

N

J. VAUGELADE - ORSTOM - OUAGADOUGOU

Goupil 3 : Matériel et logiciels (SICOB 1983)

1. Matériel

1.1. Pour les lecteurs de disquettes 8" une nouvelle génération est apparue BASF 6105 ou YD 180 qui ne nécessite plus d'alimentation en 220 V alternatif, le moteur est alimenté en 24 volts ontinu. De plus la puissance consommée a été ramenée de 55 W à 30 W maximum. Les lecteurs BASF ont un entrainement direct qui supprime la courroie un cristal assure l'asservissement de la vitesse de rotation. Pour l'Afrique où la fréquence du courant est instable, il est évident qu'il faut essayer d'obtenir ce modèle de lecteurs sur les Goupil 3 qui seront livrés.

1.2. Consommation électrique et alimentation de sauvegarde.

- Configuration 4 ou 5 (disquettes 5") 58 W
- Configuration 6 ou 7 (disquettes 8") 82 W en permanence 18
92 W au démarrage
- Configuration 6 ou 7 avec (disque dur 10 Mo) 160 W

Il en résulte qu'une alimentation de sauvegarde de 200 W est largement suffisante, l'imprimante n'ayant pas besoin d'être sur l'alimentation de sauvegarde.

Pat ailleurs avec les nouveaux lecteurs de disquettes 8" qui n'ont plus besoin du courant regulé 50 Herz, mais fonctionne comme les lecteurs 5" sur courant continu, une alimentation de sauvegarde plus simple est envisageable, car la fréquence du courant n'a plus d'importance en effet les alimentations à découpage acceptent en entrée une fréquence pouvant varier de 48 à 440 Hz par exemple.

2. Logiciels

2.1. Système d'exploitation

Deux possibilités s'offrent soit FLEX 9 avec la carte 6809 soit CP/M avec la carte Z 80. L'idée de disposer des deux cartes pour avoir

6.6.87

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire
N° : 21442
Cote B

Vau-110-21

B 21442

accès au plus grand nombre de logiciels est intéressante mais, pour l'instant, il n'existe pas de logiciel permettant de transformer des données enregistrées sous CP/M en FLEX 9 et réciproquement. Il en résulte que sauf pour les petits fichiers qui peuvent être réentrés,

à partir du moment où on a choisi un système d'exploitation on en est prisonnier.

Il existe une seule solution le format 3740 puisqu'il est possible de passer du format FLEX 9 au format 3740 et du format 3740 au format CP/M et réciproquement, mais c'est une procédure lourde et qu'il faudrait tester pour vérifier que cela fonctionne.

2.2. Bases de données.

Il existe dBASE - II qui est commercialisé 6000 F mais est limitée à deux fichiers. Au SICOB, j'ai découvert SERVANT III (2H+34 AV champs-Elysées PARIS 8 Tél. 256.26.23 et 256.28.23) qui est commercialisé 6200 F et dont une version GOUPIL 3 est prévue. Le nombre des fichiers qu'on peut appeler simultanément est limité à 5.

Ces deux logiciels fonctionnent sous CP/M avec la carte Z80.

Ce dernier logiciel semble préférable, de plus il est de conception française.

2.3. Statistiques.

Le seul logiciel assez complet est PCSS (DELTA SOFT 29 bd Gambetta 38 000 Grenoble Tél (76) 870.18.27) qui fonctionne sur APPLE II, IBM PC et SIRIUS et n'est pas disponible sur GOUPIL 3, l'ensemble des modules est vendu 20 000 F HT ce qui est excessif. Les tris croisés sont limités à deux variables sans filtres ce qui est inintéressant pour traiter les résultats d'enquête.

Un logiciel statistique de ANSWARE (36 Av. Gallieni 93 175 AGNOLET CEDEX, Tél (1) 360.37.37.) effectue la comparaison d'échantillons (tests paramétriques et non paramétriques).

Un autre logiciel d'économétrie micro TSP est distribué par Mac-Graw Hill Compary mais je ne possède aucun renseignement là-dessus.

2.4. Documentation et bibliothèque:

La société POLYPHOT commercialise deux logiciels :

- POLYDOC (15 000 F HT) permet la recherche documentaire. Il est performant et rapide, son prix cependant est excessif. On peut se demander si un logiciel comme SERVANT III ne pourrait pas rendre le même usage pour un prix moindre, avec des possibilités d'autres utilisations.

- DIDEROT (12 000 F HT) n'était pas disponible au SICOB sur GOUPIL 3 et la version sur GOUPIL 2 ne fonctionnait pas dans toutes ses options. Non performant et non rapide, il est à déconseiller.

Cependant les options prévues étaient intéressantes, date d'emprunt de restitution, liste de rappel des prêts, ... Encore une fois le logiciel SERVANT III devrait être testé pour cet usage.

3. Stage GOUPIL 3 du 5 au 7 Septembre 1983 à Créteil.

Ce stage était intéressant, mais en 3 jours décrire l'ensemble des cartes du Goupil était une gageure. Il est évident que si un tel type de stage pouvait être organisé à l'intérieur de l'ORSTOM, il correspondrait mieux à notre niveau en électronique et pourrait se limiter aux trois cartes principales qui pourraient alors être vues plus en détail.