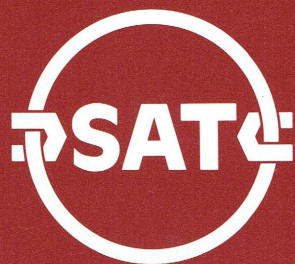


SAT SOCIÉTÉ ANONYME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS



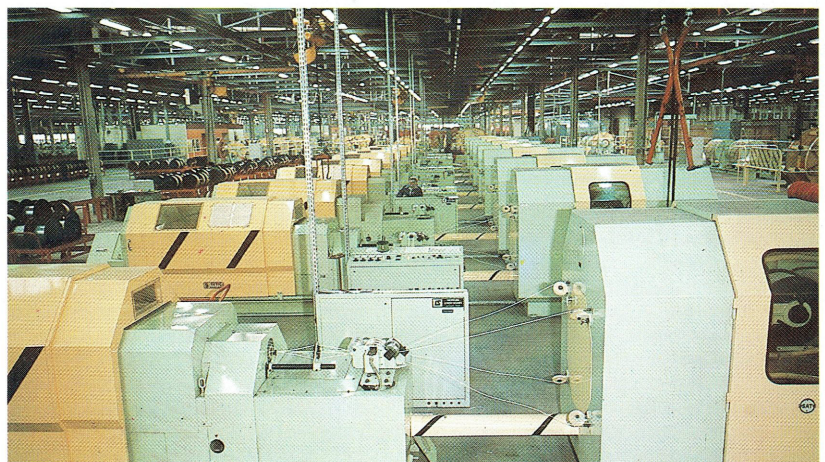
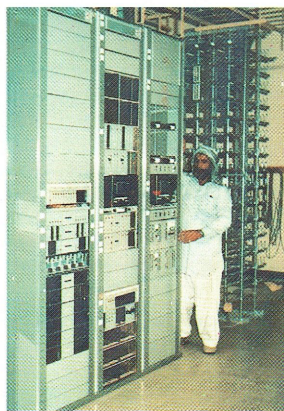
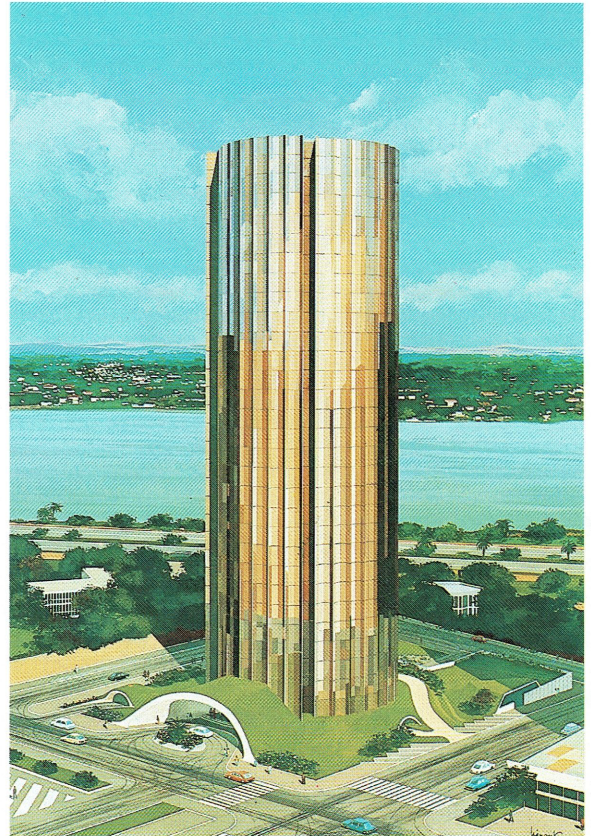
SAT dans le monde entier

La SAT exporte matériels, réseaux, licences, usines de production dans plus de 50 pays. Elle est présente ou représentée dans plus de 80 pays. Les succès obtenus vont de la fourniture de matériels et de réseaux de télécommunications à la vente

de licences et à la construction d'usines clés en mains.

La SAT pratique, avec tous les partenaires qui le souhaitent, une politique d'assistance technique et de coopération industrielle.

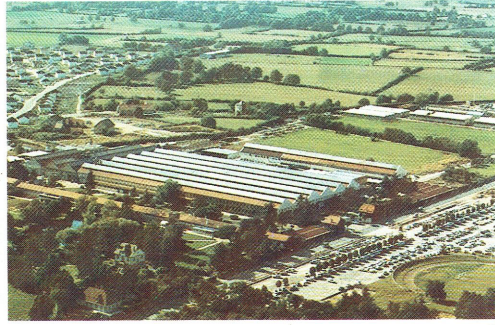
- 1 Cours de formation de techniciens étrangers sur les technologies SAT
- 2 Atelier de fabrication de matériels multiplex sous licence SAT au CAIRE
- 3 Installation d'équipements multiplex analogiques au QATAR
- 4 Tour POSTEL 2001 à ABIDJAN : installation d'équipements de transmission et de commutation électronique
- 5 Installation d'équipements hertziens numériques à BUDAPEST
- 6 Câblerie d'OZAROW (Pologne): réalisation clés en mains



SAT: une décentralisation à l'échelle humaine



1



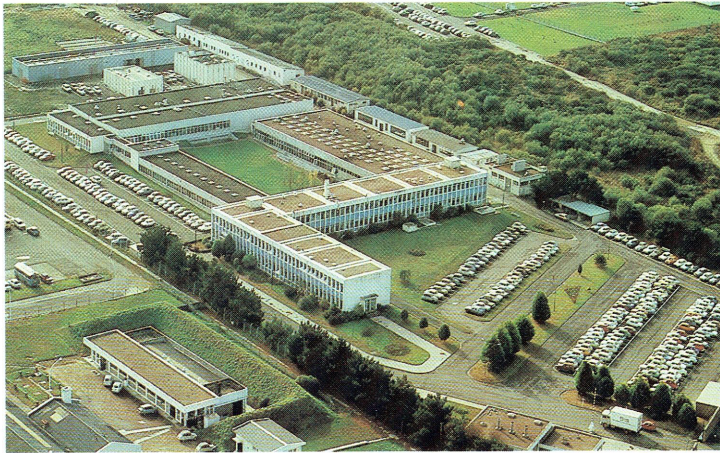
2



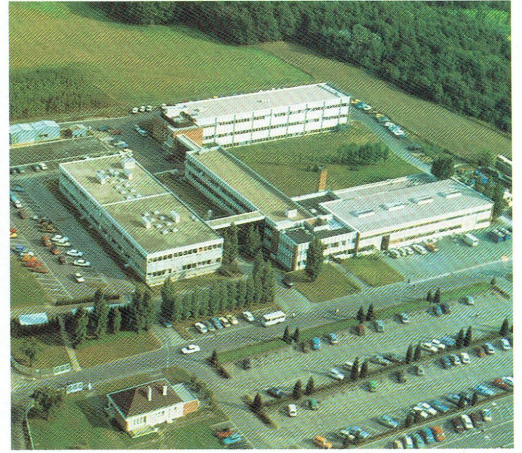
3



4



5



6



7



8



9

- 1 Paris
- 2 Montluçon
- 3 Poitiers
- 4 Wissous
- 5 Lannion
- 6 Dourdan
- 7 Dinan
- 8 Bayonne
- 9 Riom

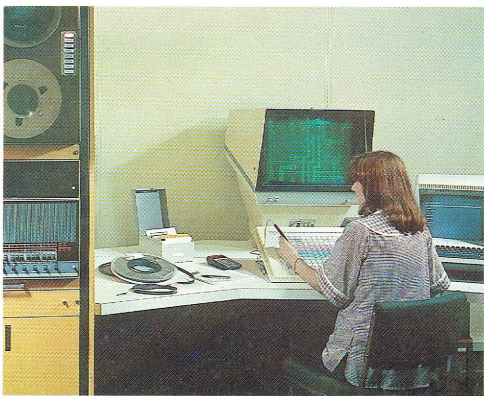
SAT: des moyens de recherche et de production sans cesse perfectionnés

La SAT dans ses laboratoires de recherche et de développement prépare l'avenir par une exploration concrète des domaines avancés des télécommunications et de l'électronique ; elle garantit la fiabilité de ses équipements par la maîtrise d'une technologie approfondie des composants. L'efficacité et l'optimisation économique de ses fabrications sont assurées par des services

d'industrialisation aptes au développement de chaînes d'outillage pour la production d'appareillages automatiques de mesure et de contrôle programmé.



2



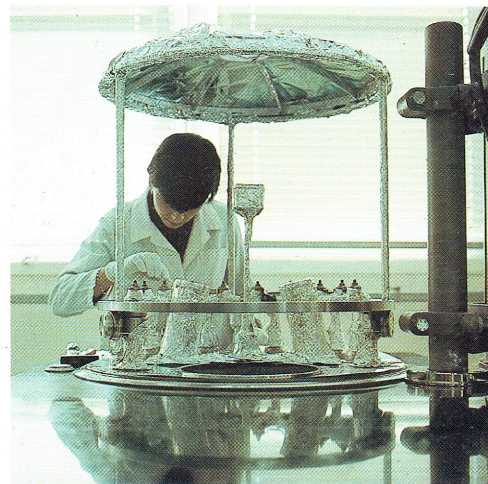
3



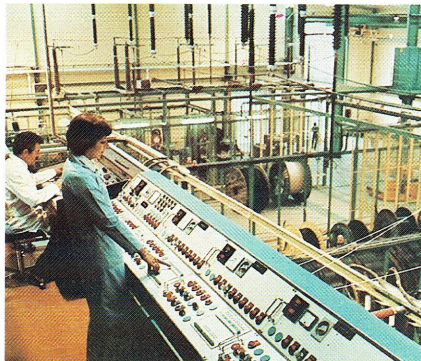
1



4



5



6

- 1 Postes de contrôle automatique des équipements de transmission
- 2 Contrôle des systèmes de commutation électronique TELCOM 200 et TELCOM 300
- 3 Système graphique interactif pour l'étude et la réalisation de sous-ensembles électroniques
- 4 Assemblage d'équipements aéronautiques en "salle blanche"
- 5 Four d'évaporation sous vide pour composants infrarouges
- 6 Pupitre de commande du laboratoire d'essais "câbles d'énergie"

transmission

câbles

- Câbles de télécommunications à grande distance:
 - câbles BF et HF
 - câbles à paires symétriques, à quartes étoilées, à paires combinables
 - câbles à paires coaxiales.
- Câbles de télécommunications pour réseaux urbains.
- Câbles à fibres optiques.
- Câbles d'énergie.
- Accessoires de câbles.
- Appareils de mesure de câbles.

équipements multiplex

- Analogiques ou numériques:
- Équipements d'extrémité.
 - Équipements de ligne.
 - Équipements optroniques.

équipements faisceaux hertziens

- Analogiques ou numériques:
- Émetteurs-récepteurs.
 - Systèmes de commutation et de diversité.
 - Systèmes de télésurveillance, télécommande et télésignalisation.

composants

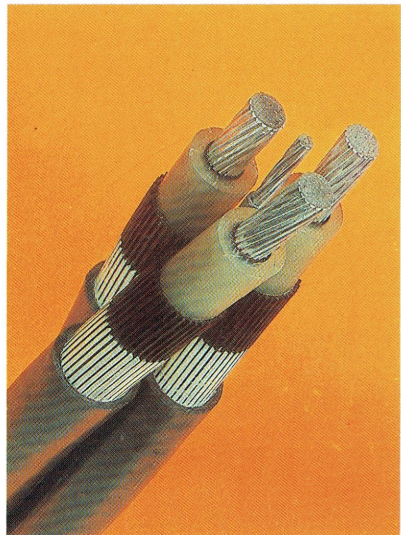
- Circuits imprimés.
- Microélectronique hybride.
- Ferrites.
- Quartz.

Utilisation:

Constitution de réseaux de télécommunications civils ou militaires, de réseaux d'abonnés multiservices et de réseaux de télédistribution.

Caractéristiques:

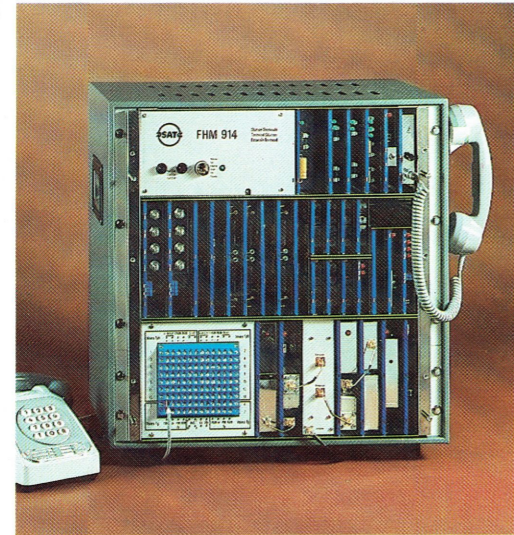
- conformes aux normes internationales CCITT, CCIR, CEPT.
- matériels transistorisés à hautes performances.
- techniques modulaires à grande fiabilité.
- installation, exploitation et maintenance aisées.



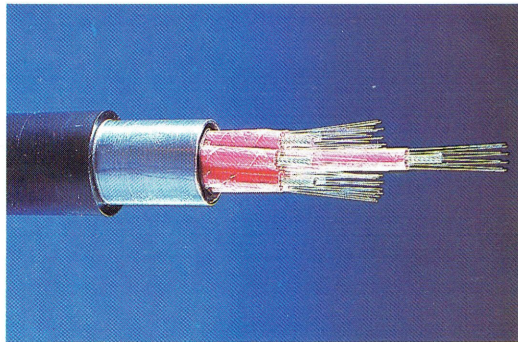
1



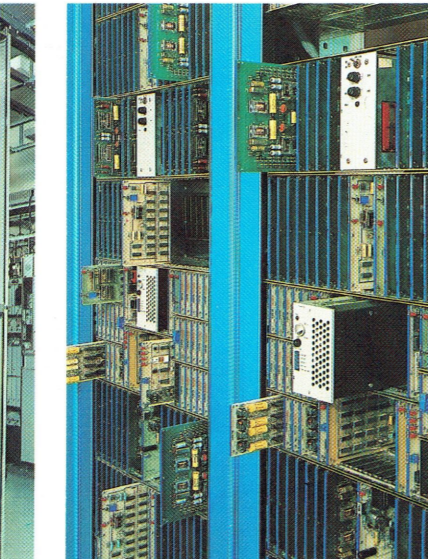
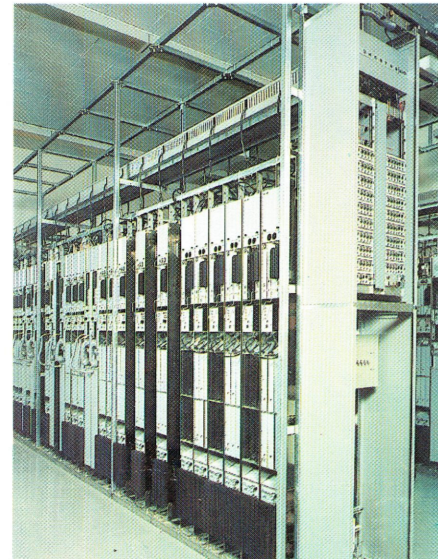
2



3



4



5

6

- 1 Câble d'énergie 11,6/20 kV à isolant sec
- 2 Câble coaxial à isolation ballon (systèmes à 60 MHz et 4x140 Mbit/s)
- 3 Faisceau hertzien FHM 914 (multiplex intégré)
- 4 Câble à 70 fibres optiques, à joncs rainurés
- 5 Faisceaux hertziens FHD 200, à 2 GHz
- 6 Multiplex MIC 30 voies téléphoniques MX 304

commutation

commutation privée

- Systèmes de commutation: TELCOM 100, 200, 300.
Autocommutateurs électroniques temporels numériques.
 - capacité: 80 à 10000 postes.
 - applications: transit, abonnés et mixte abonnés-transit pour réseaux d'entreprises, bureautique.
 - possibilité de déport de concentrateurs d'abonnés par liaisons MIC.
 - nombreuses facilités d'exploitation.
- Système d'intercom: TELCOM 25.
 - capacité: 20 postes, 12 lignes réseau.
 - toutes facilités de service et d'exploitation.

- Ensembles de filtrage, postes évolués: TELCOM 10, 15, 20.

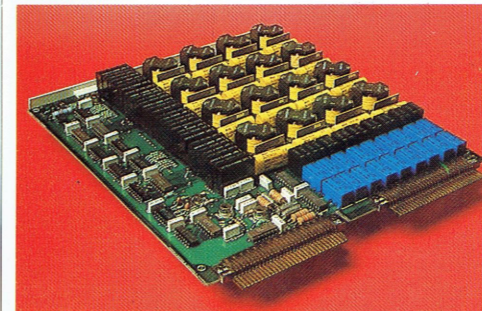
commutation publique

- TC 300.
Autocommutateur électronique temporel numérique.
 - version à autonomie d'acheminement classe 3 ou
 - version satellite classe 4.
 - capacité: jusqu'à 8000 abonnés.
 - applications: téléphonie rurale et zone à densité moyenne.
 - cœur de chaîne entièrement doublé.
 - communication de sécurité pour les concentrateurs distants.
 - nombreuses facilités (facturation détaillée, numérotation abrégée, rappel automatique, ponts de conférence, renvoi temporisé, renvoi temporaire...)



1

2



3



4

- 1 Salle d'exploitation d'autocommutateur TELCOM 200
- 2 Autocommutateur électronique temporel numérique TELCOM 320
- 3 Carte de 16 joncteurs de ligne de poste
- 4 Système de commutation électronique temporelle TELCOM 100

transmission de données

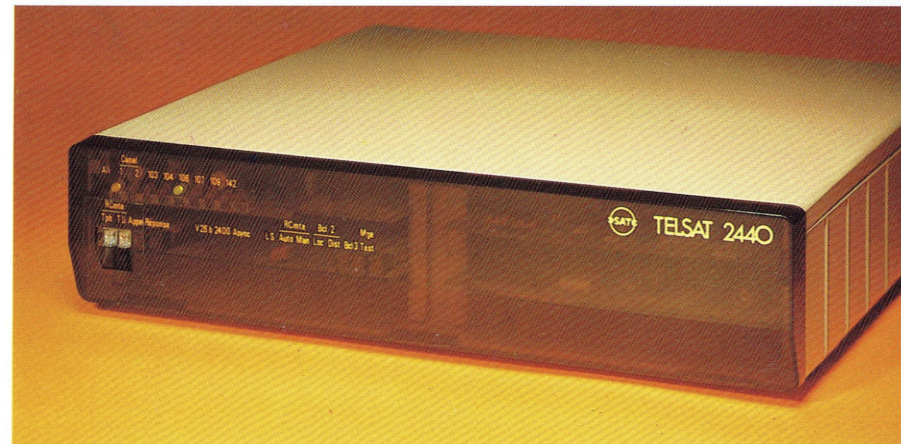
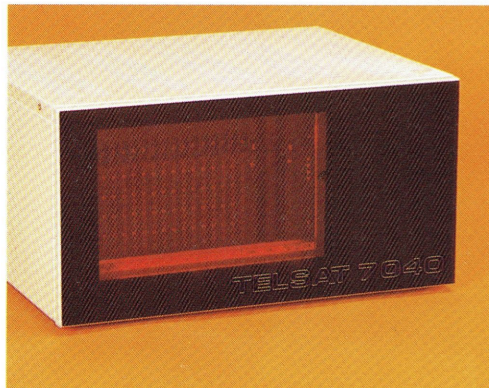
- **Équipements TELSAT:**
 - modems 300, 600-1200, 2400, 4800 et 9600 bit/s incluant les modems 600-1200 et 1200-2400 bit/s full-duplex sur circuits 2 fils.
 - modems en bande de base 1200-19200 bit/s.
 - multiplexeurs statistiques de voies de données asynchrones.
 - concentrateur aiguilleur de voies de données asynchrones.
 - multiplexeurs temporels de voies de données synchrones.
- Equipements divers de réseaux de transmission de données.

Utilisation:

- réseau téléphonique commuté.
- lignes téléphoniques spécialisées.
- réseaux publics et privés de téléinformatique.

Caractéristiques:

- conformité des modems aux recommandations du CCITT, homologation par le Ministère des Postes et Télécommunications ainsi que par la plupart des administrations étrangères.
- présentation de nombreux modems en version coffret unitaire et en version carte intégrables en châssis au standard 19 pouces.
- réalisation des matériels au moyen de circuits à moyenne et forte intégration et de micro-processeurs.
- dispositifs sophistiqués de diagnostic et de maintenance.
- souplesse d'exploitation et hautes performances.
- présentation esthétique.



- 1 Concentrateur aiguilleur de voies asynchrones TELSAT 7040
- 2 Centre de gestion équipé de modems et multiplexeurs TELSAT
- 3 Modems TELSAT série 40
- 4 Modem TELSAT 2440 à 2400 bit/s full-duplex sur circuits 2 fils

équipements électroniques

- Émetteurs et codeurs PCM de transmission de données (télémessures) pour engins, satellites et avions.
- Récepteurs de télémessure pour champs de tir et bases de lancement.
- Récepteurs de télécommande de sécurité pour engins et lanceurs.
- Répondeurs-radars et balises répondeuses pour engins et lanceurs.
- Systèmes d'aériens de télémessure, de trajectographie et de télécommande.
- Contacteurs-disjoncteurs statiques pour réseaux électriques de bord, en alternatif ou continu.
- Dispositifs de localisation d'aéronefs.
- Équipements électroniques pour expériences scientifiques et satellites.

optronique infrarouge

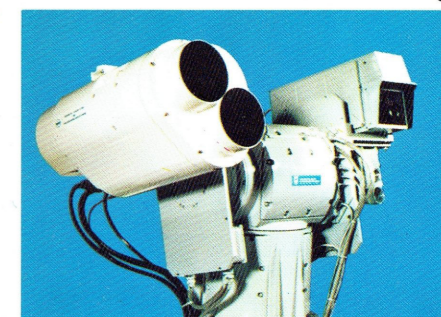
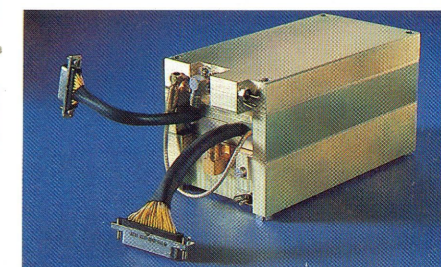
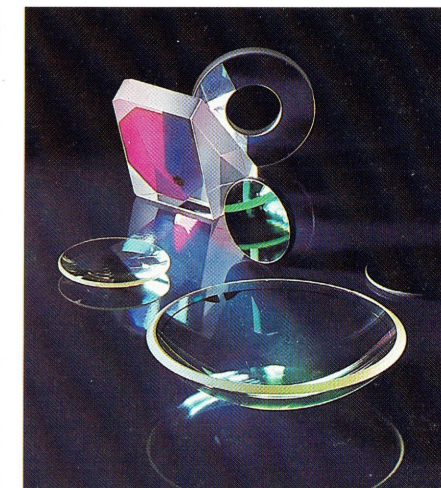
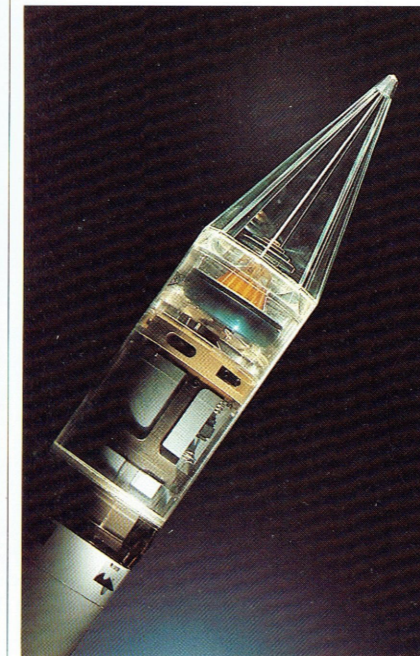
- Autodirecteurs IR d'engins air-air et sol-air.
- Localisateurs IR pour guidage d'engins sol-sol, sol-air, et air-sol.
- Télésopes IR de poursuite d'engins et de trajectographie.
- Équipements IR de détection et d'acquisition de cibles.
- Analyseurs IR de reconnaissance SUPER CYCLOPE et CORSAIRE avec transmission HF et visualisation en temps réel.
- Caméras d'imagerie thermique (FLIR).
- Système TELEMIR de transmission sur faisceau IR.

composants infrarouges

- Détecteurs IR simples et multiples (PbS, InSb et HgCdTe).
- Filtres et optiques IR.

lasers

- Lasers à gaz carbonique.
- Systèmes à base de lasers au CO².



- 1 Autodirecteur infrarouge pour missile sol-air SATCP
- 2 Écartomètre infrarouge MINILIR
- 3 Caméra thermique SMT
- 4 Optiques et filtres infrarouges
- 5 Répondeur radar et codeur-émetteur de télémessure pour missile
- 6 Écartomètre infrarouge PIRANA pour la poursuite automatique de cibles