

Les micro-ordinateurs GOUPIL : un autre contexte d'innovation

Gilles Garel et Loïc Petitgirard

Conservatoire national des arts et métiers



« Après 1972, les trajectoires de la conception des microordinateurs ont été multiples, foisonnantes et exploratoires. En tout cas, certainement pas unique.

Les aventures industrielles émanant des hobbyistes/amateurs en France sont rares, la plus connue est celle de la société SMT commercialisant les ordinateurs Goupil. »

- Entre 1979 et 1991 : SMT, une histoire industrielle française
- Un peu avant l'IBM PC et son *dominant design*
- ⇒ Des prototypes en parallèles ou en marge du PC
- ⇒ L'Etat français n'est jamais très loin, dans cette trajectoire

- Des clubs d'amateurs, en France, existent : promotion de l'informatique
- **Microtel-Club**, en 1977, à Issy-les-Moulineaux sous l'égide d'ingénieurs de la DGT/CNET (Direction générale des télécommunications)
- Difficile à comparer avec les Etats-Unis (ou les clubs sont dans des cultures de « **Campus universitaires** »)

1979 – Goupil 1

- Importance des micro-ordinateurs, chez Microtel (par C. Perdrillat – proche de la DGT)
 - **Septembre 1979, présentation du prototype G1** au salon annuel SICOB (*Salon des industries et du commerce de bureau*)
- = produit de Microtel et aide des labos CNET/DGT
- Pour le développement du Goupil, fondation de la SMT : *Société de Microinformatique et Télécommunications*

Conception du G1

- Microprocesseur Motorola 6808 (fabriqué par Thomson...sous licence Motorola)
 - Taille imposante, modem intégré
 - Pas de son, pas de résolution graphique
- ⇒ Une machine à **vocation professionnelle** uniquement



Concevoir les Goupil

- Goupil 2 (1981) – sorte de G1 avec boîtier rouge
 - Goupil 3 (1982) – ordinateur tout intégré, modulable
 - **SMT conçoit avec ses propres normes** (G1, G2 sous FLEX), puis hybride (FLEX / DOS)
- ⇒ jusqu'à la version G3-PC, compatible IBM
- Des machines atypiques : **architecture évolutive**, pas de carte mère => séries de cartes à ajouter selon besoins

- Tentative d'aller sur le marché « familial » = échec
- Plan « Informatique pour tous » à l'Ecole => 5000 ordinateurs fournis
- ⇒ Des « Plans » d'Etat qui ont fait connaître Goupil
- Mais pour l'IBM-PC = 1 million d'unités vendus par an, dès 1982...

- Avant le DD de l'IBM PC = plusieurs trajectoires possibles dans l'innovation
- Soutien de l'Etat (commandes qui font le marché des Goupil) mais unités de production trop petites
- Désengagement de l'Etat => chute progressive de SMT
- Après 1990 : ralentissement des ventes PC... => dépôt de bilan de SMT en 1991