



1934 - Campagne sismique - Algérie (Colomb-Béchar).

**1931-1939**

**Réfraction**  
CGG met en œuvre la méthode Ambron léguée par la SGRM.

**Réflexion**  
Premiers essais : février 1934 en Tunisie.  
Première campagne : 1934-35 en Roumanie.  
8 traces, 1 sismo/trace. En 1938, l'activité est de 48 mois-équipe en recherche pétrolière.



1938 - Sismo à quartz piézo-électrique - Gabon.

**Sismique terrestre**

La sismique terrestre représente la plus grande part des activités géophysiques à compter des années 50. CGG participe activement à son développement, particulièrement dans les méthodes et dans leurs conditions d'emploi en régions difficiles.



1964 - Vibrateur Stentor.

**1960-1969** Pour compenser la baisse d'activité au Sahara et en Europe, CGG se redéploie dans le monde entier : à compter de 1962, dans le Sud-Est Asiatique ; à compter de 1965, dans les Amériques.

1960 : - Début de la couverture multiple. Missions France et Afrique du Nord.  
- Début de la chute de poids. Création de Geografrance, filiale de CGG et de Robert Ray.

1964 : Début de la vibrosismique à CGG avec le Stentor\* en Alsace, France.

1966 : Première mission de sismique lourde à opérer dans l'Arctique canadien.

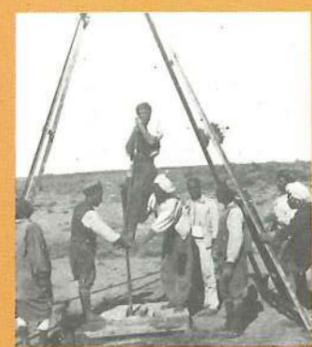
**1970-1981**

Après la période difficile de 1970 à 1975 où le marché géophysique est au plus bas, reprise de l'expansion de CGG, notamment aux Etats-Unis.

1975 : 420 mois-équipe. En 1980 : 630 mois-équipe. CGG Industrialise le profil large WLP\*, le Slalom Line\*, les Ondes Transverses et le Profil Sismique Vertical.



Vibrateur en action (USA). Méthode Vibroseis. \* Marque déposée Conoco.



Campagne sismique 1933-1934 - Sud Tunisien.



**1940-1949**

Après l'arrêt quasi-total lié à la guerre, les activités de CGG reprennent progressivement. CGG effectue 63 mois-équipe en 1949. Les méthodes sont encore artisanales.

**1950-1959**

Les découvertes de Lacq (1951) et de Parentis (1953) favorisent une forte expansion des activités de CGG (de 119 mois-équipe en 1950 à 495 mois-équipe en 1958) en zone franc, principalement en France métropolitaine et au Sahara.

**Réfraction**

1951 : Mise en œuvre de la méthode Gardner en Tunisie.

A compter de 1952, industrialisation de la méthode Gardner au Sahara, découverte d'Hassi Messaoud et d'Hassi R'Mel.

**Réflexion**

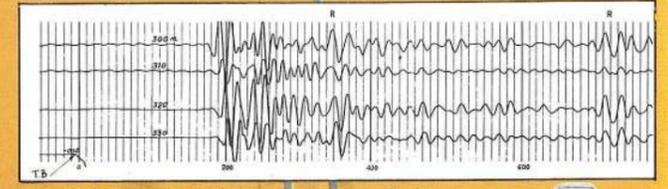
1952 : Multiplication des sismos : 36/trace (Mission Landes en France).

1954 : Supermultiplication : 100 trous, 100 sismos (Mission Sahara).

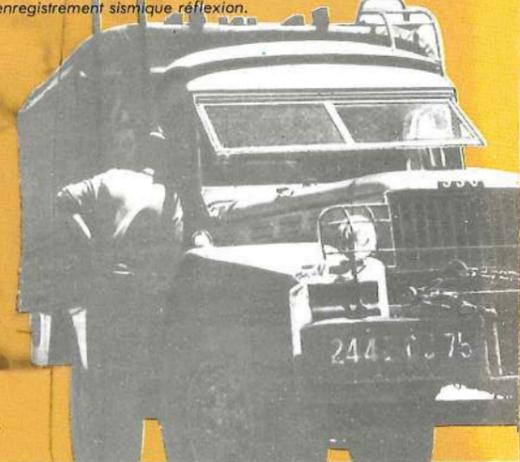
1955 : Début de l'enregistrement magnétique.

1956 : Le premier central Carter MT4 est installé à St. Gaudens, France.

1959 : Premiers essais du profil large, précurseur de la sismique tridimensionnelle.



Février 1934 - Premier enregistrement sismique réflexion.



Tir réfraction au Sahara.



**WLP** : Première campagne en Angola en 1971.

**Slalom Line** : 1973 (date du premier traitement complet).

**Ondes Transverses** :

- Première mission en 1974 (URSS).
- Première mission sismique portable aux USA (1976).
- Comparaison explosifs, vibrateur horizontal, Marthor\*\* en 1977.

1981 - Laboratoire sismique en R.P. de Chine - Désert de Zoungarie.

- Première mission industrielle aux USA en 1979 avec méthode Syslap\* et Marthor.

**Profil Sismique Vertical** : Première communication SEG Houston - 1976.

\* Marque déposée CGG  
\*\* Marque déposée IFF