

Téledétection aérienne vs téledétection spatiale

D'aucuns peuvent se demander ce qui donne sa pertinence, dans les années 1990, à la surveillance aérienne proposée dans le document traitant du régime "Cieux ouverts", étant donné qu'il existe maintenant une capacité effective de téledétection spatiale. Ces deux genres de systèmes constituent des capacités très différentes, cependant, et ne doivent pas être vus comme s'excluant mutuellement. Du reste, les systèmes de reconnaissance aéroportés présentent un certain nombre d'avantages, dont certains sont énumérés ci-dessous.

Souplesse technique: La surveillance aérienne offre les avantages techniques suivants:

— On peut varier l'échelle de l'image en changeant, par exemple, la longueur focale des lentilles ou l'altitude de vol de l'aéronef.

— Il est possible de régler la résolution au sol de l'image, et d'assurer ainsi soit une très haute résolution, au besoin, ou une résolution plus faible, et de limiter de cette manière le caractère délicat des renseignements que pourraient fournir les données.

— Il est possible d'adapter les capteurs à une situation particulière, par exemple en se servant de bandes de fréquence particulières dans un scanner multibande.

— Les aéronefs, s'ils sont stationnés sur place, peuvent assurer une couverture à des moments précis ou sur bref préavis (dans le cas des satellites, cela est plus difficile ou impossible), pourvu qu'il règne des conditions météorologiques appropriées.

— Il est possible de fournir des données en temps réel en se servant d'une liaison descendante; autrement, les données peuvent être enregistrées sur bande ou film et peuvent être dis-

ponibles dans un délai de plusieurs heures ou plusieurs jours.

— Les aéronefs et les capteurs aéroportés peuvent être réparés ou remplacés plus facilement que les systèmes de reconnaissance montés à bord de satellites.

— Les systèmes de reconnaissance aéroportés n'exigent pas le même degré de spécialisation de matériel que les capteurs montés à bord d'un satellite. Ils peuvent utiliser des aéronefs et capteurs ordinaires comme on en trouve dans le commerce. Moins de problèmes risquent de se poser relativement à des facteurs comme la survivabilité dans un environnement hostile en puissance.

Acceptabilité du point de vue politique: La surveillance aérienne offre les avantages politiques suivants:

— Les moyens de surveillance aéroportés sont de la compétence technique d'un nombre de pays relativement plus élevé que dans le cas des moyens spatiaux.

— La capacité de restreindre la couverture du survol peut rendre les images obtenues par des moyens aéroportés plus attrayantes du point de vue politique, pour certains États, dans un contexte multilatéral ou international. Il serait moins difficile de montrer que la couverture a été limitée à des secteurs précis.

— On peut placer du personnel du pays d'accueil à bord d'une plate-forme aéroportée afin de s'assurer qu'il n'y a pas collecte illicite de données.

— Il est possible d'avoir recours à de la technologie civile ou à de la technologie militaire non sensible, car on n'aurait pas à opérer à partir de distances excessives ou aux hautes vitesses que peut exiger la reconnaissance d'un territoire hostile.

— Les accords multilatéraux sont ren-

pus plus vérifiables et acceptables pour toutes les parties en cause si l'on réduit le besoin de systèmes nationaux montés à bord de satellites.

Capacité de reconnaissance: La surveillance aérienne offre les avantages suivants du point de vue de la capacité de reconnaissance:

— Les pays qui n'ont pas leur propre satellite peuvent élaborer une capacité de reconnaissance aéroportée dont ils ont la maîtrise. Ils peuvent le faire indépendamment ou en collaboration.

— La possession d'une telle capacité de reconnaissance par un certain nombre de pays contribuerait probablement à diminuer les pressions sur les pays dotés d'une capacité de téledétection spatiale à partager leurs données.

— Une capacité aéroportée fonctionnant dans un cadre de cieux ouverts fournirait aux pays possédant une capacité de téledétection spatiale l'occasion d'affecter leurs avoirs limités en équipement à d'autres emplois.

Rentabilité: La surveillance aérienne offre les avantages suivants du point de vue des coûts:

— Les États ont davantage de chances de pouvoir édifier une capacité aéroportée nationale qu'une capacité spatiale.

— La couverture aérienne sera probablement meilleur marché qu'une couverture par satellite, lorsqu'on tient compte des coûts de l'infrastructure pour la construction, le lancement et le contrôle d'un satellite.

— Par exemple, une capacité aéroportée répondant aux besoins de surveillance en Europe centrale coûterait, selon des estimations, environ un vingtième du montant consacré à un système spatial. ■