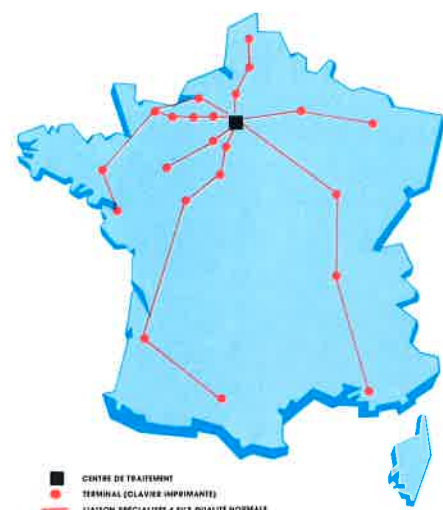


COMPARAISONS SUR QUELQUES



UN RÉSEAU CONVERSATIONNEL

Le réseau de la société A, actuellement opérationnel, utilise des liaisons spécialisées 4 fils de qualité normale à 600 bit/seconde.

Les liaisons, du type **MULTIPOINT**, assurent la connexion à l'ordinateur central de 22 terminaux répartis sur l'ensemble du territoire français.

Le coût mensuel du réseau est d'environ **85.000 F**/mois.

Le coût mensuel de l'utilisation du **RÉSEAU TRANSPAC** est évalué à environ **17.000 F** :

22 abonnements terminaux à 600 bit/s ... **12.540 F**
 2 abonnements ordinateurs à 4800 bit/s ... **1.360 F**
 Taxe à la durée sur circuits virtuels ... **1.200 F**
 Volume moyen de 80 Koctets par jour et par terminal ... **1.760 F**

UN RÉSEAU AVEC CONCENTRATEURS

Dans le cadre de la création d'un réseau de télétransmission, un organisme financier envisage la connexion d'une centaine de terminaux à son ordinateur central :

— après consultation, la solution retenue consisterait à mettre en place un réseau utilisant 8 concentrateurs de terminaux reliés en point à point à l'ordinateur par liaisons spécialisées à 2400 bit/s. Les terminaux sont ainsi connectés à l'ordinateur par l'intermédiaire des 8 concentrateurs.

Le budget de cette solution (comprenant le coût des liaisons et celui des concentrateurs) s'élève à environ : **300.000 F** mois.

— l'évaluation d'une connexion sans concentrateur des 100 terminaux à l'ordinateur par l'intermédiaire du réseau **TRANSPAC** se monte à : **75.000 F** mois.

UN PETIT UTILISATEUR ACCÈDE À L'INFORMATIQUE

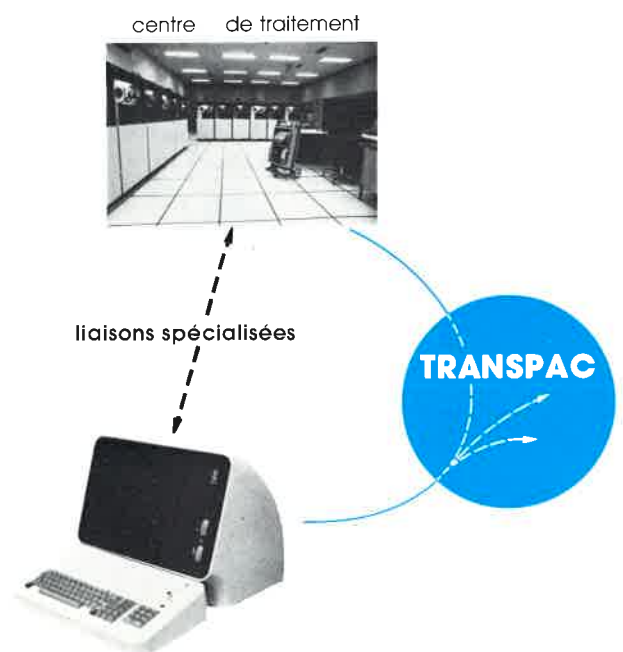
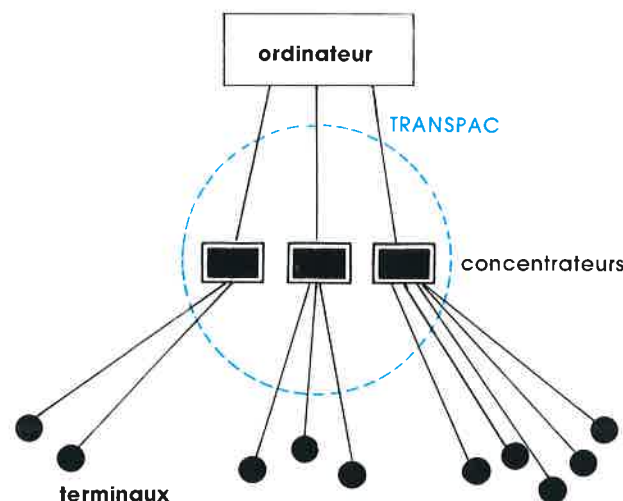
La Société B emploie une vingtaine de personnes. Ayant trouvé trop onéreux l'achat d'un mini-ordinateur de gestion, Monsieur B, convaincu de l'intérêt que représente le traitement par ordinateur, envisage de connecter un terminal de type clavier/écran et imprimante sur un centre de traitement situé à 215 km. Une partie du travail nécessitant de longues périodes de connexion, mais en réalité peu de traitement, Monsieur B a retenu deux solutions :

— Location d'une liaison spécialisée qualité normale, (vitesse 1200 bit/seconde), le coût mensuel modem inclus est de **5 300 F**.

— Raccordement au réseau **TRANSPAC** :

1 abonnement côté terminal à 1200 bit/seconde ... **600 F**
 1 circuit virtuel connecté 5 heures par jour ... **66 F**
 (possibilité de se relier à d'autres calculateurs)
 1 volume mensuel de 5 000 Koctets ... **250 F**
 Participation à l'abonnement auprès du centre de traitement ... **34 F**
 Coût mensuel **TRANSPAC** ... **950 F**

TRANSPAC permet en outre une ouverture vers d'autres centres de traitement sans coûts spécifiques supplémentaires.



CAS CONCRETS

UN VOLUME IMPORTANT A TRANSMETTRE

Un organisme installe dans ses centres de province 6 terminaux soumettant des travaux à distance à un centre de traitement situé à Paris. La vitesse des liaisons doit être de 4800 bit/s : les lignes sont utilisées à 60 % de leur capacité maximale.

Trois supports peuvent être utilisés pour la réalisation du réseau, CADUCEE, les liaisons spécialisées ou **TRANSPAC**

liaison	Durée d'utilisation (heure/mois)	Coût liaison spéc. (F/mois)	Coût CADUCEE (F/mois)	Coût TRANSPAC (F/mois)
1	40	4 297	4 174	3 236
2	40	4 600	4 174	3 236
3	80	3 145	7 347	5 792
4	40	3 492	2 931	3 236
5	120	8 145	10 169	8 361
6	40	6 012	4 980	3 236
Total		34 691	33 775	27 097

Le coût minimum est obtenu par utilisation du réseau **TRANSPAC**. Ce coût peut encore être abaissé en utilisant CADUCEE pour la liaison n° 4 et une liaison spécialisée pour le terminal n° 5. On obtient alors un total de 26.576 F/mois.



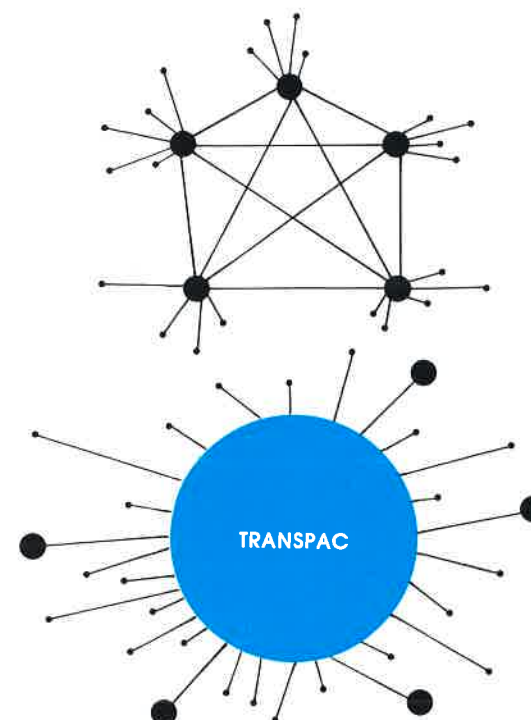
UN BESOIN DE COMMUTATION

Un organisme a choisi de répartir ses traitements sur 5 centres répartis sur toute la France : ils doivent échanger régulièrement à haute vitesse (9600 bit/s) 315 millions de caractères par mois. Chaque centre dialogue à son tour avec 70 terminaux utilisant des liaisons à 4800 bit/s : l'échange mensuel moyen entre un terminal et un centre de traitement est de 3 millions de caractères. Un réseau spécialisé reliant entre eux les centres de traitement aurait un maillage complexe. Le coût mensuel global des liaisons spécialisées serait de **194.000 F**. L'utilisation du réseau **TRANSPAC** aux 2 niveaux présente dans ce cas un intérêt double :

— le coût mensuel est de : **86.500 F**

— le maillage entre les centres de traitement ainsi que les fonctions de commutation sont réalisés par **TRANSPAC**. Il est de plus envisageable, en cas de panne d'un centre, que les terminaux qui en dépendent se connectent à l'un des autres centres, prévu pour assurer le secours du premier.

Une évolution vers l'informatique répartie est ainsi facilitée par un service offrant la commutation de données à un moindre coût.



IMPUTATIONS DES TAXES

TYPE DE RELATION	ÉLÉMENTS DE BASE	IMPUTATION A :
ENTRE DEUX ABONNÉS TRANSPAC	ABONNEMENT MENSUEL	l'abonné, c'est-à-dire un responsable de l'installation connectée à TRANSPAC
	LOCATION DE CIRCUIT VIRTUEL PERMANENT	l'une des deux extrémités au choix.
	TAXE A LA DURÉE SUR CIRCUIT VIRTUEL COMMUTÉ	l'abonné demandeur de la communi- cation. l'abonné demandé en cas d'appel PCV accepté par celui-ci.
	TAXE AU VOLUME	CIRCUIT VIRTUEL COMMUTÉ : l'abonné demandeur, ou l'abonné demandé en cas d'appel PCV accepté par celui-ci. CIRCUIT VIRTUEL PERMANENT : l'abon- né auquel est facturé le circuit virtuel permanent.
ENTRE UN ABONNÉ AU RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE OU TÉLEX ET UN ABONNÉ TRANSPAC	TAXE A LA DURÉE SUR ENTRÉE BANALISÉE	l'abonné TRANSPAC demandé après son acceptation de l'appel l'abonné TRANSPAC demandeur dans le cas d'un appel vers le réseau télex.
	LOCATION D'UNE ENTRÉE RÉSERVÉE	l'abonné TRANSPAC auquel l'entrée est affectée.
	TAXE AU VOLUME	ENTRÉE BANALISÉE : l'abonné TRANS- PAC demandé après son acceptation de l'appel. ENTRÉE RÉSERVÉE : l'abonné TRANS- PAC auquel l'entrée est affectée. APPEL D'UN ABONNÉ TRANSPAC VERS LE RÉSEAU TÉLEX : l'abonné TRANS- PAC appelant.

LES FACTURES TRANSPAC

Le client reçoit tous les deux mois, une facture lui donnant, pour chacun des numéros d'abonnés, pour lesquels il est payeur, les éléments suivants :

- montant de l'abonnement
- location des circuits virtuels permanents et entrées réservées
- total des taxes à la durée
- volume d'informations transmises et montant de la taxe correspondante.

Sur demande, ces éléments relatifs à un numéro d'abonné peuvent être ventilés sur chacune des relations de cet abonné, c'est-à-dire, chacun des correspondant avec lesquels il a été au moins une fois en communication.

A QUI S'ADRESSER ?

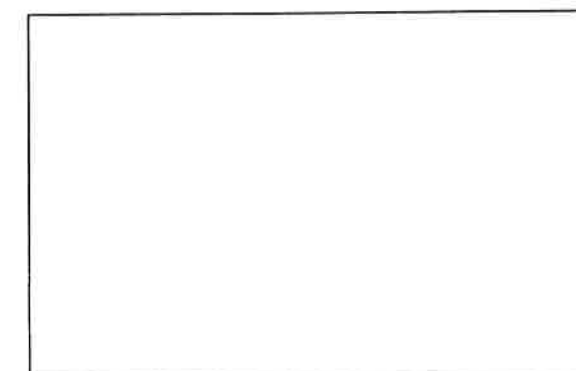
voire interlocuteur pour **TRANSPAC** :

le service technico-commercial **TRANSPAC**
pièce 103 D, CNET
38-40, rue du Général Leclerc
92131 ISSY-LES-MOULINEAUX
Tél. : (1) 645 57 05
(1) 645 57 07

vous pouvez également vous adresser à :

- l'Agence Commerciale de la Téléinformatique
et des Réseaux Spécialisés
ACTRS
30, bd de Vaugirard
75015 PARIS
Tél. : (1) 551 63 11

- votre Agence Commerciale ou
votre Direction Régionale des
Télécommunications



Direction Générale des Télécommunications
Direction des Affaires Commerciales
Téléinformatique et Réseaux Spécialisés
20, Avenue de Ségur 75700 Paris