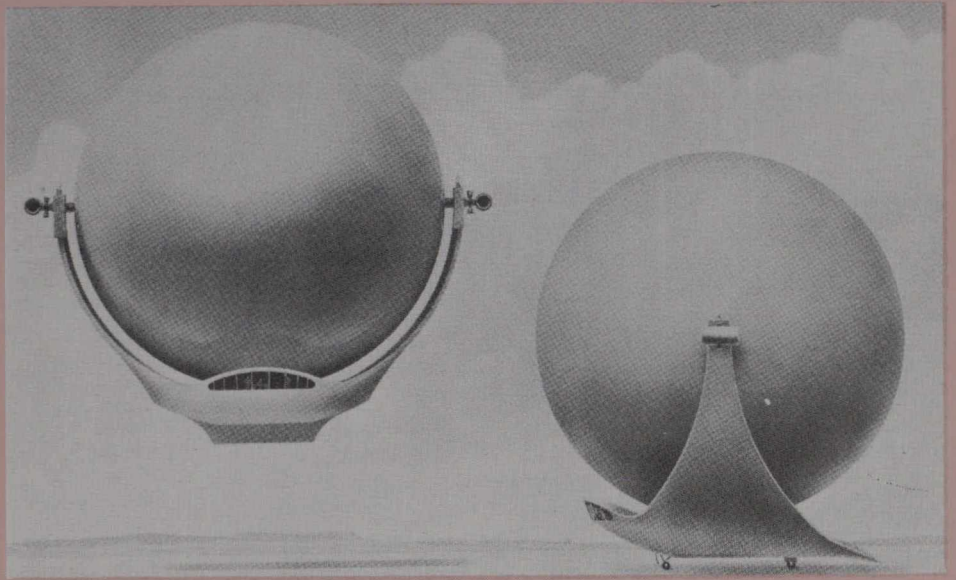


Van luchtschepen tot satellieten...

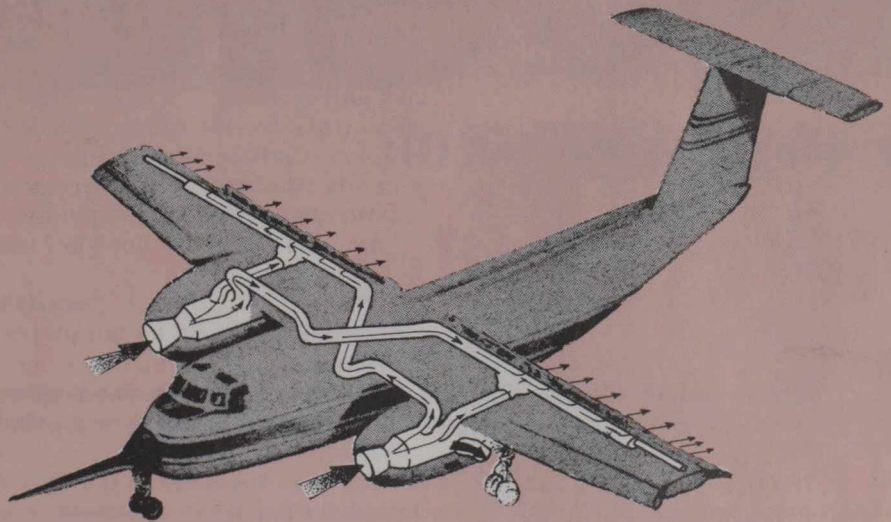
Drie recente gebeurtenissen in drie totaal verschillende onderdelen van het lucht- en ruimtevaartgamma kunnen wellicht meer dan wat ook als symbool gelden voor de Canadese deskundigheid en de activiteiten dit thans in Canada worden ondernomen op dit terrein.

Een reuzenballon op de rug van een mantarog - dat is zo ongeveer het beeld dat men kan maken wanneer te zijner tijd het schip door de lucht glijdt volgens hetzelfde aerodynamische principe als waarmee een golfbal zich voortbeweegt na de slag.

De ontwikkeling van het LTA luchtschip is gebaseerd op het "Magnus-effect". Wanneer de grote bol om zijn horizontale as draait, ontstaat er door het drukverschil tussen boven- en onderzijde een opwaartse druk. Hetzelfde valt te constateren bij andere snel om eigen as roterende bolvormige objecten zoals een tennisbal of golfbal, wanneer deze met "spin" geslagen wordt.



werking met de National Research Council of Canada en later met de National Space and Aeronautics Administration in the V.S. Door een Buffalotoestel (één van De Havillands eigen vliegtuigtypen) uit te rusten met kortere vleugels, turbostraalmotoren i.p.v. de standaard turbo-props en een nieuw ontwikkeld tweelingflappen-systeem waardoorheen een gedeelte van de uitlaatgasen van de straalmotoren wordt geleid, wordt bij het opstijgen dezelfde stuwkracht verkregen als bij het oorspronkelijke model. Maar de kleinere vleugels maken een hogere snelheid mogelijk die niet onderdoet voor die van de thans gebruikte straalverkeersvliegtuigen.



bruikmakend van haar jarenlange ervaring op satellietgebied heeft Telesat Canada de ANIK-A2 opnieuw in werking gesteld en is erin geslaagd via een reeks ingewikkelde manoeuvres die 28 dagen hebben geduurd, de kunstmaan 5.300 km door de ruimte te dirigeren naar een stationaire positie naast een andere Canadese satelliet. Het was de eerste keer in de geschiedenis dat een dergelijke poging is ondernomen met een nationale communicatiesatelliet.

