

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs  
Besançon  
la Bouloie  
34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire  
observatoire

## **instrument de mesure de la pression atmosphérique et d'enregistrement (baromètre enregistreur Redier)**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IM25001897  
Date de l'enquête initiale : 2001  
Date(s) de rédaction : 2008  
Cadre de l'étude : recensement du patrimoine astronomique  
Degré d'étude : étudié

### **Désignation**

Dénomination : instrument de mesure de la pression atmosphérique, instrument d'enregistrement  
Précision sur la dénomination : baromètre enregistreur

### **Compléments de localisation**

Emplacement dans l'édifice : sous-sol de la méridienne

### **Historique**

Ce baromètre enregistreur à mercure date vraisemblablement de l'ouverture du service météorologique, au début des années 1880. Il est attesté dans la notice de Louis-Jules Gruey en 1892, avec deux autres instruments enregistreurs du même constructeur. Son auteur est Antoine Redier (1817-1892), horloger de formation, grand inventeur crédité, entre autres, de l'invention du réveille-matin et qui collabora avec Lucien Vidi à la réalisation du baromètre anéroïde (breveté en 1844). Ayant fondé sa maison à Paris en 1830, il a produit baromètres, thermomètres, hygromètres, compteurs, chronomètres, régulateurs, etc. et a développé à partir de 1876 une gamme d'instruments enregistreurs en utilisant une combinaison de poids et engrenages appelée "train différentiel". A sa mort, Hector Lévy lui succède, qui transfère la fabrication au 5 rue Blondel avec espace de présentation dans l'atelier du 139 boulevard de Sébastopol. En 1904, l'entreprise est absorbée par la société Grivolos, fondée l'année précédente au 1 rue Borda et reprise l'année suivante par Léon Maxant (1856-1936). Etabli à son compte en 1879, ce dernier a acquis en 1887 la maison Desbordes (créée en 1824). Après avoir absorbé la fabrique d'Alfred Casse en 1902 et celle de Redier en 1905, Maxant adopte la raison sociale "Instruments de Précision et de contrôle, Léon Maxant Succr. - 38-40, Rue Belgrand - Paris". Les fils de Léon - Léon-Louis (1885-1972), Lucien (1892-1874) et Jean (1894-1973) prennent sa suite puis un de ses petit-fils, Bernard. La société Maxant a été acquise par Jules Richard Industries en 1999, donnant naissance à JRI Maxant.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle  
Auteur(s) de l'oeuvre : Antoine Redier (fabricant)  
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

### **Description**

L'appareil se compose d'un baromètre à siphon muni d'un dispositif à deux mouvements d'horlogerie, avec contrepoids, permettant l'enregistrement sur le papier du cylindre enregistreur. Deux anneaux permettent de le suspendre sur un pilier. Sa boîte en acajou possède une porte vitrée.

## Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : météorologie

Éléments structurels, forme, fonctionnement : fonctions combinées, instrument spécialisé

Matériaux : métal ; laiton ; acajou ; verre

Mesures :

Boîte : la = 56,5, h = 107, pr = 20,5.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur partie rapportée), inscription concernant le lieu d'exécution (gravé, sur partie rapportée)

Précisions et transcriptions :

Inscription sur une plaque en laiton fixée sur le fond de la caisse : BAROMETRE / ENREGISTREUR / REDIER A PARIS.

## État de conservation

La vitre de la porte est fêlée.

## Statut, intérêt et protection

Ce baromètre enregistreur fait partie de la dotation initiale de l'observatoire.

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété de l'État

## Références documentaires

### Documents figurés

- **Baromètre enregistreur de M. Rédier, 1879.**  
*Baromètre enregistreur de M. Rédier*, dessin imprimé, 1879. Publié dans : "Annuaire de l'Observatoire de Montsouris pour l'an 1879. Météorologie. Agriculture. Hygiène". - Paris : Gauthier-Villars, p. 183.

### Bibliographie

- **Annuaire de l'Observatoire de Montsouris pour l'an 1879. Météorologie. Agriculture. Hygiène**  
*Annuaire de l'Observatoire de Montsouris pour l'an 1879. Météorologie. Agriculture. Hygiène.* - Paris : Gauthier-Villars, s.d. [1879], p. 182-187 : ill.
- **Davoigneau, Jean ; Le Guet Tully, Françoise ; Poupard, Laurent ; Vernotte, François. L'Observatoire de Besançon : les étoiles au service du temps, 2009**  
Davoigneau, Jean ; Le Guet Tully, Françoise ; Poupard, Laurent ; Vernotte, François. *L'Observatoire de Besançon : les étoiles au service du temps* / fotogr. Jérôme Mongreville avec la collab. d'Yves Sancey ; cartogr. André Céréza. - Lyon : Lieux Dits, 2009. 80 p. : ill. ; 22 cm. (Parcours du patrimoine ; 349)  
p. 59-60 : ill.
- **Gruey, Louis-Jules. Observatoire astronomique, chronométrique et météorologique de Besançon, 1892**  
Gruey, Louis-Jules. *Observatoire astronomique, chronométrique et météorologique de Besançon. Description des terrains, pavillons, instruments et services.* - Besançon : Impr. Millot Frères et Cie, 1892. 65 p. : ill. ; 32,5 cm.  
p. 53  
Archives de l'Observatoire, Besançon
- **Lacroix, Eugène. Etudes sur l'exposition universelle Paris 1878. Annales et archives de l'industrie au XIXe siècle, 1878**

Lacroix, Eugène. *Etudes sur l'exposition universelle Paris 1878. Annales et archives de l'industrie au 19e siècle*. - Paris : Librairie scientifique, industrielle et agricole E. Lacroix, 1878, t. 6, p. 47-49 : ill.

Document accessible en ligne à l'adresse : <http://cnum.cnam.fr/CGI/fpage.cgi?8XAE268.6/66/100/650/140/583>

- **Lebeuf, Auguste ; Chofardet, Paul. Observation de l'éclipse totale de soleil du 29-30 août 1905, 1905**  
Lebeuf, Auguste ; Chofardet, Paul. *Observation de l'éclipse totale de soleil du 29-30 août 1905. Rapport des membres de la mission de l'observatoire de Besançon MM. A. Lebeuf et P. Chofardet*. - S.l. : s.n., s.d. [1905]. 47 p. : ill., 4 pl. h.t. [sur 2 feuilles] ; 28 cm. Tiré à part des *Annales du Bureau des Longitudes*, t. VIII.
- **Tissandier, Gaston. Le baromètre enregistreur de M. Redier, 27 mars 1875**  
Tissandier, Gaston. Le baromètre enregistreur de M. Redier. *La Nature*, 3e année, n° 95, 27 mars 1875, p. 267-269 : ill.
- **Tissandier, Gaston. Nécrologie. Antoine Redier, 14 janvier 1893**  
Tissandier, Gaston. Nécrologie. Antoine Redier. *La Nature*, 21e année, n° 1024, 14 janvier 1893, p. 107.

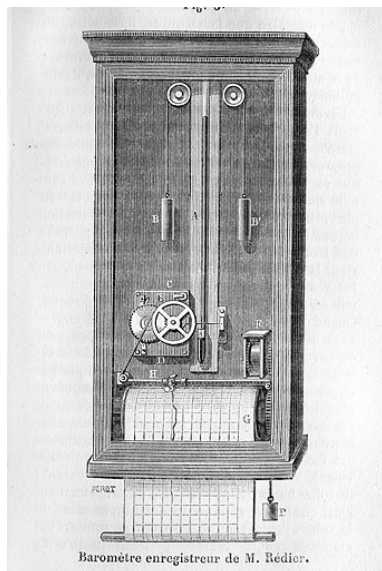
## Multimedia

- **Antoine Redier, 2011**  
*Antoine Redier*. - 2011. Document accessible en ligne sur Wikipédia à l'adresse : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Antoine\\_Redier](https://fr.wikipedia.org/wiki/Antoine_Redier) (Consultation : mai 2011)

## Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM25001897/index.htm>
- JRI Maxant : [jri.fr](http://jri.fr)

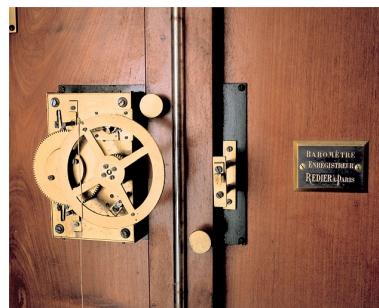
## Illustrations



Baromètre enregistreur  
de M. Redier, 1879.  
Phot. Jérôme Mongreville,  
Autr. Perot  
IVR43\_20072501093NUCA



Vue d'ensemble.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20032500798XA



Le mécanisme et la plaque  
portant le nom du fabricant.  
Phot. Jérôme Mongreville  
IVR43\_20032500800XA

## Dossiers liés

Édifice : observatoire (IA25000379) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

Est partie constituante de : ensemble des instruments météorologiques (IM25001890) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

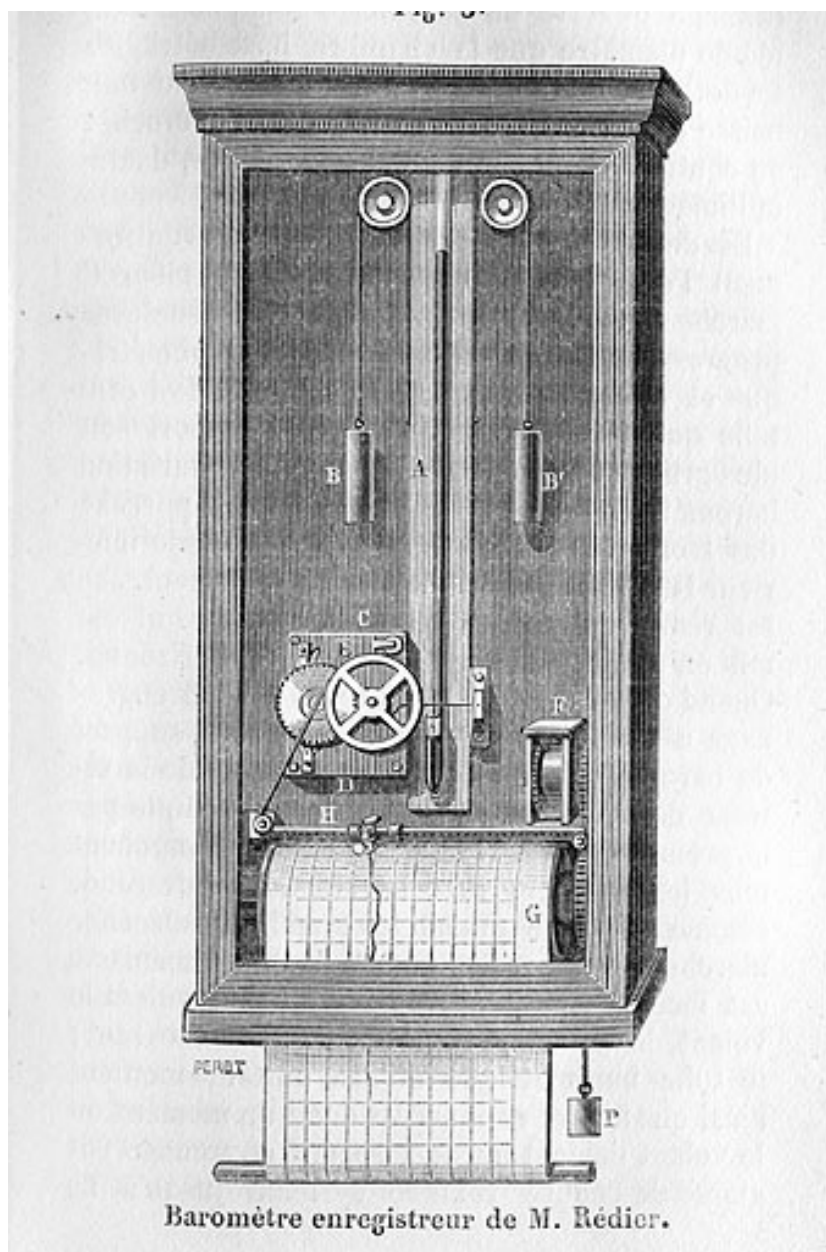
**Oeuvre(s) contenue(s) :**

**Oeuvre(s) en rapport :**

les instruments et le mobilier de l'observatoire (IM25001826) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, la Bouloie, 34, 36, 41 à 43 avenue de l' Observatoire

Auteur(s) du dossier : Françoise Le Guet Tully, Anthony Turner, Delphine Issenmann, Jean Davoigneau, Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Baromètre enregistreur de M. Rédier, 1879.

Référence du document reproduit :

- **Baromètre enregistreur de M. Rédier, 1879.**  
*Baromètre enregistreur de M. Rédier*, dessin imprimé, 1879. Publié dans : "Annuaire de l'Observatoire de Montsouris pour l'an 1879. Météorologie. Agriculture. Hygiène". - Paris : Gauthier-Villars, p. 183.

IVR43\_20072501093NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Perot

Date de prise de vue : 2007

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble.

IVR43\_20032500798XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le mécanisme et la plaque portant le nom du fabricant.

IVR43\_20032500800XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2003

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation