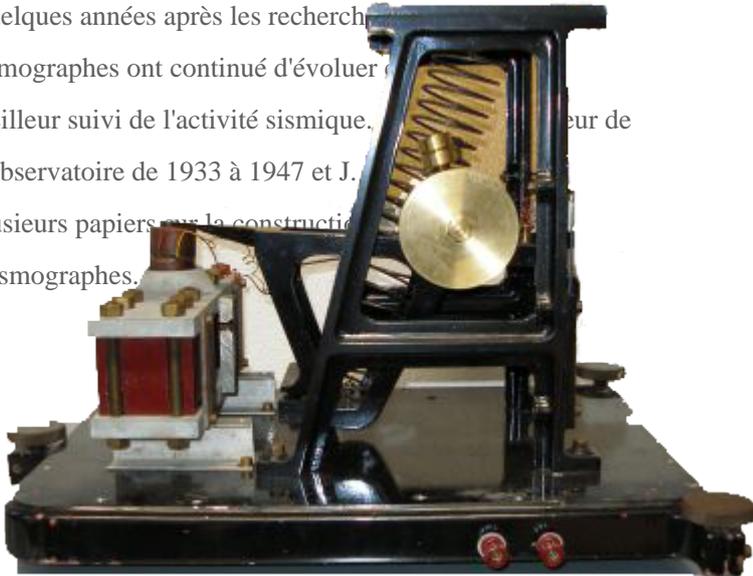


# Différents séismographes

Publié le 25 octobre 2018 – Mis à jour le 25 octobre 2018

Quelques années après les recherches de Galitzin, les séismographes ont continué d'évoluer pour un meilleur suivi de l'activité sismique. Le directeur de l'Observatoire de 1933 à 1947 et J. Wenner a écrit plusieurs papiers sur la construction de séismographes.



Vous pouvez voir sur la **Fig 1**, de gauche à droite : Séismographe vertical à courte période. Séismographe Mainka 130kg. Séismographe horizontal Galitzin Willip, transformé en Wenner. Séismographe vertical Faux Wenner. Cet ensemble constitue la grande salle des Séismographes.

Jusqu'en 1940, le Séismographe de l'observatoire était installé sur un pilier dans la cave du bâtiment principal. Cette installation pouvait convenir tant qu'on utilisait un appareil à faible amplification. Mais les Seismographes modernes, beaucoup plus sensibles, exigent une installation dans laquelle les appareils sont mieux protégés contre les perturbations de toutes sortes. C'est en 1940 qu'une nouvelle station Séismologique voie le jour. Les Séismographes à amplification électromagnétique et optique à enregistrement photographique (**Fig 2 et 3**) sont, en général, préférés aux appareils à amplification et enregistrement mécanique. Cette station a donc été établie pour recevoir des appareils électromagnétiques. Mais ses dimensions ont été prévues assez largement afin de pouvoir y placer aussi des appareils à enregistrement mécanique de petite dimension.

Afin d'être à l'abri de l'influence du trafic routier, la station a été placée au centre de la propriété à 50 mètres environ de la route à faible trafic qui dessert l'observatoire.

La salle de préparation est destinée aux manipulations de papier photographique et autres, mais le noircissement des feuilles de papier enfumé et le développement du papier photographique s'effectuent dans le bâtiment principal de l'observatoire.

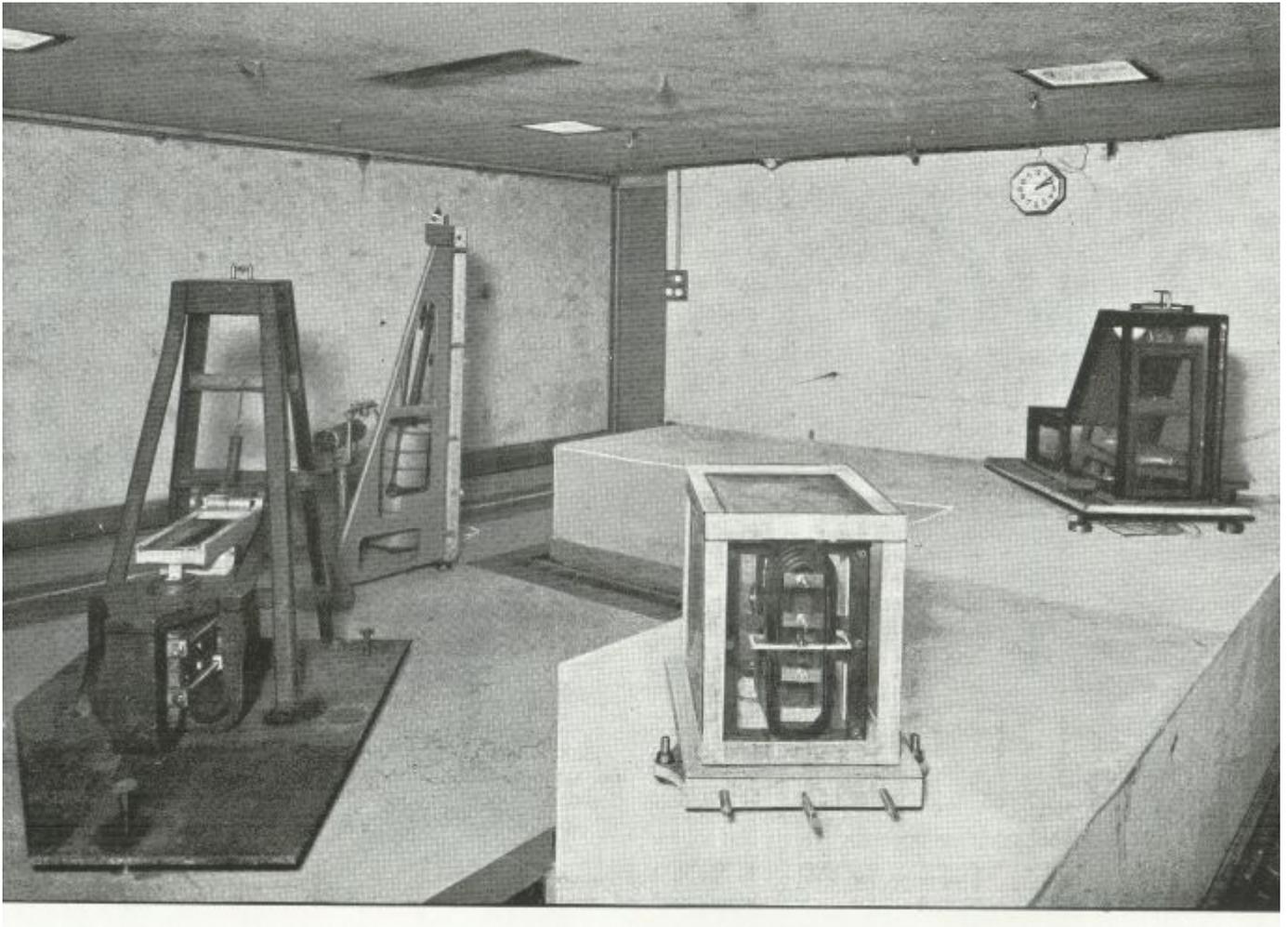


Figure 1

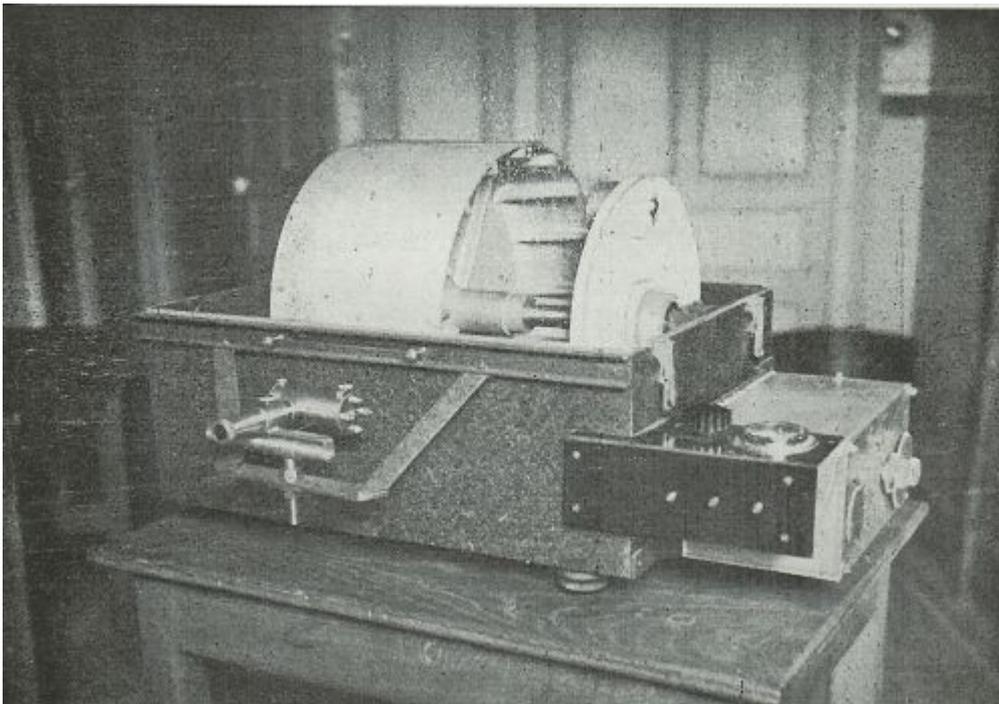


Figure 2 - Enregistreur photographique

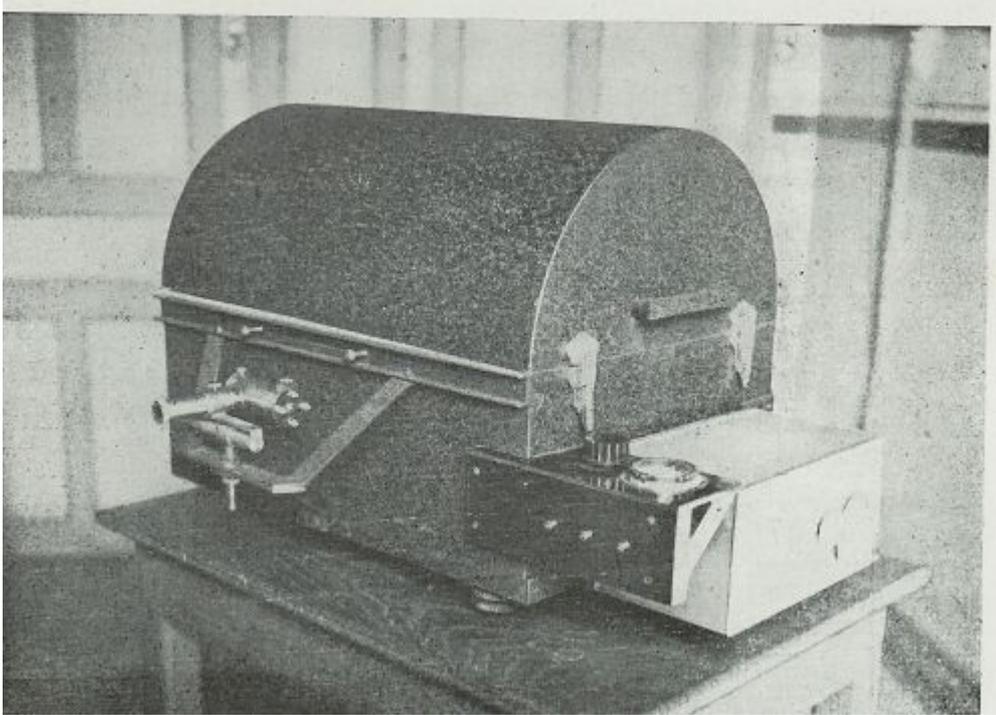


Figure 3 - Enregistreur photographique

<https://opgc.uca.fr/sismologie-snos-resif/historique/differents-seismographes>(<https://opgc.uca.fr/sismologie-snos-resif/historique/differents-seismographes>)