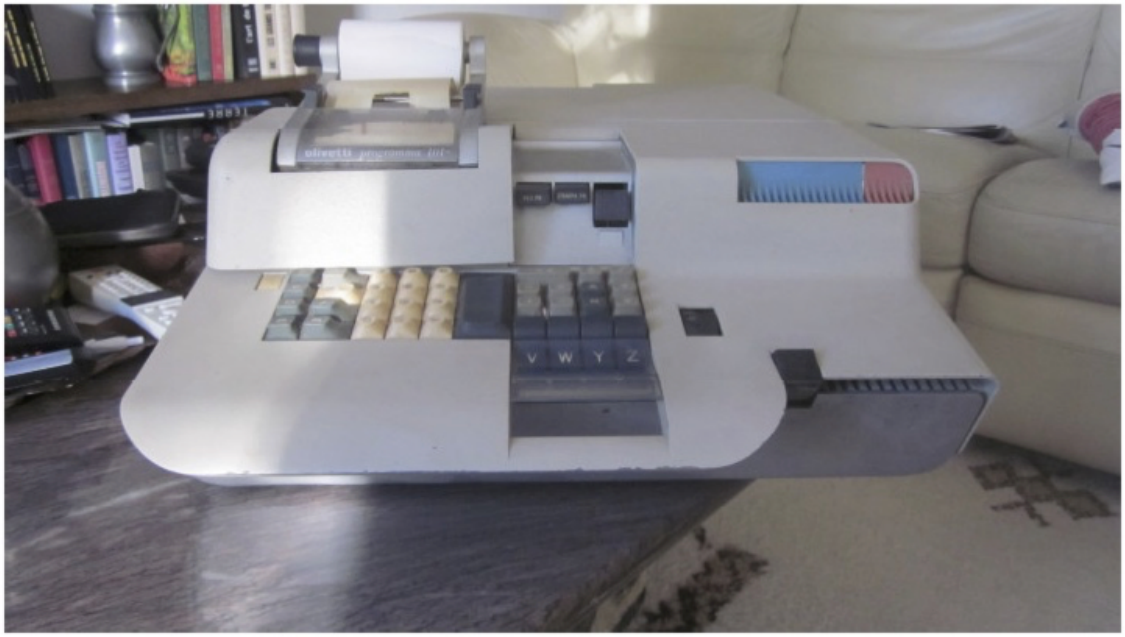
NOTICE SUR LES MACHINES données par Jean-Maurice Niot, CANNES

Ces machines avaient été achetées par le " **BUREAU D'INGENIERIE NIOT**"
société créée en 1962 pour les études de structures, béton armé, génie civil, structures métalliques et bois

1 – un PROGRAMMA 101 OLIVETTI

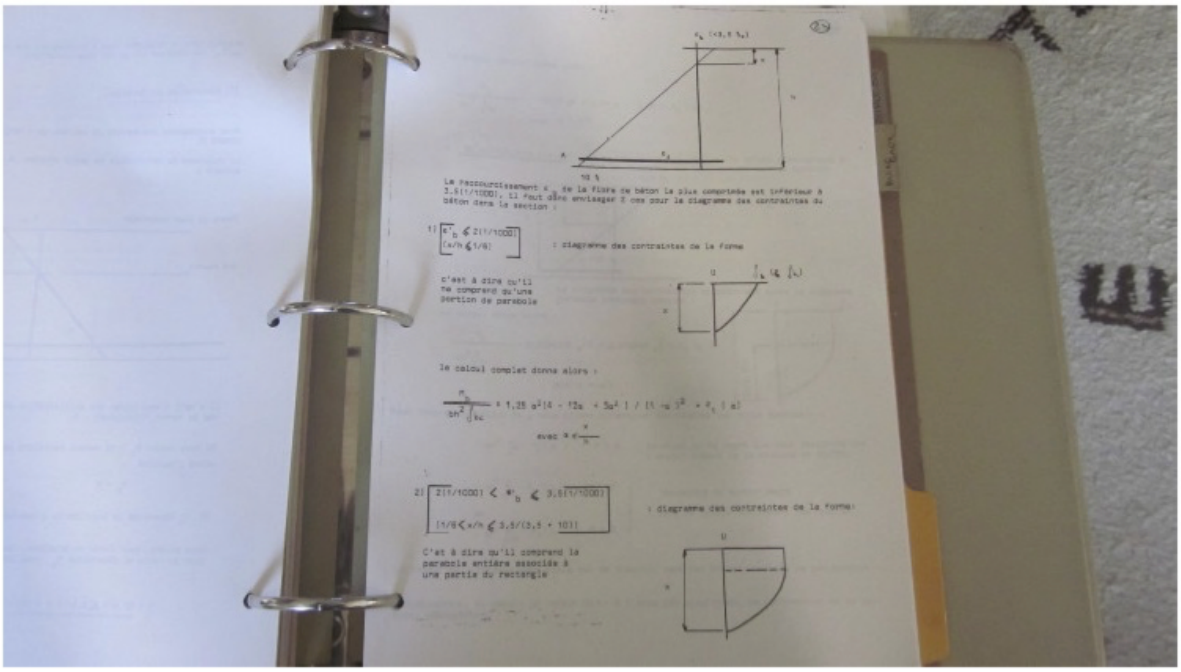
acheté en 1967, notamment pour les calculs de structures pour l'ouverture d'une mine de charbon pour les Houillères du Massif Central à Bussière Les Mines (03). Il y avait plusieurs bâtiments dont des lavoirs à charbon et silos de stockage, etc. avec des délais d'étude très courts.

Cette machine livrée avec des cartes magnétiques, des programmes, des notice pour un prix à l'époque avoisinant les 30 000 Francs.



2 – un HEWLETT PACKARD HP9810 A

acheté vers 1972, pour les mêmes services : calcul de structures.
Plus puissant que le PROGAMMA 101, plus rapide et avec un petit écran le 3 lignes, cette machine, avec cartes magnétiques, programmes et notice coûtait approximativement 30 000 Francs, comme la programma 101.



3– un HEWLETT PACKARD HP85

acheté vers 1977, pour les mêmes services : calcul de structures.

A l'époque, beaucoup plus puissant que les deux modèles précédents, cet ordinateur permettait de plus de sortir des petits plans étroits, certes, mais pour des armatures de poutre, ce en quoi consistait notre objectif principal, c'était possible.

Dans les années 1970, une autre approche a été tentée : le "time sharing" avec un terminal au bureau et liaison téléphonique sur de gros ordinateurs (notamment à Lyon). Mais les liaisons téléphoniques étaient mauvaises et il fallait demander aux PPT un créneau horaire qui nous était accordé pour le jour même ou le lendemain, et parfois très tard.....

Cette machine, avec bandes magnétiques, programmes, notice et sa valise de transport, l'ensemble beaucoup plus léger que ses prédécesseurs, le programma 101 puis le HP9810A, était vendu à un prix sensiblement identique : environ 30 000 Francs.

Pour mémoire, en 1981, on pouvait acheter un micro ordinateur IBM beaucoup plus puissant encore (10 MO de capacité) pour toujours le même prix de 30 000 Francs. Il permettait, outre les calculs, la commande de petite table traçante de format A3 et A4, le moniteur étant sans couleur.

Un an après, nous avions la possibilité de doubler la capacité et de passer à 20 MO. La suite est connue....

4– une machine à écrire des années 1965

Pour compléter notre dispositif de secrétariat du bureau d'étude et assurer la liaison clients, une machine à écrire était indispensable.