

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHRONOGRAPHE TOTALISATEUR

FICHE N° 769

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Richard Frères

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Campistrous

Modèle :

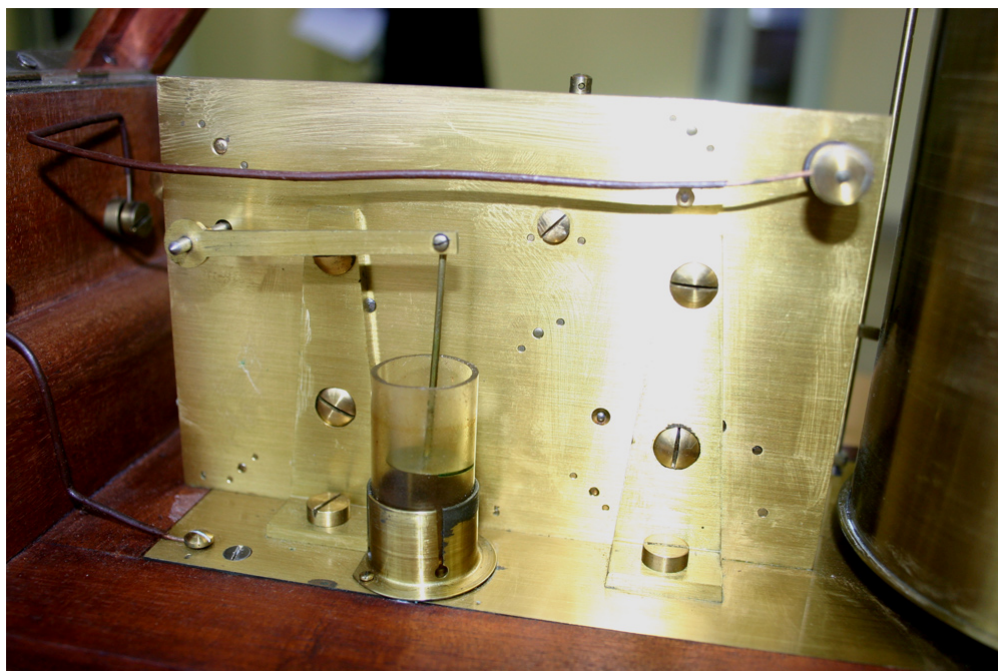
Matériaux : Bois, Laiton

Description

Le chronographe totalisateur enregistreur Richard sert ici à enregistrer la température. L'instrument est constitué d'un cylindre enregistreur porte-diagramme avec un système inscripteur. Il est placé sur un socle en bois et sous un capot en bois pourvu d'une vitre permettant de le protéger et le visualiser. Le capot se soulève afin de pouvoir entretenir le mécanisme et positionner une feuille de relevés. Le cylindre est muni d'un mécanisme d'horlogerie qui le fait tourner sur lui-même. Il est remonté à l'aide d'une clé lors du changement de feuille de relevés. Le système inscripteur est composé d'un stylet monté sur une petite roue à cames relié par un système de type piston à un cylindre étroit contenant un liquide (probablement alcool ou mercure). La dilatation du liquide entraîne une remontée du piston qui agit sur le stylet.

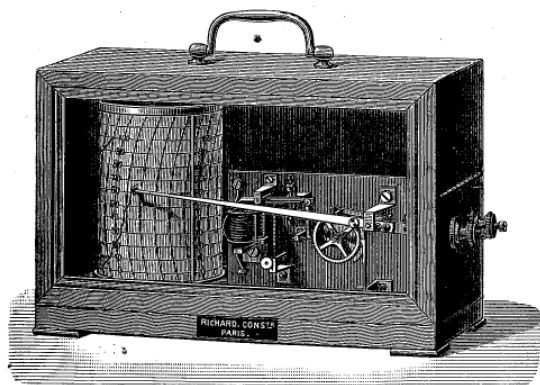
Utilisation

Cet instrument était utilisé à l'Observatoire du Puy-de-Dôme, il a été ramené au centre de recherches atmosphériques de Campistrous pour un intérêt patrimonial. « C'était déjà un appareil de collection pour conserver la mémoire de la science (...) et gardé ici avec l'accord de l'Université de Clermont-Ferrand » (Jean Dessens, physicien à Campistrous, entretien octobre 2019). Le site de Campistrous était d'abord rattaché à l'Observatoire du Puy-de-Dôme, avant d'être rattaché à l'Observatoire Midi-Pyrénées.





Chronographe totalisateur.— La plume du Chronographe totalisateur monte d'une unité par émission de courant, c'est-à-dire par 1.000 m. de vent passés; une ascension complète correspond à 100 km. de vent; arrivée à ce point, la plume retombe automatiquement à zéro.



Chronographe totalisateur

**Dimensions approximatives
d'encombrement.**

<i>Longueur.</i>	31 ^{cm}
<i>Hauteur.</i>	21 »
<i>Profondeur.</i>	15 »
<i>Poids approximatif.</i>	4 ^k

Le nombre des ascensions complètes donne la nombre des centaines de kilomètres passés en un temps donné; l'ascension terminale incomplète donne l'appoint en kilomètres.

On peut avoir une idée de la vitesse par l'inclinaison de la courbe sur l'horizontale

Prix du Chronographe totalisateur	200 fr.
Feuilles à diagrammes journalières (N° 147), le cent	7 50
Feuilles à diagrammes hebdomadaires (N°154), la série de 55.	5 »

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chronographe totalisateur (Richard Frères), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7349>, consulté le 2026-07-25