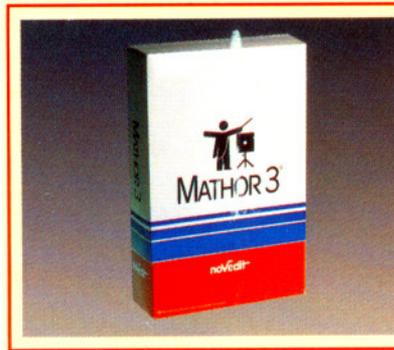


PC NEWS



GUIDE D'ACHAT

LES TRAITEMENTS DE TEXTE SCIENTIFIQUES

DOSSIER PC CONNEXION

LES RÉSEAUX LÉGERS

ESSAIS

- Framework Executive
- Word sous Windows
- Foxpro
- Saari, Databridge, Maclink, les convertisseurs de données

PRODUCTIVITÉ

- E!, un éditeur hautes performances
- JPI Topspeed, le compilateur Modula 2

HOT LINE

Bien utiliser un coprocesseur

PC CASH

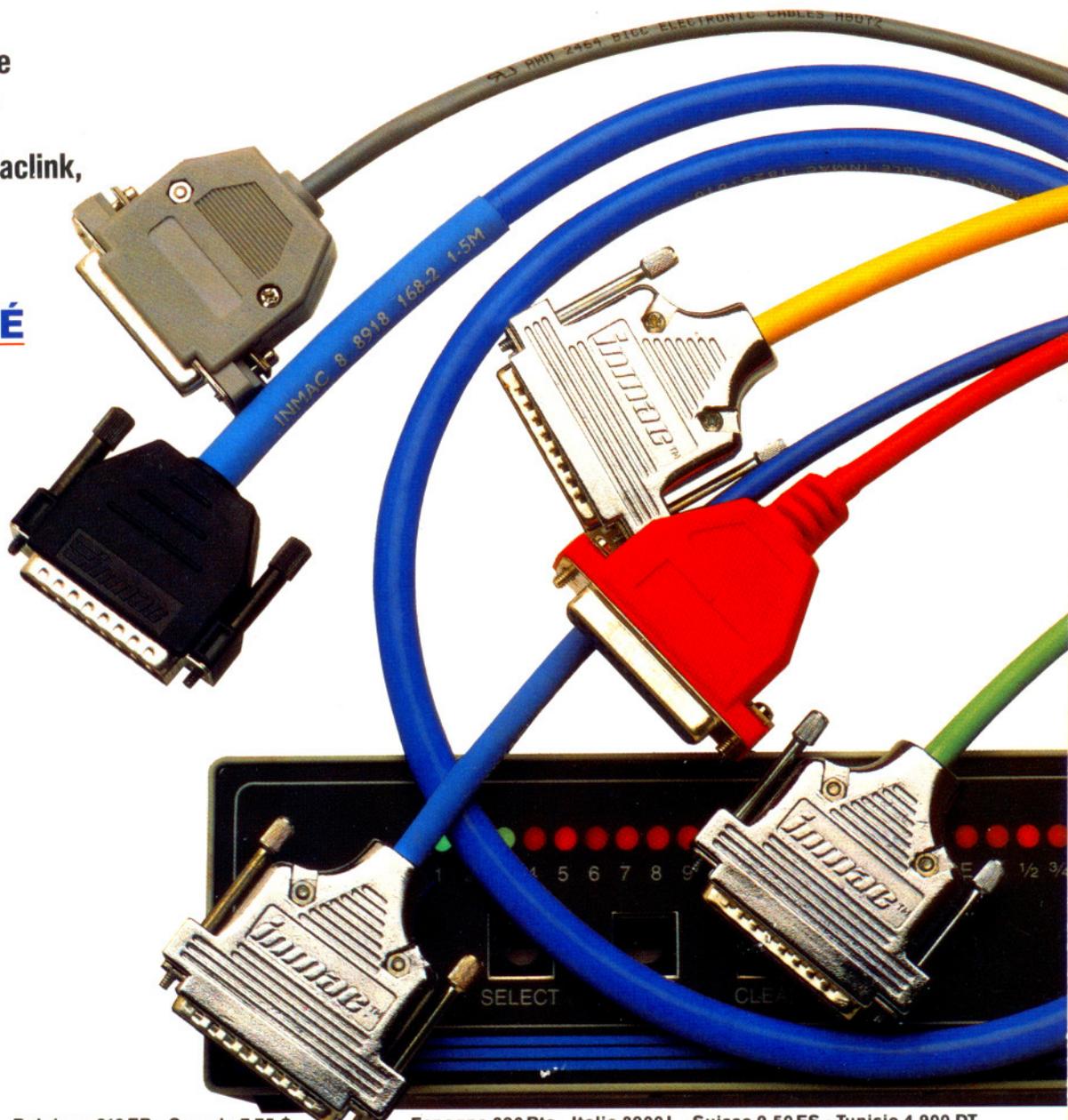
Gagnez 1 000 000 F en matériel

GRUPE EXAPUBLICATIONS

M 3268 - 7 - 30,00 F



3793268030007 00070



Belgique 219 FB - Canada 7,75 \$ -

Espagne 890 Pts - Italie 8900 L - Suisse 9,50 FS - Tunisie 4,900 DT

La connexion par le réseau téléphonique commuté présente un inconvénient majeur pour les utilisateurs géographiquement éloignés des micro-serveurs. Le coût des communications téléphoniques sur les liaisons longue-distance devient très vite prohibitif. Heureusement, pour tous ceux-là, il existe un BBS abonné au réseau Transpac accessible par le 36 14. Il suffit de taper 195150485*BBS sur la mire de Télétel 2 et l'on est connecté à un serveur unique en son genre : QBBS, le BBS du 3614 !

Atypique à plus d'un titre, QBBS se démarque surtout de ses congénères par les possibilités de connexions qu'il offre. Même si l'on ne possède qu'un minitel (le modèle 1B à 80 colonnes est cependant obligatoire) il est possible d'accéder à toutes ses fonctions. Mais que l'on ne se méprenne pas : le produit en question n'a rien d'un serveur vidéotex. Ici ni (semi)graphisme ni anonymat. Même si l'utilisation de pseudonymes est autorisée, chaque utilisateur doit s'identifier pour profiter des ressources du serveur. Le pseudonyme n'est pas un masque, c'est un alias, une facilité pour l'envoi de messages. L'identité réelle de chaque utilisateur apparaissant de toutes manières dans chacun de ses messages.

■ LE MINITEL COMME TERMINAL

Même si l'utilisation du minitel est le moyen le plus commode d'accéder à QBBS, celui-ci conserve quoiqu'il arrive les caractéristiques d'un serveur Ascii. Il basculera automatiquement le minitel en mode

```
*** Welcome to QBBS ***          QBBS Free Registration

User Name (login) : 
First name + Name : 
Address : 
Contry : 
Phone : 
Password : 

Upload/Download Protocol (1=Qcp 2=Kermit 3=Xmodem 4=Sealink
5=BBT 6=Modem7 7=Ymodem 8=Ymodem Batch 9=Kermit82) : 
Language (1=English 2=French)
Language : 

All These informations are confidential
```

Lors d'une première connexion sur QBBS, taper « New » en guise de code d'accès ; renseignements pris...

télé-informatique à 80 colonnes, et il sera dès lors impossible d'utiliser les touches de fonctions classiques (Annulation, Envoi, etc.) de celui-ci. A titre d'exemple, toutes les validations de commande et les retours à la ligne se feront par la touche "Enter" et non par la touche Envoi.

QBBS est bien sûr aussi accessible aux micro-ordinateurs équipés d'un modem V23 (1200/75 bps). Son accès est gratuit : la tarification est celle du Teletel 2, une taxe de base toutes les 2 minutes aux heures pleines de tarification. Quant aux utilisateurs qui possèdent un abonnement Transpac, ils pourront accéder directement à QBBS via le réseau. Tous les moyens d'accès avec tarification au demandeur sont possibles.

Les diverses fonctions offertes par le serveur apparaissent sur le menu

principal qui s'affiche après le "login". Il suffit de valider un choix pour effectuer la commande. Au-delà de cette simplicité, QBBS est un serveur qui se laisse découvrir petit à petit. Viennent alors des possibilités inédites : celle de se constituer un environnement personnel en se programmant un "profil" -sorte d'Autoexec.BAT pour connexion-, possibilité de stocker des fichiers et de les gérer dans un répertoire personnel, etc.

QBBS a conservé pour toutes ses fonctions de gestion particulières les sous-commandes et l'éditeur de base de QNX, outils que l'on finit par bien maîtriser. Il offre grâce à ces commandes la faculté de copier des fichiers d'un répertoire utilisateur à l'autre, de les renommer et de les détruire, d'écrire son C.V. à destination d'autres utilisateurs, par exemple.

On découvre à l'usage un certain plaisir de se connecter pour travailler dans son environnement tout en profitant de la convivialité de ce serveur. Il est ensuite très simple d'accéder par mot-clef à n'importe quelle fonction du système sans repasser par le menu, que l'on peut faire disparaître en passant en mode "expert".

■ LE MEILLEUR DES DEUX MONDES

QBBS offre également des services classiques de BBS : messagerie, conférences, téléchargement de fichiers. Il emprunte de plus certaines fonctions propres aux serveurs vidéotex comme la conversation en direct (line chat) ou la conversation en "salons" (full chat) bien connue des amateurs de serveurs 36 15.

De cette manière il est parvenu à capter le meilleur des deux mondes : la convivialité directe et interactive des serveurs vidéotex et l'aspect professionnel et rigoureux des services d'un BBS.

Le téléchargement des fichiers est, hélas, soumis aux contraintes imposées par les communications sur le réseau Transpac à travers les points d'accès vidéotex : pas de ZModem ou autres protocoles performants des BBS "8 bits". La communication se fait à 7 bits de données sur les Pavi et, entre micro-ordinateur et minitel, l'emploi d'un protocole autorisant les transferts de fichiers binaires sur 7 bits est obligatoire. Des protocoles qui doivent parallèlement marquer les caractères codés sur huit bits par un caractère d'accompagnement, les transmettre sous forme de caractères Ascii de 7 bits, et les reconstituer à l'arrivée sur le micro-ordinateur.

Parmi les protocoles offrant cette possibilité, le plus connu, Kermit, est disponible dans le domaine public et dans tous les logiciels de communication. Il faudra toutefois le paramétrer pour qu'il n'utilise pas comme en-tête de paquet des caractères interceptés par les points d'accès vidéotex.

Sinon l'on trouvera sur QBBS un protocole "maison" BBT dont les performances sont nettement supérieures. Ce protocole est intégré dans un logiciel de communication, conçu par le "BBSiste" René Cougnenc, pour une utilisation optimale de QBBS. Il est disponible au téléchargement sur QBBS et sur d'autres BBS français. Afin d'éclairer tout ceci, une petite visite en conférence "Download" permettra à l'utilisateur de ... tout comprendre sur le sujet !. Il ne reste plus, enfin, qu'à se munir d'un cordon d'interface Micro/Minitel pour goûter à peu de frais aux joies de ce type de transfert ! Des fichiers pour tous les types de machines sont disponibles au téléchargement... Elles possèdent chacune leur répertoire (au sens QNX du terme) et il suffit d'y descendre (commande cd) pour en obtenir la liste.

■ BOÎTE A... LETTRES

Si sur PC Board et QuickBBS, le courrier n'est pas formellement dissocié des contributions dans les conférences, il en va tout autrement sur QBBS. Chaque utilisateur dispose de sa boîte aux lettres au sein d'un répertoire personnel. Lors de la connexion, QBBS indique le nombre des messages qui se trouvent dans la mailbox. On peut accéder

à la gestion de la boîte directement par le menu : la commande d'envoi de message est "mail", la commande de lecture est "type" La commande "list" permet d'afficher l'annuaire de QBBS.

A propos de ces fonctions, la touche "?" fournit toutes précisions concernant les possibilités de QBBS. La capacité de cette boîte est de 32 768 messages : une marge de stockage tout à fait confortable ! Cette structure, identique aux mailboxes Unix, permet de gérer totalement ses messages, soit pour les conserver, soit pour les détruire, ou encore pour les archiver...

■ UN SYSTÈME PERFORMANT

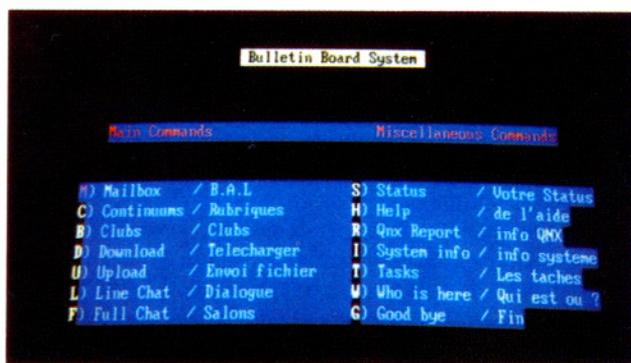
QBBS ne tourne pas sous MS-DOS. Encore une innovation ... Il est actuellement le seul BBS français à utiliser le système QNX, un "unix-like" temps réel. D'origine Quantum, ce système est très utilisé en milieu industriel, pour l'acquisition de données, en robotique, et pour des applications de communication.

Il tourne sur des micro-ordinateurs de type PC, AT ou PS en multitâche et multi-utilisateur et possède des capacités remarquables de gestion de réseau et de communications X25. Sa force réside principalement dans son efficacité et sa capacité à gérer les communications inter-processus (par passage de messages) et ses remarquables performances en "task switching" (partage du processeur entre les différentes tâches exécutées).

Ces qualités "naturelles", en font un produit idéalement conçu pour supporter des micro-serveurs, ce qu'il réalise dans la pratique avec une remarquable efficacité !

■ UN LOGICIEL SUR MESURE

Le logiciel supportant QBBS n'a d'autre nom que celui du serveur. Et pour cause : il est développé (paradoxalement en américain !) en langage C et en assembleur à cette seule fin. Un travail remarquable. Plus remarquable encore, son évolution permanente. En effet, le logiciel est modifié en temps réel par son programmeur afin de répondre aux



... Le serveur vous propose alors son menu !

attentes et aux besoins de ses utilisateurs. A chaque remarque -pertinente- de ceux-ci, l'opérateur intègre une nouvelle fonction au programme !

La version définitive de ce produit devrait atteindre une sorte de perfection dans le domaine et dépasser en possibilités et en convivialité tous les produits équivalents sous DOS.

Sans compter que son développeur dispose aussi de tous les développements sur les systèmes Unix concernant la communication de système à système (UUCP).

Rien ne s'oppose dès lors à des extensions réseaux, à des conférences réparties ni à la mise en œuvre de toutes les fonctions utilisant ces possibilités d'échanges entre serveurs. Des passerelles entre les serveurs Unix et les BBS du réseau Fidonet (KSM+ par exemple) sont envisageables puisque UUCP existe aussi sur machines MS-DOS.

Précision utile : pour envoyer un message à Jean-Claude Michot, le développeur du logiciel, par la commande Mail, il faut utiliser son alias, "Operator"

■ VOUS AVEZ DIT CONTINUUM ?

Les conférences sur QBBS s'intitulent curieusement "Continuum". Ce terme est issu d'un produit de gestion de conférences sur les systèmes Multics, OS qui fit les riches heures des universités françaises... Le contenu et les sujets des "continuum" sur QBBS évoquent d'ailleurs les contributions estudiantines qui s'échangeaient sur ces machines. Ces conférences de QBBS sont multiples et traitent de tous les sujets informatiques, avec - notons-le - une très nette prédilection pour Unix, les communications et les réseaux. Aucun sectarisme cependant, toutes les machines et tous les OS du marché ont leurs fervents supporters : de l'Atari à l'Archimedes en passant par les Macintosh, d'OS/2 à Unix sans oublier MS-DOS ! Le vidéotex aussi est à l'honneur avec un grand nombre de développeurs de produits destinés à ce marché qui viennent discuter technique et produits. Cette remarque s'applique d'ailleurs à l'ensemble des conférences. Les messages qui s'y échangent révèlent un niveau technique certain et ce, pour chacun des sujets abordés.

Autre conférence à succès sur QBBS, LDP (intraduisible !) permet et accueille toutes les polémiques. Défouloir salutaire, sorte de Hyde Park télématique, elle permet d'éviter des discussions interminables et stériles à l'intérieur des autres continuum. QBBS... aussi un serveur où chaque tribun peut trouver son agora !

■ LA PLACE D'UNE CONSTANTE : ÉVOLUTION

Mais c'est également un serveur en constante évolution, ses conférences bouillonnant à l'unisson. De nouvelles presque spontanément voient le jour, selon le degré d'inspiration des intervenants. A ce stade les possibilités de "niveau utilisateur" de QNX permettent à certains usagers de devenir gestionnaire d'une conférence, de l'animer et parfois aussi, esprit BBS oblige, d'y censurer les interventions jugées déplacées.

Jean-Claude Michot accorde ce privilège à certains utilisateurs qui deviennent ainsi les co-sysops de QBBS à l'image de leur collègues des serveurs PCBoard ou Fido.

Par ailleurs, pour faire face à cette croissance exponentielle des conférences, QBBS a mis en place des "Clubs" : conférences à thèmes non-informatiques accessibles par la commande B du menu. Elles ne se différencient des continuum que par leur objet.

L'utilisation de ces conférences est simplissime. Pour joindre une conférence, il suffit de taper J suivi de son nom. Par la suite, chaque appui sur la touche Enter affiche la contribution suivante. En fin de liste d'une conférence, on passe automatiquement à la suivante. D'autres commandes permettent de lister les conférences (commande V), ou encore de se "désabonner" de certaines d'entre elles (commande B), voire d'entrer un message (commande E), d'y répondre (commande R), déployant ainsi une vague infinie de mesures disposes...

Une aide en ligne est disponible à chaque instant grâce au point d'interrogation. En cas de doute, la fréquentation de QBBS est telle qu'il est toujours facile de trouver un utilisateur qui fera office de guide. "W" tapé au menu principal permet de repérer les personnes connectées puis de les contacter par les commandes de la fonction dialogue (Line chat).

Décidément QBBS est un BBS doué d'ingéniosité. Reste à savoir si à ce jeu il s'agit de voiler une solitude ou bien d'extrapoler les formes d'une nouvelle mise en œuvre...

Jeunesse oblige ?