

L'Etablissement aéronautique natiol, du Conseil national de recherches Canada, a terminé un rapport d'évation des risques causés par les raynements auxquels seront soumis les ssagers et les équipages des avions transport supersoniques (ATS).

Une comparaison de l'exploitation s avions supersoniques volant entre 000 et 80 000 pieds avec celle des ions subsoniques actuels volant entre 000 et 40 000 pieds a montré que niveau des rayonnements à bord des FS serait plus élevé mais durerait pins longtemps. En fin de compte, la se totale reçue serait sensiblement la ême dans les deux cas.

Selon toutes probabilités, les risles encourus par les passagers à bord des ATS pourraient être maintenus au même niveau que ceux des passagers des avions subsoniques actuels. Quant aux équipages, il n'est pas impossible que la dose annuelle soit plus élevée que celle qui est admise pour le public en général mais demeure inférieure à celle à laquelle les personnes travaillant sur les rayonnements sont soumises. En utilisant des plans de vol restreignant les durées des vols sur les routes polaires, où la protection par le champ magnétique terrestre est moins grande, entre 200 et 300 heures par an, la dose totale pour les équipages pourrait probablement être contrôlée suffisamment bien pour ne pas dépasser le niveau admis pour le public en général.

SOMMAIRE

- 5. L'avenir des ADAC et des ADAV
- 15. Le danger des phares éblouissants
- 19. Les micro-ondes et les oiseaux
- 23. Dynamomètre de poussée en vol
- 29. Plus de morts aux passages à niveau!

Notre couverture: Turboréacteur 185, servant à la mise au point du dynamomètre de poussée en vol, dans la cellule d'essais partiellement insonorisée. La photographie en infrarouge a été prise au régime maximum; 3 000°F, vitesse de sortie du jet supérieure à 1 000 pieds par seconde, niveau de bruit de 165 db., (un poste radio à plein volume donne 70 db.). En raison des fortes vibrations et de la turbulence, l'appareil de prise de vues motorisé et les projecteurs ont dû être montés sur des blocs de caoutchouc, amarrés et lestés. Naturellement, l'appareil était télécommandé. Photo par Bruce Kane, du CNRC.

Photographies de la B.A.C. pour le Concorde et de la Novosti Press Agency pour le TU-144.

Directeur — René Montpetit Rédacteur en chef — John E. Bird Mize en page-Production — Robert Rickerd Illustrations — Grant Crabtree, Bruce Kane, Mansell Acres Textes — Georges Desternes, Claude Devismes, Arthur Mantell, Earl Maser, Joan Powers Rickerd

Publiée six jois par an par l'Office des Services d'information du Conseil national de recherches du Canada. La reproduction des lextes est autorisée sauf indication contraire. Prière d'adresser toute demande de renseignements à: Science Dimension, CNRC, Ottawa. KIA OR6, Canada. Téléphone: (613) 993-9101.