

ANNEXE I : RÉSUMÉ RELATIF À LA TECHNOLOGIE SPATIALE *⁷⁶

Résumé relatif à la technologie spatiale

Les deux superpuissances ont compris l'intérêt que pouvait avoir la technologie spatiale au plan militaire dès les débuts de l'ère de l'espace en 1957. Dès 1958, l'Union soviétique a soumis à l'Assemblée générale des NU une proposition visant à interdire l'utilisation de l'espace extra-atmosphérique à des fins militaires.⁷⁷ En 1960, le président Eisenhower a averti l'Assemblée générale des NU qu'elle était confrontée à un choix urgent : il fallait soit préserver l'espace extra-atmosphérique pour des fins pacifiques et au profit de l'ensemble de l'humanité, soit le transformer en une nouvelle arène pour la course aux armements.⁷⁸

Au cours des 40 années qui ont suivi, l'espace atmosphérique a été transformé en une vaste zone hautement spécialisée de soutien aux théâtres militaires terrestres.

Commandement, contrôle, communications et informatique

La technologie de commandement, contrôle et communications (C3) permet aux soldats de disposer en temps réel de renseignements sur le champ de bataille de haute qualité et confère des applications tactiques à la technologie spatiale. Une technologie C3 efficace permet la connaissance de la situation ainsi que le contrôle des forces terrestres, aérospatiales et lance-missiles à tous les échelons de commandement.

Les fonctions opérationnelles C3 essentielles dans l'espace et les techniques qui les permettent comprennent la planification automatisée et les outils pour la prise de décisions en collaboration, les opérations par satellite automatisées, l'intégration en temps réel des systèmes aérospatiaux pour obtenir une vue opérationnelle commune, la fusion intégrée de données, les jeux de guerre et la surveillance et l'évaluation en temps quasi-réel. La dépendance accrue envers l'informatique a conduit à la désignation plus récente de commandement, contrôle, communications et informatique.

Renseignement, surveillance et reconnaissance (RSR)

La US Joint Vision 2020⁷⁹ se fonde sur la maîtrise de l'information pour pratiquement chaque aspect de l'activité militaire. L'outil clé en la matière consiste en la réunion des éléments de renseignement, surveillance et reconnaissance (RSR), ainsi que des communications en temps réel et des techniques de traitement de l'information.

Le principal objectif visé avec les RSR est la réussite par la supériorité au plan de l'information. La demande toujours croissante de renseignements plus précis à l'état fini pour une vaste gamme de besoins en matière de défense surcharge les ressources actuellement disponibles. Les outils basés dans l'espace de cueillette de renseignements ont évolué pour devenir des systèmes puissants et fiables capables de satisfaire à une part plus importante qu'auparavant des besoins des utilisateurs. On procède à de la recherche et du développement à

⁷⁶ La présente annexe constitue un résumé des sites Web suivants : <http://www.fas.org> et <http://www.spacecom.af.mil/usspace>

⁷⁷ Doc. UN AG, Doc. off. verbatim, 13^e Sess., 1^{er} Comm. A/C.1/L.219 (1958).

⁷⁸ Senate Committee on Aeronautics & Space Sciences, "Statements by Presidents of the United States on International Cooperation in Space – A Chronology: October 1957 – August 1971, US Senate, 92nd Cong., 1st Sess., 1971, 16.

⁷⁹ Long Range Plan, US Space Command, Peterson AFB, CO .