans le domaine spatial est impérative s'il entend avoir des activités spatiales.
2. Le programme spatial suédois a pour principaux objectifs d'exploiter et de faire progresser au maximum les connaissances acquises dans différents secteurs d'activité pour que le pays devienne un partenaire valable et compétent aux fins de la coopération internationale scientifique et industrielle.
3. Les principaux domaines sur lesquels porte ce programme sont la recherche sur la magnétosphère et l'ionosphère, l'astronomie, la télédétection, l'observation de l'atmosphère et de l'environnement terrestres, et les techniques industrielles spécialisées, comme celles nécessaires à la mise au point de petits satellites de coût modique.
4. La conception et la coordination des activités spatiales ont été confiées au Conseil suédois des activités spatiales, organisme public relevant du Ministère de l'industrie, de l'emploi et des communications.

II. Recherche spatiale

5. Le programme suédois de recherche spatiale prévoit des activités de recherche fondamentale financées par des fonds publics et utilisant des fusées-sondes, des ballons et des satellites. Les principaux domaines d'étude sont les sciences spatiales fondamentales et la microgravité; ils touchent à de nombreuses disciplines des sciences physiques telles que l'astronomie, la physique des plasmas, la physique de l'atmosphère, la physique des matériaux, la biophysique et les sciences physiques fondamentales.

6. Située sur une latitude élevée (68°N), la base Esrange, exploitée par l'Agence spatiale suédoise (Swedish Space Corporation, ou SSC), est particulièrement adaptée pour observer les aurores ou autres phénomènes survenant sous ces latitudes, pour suivre et contrôler les satellites en orbite polaire et pour recevoir d'eux des données. Esrange est une base de choix pour le lancement des fusées-sondes devant être récupérées, par exemple pour la recherche sur la microgravité.

III. Petits satellites

7. Le Programme national suédois de recherche spatiale repose essentiellement sur la série de petits satellites de coût modique destinés à la recherche scientifique tels que Viking, Freja, Odin (lancement prévu en 1999) et Astrid 1, qui sont contrôlés depuis la base Esrange, où ils envoient les données qu'ils recueillent, ainsi que sur le lancement de fusées-sondes et de ballons. Le dernier microsatellite mis en orbite (en décembre 1998), Astrid 2, est contrôlé depuis le nouveau centre semi-automatique récemment établi au siège de la SSC, à Solna.

IV. Observation de la Terre

8. S'agissant de télédétection, la Suède travaille essentiellement en collaboration avec la France (satellite pour l'observation de la Terre (SPOT)) et dans le cadre des programmes de l'ESA, de la Commission européenne et du Comité des satellites d'observation de la Terre. Par ses activités d'observation de la Terre, elle vise avant tout à soutenir la recherche et le progrès technologique, à assurer la réception en continu de données concernant l'ensemble de la planète et à encourager l'utilisation de données recueillies par satellite pour des applications touchant directement la société, comme la surveillance de l'environnement, la foresterie, la météorologie et l'établissement de cartes topographiques.

9. La Suède a renforcé sa capacité en vue de contribuer aux programmes mondiaux relatifs à l'environnement grâce au projet relatif au satellite Odin mentionné plus haut, à la création, à Kiruna, du Centre de données satellite sur l'environnement et à sa participation aux activités du Centre d'observation de la Terre dans le cadre de l'Union européenne.

V. Transfert de connaissances: formation à la télédétection

10. En Suède, les organismes publics, universités et entreprises ont une grande expérience de la télédétection et des systèmes d'information géographique (SIG), et leurs connaissances dans ce domaine peuvent être mises à la disposition des pays en développement qui en ont besoin pour établir des cartes ou pour d'autres applications. La demande de transfert de technologie à travers la formation du personnel des pays en développement va donc croissant. C'est une des raisons pour lesquelles a été créé, à Kiruna, l'Institut suédois des techniques d'information géographique, qui propose des stages de formation aux applications concrètes de la télédétection.

11. Le stage annuel de formation d'enseignants aux techniques de télédétection organisés par l'Organisation des Nations Unies est accueilli conjointement par le Département de géographie physique de l'Université de Stockholm et, à Kiruna, par la SSC Satellitbild. Il est destiné à permettre aux enseignants de pays en développement d'approfondir leurs connaissances pratiques des techniques de télédétection et à les aider à introduire cette discipline dans les programmes d'enseignement de leurs pays respectifs.

VI. Développement industriel

12. Le programme suédois de développement industriel a pour objet de faire progresser les compétences techniques dans le domaine spatial afin d'améliorer la compétitivité des industries et d'apporter une aide aux entreprises suédoises dans le domaine spatial. À cet effet, la Suède participe essentiellement aux programmes de l'ESA. Les trois principales entités suédoises ayant des activités spatiales sont la SSC, Saab Ericsson Space AB et Volvo Aero Corporation.

VII. Centre spatial suédois de Kiruna

13. La ville de Kiruna a été retenue comme cadre des activités spatiales, compte tenu de sa situation dans la zone aurorale, près du pôle Nord. On y trouve ainsi la base Esrange, l'Institut suédois de physique spatiale, la SSC Satellitbild, le Centre de données satellite sur l'environnement et l'Institut de recherche spatiale et d'étude de l'environnement.

VIII. Informations complémentaires

14. Des informations complémentaires sur les activités spatiales de la Suède peuvent être obtenues en s'adressant aux organismes suivants:

Swedish National Space Board
Box 4006
S-171 04 Solna
(Suède)

Téléphone: +46 8 627 6480

Télécopie: +46 8 627 5014

Courrier électronique: rymdstyrelsen@snsb.se

Site Internet: <http://www.snsb.se>

Swedish Space Corporation
Box 4207
S-171 04 Solna
(Suède)

Téléphone: +46 8 627 6200

Télécopie: +46 8 987069

Courrier électronique: info@-4-ssc.se

Site Internet: <http://www.ssc.se>