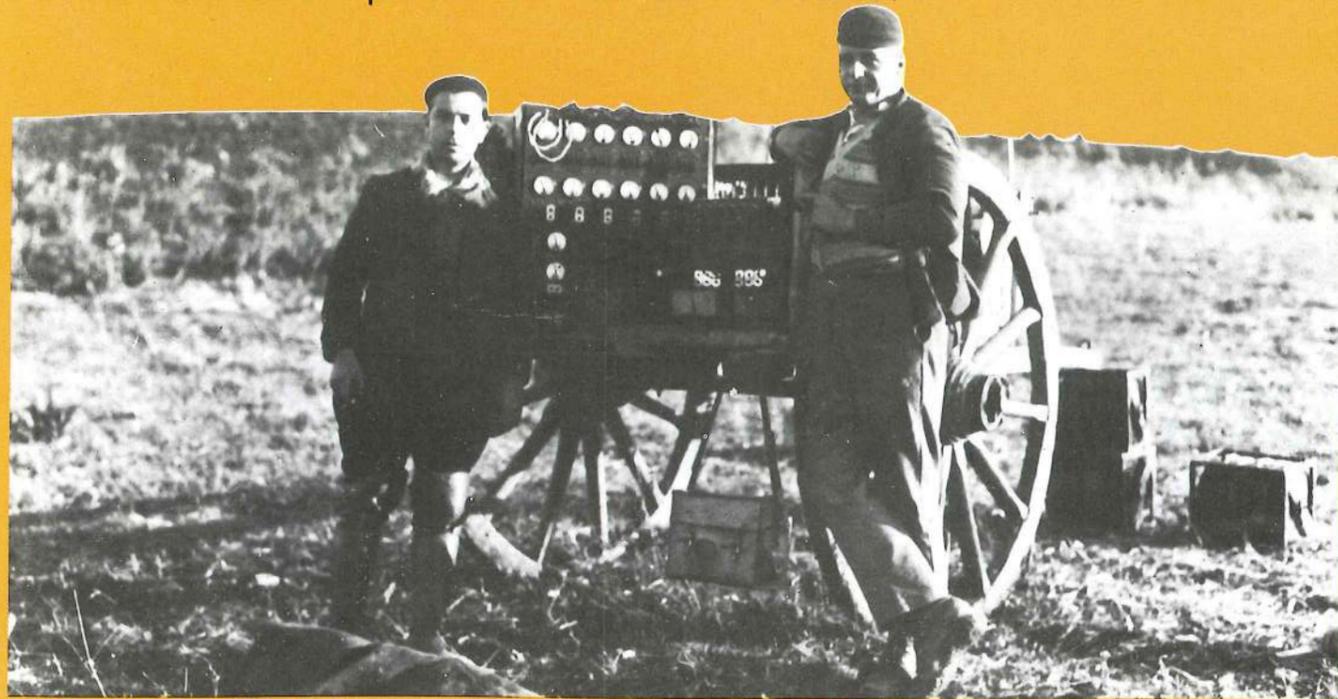
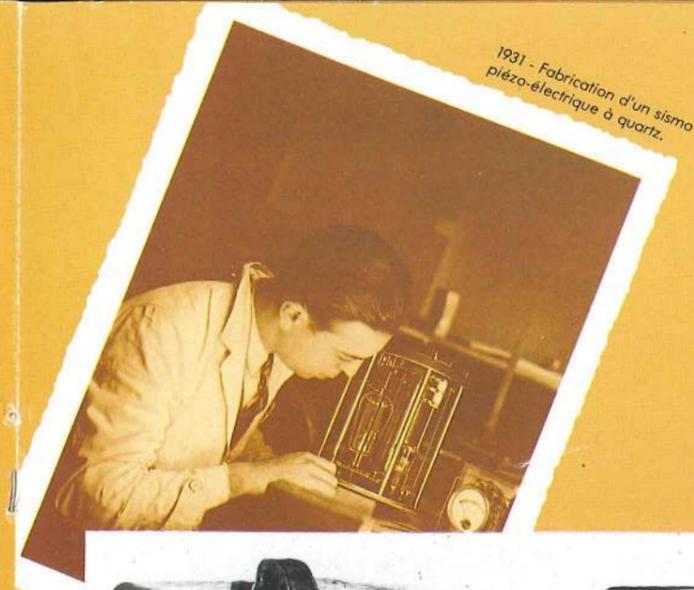


## Appareillages sismiques

Dès les premières années, CGG est amenée à construire elle-même des appareillages sismiques. En 1956, elle crée une filiale de construction spécialisée, la SFMG, qui, en 1962, devient SERCEL, dont les produits sont maintenant utilisés par l'ensemble de l'industrie.



1931 - Premier laboratoire sismique de C.G.G.



1931 - Fabrication d'un sismo piézo-électrique à quartz.

**1931-1944** Au début des années 30, CGG utilise les matériels Ambron hérités de la SGRM et du matériel Green américain. Mais, très vite, CGG développe ses propres appareillages conçus par R. Maillat.

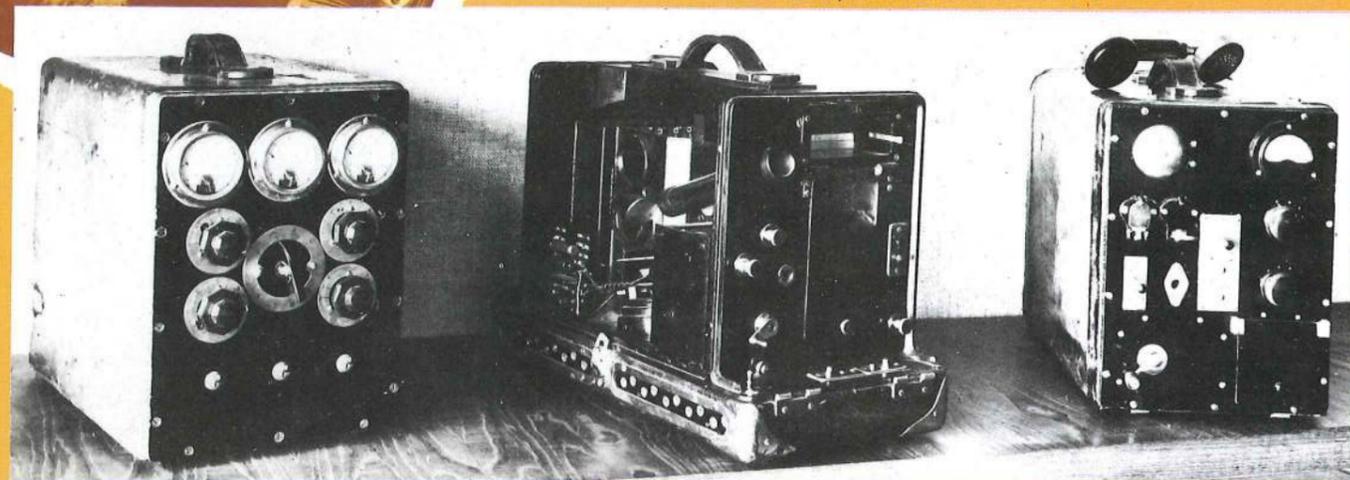
1931 : le sismo à quartz piézo-électrique.

1935 : le laboratoire Henri Labonne.

1938 : le laboratoire portable Belin.

1939 : le laboratoire Monobloc de Favrot.

**1945-1954** Après-guerre, CGG emploie des laboratoires analogiques américains tels que ELI 16, Daytheon 21, P11 de SIE,...



Premier matériel de sismique légère 8 traces.

## 1955-1964

### Enregistrement magnétique analogique

CGG s'équipe de laboratoires :

- soit construits à l'extérieur tels que : MTD - FR1 de Carter (dès 1955) - PMR 20 - PT100 de SIE.

- soit construits par le Groupe CGG :

1957 et 58 : MD 57 et MD 58.

1959 : CGG 59, premier ampli de grande série.

1960 : AS 604 R, premier ampli transistorisé pour la réfraction.

1962 : AS 626, premier ampli réflexion-réfraction transistorisé - AGC commun à 12 traces.

## 1965-1981

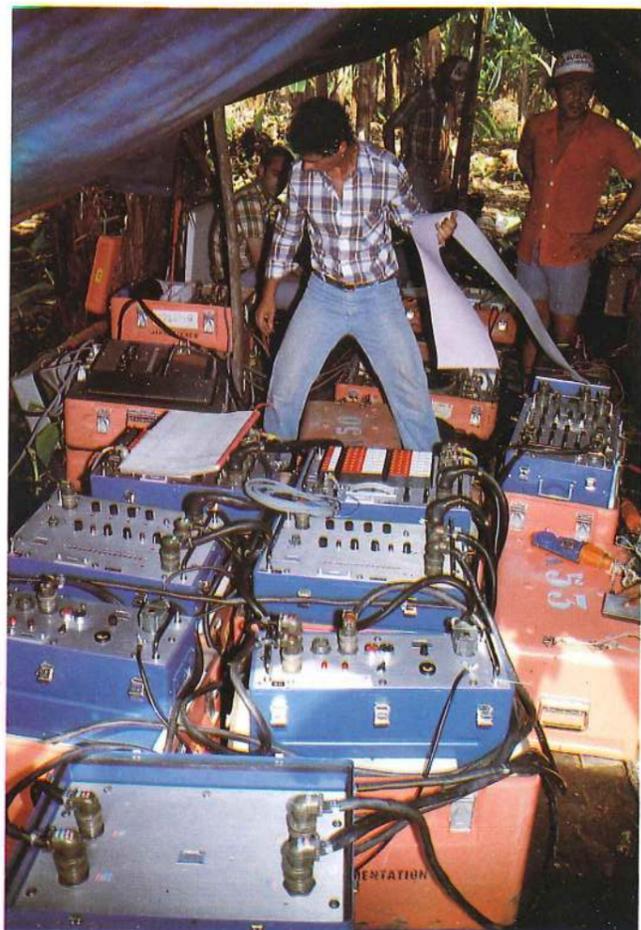
### Enregistrement magnétique numérique

CGG est l'un des tout premiers contracteurs à avoir son parc entièrement numérisé. Elle s'équipe dès 1965 d'enregistreurs Leach associés à des AS 626. Très rapidement, elle utilisera presque exclusivement du matériel SERCEL :

1966 : SN 662, premier enregistreur numérique de SERCEL.

1968 : SN 328, ampli à gain binaire.

Premier système au monde avec multiplexeur à bas niveau.



Laboratoire portable Sercel SN 338 B, 96 voies, 2 ms - Colombie.



Boîtier du numérisation de SN 348 - Gabon.



Unité centrale du SN 348.

1971 : SN 338, ampli à virgule flottante instantanée, premier système numérique réellement portable.

1977 : SN 348, système de télémétrie, le premier à être utilisé en jungle équatoriale.

1981 : CS 2502, corrélateur-sommateur, le premier à permettre en temps réel la corrélation à pleine précision de 250 traces échantillonnées à 2 ms.