

EQUIPEMENT MODEM TELSAT 830

FICHE N° 435

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : SAT Société anonyme de télécommunications
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Télécommunication
Organisme : ESTEL
Ville : Jonage (Rhône)
Modèle : Telsat 830
Matériaux : Métal, Cuivre

Description

Le Telsat 830 est un modem fabriqué en 1975 par la SAT (Société Anonyme de Télécommunications) qui se présente sous forme d'un boîtier ; celui-ci laisse apparaître en face avant, capot fermé, l'état de signaux importants de la jonction entre le modem et l'équipement de traitement de données qui lui est connecté (émission et réception de données, détection de signal reçu, connexion du poste de données), un indicateur de qualité de transmission ou du niveau du signal reçu et deux indicateurs du débit binaire de fonctionnement du modem.

La rapidité de modulation est de 1600 bauds. Lorsque la vitesse de repli est utilisée la modulation n'utilise plus que des groupes de 2 bits (dibits) avec 4 sauts différentiels de phase ; la rapidité de modulation est alors de 1200 bauds. Le modem est équipé d'un correcteur manuel ergonomique, accessible avec le panneau avant ouvert, utilisable de façon autonome sans nécessiter l'utilisation d'appareils de mesure et permettant l'adaptation optimale du modem au circuit de transmission. Ce dispositif marque un progrès par rapport aux matériels existant jusqu'alors.

Le modem assure la transmission bi-directionnelle simultanée à 4800 bits/s de données binaires échangées entre deux équipements de traitement de données (ordinateur, terminal) en utilisant un circuit téléphonique à 4 fils de qualité supérieure (bande passante 300-3400 Hz, norme M 1020 de l'UIT, Union Internationale des Télécommunications). Il peut aussi fonctionner avec le même débit à l'alternat sur circuit à 2 fils commuté. Une vitesse de repli à 2400 bit/s est prévue lorsque le circuit de transmission ne présente pas les qualités suffisantes. Le Telsat 830 est conforme à l'avis V 27 du CCITT (Comité Consultatif International Téléphonique et Télégraphique).

Utilisation

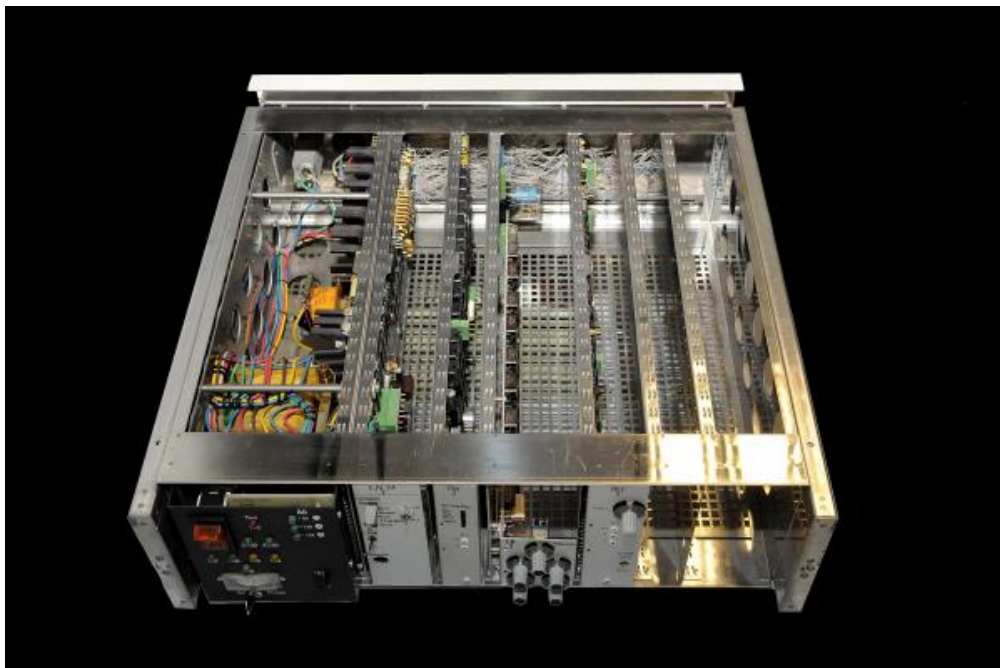
Les réseaux informatiques qui se développaient fortement à l'époque utilisaient comme supports de transmission les circuits téléphoniques spécialisés loués aux PTT (2 ou 4 fils) ou parfois les liaisons établies grâce au réseau téléphonique commuté. Le challenge était de disposer de modems de plus en plus performants en termes de débit et de facilité de mise en œuvre ; le Telsat 830 a marqué à ce titre une étape.

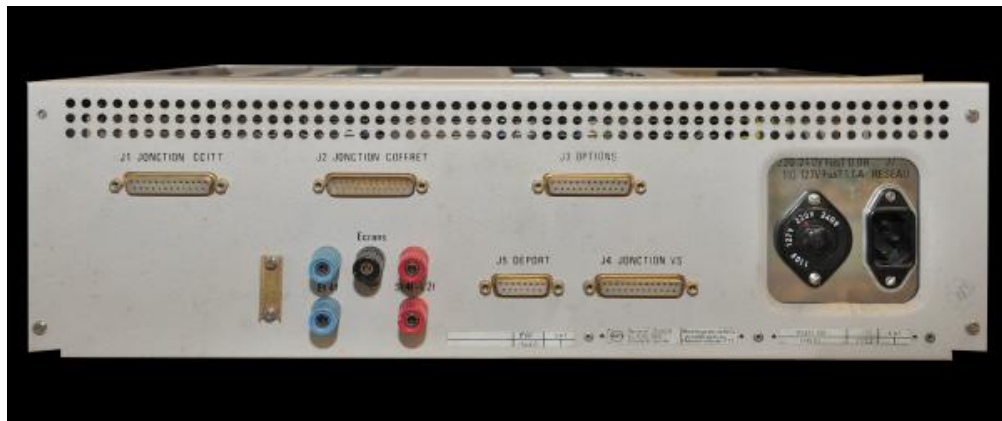
L'association Souvenir de la SAT rapporte sur son site que l'étude a été « laborieuse » (presque 3 ans) mais le résultat excellent, le matériel fiable et le prix de revient compétitif. Les ventes ont atteint plusieurs dizaines de milliers de modems pour des réseaux importants : TRANSPAC, BNP, SNCF, CEA, Météo, EDF...





1975 : Modem Telsat 830 à 2400/4800 bits/s
(panneau avant ouvert)





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Equipement Modem Telsat 830 (SAT Société anonyme de télécommunications),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28224>, consulté le 2026-07-26