

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 Bouguer¹ se range parmi les maîtres de la pensée scientifique au XVIII^e 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.² 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.³ On lui doit, en outre, les premières mesures de photométrie⁴ et la constatation d'un phénomène physique : l'anomalie de Bouguer.⁵

Des chercheurs du Canada,⁶ 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.⁷ La bibliothèque du Collège des

* L'auteur tient à exprimer sa gratitude à M^{me} 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.

¹ 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.

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

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

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

⁵ « 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.

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

⁷ René de Kérallain, *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 l'honneur de parler à quelqu'un qui entend à demi mot, le fait attention nage
 tant. pardonner moi ce langage persuadé de la parfaite considération avec
 laquelle je le fais.

Rien n'est plus poli que la manière dont vous m'avez écrit que le S^r
 Mandillo peut avoir raison dans la construction de la boussole et qu'il
 se peut faire que, du côté d'un peu de précipitation, j'aie
 remarqué fort bien que chaque levante ne se fait pas un objet
 particulier de toutes les ^{questions} de Mathématiques ou de la Physique
 et qu'il est toujours dans ces levantes comme dans toutes les autres
 une infinité de ^{autres} dans lesquels on n'a pu le temps de pointer.
 Je conviens de tout cela avec vous. Mais lorsqu'on le conduit avec
~~droiture~~ ^{droiture} et qu'on aime à prendre le parti de la justice, on ne peut ^{obtenir} son
 jugement toutes les fois qu'il s'agit de personnes. On se voit ^{obtenir} trop pas
~~comme on les traite~~ ^{comme on les traite} On cherche de nouvelles lumières comme
 vous le faites ~~comme à l'ordinaire~~ ^{comme à l'ordinaire} on réfléchit on fait des expériences
 on consulte les vivans et les morts. C'est très bien cela qui est ^{de la justice}
 dans votre ~~raisonnement~~ ^{raisonnement} à vous rendre présent du pauvre ^{ou de l'opprimé}
 lorsque vous parlez des raisons du S^r Mandillo ^{ou de la justice} par la ^{ou de la justice}
~~raison~~ ^{raison} le meilleur motif du monde, mais ~~il n'est pas bien de dire~~ ^{il n'est pas bien de dire}
 hier ^{ou nous} ~~fait~~ ^{fait} de ne pas gagner le procès à le pauvre et le bon droit n'est pas
 de son côté, vous en sentez toutes les conséquences. Tout cela fait très cloze
 mon Révérend Père, et se voit propre à me faire convenir encore une
 plus grande estime et une plus grande vénération pour vous, et même
 possible de les porter plus loin que je le fais.

Je ne vis rien dans la boussole du S^r Mandillo que je ne ^{trouve} ~~trouve~~ sans mes
 boussoles ordinaires lorsqu'elles sont ^{très} ~~très~~ parfaitement faites. ^{travail} ~~travail~~ nous avons
 souvent d'aiguilles toutes ^{travaillées} ~~travaillées~~ nous nous avons d'aiguilles qui
 sont cachées sous un carton ^{ou sous un couvercle} ~~ou sous un couvercle~~ la ^{ou de la justice}
~~ou sous un couvercle~~ ^{ou sous un couvercle} nous ^{ou de la justice}
~~ont~~ ^{ont} d'un usage indéterminé dans la Marine. Je sçai bien que les ^{ou de la justice}

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).⁸

Cet extrait d'une lettre de Bouguer au Père Louis Castel⁹ 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.¹⁰

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

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

⁹ 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.

¹⁰ 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.