

La conquête de la nature 04

Grâce au travail des naturalistes, les autorités de la Nouvelle-France cherchent à mieux s'appropriier la nature du nouveau continent. Les enquêtes du sol, du climat, des espèces animales et végétales sous-tendent des questions pratiques du type : Le climat et les sols favorisent-ils l'agriculture ? Quels minerais pourraient être exploités ? Quelles espèces possèdent un intérêt pratique ou commercial ?

La rudesse du climat

Le botaniste Jean-François Gaultier appareille pour le nouveau continent en 1742 à bord du *Rubis*. Il entretient, à titre de membre correspondant, des relations avec plusieurs savants de l'Académie. Gaultier s'intéresse entre autres à la météorologie : pendant quatorze ans, il va tenir le journal quotidien des variations de température en Nouvelle-France. Elles feront l'objet de publications dans *Les Mémoires de l'Académie royale des sciences*. On imagine aisément les difficultés rencontrées quand on sait que le thermomètre au mercure perfectionné par Gabriel Fahrenheit (1686-1736) et couramment utilisé depuis 1720, ne permettait pas de mesurer exactement les basses températures du froid hivernal de Québec.



Baromètre-thermomètre de Réaumur

138 MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE
Jan. Degré.
14. 25 — 0 beau, vent sud-ouest.
15. Le froid était d'un degré plus fort qu'il n'était en France en 1741.
16. 13 — 0 neige abondante.
17. 12 — 0 beau, point de vent.
18. 3 — 0 neige.
19. 5 — 0 beau, vent sud-ouest.
20. 21 — 0 beau, grand vent de sud-ouest.
21. Le froid augmenta tellement pendant la journée, que M. Gaultier dit que le feu ne se pouvait faire que par des chemées de bois, et qu'il fallait se réfugier dans la bûche, & le thermomètre de M. de Reaumur marqua 1 degré au-dessus de zéro le 1742.
22. Le 20 la glace était si folle entre l'île d'Orléans & Beaufort, qu'elle parait les voitures les plus pelantes.
23. M. Gaultier remarque que le froid qui dure des chemées de bois se condense, qu'il vient du que tout Québec est en feu, & en l'air qui s'élève du feu, & le 22 le froid augmenta beaucoup, & il se fit un grand vent du sud-ouest, le vent d'ouest, le vent d'ouest-ouest, vint au bout de la bûche du thermomètre, le vent d'ouest-ouest.
24. Le 21 & le 22 le froid augmenta beaucoup, & il se fit un grand vent du sud-ouest, le vent d'ouest, le vent d'ouest-ouest, vint au bout de la bûche du thermomètre, le vent d'ouest-ouest.
25. 15 — 0 neige, vent sud-ouest.
26. 14 — 0 beau, vent sud-ouest.
27. 13 — 0 beau, vent sud-ouest.
28. 12 — 0 beau, vent sud-ouest.
29. 11 — 0 beau, vent sud-ouest.
30. 10 — 0 beau, vent sud-ouest.
31. 9 — 0 beau, vent sud-ouest.
32. 8 — 0 beau, vent sud-ouest.
33. 7 — 0 beau, vent sud-ouest.
34. 6 — 0 beau, vent sud-ouest.
35. 5 — 0 beau, vent sud-ouest.
36. 4 — 0 beau, vent sud-ouest.
37. 3 — 0 beau, vent sud-ouest.
38. 2 — 0 beau, vent sud-ouest.
39. 1 — 0 beau, vent sud-ouest.
40. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
41. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
42. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
43. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
44. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
45. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
46. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
47. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
48. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
49. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
50. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
51. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
52. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
53. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
54. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
55. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
56. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
57. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
58. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
59. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
60. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
61. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
62. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
63. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
64. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
65. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
66. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
67. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
68. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
69. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
70. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
71. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
72. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
73. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
74. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
75. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
76. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
77. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
78. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
79. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
80. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
81. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
82. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
83. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
84. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
85. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
86. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
87. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
88. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
89. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
90. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
91. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
92. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
93. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
94. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
95. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
96. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
97. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
98. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
99. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.
100. 0 — 0 beau, vent sud-ouest.

Extrait tiré des « Observations botanico-météorologiques » de Gaultier, *Mémoires de l'Académie royale des sciences*, Paris, 1744.



Les richesses des sols

La minéralogie retient aussi l'attention de Gaultier. On a pu retracer quatre envois vers la France qui lui sont attribués. Jean-Étienne Guettard, fameux géologue français, est le destinataire des échantillons et notes de Gaultier qui publie, en 1752, la première carte minéralogique du Canada, accompagnée de quelques dessins de fossiles.

Des naturalistes en uniforme

En période de paix, la contribution des officiers du roi à l'histoire naturelle n'est pas négligeable. C'est avec ces instructions d'ordre scientifique qu'un soldat part en mission : « Si chemin faisant il (l'officier) peut ramasser quelques-unes des graines et des plantes contenues dans le mémoire qui lui sera remis avec ceci, il les apportera, mais cela ne doit point le détourner des objets plus intéressants pour le service ». Un mastodonte fossile, « l'éléphant de l'Ohio », fut ainsi découvert par un détachement commandé par le sieur de Longueuil. En 1740, celui-ci emporte quelques os et les expédie au Cabinet du roi. Buffon, dans son *Histoire naturelle, générale et particulière*, compare le mastodonte au mammoth sibérien, déjà connu.

Gouverneur intérimaire de la colonie de 1747 à 1749, Roland-Michel Barrin de La Galissonnière montre un intérêt particulier envers l'histoire naturelle et la botanique. Ami du savant français Duhamel du Monceau, il ne néglige aucun effort pour lui venir en aide dans ses recherches, allant même jusqu'à recourir aux services de la garnison pour ramasser graines, plants et autres spécimens.



Le castor d'après *Les Voyages de Lahontan*, Bibliothèque nationale du Canada, 1705.

400 ans de science au Québec

XIV^e

XV^e

XVI^e

XVII^e

XVIII^e

XIX^e

XX^e

XXI^e