

**PRATIQUE** La saga des BBS continue avec, ce mois-ci, la présentation de l'autre grande partie, à savoir les transferts de fichiers. Des cavernes d'Ali Baba s'ouvrent à vous, ô lecteurs fidèles. Vous pourrez y piocher les logiciels dont vous avez toujours rêvé.

## L'enquête continue : comment échanger des fichiers

### UTILISATION D'UN BBS

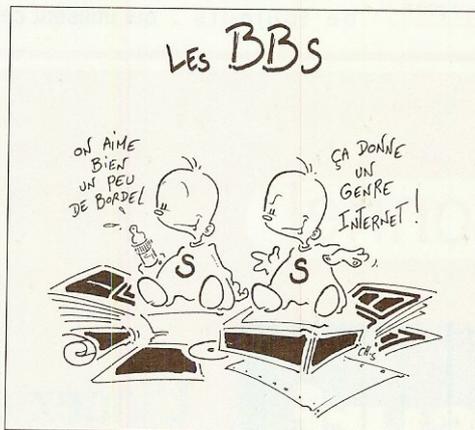


**D**ES tonnes de programmes, de musiques et d'images sont à la portée de votre modem, sur ces serveurs autonomes que sont les BBS. J'entends déjà une voix s'élever du fond de la classe : « Ha oui, mais sur Internet aussi ». Certes, seulement sur le Net le classement n'est pas du tout évident. Pour trouver un programme spécifique, il faut souvent chercher durant des heures, et surtout, c'est plutôt lent. Un modem 28 800 bauds est, dans ce cas, loin d'être utilisé à sa vitesse optimale, tandis qu'avec un BBS, vous aurez le débit maximal dont il est capable.

De nos jours, très rares sont les BBS qui ne proposent pas une grande quantité de fichiers soigneusement triés et rangés par thème. Un gigaoctet de fichiers disponibles est monnaie courante, sans compter que des nouveaux arrivent régulièrement, tous les jours ou plusieurs fois par semaine.

Les possibilités de recherches par mots-clés sont très puissantes. Vous retrouverez rapidement (quelques minutes au plus) le fichier qui vous intéresse ; s'il se trouve sur ce BBS

**Les thèmes peuvent différer d'un BBS à l'autre.**



évidemment. Une mise à jour d'un antivirus, la version *shareware* d'un jeu, des *drivers*, des images, des textes, des musiques, des utilitaires

pour Windows ou MS-DOS, ou tout autre logiciel, pour peu qu'il ne soit pas piraté, sont ainsi à votre portée. Les BBS sont également un moyen rapide de distribuer vos créations *sharewares* ou *freewares*, ainsi que d'obtenir celles des autres.

La commande permettant d'accéder à la section des fichiers est, le plus souvent, « F » à partir du menu principal. Une liste des différents thèmes apparaît alors. Les fichiers étant classés par thème, leur localisation est d'autant plus simplifiée. Vous pou-



Les protocoles avancés, comme Zmodem, HS/Link ou Smodem, permettent les transferts automatiques de plusieurs fichiers.

Num	FileName	Size	Date	Transfer Time	Free	No Time
1	ETERNAL.ZIP	40994	02/12/96	0 min 46 sec	N	N
2	GIRL.ZIP	57789	02/12/96	1 min 1 sec	N	N
3	PAILLARD.ZIP	39435	02/13/96	0 min 44 sec	N	N
4	3DDFAQ11.ZIP	15398	02/13/96	0 min 22 sec	N	N
5	BF-RC-GR.ZIP	86377	02/13/96	1 min 25 sec	N	N
6	CDP-A3.ZIP	69744	02/13/96	1 min 12 sec	N	N
7	GANGSTA.ZIP	57868	02/13/96	1 min 1 sec	N	N
8	TAGGER28.ZIP	81995	02/14/96	1 min 22 sec	N	N
9	F32AS.ZIP	36096	02/14/96	0 min 42 sec	N	N
10		0	00-00-00	0 min 0 sec		

Statistics for the last 10 files in your batch  
 Files: 9 Size: 485,696 Transfer Time: 8 min 35 sec

↑/↓ For Special Functions or Enter the Filename to Download (Enter)=none

F1: Alex F2: Your F3: Your F4: Fran F5: ATM0 F6: ATM1 F7: F8: F9: 2:23 F0: AT&U

vez noter que lors du listage des fichiers, une brève description apparaît en face de chacun d'eux ; incontestablement, cette description est d'une grande utilité.

### RATIO ? VOUS AVEZ DIT RATIO ?

Un BBS n'apporte aucun revenu à son propriétaire (son sysop). Au contraire, il lui demande un investissement en temps et en argent considérable. Il est d'usage d'uploader (transférer de votre ordinateur vers le BBS) régulièrement des fichiers sur le BBS, pour en faire profiter tous les autres utilisateurs, et donc contribuer un peu à sa vie. Ainsi vous aiderez le sysop ! Afin de motiver cette bonne action, trop souvent boycottée par les débutants, un système de « ratio » est souvent mis en place. Un ratio, c'est un rapport chiffré, qui s'écrit souvent comme « 1 : 5 » ou « 1 : 3 ». Ce ratio varie fortement suivant les BBS, et l'ancienneté de l'utilisateur. Si vous avez un ratio de 1 : 10, vous pouvez downloader (transférer du BBS vers votre ordinateur) dix fichiers pour en avoir uploadé un seul. Vous pouvez également être gratifié d'un ratio infini ou *ratio disabled*, en anglais. Ce dernier signifie que vous pouvez télécharger autant de fichiers que vous voudrez sans envoyer quoi que ce soit. Rares sont les BBS qui offrent cette possibilité à un nouvel utilisateur, mais ils existent. Parfois, moyennant une petite cotisation finan-

cière, vous pourrez downloader autant que vous voudrez (ou presque) sans rien uploader, ce qui parfois peut constituer un bon choix pour un débutant.

### PROTOCOLES DE TRANSFERT

Pour downloader un fichier, il est nécessaire de faire s'entendre le logiciel de communication que vous utilisez et le BBS. Pour cela, il existe ce que l'on appelle des « protocoles de transfert », qui se chargent de transférer un fichier entre deux ordinateurs (en l'occurrence, vous et le BBS). Le plus répandu, et le plus simple à utiliser, est à ce jour le protocole Zmodem. Son avantage réside dans la simplicité de sa configuration et sa bonne vitesse. De plus, le protocole Zmodem est implémenté dans la grande majorité des logiciels de communication. Ainsi, vous sélectionnez le ou les fichiers que vous désirez downloader. À partir du menu principal, la commande pour commencer le *download* est le plus souvent « D ». Si tout ce passe bien, vous pourrez suivre en direct la progression du transfert, et vous recevrez quelques minutes plus tard les fichiers que vous avez sélectionnés.

Si le BBS ne veut pas vous laisser downloader un fichier, il se peut qu'il ne vous reste plus assez de temps ce

Download manager	Files and paths
Upload directory	C:\DL\
Script directory	SCRIPT\
Translation file	
Phonebook directory	PHONE\
Capture directory	CAPTURE\
Capture file	TERMINAT.CAP
Log file	TERMINAT.LOG
Editor filename	C:\DOS\EDIT.COM 1ETH
Line command	
Viewer filename	BLIST
Protocol directory	PROTOCOL\
Shell directory	
Swap file	TERMINAT.SWP
Utility directory	UTILS\
Manual directory	PLAN.001
Run after download	
Run after upload	
QWK reply files	DANBBS.REP
Semaphore directory	
Exit file	
Filelist manager	

Pensez à définir les répertoires pour l'upload et le download.

Protocol	Zmodem	Total errors	119	File transfer
Check/size	Crc32/1024	Total blocks	880	Bytes 5 074 919
File name	PURE-GE1.ZIP	Blocks rcvd	116	Time left 22:10
File size	900984	Blocks left	764	Files left 2
Bytes rcvd	119296	Total F		Bytes 1 711 865
Bytes left	781688	Costs F		Complete 66%
				F 0,00
Throughput	1315 CPS	Estimated time	11:37	Received block
Efficiency	69%	Elapsed time	1:31	Received block
Diskspace	148 360 704	Remaining time	10:06	Received block
Progress	13%			Received block
Connect				Received block
Status	OK			Received block
Log	Rcvd: 1385 CPS 72%	1153866	CDM33.ZIP	Received block
Path	C:\DL\			Received block
Device	Zoltrix 14400 FAX/no			Received block
Info	BTS unite AutoDn	ISDN B-channels		Received block
Hangup N	Hardflow CTS/RTS	1 Add		Received block
Skip	Softflow DTR	4 Remove		Received block

Zoltrix 14400 FAX/no | CDM3: 19200 8N1 FX | Avatar/ANSI | L: F01F 0,00

Le *download* est en cours, on ne touche à rien !

jour-là sur ce BBS pour télécharger un gros fichier. Ou alors votre ratio est dépassé. Dans ce dernier cas, vous allez devoir uploader un ou plusieurs fichiers avant de pouvoir en downloader de nouveau. Uploader, c'est bien beau, mais quoi ? Un nouvel utilisateur de BBS ne possède pas toujours de fichiers qui pourraient intéresser d'autres utilisateurs. Le plus souvent, on fréquente plusieurs BBS, au moins deux. Ainsi, on peut toujours uploader sur un BBS ce que l'on a downloadé sur le second, et inversement : en clair, on envoie au second BBS les fichiers téléchargés sur le premier. Jouer un rôle de courrier entre deux BBS vous permet d'uploader beaucoup de fichiers sur les deux BBS. Choisissez seulement les fichiers les plus intéressants pour

Letter	Protocol	Description
A	Ascii	>FOR TXT FILES ONLY<
X	Xmodem/Checksum	>#a&S!<
C	Xmodem/CRC	>#a&S!<
D	1K-Xmodem	>#a&S!<
F	1K-Xmodem/G	>#a&S!<
Y	Ymodem BATCH	>#a&S!<
G	Ymodem/G BATCH	>#a&S!<
Z	Zmodem - GSZ	>RECEIVE OR SEND<
I	Zmodem - IZM	>RECEIVE OR SEND<
H	HSlink	>RECEIVE AND SEND<
S	Smodem	>RECEIVE AND SEND<
N	None	>CHOOSE AT XPER TIME<

↑ / ↓ move up      ↑ / ↓ abort/quit  
 ↓ / ↓ move down      ICR / letter select

Reyd-Bautha / Cid

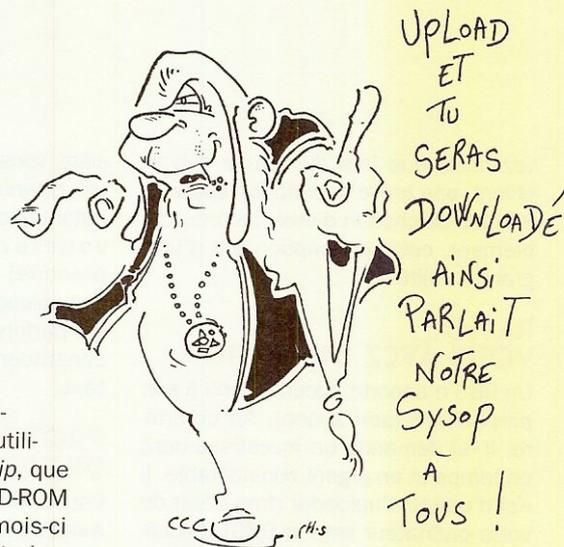


vous, ainsi vous profitez entièrement de cet échange. N'uploadez un fichier que vous avez trouvé sur le CD-ROM d'un magazine que si vous êtes vraiment sûr qu'il en vaut la peine car beaucoup de monde l'auront déjà. Enfin, n'uploadez jamais de programmes commerciaux. D'un côté, vous pouvez être sûr qu'il sera effacé aussitôt que le sysop l'aura remarqué (ça ne prend jamais beaucoup de temps), de l'autre, c'est complètement illégal. La première fois, le sysop vous grondera. La seconde, il vous interdira l'accès à son BBS. Ça ne sert donc à rien. Une règle est importante à respecter : tout fichier doit être obligatoirement compacté. En effet, tous les fichiers d'un logiciel compacté sont regroupés dans un seul

et unique fichier dit « archive ». Ainsi, au lieu de downloader tous les fichiers du logiciel un par un, vous les transférez tous en même temps, en transférant l'archive. Pour compacter, vous pouvez utiliser le programme *PkZip*, que vous trouverez sur le CD-ROM du magazine de ce mois-ci dans le répertoire `\DIVERS\BBS\`.

### FILE\_ID.DIZ

Il existe un fichier spécial, contenu dans toutes les archives ZIP que vous downloaderez, c'est le fichier `FILE_ID.DIZ`. Ce petit fichier texte contient une brève et claire description du logiciel permettant ainsi de savoir à peu près ce que représente telle ou telle archive avant de



### La recherche par mots-clés est un moyen très puissant de localisation de fichiers.

Z	Cherche/desc	H	HELP	WHO	autres nodes	FX	File Door
UB	Upload Batch	B	Bulletins	CHAT	Internodes	LIST	Creer liste
FLAG	Selectionner	ALIAS	Basculer	LAN	Changer lang	GRAVIS	Drivers

Node:	2	Niveau:	70	Ratio Fichiers:	6.2:1	Temps utilisé:	5
-------	---	---------	----	-----------------	-------	----------------	---

----- Main -----  
 ( 39 min left) = ( 4.194.304 bytes left) -----> ? z

cette commande permet de rechercher les fichiers contenant dans leur description un mot clef. Les opérations booléennes ET (&) et OU (|) sont autorisées. Exemples:

z ACE : recherche les fichiers ayant ACE dans leurs descriptions  
 z ACE & DEMO : recherche les fichiers ayant ACE et DEMO dans leurs descriptions  
 z ACE | BBS : recherche les fichiers ayant ACE ou BBS dans leurs descriptions  
 z (ACE | BBS) & DEMO : recherche les fichiers ayant ACE et DEMO, ou BBS et DEMO dans leurs descriptions

PAS DE JOKERS!!

Tapez le texte à rechercher <Enter>=aucun? driver & souris  
 F1-Alex F2-Your F3-Your F4-Fran F5-ATMB F6-ATM1 F7- F8- F9-2:23 F0-AT&

Pour remédier à cela, une fonctionnalité simple et extrêmement puissante permet de rechercher automatiquement les fichiers souhaités par mots-clés. Lors d'un *upload* d'une archive ZIP, le fichier `FILE_ID.DIZ`, contenu dans celle-ci, est extrait automatiquement par le BBS. Il est intégré à une base de données qui recense ainsi tous les fichiers du BBS. Lorsque l'utilisateur lance une recherche par mots-clés, le BBS scanne cette base de données, et vous liste tous les fichiers qui correspondent à votre demande. En pratique, vous cherchez une image représentant un vaisseau spatial. Vous lancez une recherche en spécifiant comme mots-clés « Ship » ou « Vaisseau ». Le BBS cherchera dans sa base de données tous les fichiers contenant dans leurs descriptions les mots Ship ou Vaisseau, et affichera les noms de ces fichiers. Ensuite, vous n'aurez plus qu'à les downloader.

La recherche par mots-clés est appelée, dans le jargon des BBS, la « recherche Zippy », souvent accessible par la commande « Z » du menu principal. Il est toutefois possible de trouver les fichiers que vous recherchez simplement en listant tous ceux qui sont disponibles, mais cela risque de prendre beaucoup plus de temps. Enfin, pour uploader un fichier, utilisez la commande « U » du menu principal, et suivez les indications données par le BBS. Il vous faudra

**Chaque archive doit obligatoirement contenir un fichier FILE\_ID.DIZ, la décrivant.**

```
GFXCK121.ZIP 1119 02/13/96 GFXCheck 01.Z1 - Graphics file checking
utility for validating GIF, JPEG and BMP
graphic files. Great for sysops who receive
graphic files via uploads or other means.
characteristics, trims extraneous bytes,
updates BBS descriptions and inserts GIF and
JPEG comments. Includes both DOS and OS/2
executables.
Files: 10, New: NONE, Old: NONE
Zipped Size: 65323, Real Size: 121378
Uploaded on node # 1
Uploaded by: Maxence Roger
Chansons paillardes de tout type...
attention!
Files: 60, New: NONE, Old: NONE
Zipped Size: 32173, Real Size: 62182
Uploaded on node # 2
Uploaded by: Guillaume Huot
(28 min left), (Help), (View), (SPACE)=Mark, Home (Y/n)
```

F1 < F2 > F3 Pause F4 TZMSI F5 Tag F6 TagMenu F7 Point F8 Host F9 Histo F10 CD

d'abord configurer et lancer l'*upload* sur le BBS. Ensuite, sélectionnez avec votre logiciel de communication le ou les fichiers que vous désirez uploader, le protocole de transfert que vous voulez utiliser (Zmodem, par exemple), et lancez l'*upload* sur votre logiciel de communication.

Avec le logiciel *Terminate*, par exemple, cela se fait en appuyant sur la touche «PgUp». Une fois que vous avez téléchargé un fichier archive .ZIP, il vous sera nécessaire de le décompresser (avec *PkZip*) afin de pouvoir l'utiliser.

## QUELQUES FONCTIONS BIEN UTILES...

En plus de la recherche Zippy, il existe un autre mode de recherche, basé sur les noms de fichiers. Ainsi, si vous

mence par «2ND». En entrant «L 2ND\*.\*», vous pourrez facilement localiser ce fichier. La fonction «Nouveaux fichiers» ou «New Scan» est très utile ; elle permet de lister

tous les fichiers qui ont été uploadés sur le BBS depuis votre dernière visite. Pratique pour suivre de près les nouveautés logicielles. La commande habituelle est «N».

Nous avons vu, auparavant, que pour transférer des fichiers entre vous et le BBS, il est nécessaire d'utiliser un protocole de transfert. Si le protocole que vous utilisez ne marche pas, ou mal, essayez d'en sélectionner un

autre, en utilisant la fonction de changement du protocole, souvent invoquée par «T». Si vous avez les compétences techniques et le courage pour configurer les protocoles tels que HS/Link ou Smodem, ils seront sûrement le meilleur choix.

Personnellement, je préfère HS/Link, qui a certes moins de gadgets que Smodem, mais qui est plus fiable. Beaucoup de gens préfèrent Smodem car il permet de dialoguer avec le sysop ou lire un fichier pendant le transfert. Zmodem reste le choix de la sécurité. Si vous êtes obligé de choisir un autre protocole, choisissez Ymodem, ou, si vraiment

vous n'avez pas d'autre choix, Xmodem. Ces deux protocoles sont lents et peu fiables, mais ils fonctionnent. Ne choisissez jamais le protocole Ascii, à moins de savoir exactement ce que vous faites. Il n'est pas adapté au

La commande «WHO» est utilisée pour voir les utilisateurs connectés en même temps que vous.

```
[ WRITE USER PPE ]
1.) Password : * Not Shown *
2.) Business Phone # : 000-000-0000
3.) Home Phone # : 000-000-0000
4.) City Affils : DEAD*SKREWDRIVER
5.) Clear Screen (Y/N) : Yes
6.) Page Length : 23
7.) Long Header : Yes
8.) Full Screen Editor : Ask
9.) Quit

BORDER BY SAMSONITE [SPAZM/GRAPH-SCAM]
Coded By: JânBreaker

What selection do you wish to change?
F1-Alex F2>Your F3>Your F4.Fran F5-ATH0 F6-ATH1 F7-ATDT F8-ATDT F9-2:23 F0-AT&U
```

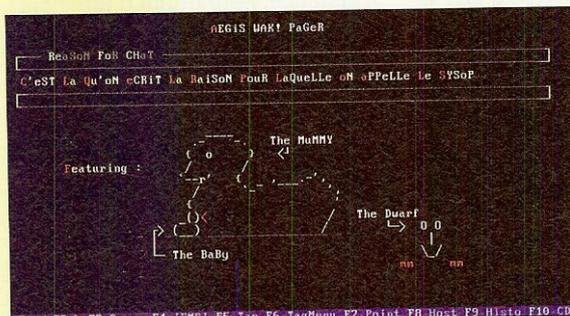
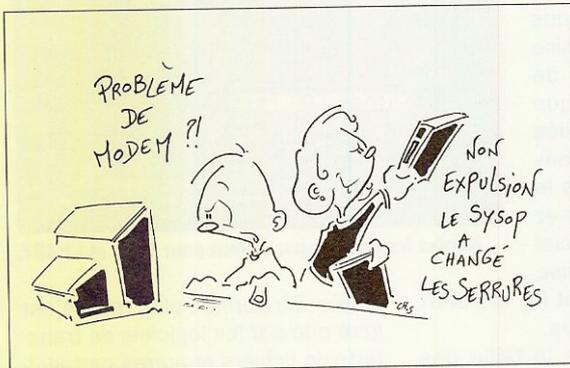
```
* 0 Main Board * 103 SOAP-Ansi (LN * 107 SOAP-PowerPPL
* 100 SOAP-PPE.Cod * 104 SOAP-Networks * 108 SOAP-Groups
* 101 SOAP-Util.Cod * 105 SOAP-Internet * 111 S0A-Infex.Su
* 102 SOAP-Releases * 106 SOAP-Chat

Select by number, name (HELP or QUIT)?
F1 < F2 > F3 Pause F4 [EMS] F5 Tab F6 TagMenu F7 Point F8 Host F9 Histo F10 CD
```

La commande «G» vous déconnecte proprement du BBS, vous évitant d'éteindre le modem comme un sauvage.

transfert de fichiers binaires (comme par exemple les archives ZIP). Ainsi se termine l'exploration de l'utilisation d'un BBS, mais nous verrons bientôt comment créer votre propre BBS, le faire connaître, et le gérer, qui est certes une entreprise de longue haleine, parfois ingrate, mais ô combien jouissive. *Stay tuned!* ■

Alexandre Golovanivsky



La commande «O» permet d'appeler le sysop à votre secours, à n'utiliser vraiment qu'en dernier recours!

connaissiez ne serait-ce qu'une partie du nom du fichier que vous cherchez, vous pourrez le trouver rapidement. La commande est «L». Par exemple, vous cherchez la démo *Second Reality*, sachant que le nom du fichier com-

## VITESSE DE TRANSFERT D'UN FICHIER DE 1 MO

- Modem **300** bps : plus de 8 heures
- Modem **14 400** bps : 10 minutes
- Modem **28 800** bps : 5 minutes
- Numeris 115 200 bps : 1 minute 20 s
- Liaison rapide **Internet** : quelques secondes...

Une bonne vitesse de transfert pour un modem 28 800 bps se situerait entre 3 100 et 3 400 caractères par seconde (cps). Pour un modem 14 400 bps, cette vitesse devrait avoisiner les 1 600 cps. N'oubliez pas de préciser dans votre logiciel de communication le répertoire dans lequel vous voulez recevoir les fichiers téléchargés. «C:\DL» est un bon choix. De même, avoir un répertoire pour les fichiers à uploader est confortable.