

L'annuaire du Bureau des longitudes et la diffusion scientifique : enjeux et controverses (1795-1870)



Colette Le Lay
Centre François Viète

Introduction



Abbé Grégoire

- « Les météores, les aurores boréales et les comètes ont conservé, presque jusqu'à nos jours, le privilège d'effrayer la terre.
- Les efforts de Bayle et d'autres philosophes, pour guérir ces maladies de l'esprit humain, ne furent pas un petit service rendu à la société, si l'on considère combien il importe de la sortir de l'enfance, et combien les rêveries astrologiques ont influé sur le sort des nations. »
- Rapport fait à la Convention
 - 7 messidor an III.

Introduction

1- Préhistoire

2- La période Arago

3- Après Arago

Conclusion

1- Préhistoire



Lalande

- « Nous y avons fait entrer cette année un abrégé de tout ce qui s'est fait depuis quelques années de plus intéressant pour l'astronomie et la navigation, en France ou ailleurs. »
- Connaissance des Temps pour 1762

1- Préhistoire



Lalande

- « Je regarde cet ouvrage-ci comme une espèce de journal destiné à annoncer les progrès de cette science, en même temps qu'il contribue à sa perfection. Les savants ou les curieux, entre les mains de qui cet ouvrage a coutume de passer chaque année sont précisément ceux qu'il importe d'avertir de ce qui se fait de bon en astronomie. »[\[1\]](#)
- [\[1\]](#) *Connaissance des mouvements célestes* pour 1767, Imprimerie royale, 1765, p. 222.

1- Préhistoire

- « Je manquais dans mon observatoire, d'huile et de chandelle, et je ne pouvais m'en procurer, par la suppression des traitements dont je jouissais, comme fruit de quarante ans de travaux ; mais au mois de juin 1796, on vient de m'en dédommager, en m'attachant au Bureau des Longitudes. » [\[1\]](#)

- [\[1\]](#) *Connaissance des temps pour 1798-99*, Paris, Imprimerie de la République, 1797, p. 231.

1- Préhistoire



Caroline Herschel

- « On ne me permettrait pas de compter parmi les pertes de l'astronomie celle d'un enfant ; mais on le pardonnera à ma sensibilité personnelle. Cette Caroline Lefrançais, à qui Miss Herschel avait donné son nom, dont le père, la mère, le parrain, la marraine, l'oncle, le prêtre même qui l'avait baptisée, étaient tous astronomes, et préparaient sa vocation vers l'astronomie, succomba sous cette loi fatale de la mortalité, qui condamne la moitié des enfants à périr dans les deux premières années de leur naissance. »[\[1\]](#)
[\[1\]](#) *Ibid*, p. 257.

1- Préhistoire



Pierre-Simon Laplace



Jean-Baptiste Delambre

2- L'ère Arago



2- L'ère Arago



Guillaume Bigourdan

2- L'ère Arago



Comète de Biela

2- L'ère Arago

- « Le public s'est beaucoup occupé de la comète qui doit reparaitre en 1832. Plusieurs feuilles quotidiennes ont même annoncé qu'elle viendrait heurter la Terre et la briser en éclats. Le Bureau des Longitudes a donc jugé convenable de faire consigner dans l'Annuaire tout ce que la science a pu découvrir de précis, d'incontestable, de mathématique sur la marche de cet astre. » (*Annuaire* pour 1832, p. 156)

2- L'ère Arago



THE CORONA OF 8th July 1842
(ARAGO)



2- L'ère Arago

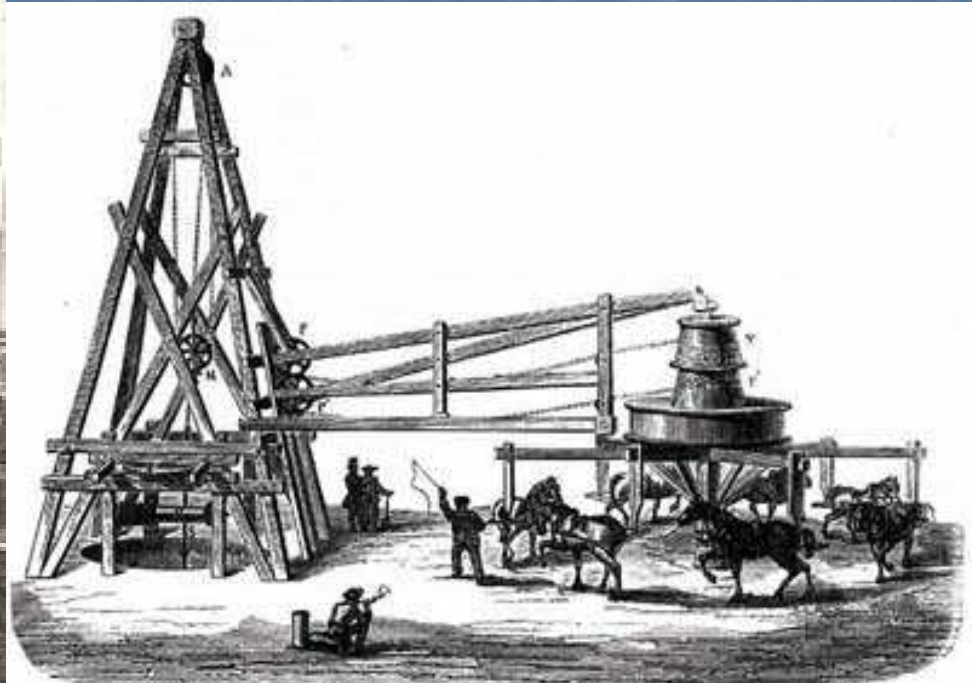
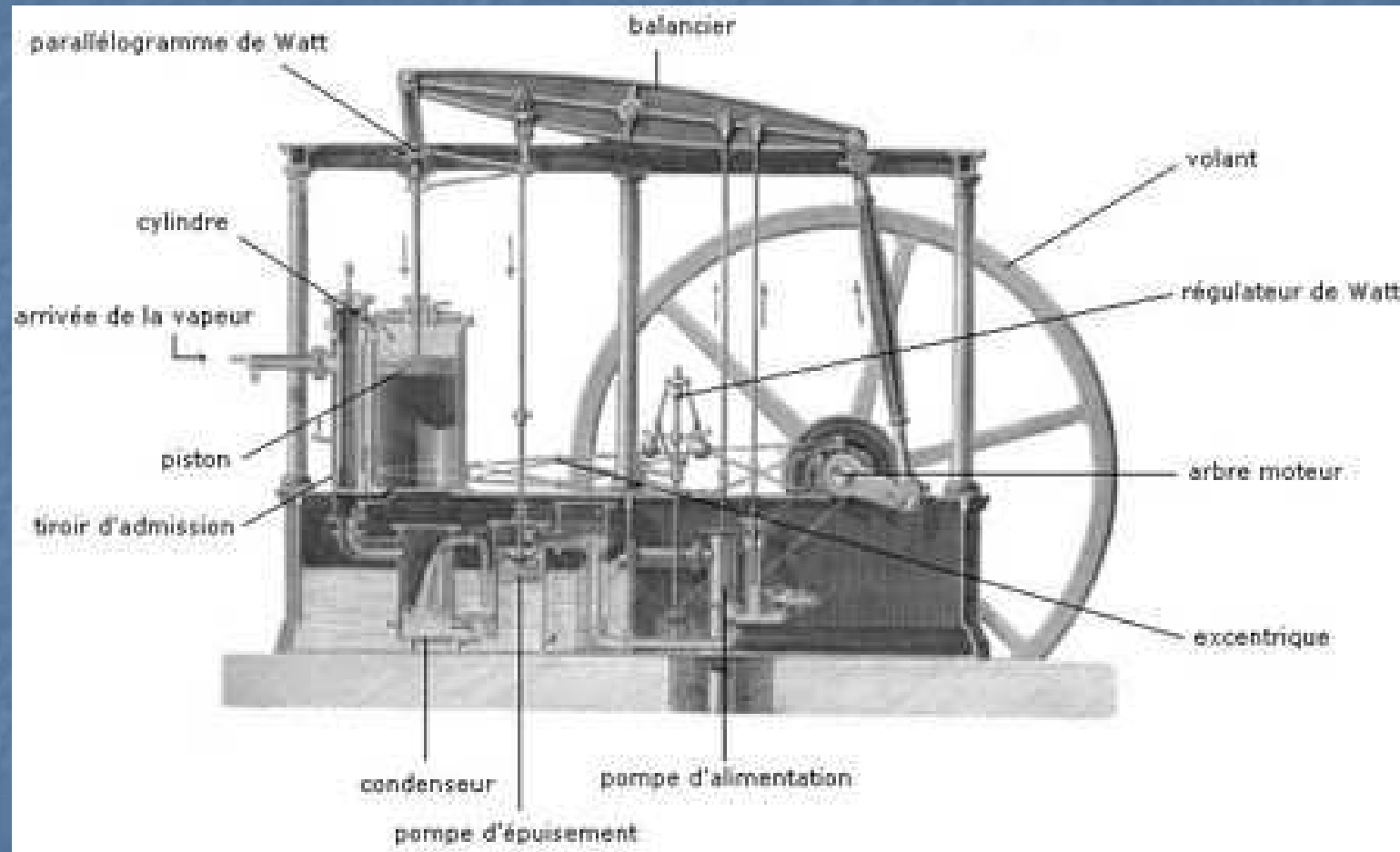


Fig. 376. — Manège et treuil employés pour le forage du puits de Grenelle.

2- L'ère Arago



Machine à vapeur de James Watt

2- L'ère Arago



Louis Figuier

- « Pourquoi me dites-vous dix mille exemplaires, plutôt que trois mille ?
- - Parce que, répondis-je, l'Annuaire du bureau des longitudes qui paraît, chaque année, avec une notice scientifique rédigée par M. Arago, à l'usage des gens du monde, se tire à dix mille exemplaires. D'où je conclus qu'il y a en France ou à l'étranger, dix mille acheteurs, pour une œuvre de science utile, pour une œuvre de science vulgarisée. »[\[1\]](#)

[\[1\]](#) Louis Figuier, *L'année scientifique et industrielle, tables décennales (1856-1865)*, Paris, Hachette, p. 5.

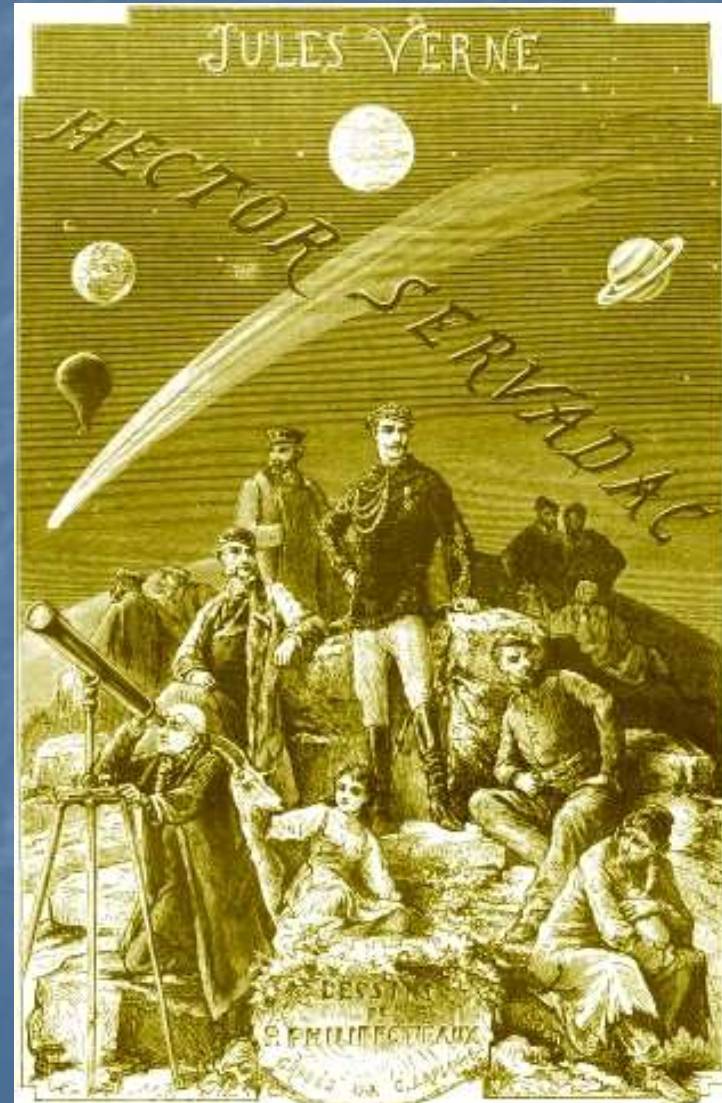
2- L'ère Arago

- « J'ai montré qu'il fourmille de bévues incroyables ; qu'il est au-dessous de toute critique, dès le moment où l'auteur, ne pouvant plus promener ses ciseaux au travers des notices de l'Annuaire, est réduit à tirer quelques lignes de son propre fonds ». (Volume 8, page 1)

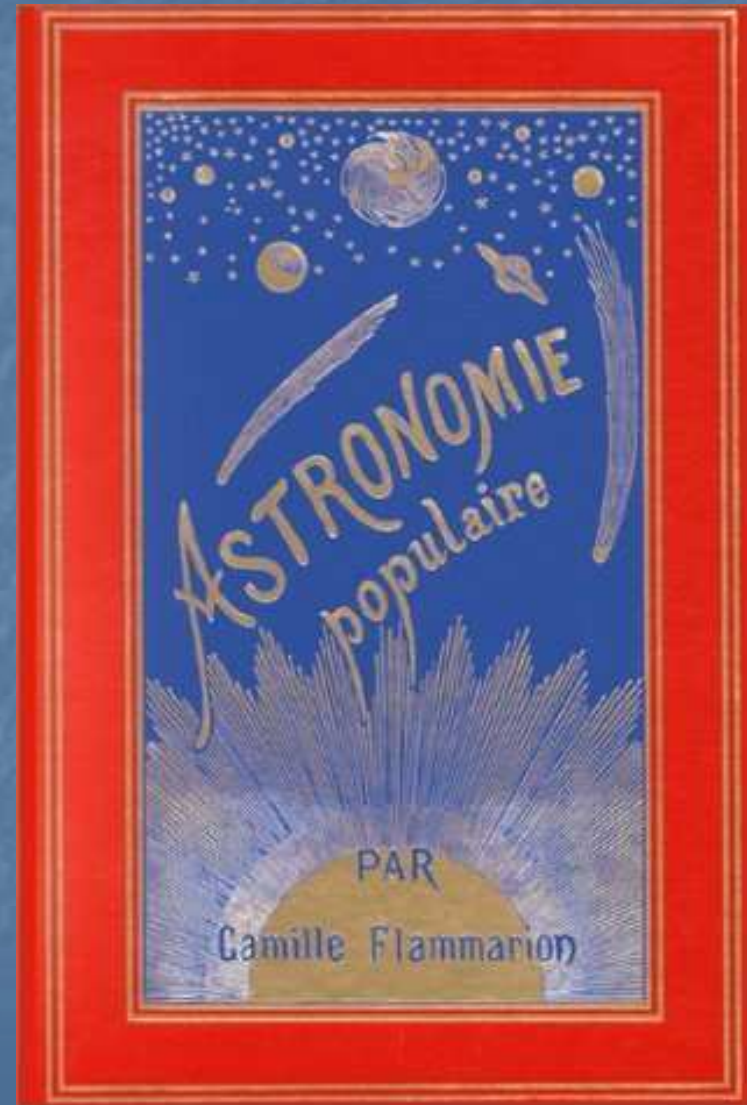
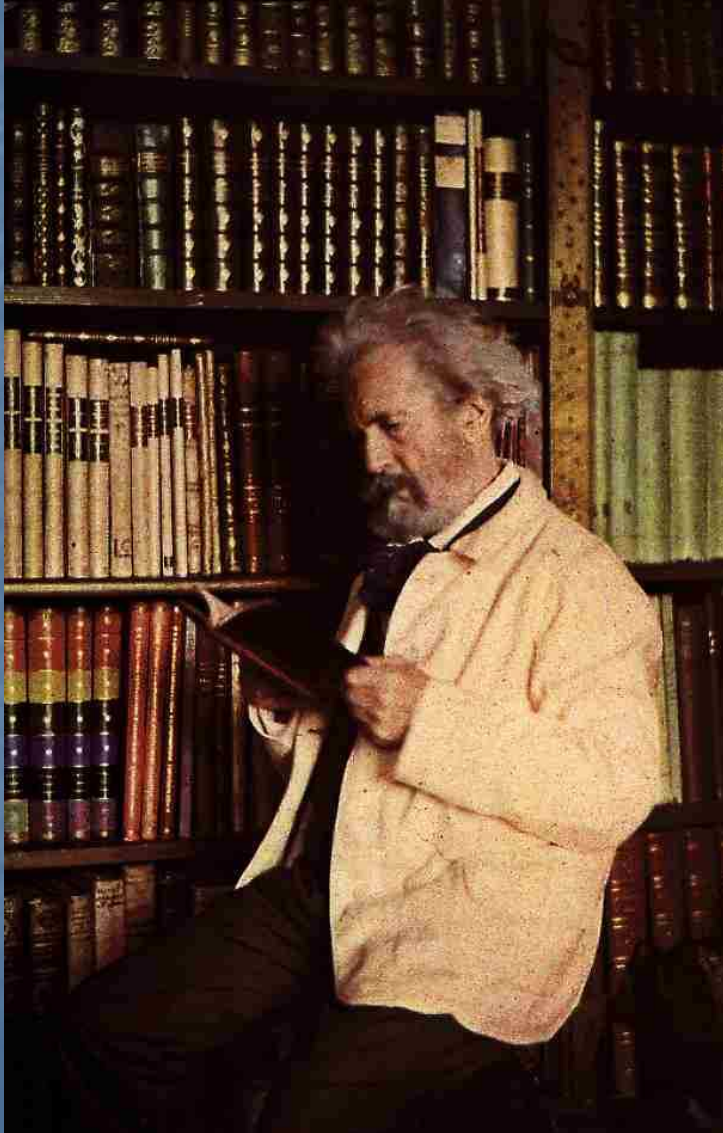
2- L'ère Arago



Le Pays des fourures (1873) – partie I, chapitre XXIII, illustration de Beaurepaire, graveur non déterminé



2- L'ère Arago

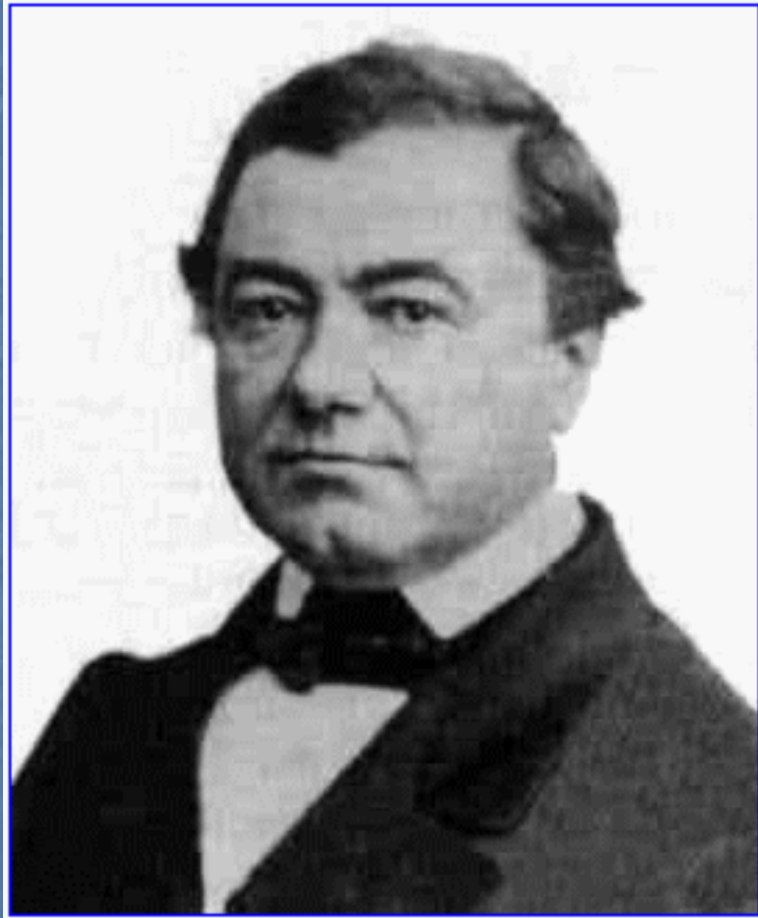


3- Après Arago

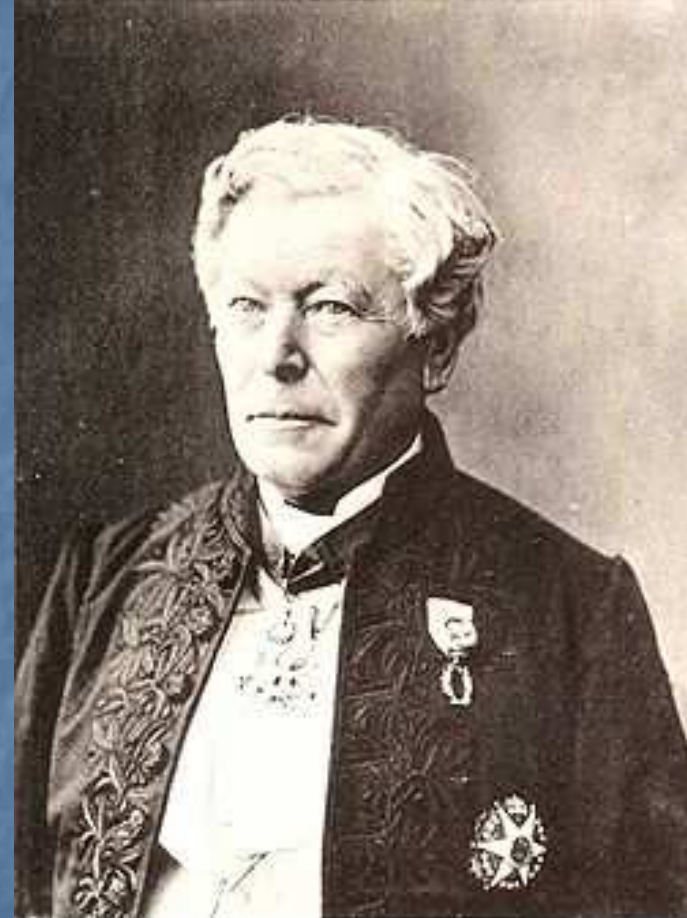


- « M. Le Verrier appelle l'attention de l'Académie sur l'insuffisance et le défaut d'exactitude de la *Connaissance des Temps* et de l'*Annuaire du Bureau des Longitudes*. »
- CRAS 6 février 1860

3- Après Arago



Charles Eugène Delaunay



Hervé Faye

3- Après Arago



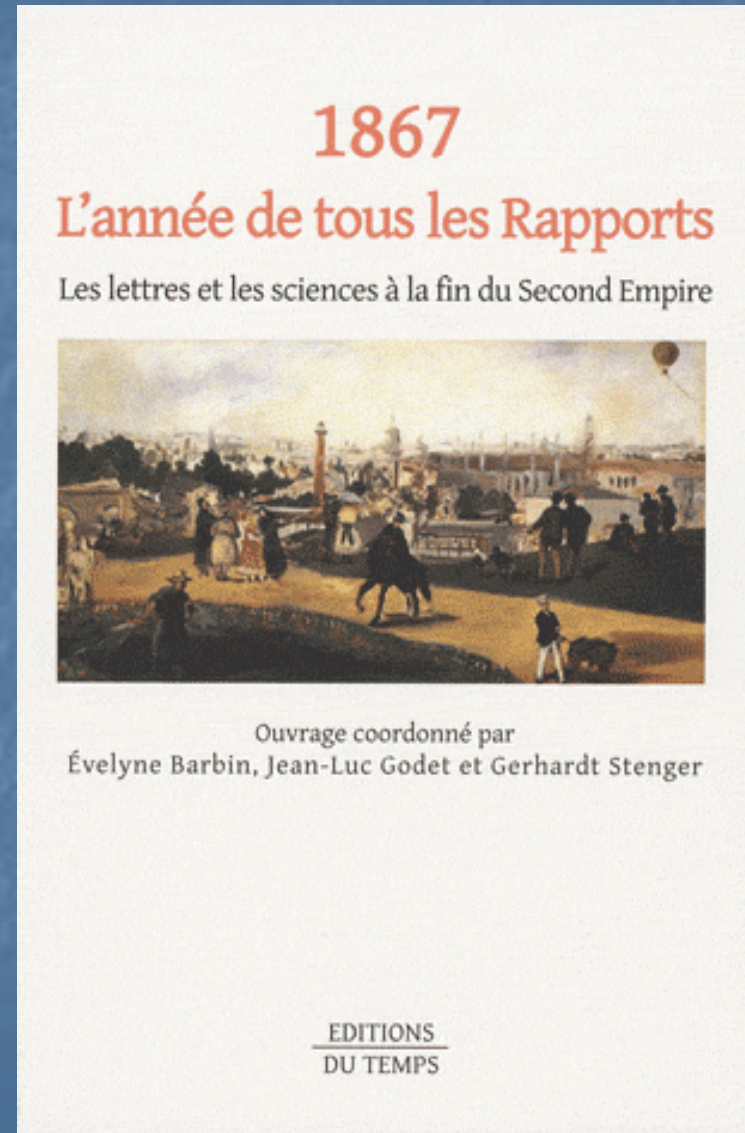
Abbé Moigno

- « Celles de l'Annuaire du Bureau des Longitudes arrêtées à la mort d'Arago, depuis 1854, furent reprises en 1867, après une interruption de treize années, ce ne fut un secret pour personne de savoir que mes notices étaient la cause déterminante de cette reprise, et j'avais, sans le vouloir, poussé un peu l'épée dans les reins de mes maîtres, Delaunay, Laugier, Mathieu... »[\[1\]](#)
- [\[1\]](#) Camille Flammarion, *Mémoires d'un astronome*, Paris, Flammarion, 1911, p. 295.

3- Après Arago



Victor Duruy



Conclusion

