

RADIOMESSAGERIES : C'EST DANS LA POCHE !

Si vous n'êtes pas là, le téléphone, cette "oreille" sourde, ne sert à rien. Les radiomessageries vont remédier à cet inconvénient en assurant la transmission d'un message où que vous soyez.

Un petit boîtier dans la poche d'où retentit un bip sonore, c'est l'Eurosignal qui permet de faire savoir à une personne, où qu'elle soit, qu'on cherche à la joindre. Fonctionnant efficacement depuis plusieurs années, ce système est cependant limité. Tout au plus, sur certains modèles, des voyants lumineux indiquent-ils, sur le boîtier, l'origine de l'appel.

Il existe aujourd'hui des systèmes de radiomessagerie plus complets, notamment aux Etats-Unis et au Japon, utilisés depuis environ trois ans. En France, nous espérons combler notre retard avec deux procédés annoncés en même temps, l'un par TDF (Télédiffusion de France) sous le nom d'Opérateur, l'autre par les Télécommunications sous le nom d'Alphapage. D'emblée, la concurrence s'installe car les deux systèmes sont incompatibles.

Opérateur, tout d'abord, fait appel au système RDS — Radio Data System, déjà connu de nos lecteurs (*Science & Vie* n° 844 de janvier 1988) — qui consiste à ajouter une onde radio-porteuse à une émission radiophonique en modulation de fréquence, pour transporter des informations.

Le transport se fait sous forme numérique, avec un débit relativement faible mais suffisant. Gros avantage, sa couverture nationale *via* les émetteurs de TDF.

Le boîtier de réception Opérateur, dès sa mise en service, scrute automatiquement la bande de modulation de fréquence — 88 à 108 MHz — et, l'émission détectée, passe en veille, prêt à recevoir un

message. Quand un signal sera capté, il déclenchera un "bip" et s'affichera sur l'écran (10 chiffres maximum).

Si l'utilisateur ne peut pas consulter immédiatement l'afficheur, les messages sont mémorisés (à concurrence de six). Lorsque la mémoire est pleine, les messages les plus anciens sont détruits pour laisser la place aux nouveaux. L'utilisateur peut à tout instant, à l'aide d'un bouton-poussoir, faire défiler l'ensemble des messages sur l'écran et, éventuellement, les effacer après en avoir pris connaissance. Précisons encore que l'autonomie des batteries du récepteur est d'environ 80 heures.

L'envoi d'un message au possesseur d'un boîtier Opérateur s'effectue par un téléphone équipé d'un clavier à fréquences vocales ou d'un Minitel. L'appelant compose le numéro de téléphone d'Opérateur qui le met en communication avec le centre serveur de radiomessagerie, accessible de jour comme de nuit, de France comme de l'étranger. Un répondeur à synthèse vocale demande alors de composer, sur le clavier du téléphone ou du Minitel, le code Opérateur de la personne à joindre, puis le contenu du message. Ces données sont transmises par un réseau spécialisé, appelé DIDON, vers les émetteurs France-Inter. Le message est émis plusieurs fois de suite pour garantir une bonne réception.

La capacité totale du réseau Opérateur est estimée à 100 000 abonnés. Le boîtier est proposé au prix de 4 744 F. Il faut y ajouter l'abonnement mensuel, 237,20 F, et trois taxes de base pour chaque appel, soit actuellement 2,19 F. Une association entre TDF et Canal-Plus a été signée pour la diffusion du système et les récepteurs devraient être proposés par les dépositaires Canal-Plus. Ceux-ci prendraient également en charge la gestion des stocks, le service après vente, les abonnements, etc.

Alphapage, proposé par les Télécommunications, diffère d'Opérateur sur plusieurs points. En premier lieu, trois récepteurs sont disponibles. Le plus simple, Alphapage Bip, ressemble à Eurosignal, n'émettant qu'un simple "bip"; le second, Alphapage 15, est très proche d'Opérateur quant à ses possibilités de réception, mais affiche jusqu'à 15 chiffres. Enfin,

L'Opérateur reçoit des messages via les émetteurs de TDF.





• **Alphapage Texte.** Un signal sonore ou lumineux avertit l'abonné et le message, de 80 caractères au maximum, défile sur l'écran. Il faut, pour appeler, posséder un Minitel. La transmission s'effectue dans un délai de 15 minutes maximum.

Les tarifs du réseau Alphapage seront fonction du type de récepteur choisi selon deux formules : l'achat du récepteur (un modèle "bip" devrait coûter environ 1 700 F, un Alphapage 15, environ 2 900 F et un Alphapage Texte, environ 4 100 F), ou sa location (dans une agence commerciale Télécom), aux coûts mensuels respectifs de 130 F, 195 F et 235 F.

A quoi il faut, bien entendu, ajouter les coûts d'exploitation : frais forfaitaires de raccordement au réseau, de 170 F,

augmentés des abonnements mensuels, de 80 F pour le "bip" et 70 F pour le "15" ou le "Texte" ; une taxe de base par appel, soit 0,73 F pour un "bip", 5 taxes pour le "15", et 7 ou 11 taxes de base, soit 5,11 F ou 8,03 F pour le "texte" et suivant que le message comporte 40 ou 80 caractères.

A service égal, le coût d'exploitation est donc légèrement plus élevé que pour l'Opérateur. Par ailleurs, l'absence de couverture nationale du procédé Alphapage constitue, à notre avis, un sérieux handicap, Alphapage n'utilisant pas le système RDS mais un réseau d'émetteurs spécialisés qui ne couvrira pas toute la France.

Le procédé RDS est de mieux en mieux implanté en Europe. Le système Opérateur peut donc se développer

normalement. Les émetteurs spécialisés, eux aussi, ont maintenant fait leur preuve sur le réseau Eurosignal, la technologie utilisée par Alphapage est donc, elle aussi, éprouvée. Deux concurrents donc pour une même innovation technologique. Le public tranchera.

Henri-Pierre Penel

Alphapage Texte permet l'affichage, sur un écran à cristaux liquides, de 80 caractères. Une mémoire permet de conserver jusqu'à 16 messages de 80 caractères, ou un message unique de 2 000 caractères. Détaillons ces trois options.

• **Alphapage Bip.** L'abonné peut être appelé par quatre numéros correspondant à un signal sonore ou lumineux, à partir de n'importe quel poste téléphonique. Un message pré-enregistré prévient de la prise en compte de l'appel qui est transmis dans un délai maximum de 2 minutes.

• **Alphapage 15.** Un signal sonore ou lumineux avertit l'abonné qu'un correspondant cherche à le joindre, soit à partir d'un combiné téléphonique équipé d'un clavier à fréquences vocales, soit d'un Minitel. A partir d'un téléphone, il faut composer le numéro du centre serveur, puis le numéro à 7 chiffres de l'abonné et enfin le message. Depuis un Minitel, il suffit de compléter une page d'accueil conformément aux indications demandées. Les messages sont transmis dans un délai maximum de trois minutes.

L'Alphapage texte, proposé par les Télécoms.

