

Les avantages offerts par Transpac

Un service performant:

- disponible en tout point du territoire, il facilite la décentralisation,
- il offre une large gamme de vitesses de raccordement allant de 50 à 48.000 bit/s,
- conforme aux normes internationales, il facilite le dialogue entre des matériels informatiques de caractéristiques variées et permet la connexion avec les réseaux étrangers.

Un service fiable:

- la technique adoptée assure une protection élevée contre les erreurs de transmission,



- une forte disponibilité du réseau est offerte grâce au doublement des artères reliant les commutateurs et à des possibilités de modification automatique d'acheminement,
- la sécurité peut être encore augmentée par un raccordement multiligne: plusieurs liaisons d'accès assurent alors la connexion de l'utilisateur au réseau,
- la confidentialité des communications est accrue par la reconnaissance systématique de l'abonné demandeur raccordé par accès direct et par l'option "groupe fermé d'abonnés".

Principes de tarification

Relations entre abonnés

Pour être en mesure d'échanger des informations, deux abonnés Transpac se mettent en relation temporaire ou permanente en établissant un circuit virtuel commuté ou permanent. L'établissement d'un circuit virtuel commuté est tarifié en fonction de la durée de communication et dépend de la vitesse de transmission. Le circuit virtuel permanent donne lieu à un forfait mensuel, fonction de la vitesse de transmission.

Accès au réseau.

L'accès direct donne lieu à un abonnement mensuel fonction de la vitesse, indépendant de la distance et comprenant la ligne de transmission et les modems (ceux-ci sont fournis pour des vitesses supérieures à 300 bit/s).
- Dans le cadre d'un simple abonnement téléphonique, il est possible d'accéder au service Transpac pour le prix d'une communication urbaine et ceci quelles que soient la durée et la distance au point d'accès à Transpac.
- Pour l'accès par le télex, l'utilisateur ne paie que les communications propres à ce réseau.

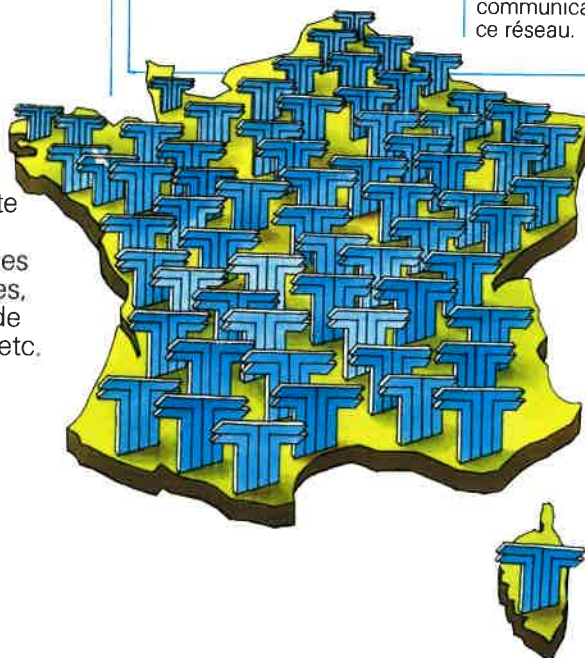
Transmission d'informations

L'échange d'informations sur un circuit virtuel établi à travers Transpac entre deux abonnés donne lieu à une taxe:
- indépendante de la distance entre les deux correspondants,
- indépendante des vitesses d'accès des abonnés et de la vitesse d'échange,
- proportionnelle au volume d'information utile transmise dans les deux sens (les informations de service nécessaires à la transmission ne sont pas taxées).

Implantation du réseau

- Transpac est un service public:
- il est accessible en tout point du territoire,
 - sa tarification est indépendante de la distance,
 - il concerne toutes les catégories d'utilisateurs: grandes entreprises, administrations, PME, sociétés de services, centres de recherche, etc.

ACCÈS EN TOUT POINT
AU MÊME PRIX.



A qui s'adresser?

Transpac - Direction Commerciale
Tour Maine-Montparnasse
33, avenue du Maine - B.P. n° 145
75755 Paris Cedex 15
Tél. (1) 538.52.11 - Télex 260.676 F.



Greenet Grass International Imp. Dieppe

Votre Agence Commerciale
ou votre Direction Régionale des Télécommunications:

Pour répondre au développement très rapide du marché de la téléinformatique et pour faire face à la très grande diversité des systèmes

et des applications informatiques, un nouveau réseau de transmission de données est offert aux utilisateurs: le réseau Transpac.

transpac



La technique utilisée : la commutation par paquets

Les séquences de données provenant d'une installation d'abonné (terminal ou ordinateur) sont découpées en courts tronçons appelés "paquets"; ceux-ci sont accompagnés d'informations de service qui les identifient de façon à permettre leur acheminement à travers le réseau vers la destination choisie. Une fois arrivés, les paquets sont libérés des informations de service : les messages se trouvent ainsi automatiquement reconstitués. Cette technique permet d'accroître de façon très importante le rendement des artères de transmission : une communication n'utilise des ressources de transmission que lorsque des données sont transmises, d'où une optimisation des moyens de transmission et une baisse des coûts d'utilisation.

La commutation par paquets offerte par Transpac utilise le principe du circuit virtuel. Une liaison logique est établie à travers le réseau entre deux correspondants, ce qui permet la transmission de séquences de données sans restriction de longueur ni de

nature, avec un haut degré de sécurité. Les circuits virtuels ont les caractéristiques suivantes :

- possibilité d'échanges simultanés dans les deux sens,
- conservation de l'ordre des paquets,
- contrôle de flux :

ce mécanisme permet d'interconnecter des terminaux de vitesses différentes, - accès multivoie : une installation connectée au réseau par une seule liaison physique peut communiquer avec plusieurs correspondants sur plusieurs circuits virtuels indépendants. Un circuit virtuel peut être permanent (c'est-à-dire établi de manière fixe entre deux correspondants) ou commuté (un terminal peut alors se connecter successivement ou simultanément à divers centres de traitement).

Domaines d'utilisation

Transpac est destiné à répondre à la majeure partie des besoins téléinformatiques; il répond aux besoins de toutes les catégories d'applications, en particulier :

- applications conversationnelles (interrogation ou mise à jour de



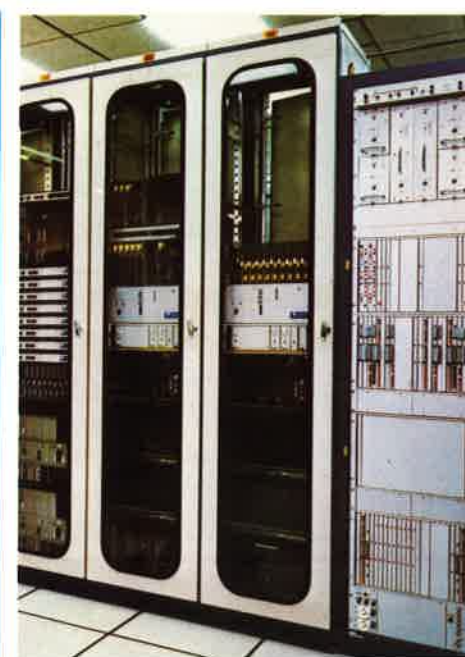
fichiers, temps partagé, gestion de transactions, saisie interactive...) - saisie de données avec transmission différée

- télétraitement par lots
- interconnexion d'ordinateurs pour le transfert de fichiers ou le partage des ressources
- transmission de messages, télécopie...



Structure du réseau

Transpac est organisé autour d'ordinateurs spécialisés assurant les fonctions de concentration et de commutation



des données. Ils sont reliés entre eux par un réseau fortement maillé de canaux rapides (au moins deux liaisons à 72.000 bit/s pour chaque relation entre commutateurs). La modularité et la redondance des commutateurs garantissent un haut degré de disponibilité du service

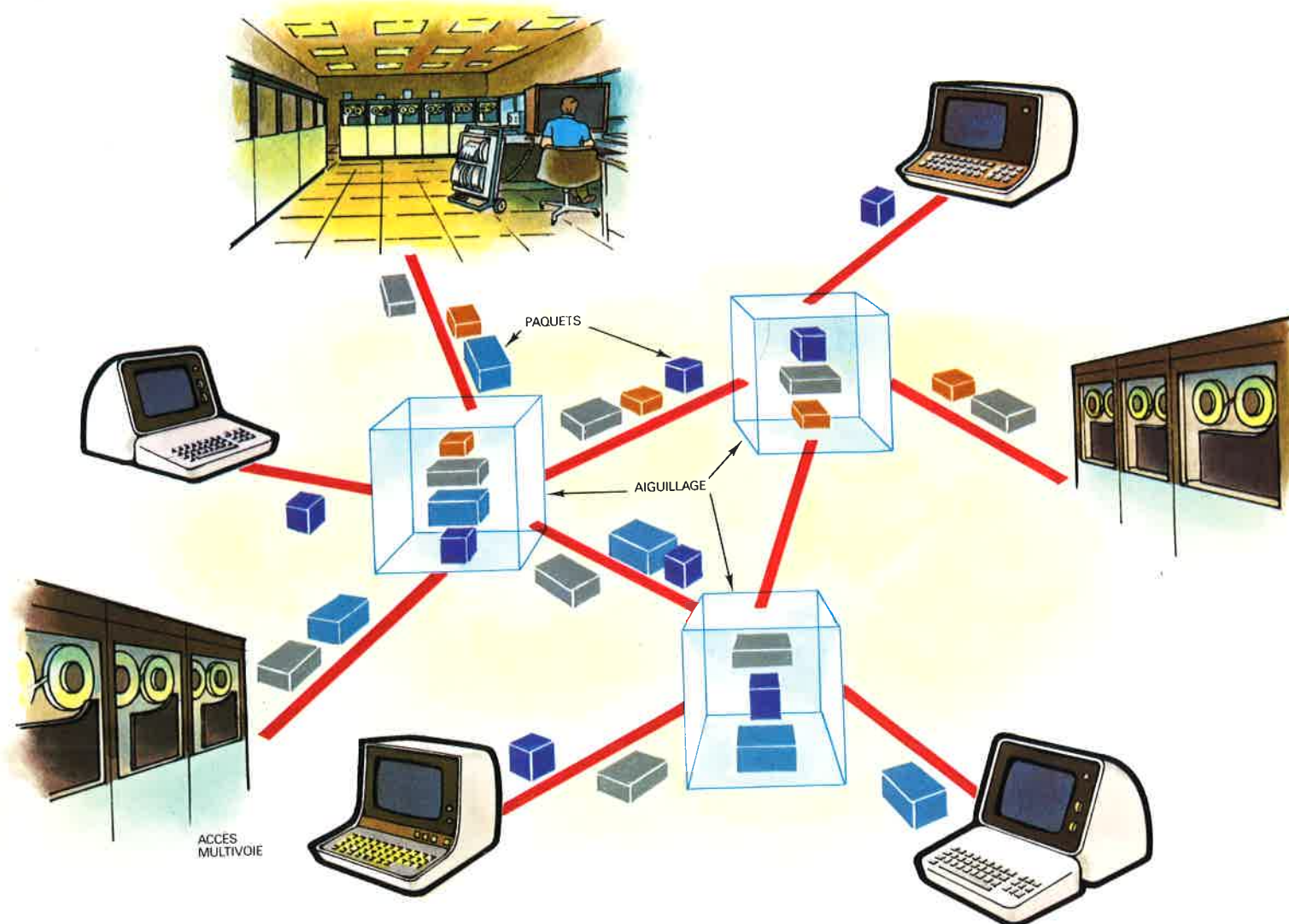
(basculement automatique en cas de défaillance d'un élément) et permettent une évolution harmonieuse du réseau en fonction de la demande. Une surveillance permanente est assurée au niveau local (contrôle et supervision de chaque commutateur) et au niveau national (gestion du réseau). Des dispositifs de télé-maintenance sont également prévus.

Des interfaces normalisées

Transpac est conforme à l'avis X25 du CCITT qui normalise l'interface d'accès aux réseaux de transmission de données par paquets.

En outre, les terminaux fonctionnant en mode caractère, comme les "télé-imprimers télex" et les "compatibles télétypes", peuvent accéder au service Transpac sans adaptation particulière : avis X3, X28 et X29 du CCITT.

La normalisation des modes d'accès aux réseaux de transmission de données par paquets facilite la connexion de Transpac aux réseaux similaires en Europe, en Amérique du Nord... En particulier, il sera possible d'accéder au réseau de la Communauté Economique Européenne EURONET par l'intermédiaire de Transpac.



Accès au réseau Transpac

Les utilisateurs peuvent être raccordés directement aux commutateurs du

réseau Transpac (accès direct) ou y accéder par les réseaux téléphonique ou télex.

Moyens d'accès	Vitesse d'accès (bit/sec.)	Procédure	Modem fourni par Transpac	Appel possible vers des abonnés reliés par :
Accès direct par liaison (téléphonique) 2 fils	110-150 200-300	compatible télétype	non	accès direct ou réseau télex
Accès direct par liaison 4 fils	600-1200 2400-4800-9600-19200-48000	compatible télétype X 25	oui	
Réseau commuté téléphonique (*)	110-150 200-300	compatible télétype	non	accès direct
Réseau télex (*)	50	télex	sans objet	accès direct

(*) Pour ces réseaux, deux types d'entrée sont disponibles :
- l'entrée banalisée : relation possible avec un abonné Transpac, quelconque.
- l'entrée réservée : relation automatique avec un abonné Transpac déterminé.

