

## Note sur Pierre Bouguer

Roland Lamontagne

Volume 16, numéro 1, juin 1962

URI : <https://id.erudit.org/iderudit/302170ar>

DOI : <https://doi.org/10.7202/302170ar>

[Aller au sommaire du numéro](#)

Éditeur(s)

Institut d'histoire de l'Amérique française

ISSN

0035-2357 (imprimé)

1492-1383 (numérique)

[Découvrir la revue](#)

Citer cette note

Lamontagne, R. (1962). Note sur Pierre Bouguer. *Revue d'histoire de l'Amérique française*, 16(1), 63–65. <https://doi.org/10.7202/302170ar>

## NOTE SUR PIERRE BOUGUER \*

Pierre Bouguer<sup>1</sup> se range parmi les maîtres de la pensée scientifique au XVIII<sup>e</sup> siècle. Accompagné de Louis Godin et de Charles-Marie de La Condamine, il avait quitté La Rochelle, le 16 mai 1735, à destination du Pérou. « Nous avons comme vous savés peut être trois académiciens au Pérou... », écrivait Georges-Louis Leclerc de Buffon.<sup>2</sup> L'*Académie royale des Sciences* avait confié à cette mission le soin de mesurer un arc de méridien sur l'équateur, au sud de Quito. Grâce à son acharnement et à son habileté, Pierre Bouguer contribua à mener à bonne fin l'expédition du Pérou.<sup>3</sup> On lui doit, en outre, les premières mesures de photométrie<sup>4</sup> et la constatation d'un phénomène physique : l'anomalie de Bouguer.<sup>5</sup>

Des chercheurs du Canada,<sup>6</sup> notamment le Père Pierre-Joseph de Bonnécamps, s.j., et Michel Chartier de Lotbinière, avaient reçu l'aide de Pierre Bouguer qui a aussi correspondu avec Louis-Antoine de Bougainville.<sup>7</sup> La bibliothèque du Collège des

---

\* L'auteur tient à exprimer sa gratitude à M<sup>me</sup> G. Feuillebois, bibliothécaire à l'Observatoire de Paris, pour la photocopie de la seule lettre de Bouguer au Père Louis Castel, S.J., contenue dans les manuscrits de Bouguer, sous la cote C. 2. 8.

<sup>1</sup> Pierre Bouguer (10 février 1698-15 août 1758), mathématicien, physicien et hydrographe français. Cf. *Institut de France. Index biographique des membres et correspondants de l'Académie des Sciences, du 22 décembre 1666 au 15 novembre 1954* (Paris, 1954), 66.

<sup>2</sup> Françoise Weil, « La correspondance Buffon-Cramer », *Revue d'histoire des sciences et de leurs applications*, 14 (avril-juin 1961) : 121.

<sup>3</sup> René Taton, éd., *La Science moderne. Collection d'histoire générale des sciences* (Paris, 1958), 2 : 493.

<sup>4</sup> *Ibid.*, 2 : 502; Maurice Dumas, éd., *Histoire de la science* (Paris, 1957), 911.

<sup>5</sup> « L'anomalie de Bouguer représente l'attraction ou le défaut d'attraction de différences de densité non perceptibles lorsque l'on a fait la part de la topographie visible. » Sir Edward Bullard, *Endeavour*, 20 (octobre 1961) : 191.

<sup>6</sup> *Revue d'histoire de l'Amérique française*, 13 (mars 1960) : 509-524.

<sup>7</sup> René de Kéralain, *La Jeunesse de Bougainville et la guerre de sept ans* (Paris, 1896), 74.

Louis-Antoine de Bougainville est l'auteur du *Traité du calcul intégral, pour servir de suite à l'analyse des infiniment petits de M. le Marquis de l'Hôpital* (2 vol., Paris, 1754 et 1756).

Mon Révérend Père,

Il est d'honneur de parler à quelqu'un qui entend à demi mot, & qui fait attention, & qui  
 tend à pardonner moi ce langage persuasif de la parfaite considération avec  
 laquelle je l'ai.

Rien n'est plus poli que la manière dont vous m'avez écrit que le S<sup>r</sup>  
 Mandillo peut avoir raison dans la construction de sa boussole et qu'il  
 se peut faire que son âge justifie un peu de précipitation, j'aurais  
 remarqué fort bien que chaque Savant ne se fait pas un objet  
 particulier de toutes les questions de Mathématiques ou de la Philosophie  
 et qu'il est toujours dans ces Sciences comme dans toutes les autres  
 une infinité de <sup>questions</sup> ~~questions~~ dans lesquelles on n'a pu le temps de pointer  
 le coin de son nez avec elles. Mais lorsqu'on se conduit avec  
~~droiture~~ <sup>droiture</sup> et qu'on aime à prendre la part de la justice, on ne peut  
 juger toutes les fois qu'il s'agit de personnes, à des points <sup>obscurs</sup> ~~obscurs~~ <sup>qui ne sont pas</sup>  
~~comme des choses simples~~ <sup>comme</sup> On cherche de nouvelles lumières comme  
 vous le faites ~~comme à l'ordinaire~~ <sup>à l'ordinaire</sup> on réfléchit on fait des expériences  
 on consulte les vivans et les morts. C'est vobis ben cessat qui <sup>est</sup> ~~est~~ <sup>est</sup>  
~~à vous rendre présent de pauvre~~ <sup>à vous rendre présent de pauvre</sup> <sup>ou de l'espérance</sup>  
~~le meilleur motif du monde, mais~~ <sup>le meilleur motif du monde, mais</sup> <sup>ce n'est pas</sup>  
 hier <sup>ce n'est pas</sup> ~~hier~~ <sup>ce n'est pas</sup> ~~hier~~ <sup>ce n'est pas</sup> ~~hier~~ <sup>ce n'est pas</sup> ~~hier~~ <sup>ce n'est pas</sup>  
 de son côté, vous en sentez toutes les conséquences. Tout cela fait vobis cloro  
 mon Révérend Père, et tout propre à m'en faire convenir encore une  
 plus grande estime et une plus grande vénération pour vous, et même  
 possible de les porter plus loin que j'ai pu.

Je ne vis rien dans la boussole du S<sup>r</sup> Mandillo que je ne <sup>trouvai</sup> ~~trouvai~~ <sup>trouvai</sup> ~~trouvai~~ <sup>trouvai</sup>  
 boussoles ordinaires, lesquelles sont <sup>trouvées</sup> ~~trouvées~~ <sup>trouvées</sup> ~~trouvées <sup>trouvées</sup> ~~trouvées~~ <sup>trouvées</sup>  
 dans d'anciennes toutes <sup>trouvées</sup> ~~trouvées <sup>trouvées</sup> ~~trouvées <sup>trouvées</sup> ~~trouvées~~ <sup>trouvées</sup>  
 sont cachés sur un carton <sup>trouvées</sup> ~~trouvées <sup>trouvées</sup> ~~trouvées <sup>trouvées</sup> ~~trouvées~~ <sup>trouvées</sup>  
 brouillon, pourvu qu'elle <sup>trouvées</sup> ~~trouvées <sup>trouvées</sup> ~~trouvées~~ <sup>trouvées</sup> ~~trouvées~~ <sup>trouvées</sup>  
 soit d'un usage indifférent dans la Marine. Je sçai bien que les boussoles~~~~~~~~~~~~

Reproduction de la première page de la lettre de Pierre Bouguer au Père Louis Castel, Paris, 14 mai 1747. Bibliothèque de l'Observatoire de Paris. Papiers divers, brouillons et notes d'expériences sur la transmission et la réflexion de la lumière et pièces relatives aux discussions Bouguer — La Condamine. C. 2. 8.

Jésuites contenait un ouvrage de Pierre Bouguer, *Traité complet de la navigation...* (Paris, 1745).<sup>8</sup>

Cet extrait d'une lettre de Bouguer au Père Louis Castel<sup>9</sup> illustre la rigueur de la méthode expérimentale qu'employait ce maître de l'enquête scientifique au XVIIIe siècle.

Vous remarquez fort bien que chaque sçavant ne se fait pas un objet particulier de toutes les Questions des Mathematiques ou de la Physique et qu'il est toujours dans ces sciences comme dans toutes les autres une infinité de differens recoins dans lesquels on n'a pas eu le temps de pénétrer. Je conviens de tout cela avec vous, mon Révérend Père, mais lorsqu'on se conduit avec droiture et qu'on aime à prendre le parti de la justice, on suspend son jugement toutes les fois qu'il s'agit de prononcer sur des points obscurs. On cherche de nouvelles lumières comme vous le faites actuellement, on reflechit, on fait des expériences, on consulte les vivans et les morts.<sup>10</sup>

Ce texte révèle le cheminement de la pensée scientifique de son auteur. Bouguer donne du piquant à l'explication de sa méthode d'enquête. Il insiste sur la nécessité de procéder à l'historique d'un problème et de se documenter. Il effectue une vérification expérimentale des hypothèses. Si les résultats sont contradictoires, il faut exécuter une nouvelle série d'expériences. La solution découle de l'ensemble des preuves.

ROLAND LAMONTAGNE

*Université de Montréal*

<sup>8</sup> Antonio Drolet, *Revue d'histoire de l'Amérique française*, 14 (mars 1961) : 510.

<sup>9</sup> Sur le Père Louis Castel, S.J., voir Marthe Emmanuel, « Le passage du Nord et la 'mer de l'ouest' sous le régime français », *Ibid.*, 13 (décembre 1959) : 361; Joseph Maréchal, S.J., *Précis d'histoire de la philosophie moderne I. De la Renaissance à Kant* (Paris, 1951), 296-297.

<sup>10</sup> Pierre Bouguer au P. Louis Castel, Paris, 14 mai 1747. *Bibliothèque de l'Observatoire de Paris. Papiers divers, brouillons et notes d'expériences sur la transmission et la réflexion de la lumière et pièces relatives aux discussions Bouguer-La Condamine*. C. 2. 8.