

# Portable Computer System 1974

La côte Est des USA a vu tous les développements des ordinateurs et des communications, avec IBM, les Bell Labs, etc. Les universités ont participé activement et les miniordinateurs DEC, Nova s'y sont développée en 1965-70.

La Californie avec Fairchild et Intel s'est concentrée en 1968 sur les circuits intégrés et les universités étaient peu concernées. Le mouvement mélangeant technologie et liberté, le "Whole Earth Catalog" était peu connu et peu attractif.

Le choix pour mon stage de 1974 chez DEC était prometteur, le contact avec Gordon Bell, professeur à CMU, directeur technique chez DEC, développeur futur du Vax, était positif.

Mais la priorité de DEC était pour les mini-ordinateurs avec un terminal clavier-écran pour programmer. Mon projet PCS est devenu progressivement le terminal "intelligent" VT60, raconté ailleurs.

En Californie, le Altair 8800 en kit à 400\$ (environ 2000 CHF actuel) copiait les mini-ordinateurs en remplaçant la bande papier par un cassetophone. Le Basic de Bill Gates a fait son succès.

Avec l'expérience du LCD/LAMI sur les Nova et les mini-périphériques, la vision de l'ordinateur individuel était claire et correcte, comme cela a été présenté chez DEC au bout d'un mois. La maquette bricolée concrétisait le rêve. J'ai fait équipe avec Rick Merrill, programmeur, et un designer a fait une maquette. Le point faible était le floppy, qui ne s'est miniaturisé qu'en 1977. Le projet d'un VLSI PDP11 sur 3 chips a traîné et a raté. Peu importe, les Smakys ont progressés à l'EPFL, mais à cause du contrat avec DEC, les contacts avec la Californie ne se sont pas développés. That's it!

