

- Des images SPOT des installations de la navette spatiale soviétique à Tyuratam, en URSS.
- Des images SPOT d'une installation secrète près de Samarra, en Iraq, produisant, semble-t-il, des armes chimiques.

En janvier 1986, on a signalé aussi que les images LANDSAT servaient à surveiller les activités militaires soviétiques en Extrême-Orient. D'après un autre reportage intéressant dans la presse, paru en août 1986, des images SPOT prises pour le compte d'une entreprise suédoise auraient apparemment indiqué des préparatifs, en Union soviétique, pour la reprise des essais nucléaires souterrains.

Les satellites civils actuels d'observation de la Terre pourraient donc, en principe, fournir des renseignements assez utiles pour la vérification du contrôle des armements. En réalité, cependant, la résolution et la conception des détecteurs à bord de ces satellites ne peuvent probablement pas satisfaire aux exigences minimales pour la vérification. Néanmoins, dans certains cas, on conçoit bien que ces renseignements fournis par les satellites puissent mener à d'autres méthodes de vérification, dont les inspections *in situ*, afin d'obtenir des informations plus détaillées.

On ne sait pas aujourd'hui si la résolution des satellites commerciaux et l'étendue qu'ils surveillent continueront d'augmenter jusqu'à devenir des instruments plus efficaces, aptes à assurer la vérification du contrôle des armements. Il se peut que leur mission première, c'est-à-dire la télédétection civile de paramètres terrestres, n'exige tout simplement pas une telle capacité. Les exemples qui précèdent suggèrent cependant une autre possibilité : modifier la technologie élaborée pour les observations civiles de la Terre, ou actuellement prévue pour ces satellites, pour l'adapter davantage à la vérification. Cette idée est l'une des pierres angulaires de l'effort de recherche PAXSAT au Canada.

Mise en garde

On tend parfois à croire que rien n'échappe aux capteurs de télédétection placés dans l'espace, qu'ils peuvent voir tout ce qui se passe sous eux. Pour conclure cette discussion générale sur l'utilisation de tels capteurs, une mise en garde est donc de rigueur sur les capacités de ces dispositifs : pris isolément, ils n'offrent probablement pas la solution complète à toutes les difficultés qui découlent de la nécessité de vérifier le respect des accords de contrôle des armements. Parmi les facteurs importants qui limitent l'utilité des capteurs de télédétection