

Les monstres des lochs, l'énigme maths du « Monde » n°49

Plongez dans les eaux écossaises, sans glaçon pour garder l'esprit clair.

Par Mickaël Launay

Publié le 15 mars 2025 à 10h00 • Lecture 1 min.

Article réservé aux abonnés

Les légendes racontent qu'il vivait autrefois, dans les lochs du nord et de l'est de l'Ecosse, de grands et terribles monstres aquatiques. Les Pictes, qui vivaient en ces lieux et époques, avaient toutefois observé que tous n'étaient pas aussi dangereux qu'ils pouvaient en avoir l'air. La monstruosité d'un monstre dépendait directement de sa taille, mais les plus grands n'étaient pas nécessairement les plus à craindre. C'est ainsi que, par des formules dont le secret a été perdu, les druides de ces temps-là étaient parvenus à déterminer que leur dangerosité pouvait se calculer en retranchant à leur mesure (en pieds) le carré de la somme de ses chiffres. Ainsi, un monstre de 32 pieds avait une dangerosité égale à $32 - (3+2)^2 = 32 - 25 = 7$. Vous noterez que, selon cette règle, on trouve parfois un résultat négatif : un monstre de 25 pieds a une dangerosité égale à $25 - (2+5)^2 = 25 - 49 = -24$. Les Pictes ignoraient à cette époque les nombres négatifs, mais c'était sans importance car ces monstres-là se trouvaient totalement inoffensifs. A cela, il faut ajouter que, Manannan merci, aucun monstre ne mesure plus de cent pieds.

Mais de tous les monstres de la région, celui du Loch Ness était sans conteste le plus terrifiant ! Il était non seulement le plus dangereux de tous, mais également le plus dangereux qui puisse jamais exister. Sauriez-vous déterminer combien mesurait le monstre de Loch Ness ?