

- Les problèmes de l'observation à partir de l'espace sont atténués par le fait que les missions spatiales militaires et connexes ont des orbites groupées dans des secteurs limités de l'espace.
- Un engin spatial PAXSAT « A » pourrait emporter plusieurs détecteurs, dont un système d'imagerie en lumière visible, un système d'imagerie thermique, un récepteur permettant de mesurer les signaux de communication, ainsi que des capteurs chimiques et de rayonnement.
- Tous les éléments proposés de l'engin spatial PAXSAT « A » relèvent de la technologie dont disposent les agences spatiales civiles des pays autres que les superpuissances, certains modules étant immédiatement disponibles, sans nécessiter de mise au point supplémentaire.

### **PAXSAT « B » : Télédétection au sol à partir de l'espace**

L'étude de faisabilité PAXSAT « B » a porté sur l'application de la télédétection à partir de l'espace afin de vérifier le contrôle d'armements classiques, dans un contexte général. Afin de mieux centrer l'effort de recherche, on a choisi un territoire géographique bien précis : l'Europe. Citons quelques-unes

des observations préliminaires tirées de cette étude :

- Les accords sur le contrôle des armements qui seront probablement conclus en Europe exigeront divers types de mesures de vérification; la vérification à partir de l'espace pourrait combler certains de ces besoins.
- Les satellites de télédétection civile, actuels ou prévus, offrent un pouvoir de résolution et une gamme de fréquences de surveillance qui ne suffisent pas à tous les besoins de PAXSAT « B ».
- Cependant, les satellites civils comme le satellite canadien RADARSAT proposé, pourraient fournir des informations utiles, de niveau « détection », pour renforcer la confiance mutuelle.
- Pour répondre à tous les besoins de vérification des accords escomptés, il faut des capteurs et des plates-formes PAXSAT « B » réservés à cette fin.
- Il existe, en dehors des superpuissances, la base technologique nécessaire, à partir de laquelle l'ensemble du système PAXSAT « B » pourrait être mis au point d'ici le milieu ou la fin des années 1990.