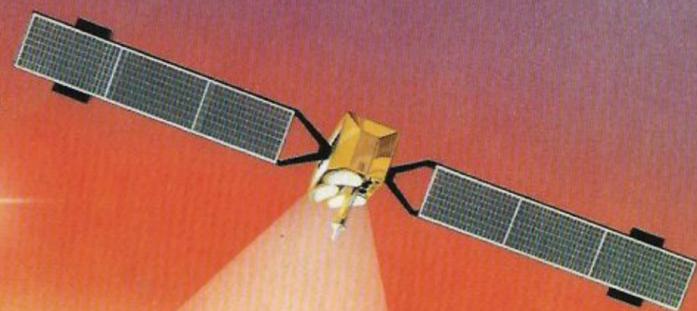




un service de liaisons  
numériques pour  
la décennie 80



#### La téléconférence

L'utilisation de liaisons à débit élevé (2 Mbit/s) permettra l'organisation de visioconférences entre un nombre quelconque de salles, enrichissant ainsi la téléconférence de l'apport décisif de l'image animée. Des facilités supplémentaires de télécopie rapide ou de visualisation à haute définition, de documents ou d'objets, en feront enfin un outil de travail simple et performant.

#### Le télétext

La grande souplesse d'affectation du système TELECOM 1 permettra à l'utilisateur d'adapter son trafic, et donc ses coûts de transmission, à l'introduction progressive sur le marché des terminaux, de machines à traitement de textes interconnectables et à la croissance du trafic correspondant.

#### La télécopie

Fonctionnant à 64 Kbit/s ou plus sur le système TELECOM 1, elle transmettra des pages A4, soit 21 x 29,7 cm, en moins de quinze secondes.

Les applications spécifiques comme le transfert de plans, la téléphotographie, le facsimilé de presse, ... pourront fonctionner à très grande vitesse dans des conditions d'exploitation technique et économique avantageuses, notamment en diffusion.

#### La téléinformatique

Une tarification adaptée (surtout aux débits élevés) et les possibilités d'affectation du système TELECOM 1 vont élargir la gamme des applications de téléinformatique:

- transfert de fichiers à grande vitesse, y compris en diffusion
- téléchargement de logiciel
- gestion de bases de données réparties
- télédiagnostic
- secours de centres de calcul

#### Le téléphone

En interconnectant des autocommutateurs privés numériques, le système TELECOM 1 leur offrira une capacité évolutive en fonction du trafic instantané et toutes les facilités d'un service numérique de bout en bout.

#### Principes tarifaires

Abaisser le coût d'accès aux nouveaux services de télécommunications est l'objectif essentiel de TELECOM 1.

Ainsi, le tarif sera :

- proportionnel au trafic
- réduit pendant les heures creuses
- indépendant de la distance
- forfaitaire pour la multidestination (plusieurs récepteurs simultanés)
- favorable aux applications à débit moyen ou élevé (64 Kbit/s et plus).

Une charge d'abonnement mensuel relativement faible et proportionnelle aux accès installés couvrira les frais des stations qui seront au besoin partagées entre plusieurs utilisateurs.

#### Calendrier

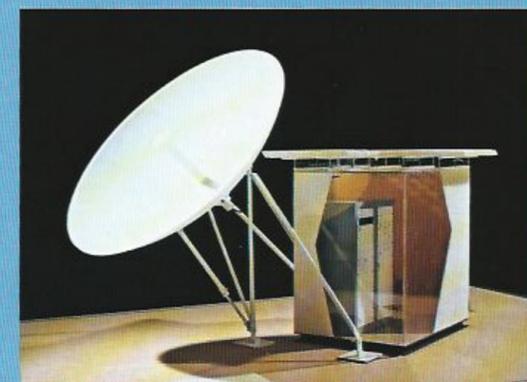
TELECOM 1 est destiné à identifier et à satisfaire les besoins en transmission numérique générés par les nouveaux services de télécommunication dans les entreprises.

Offrant des interfaces normalisés, il prépare la transition vers les réseaux du futur, qu'ils soient nationaux ou européens, spatiaux ou terrestres.

Offert en 1983, il nécessite cependant dès 1981 une réflexion sur la conception de sous-réseaux utilisateurs et un début d'installation dès la fin 1982. Le nombre de points d'accès possibles pour une entreprise sera compris entre 3 et plus de 100.

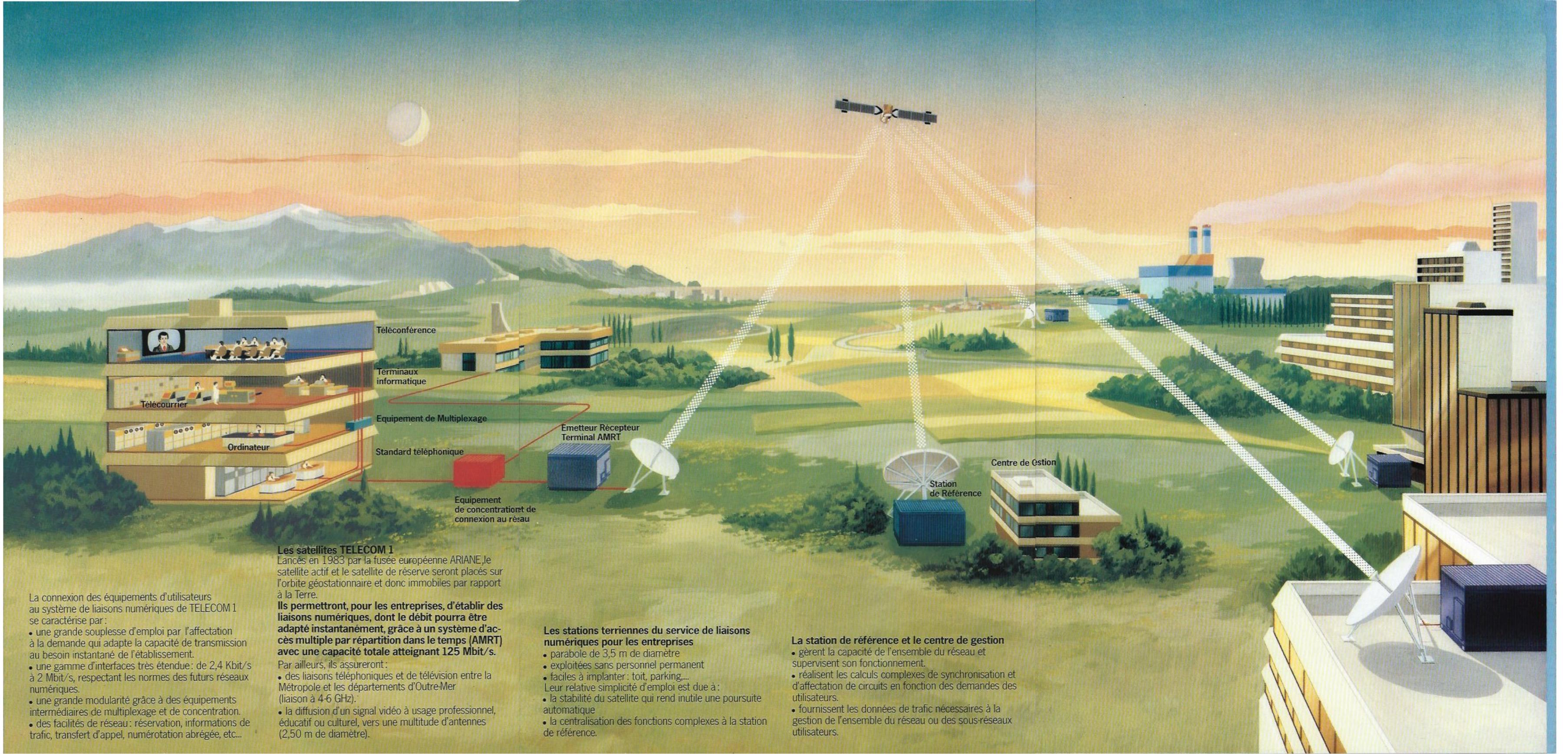
Les efforts qualitatifs et quantitatifs menés depuis quelques années par la Direction Générale des Télécommunications soulignent l'importance accordée au développement des moyens de communication dans notre pays.

Le projet Télécom 1 est particulièrement significatif de cette évolution.



#### Pour tous renseignements

TELECOM 1  
FRANCE CABLES ET RADIO  
25, rue des Jeûneurs  
75002 PARIS  
Tél. : (1) 233.51.25



### Les satellites TELECOM 1

Lancés en 1983 par la fusée européenne ARIANE, le satellite actif et le satellite de réserve seront placés sur l'orbite géostationnaire et donc immobiles par rapport à la Terre.

**Ils permettent, pour les entreprises, d'établir des liaisons numériques, dont le débit pourra être adapté instantanément, grâce à un système d'accès multiple par répartition dans le temps (AMRT) avec une capacité totale atteignant 125 Mbit/s.**

Par ailleurs, ils assureront :

- des liaisons téléphoniques et de télévision entre la Métropole et les départements d'Outre-Mer (liaison à 4-6 GHz) ;

- la diffusion d'un signal vidéo à usage professionnel, éducatif ou culturel, vers une multitude d'antennes (2,50 m de diamètre).

### Les stations terriennes du service de liaisons numériques pour les entreprises

- parabole de 3,5 m de diamètre
  - exploitées sans personnel permanent
  - faciles à implanter : toit, parking,...
- Leur relative simplicité d'emploi est due à :
- la stabilité du satellite qui rend inutile une poursuite automatique
  - la centralisation des fonctions complexes à la station de référence.

### La station de référence et le centre de gestion

- gèrent la capacité de l'ensemble du réseau et supervisent son fonctionnement.
- réalisent les calculs complexes de synchronisation et d'affectation de circuits en fonction des demandes des utilisateurs.
- fournissent les données de trafic nécessaires à la gestion de l'ensemble du réseau ou des sous-réseaux utilisateurs.

La connexion des équipements d'utilisateurs au système de liaisons numériques de TELECOM 1 se caractérise par :

- une grande souplesse d'emploi par l'affectation à la demande qui adapte la capacité de transmission au besoin instantané de l'établissement.
- une gamme d'interfaces très étendue : de 2,4 Kbit/s à 2 Mbit/s, respectant les normes des futurs réseaux numériques.
- une grande modularité grâce à des équipements intermédiaires de multiplexage et de concentration.
- des facilités de réseau : réservation, informations de trafic, transfert d'appel, numérotation abrégée, etc...