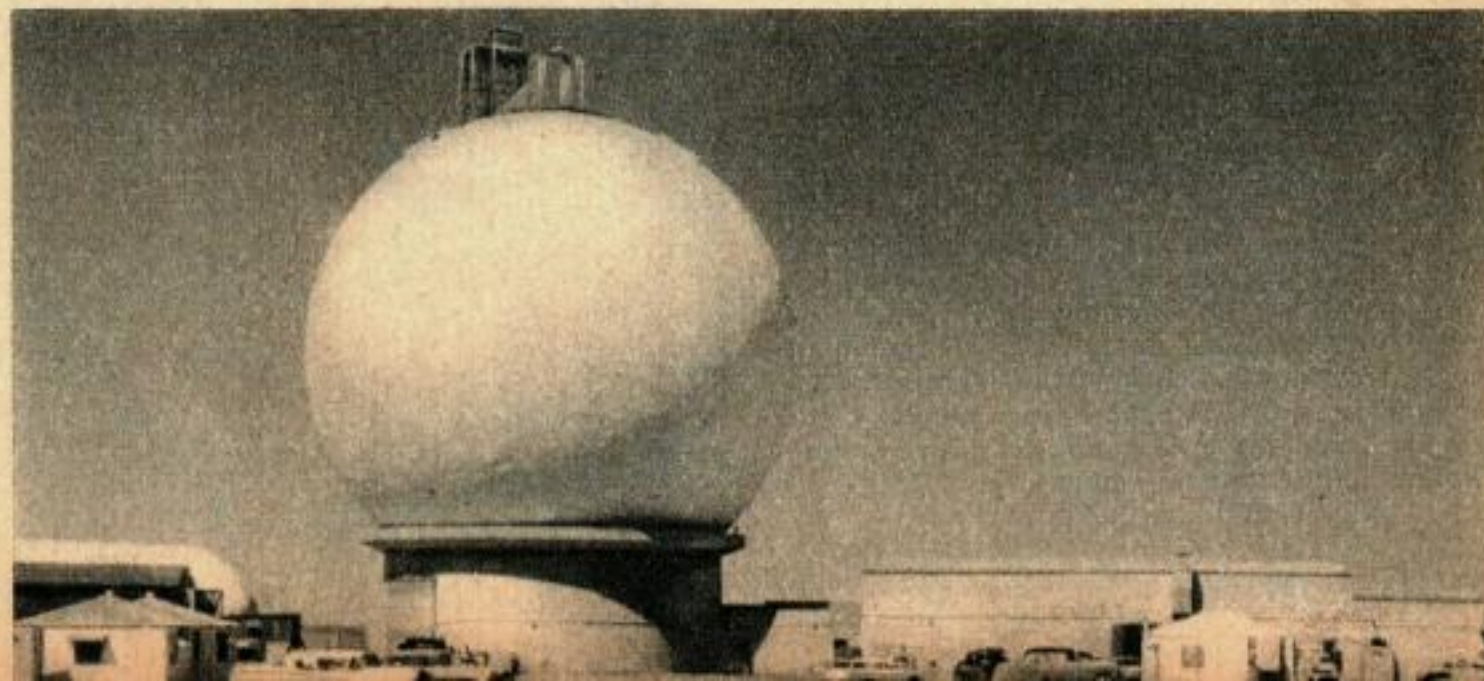


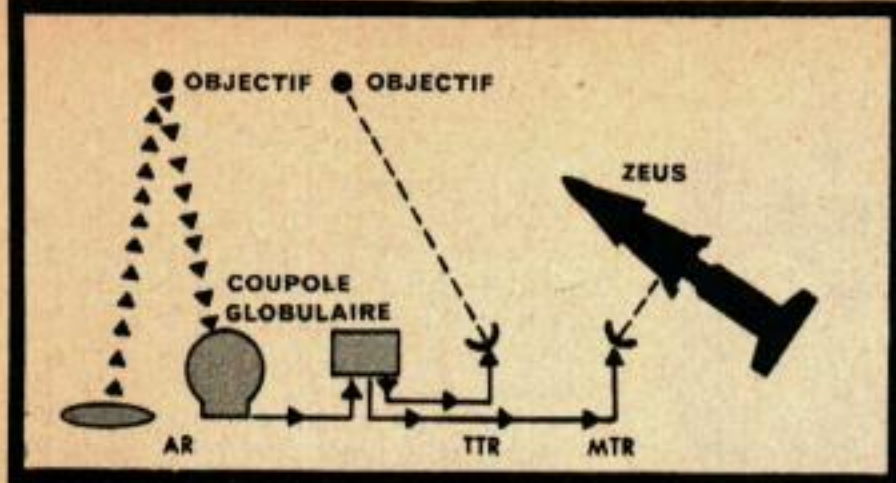


NIKE ZEUS

intercepte et détruit son objectif

181.500 kilos de poussée développés par une fusée de lancement à combustible solide projettent le Nike-Zeus vers le ciel. Un moteur à combustible solide prend la suite lorsque la fusée de lancement retombe, son combustible épuisé. La fusée anti-fusée est téléguidée par trois postes de radar. Le dôme que l'on voit ci-dessous abrite le récepteur du premier système, dit d'acquisition



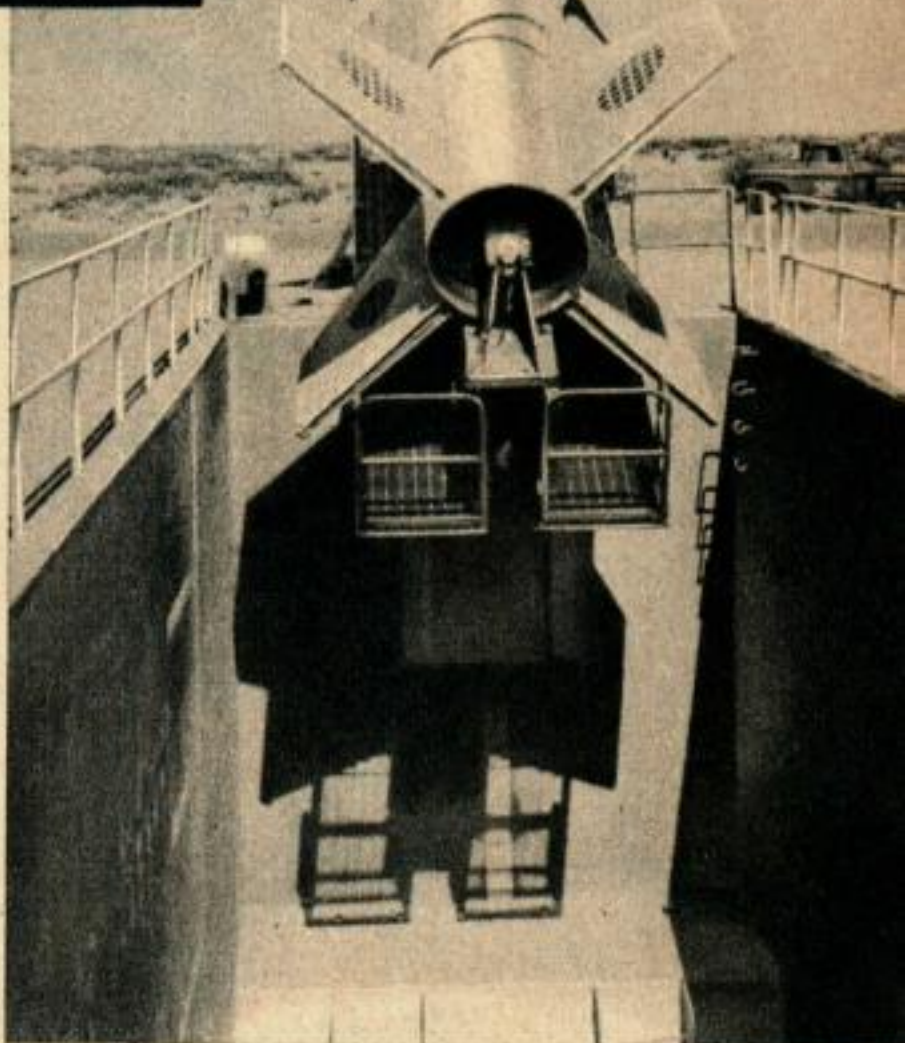


AR - RADAR « D'ACQUISITION »

TTR - RADAR DE REPÉRAGE DE L'OBJECTIF

MTR - RADAR DE GUIDAGE DE L'OBJECTIF

L'armée de terre des U.S.A. est en train de mettre au point son Nike-Zeus... une fusée de 15 mètres construite pour détruire les fusées attaquant à partir du ciel... pour un essai de destruction d'une tête de guerre arrivant sur le territoire, essai qui aura lieu en 1962. Les six derniers mètres du Zeus constituent une fusée de lancement qui le pousse vers le ciel sous 181.500 kilos de poussée, mais le succès du projectile repose principalement sur la vitesse et sur la précision avec lesquelles son radar repérera un projectile en train d'arriver (à une vitesse pouvant atteindre 24.000 km-heure — 15.000 m.p.h.). Le système Zeus utilise trois postes de radar pour remplir cette mission. Un puissant émetteur radar et un récepteur radar séparés forment le système radar dit d'acquisition qui scrute le ciel tout entier, captant un signal réfléchi à grande distance, et relayant l'information à une calculatrice électronique. Cette information dirige un autre système, le radar de repérage de l'objectif, qui se « bloque » sur ce dernier et le « suit à la piste ». Lorsqu'une fusée Zeus est tirée, un autre système de radar la suit et règle son itinéraire. Si tout se passe bien, la fusée Zeus intercepte l'objectif et le détruit par explosion atomique à quelque 230 à 400 kilomètres au-dessus de la terre.



Voici le modèle Zeus actuel prêt à prendre son vol. Un projectile de plus longue portée est en cours de mise au point et d'expérimentation à White Sands.

Le grand poste radar dit d'acquisition émet un puissant signal qui « rebondira » sur les éventuelles fusées ennemies.

