Où fut installé le premier paratonnerre de Suisse?

Sur la maison de Horace-Bénédict de Saussure, qui surplombe encore la Place Neuve. Passionné par l'électricité, Saussure suit l'exemple du savant américain Benjamin Franklin, fameux pour ses recherches et ses découvertes sur l'électricité atmosphérique.

En 1787, vêtu d'une redingote en soie verte et équipé de ses chaussures à crampons et d'une paire de lunettes de soleil, Saussure ne gravira pas le Mont Blanc tout seul. Il est accompagné du guide chamoniard Jacques Balmat et de serviteurs qui portent les nombreux instruments scientifiques qu'il utilisera lors des trois heures qu'il passera au sommet du massif.

In 1787, dressed in a long green silk coat, wearing shoes with crampons attached and sporting a pair of sunglasses, Saussure climbed Mont Blanc. But he was not alone. He was accompanied by the Chamonix guide, Jacques Balmat, and bearers who carried the numerous scientific instruments he used during his three-hour stay on the summit of the massif.

Horace-Bénédict de Saussure est un savant exemplaire du XVIIIe siècle. Influencé par son oncle, Charles Bonnet, et impressionné par le grand naturaliste Albert de Haller, Saussure se tourne d'abord vers la botanique, mais sa curiosité lui fera élargir son champ d'exploration à une part importante des sciences de son temps. Grâce aux instruments qu'il aura inventés pour la circonstance, il fournira de remarquables contributions à l'étude de l'absorption de la chaleur du Soleil, à la météorologie, à l'étude de l'électricité, ainsi qu'à celle du magnétisme. Cette liste suffirait à faire de lui un grand esprit du XVIIIe siècle, mais Horace-Bénédict de Saussure effectuera de surcroît plusieurs voyages scientifiques dans les Alpes, ramenant des observations géologiques de premier ordre. Parallèlement, il donne des cours remarquables à l'Académie de Genève (l'ancêtre de l'Université) et s'implique dans la politique locale, cherchant à promouvoir l'enseignement des sciences. En 1774, il signe un projet de réforme du Collège de Genève: le nouveau plan d'études prévoit de valoriser les sciences naturelles. Il ne parviendra pas à le faire accepter. La famille Saussure compte plus d'un savant d'envergure, dont l'arrière-petit fils de Horace-Bénédict: Ferdinand de Saussure, qui s'illustrera comme le fondateur de la linguistique. Publié en 1916, le *Cours de linguistique générale* fera la renommée de ce grand spécialiste des langues. Pourtant, cet ouvrage fut rédigé par ses étudiants sur la base de leurs notes de cours! Ferdinand de Saussure enseigna en effet, assidûment, mais en revanche, il ne publia rien, ou presque, des milliers de pages qu'il rédigea sur de multiples sujets liés à la langue et à son fonctionnement.

Saussure reprendra, à l'âge de 22 ans, la chaire de philosophie (où l'on enseignait notamment les sciences physiques) qu'il conservera vingt-quatre ans avant de la remettre à son brillant élève Marc-Auguste Pictet.

At the age of 22, Saussure took up the Chair of Philosophy (where he taught physical science in particular) which he retained for twenty-four years before handing over to his brilliant pupil, Marc-Auguste Pictet.

Placé sur sa maison, en 1776, le paratonnerre de Saussure inquiétait les voisins, qui pensaient qu'en attirant la foudre, l'appareil engendrerait plus de dégâts que de bénéfices.

The lightening conductor attached to Saussure's house in 1776 caused concern amongst the neighbours who thought that by attracting the lightening more damage than protection would be the result.

Anecdote

Grand inventeur, Saussure a légué à la postérité une série d'instruments scientifiques, dont un hygromètre pour mesurer l'humidité de l'atmosphère ou encore un électromètre, permettant de mettre en évidence les charges électriques. Il inventera aussi un cyanomètre, appareil très original de mesure du... bleu du ciel, afin de préciser les liens existant entre couleur et altitude! Aujourd'hui, cette invention de Saussure fait sourire et semble plus poétique que scientifique, mais à son époque, l'esprit du temps est à tout saisir par les nombres et les mesures pour décrire la nature qui nous entoure.

Saussure was a prolific inventor. He left a range of scientific instruments to posterity including a hygrometer for measuring atmospheric humidity and an electrometer for measuring evidence of electricity in the atmosphere. He also developed a cyanometer, a rather curious apparatus to measure the blue of the sky in order to determine the link between colour and altitude! This invention may make us smile today for its poetic rather than scientific quality, but during Saussure's time the fashion was to try to capture everything through numbers and measurements in order to describe the nature around us.

Where was the first lightening conductor in Switzerland installed?

On the house of Horace-Bénédict de Saussure which still overlooks Place Neuve. Fascinated by electricity, Saussure followed in the footsteps of the American scholar Benjamin Franklin, famous for his research and discoveries on atmospheric electricity.

Horace-Bénédict de Saussure was the embodiment of the 18th century scholar. Influenced by his uncle Charles Bonnet and an admirer of the great naturalist Albert de Haller, Saussure began studying botany but his curiosity led him explore the wider scientific interests of his time. Instruments he invented himself yielded significant contributions to the study of the absorption of heat from the sun, to meteorology as well as to the study of electricity and magnetism. These accomplishments were enough to mark him out as a great intellectual of the 18th century, but Horace-Bénédict de Saussure also made several scientific expeditions to the Alps returning with high quality geological data. At the same time he gave memorable lectures at the Academy of Geneva (forerunner of the University) and served in local politics from where he encouraged the teaching of science. In 1774, he signed a project for the reform of the College of Geneva which proposed greater emphasis on natural science. It was not accepted.
The Saussure family included more than one erudite scholar. The great-grandson of Horace-Bénédict, Ferdinand de Saussure, distinguished himself by founding linguistics. The Cours de linguistique générale *(General linguistics course) published in 1916 made the reputation of this great language specialist. However, the work was compiled by his students on the basis of the notes they had taken during his courses! Ferdinand de Saussure applied himself assiduously to teaching but published practically nothing of the thousands of pages he wrote on many subjects related to language and its function.*

Plis d'une formation géologique – extraits du carnet de note de Horace-Bénédict de Saussure.

Folds in a geological formation – extracts from the notebook of Horace-Bénédict de Saussure.

Why here?

The Tertasse building above the rue de la Corraterie was the main residence of Horace-Bénédict de Saussure thanks to his marriage to Albertine-Amélie Boissier, daughter of a rich businessman.

Pourquoi ici?

Le bâtiment de la Tertasse qui surplombe la rue de la Corraterie était la résidence principale de Horace-Bénédict de Saussure, dont il put profiter grâce à son mariage avec Albertine-Amélie Boissier, fille d'un riche homme d'affaires.

Avec le soutien de

Société Académique de Genève

1559 2009 450 ans UNIVERSITÉ DE GENÈVE

www.unige.ch/450

With the support of

Société Académique de Genève

1559 2009 450 ans UNIVERSITÉ DE GENÈVE

www.unige.ch/450