



The STEM (Storable Tubular Extendible Member) antenna was successfully flown on every Gemini Space Craft launched by the U.S. National Aeronautics and Space Administration. The essential feature of this antenna is the application of a principle invented by NRC whereby a flat strip of resilient spring material is unwound from a storage drum to form a tubular shape of high strength. This photograph shows how the boom antenna, developed and manufactured by Spar Aerospace Products Ltd., Malton, Ont., was used to extend the radar transponder antenna and RF (radio frequency) line from the Agena docking vehicle for history's first space rendez-vous.

Le support d'antenne STEM, inventé au CNRC et monté sur les "Gemini" de la NASA, a donné entière satisfaction. Ce support est constitué d'une longue bande flexible enroulée sur un tambour pour réduire son encombrement au minimum. Une fois en orbite, on laisse la bande se dérouler d'elle-même et former une longue tige tubulaire très rigide pour son poids. Sur cette photographie, on peut voir comment cette poutre, construite par la compagnie Spar Aerospace Products Limitée, de Malton, dans l'Ontario, soutient l'antenne du répondeur radar et de la radio du véhicule Agena lors du premier rendez-vous spatial.