

▶ DE RAMERUPT À L'OBSERVATOIRE DE PARIS

# Charles Delaunay, objectif lune

Il fut l'un des plus grands savants français du XIX<sup>e</sup> siècle. Astronome par vocation, Charles Delaunay a permis, par ses recherches, de connaître et d'utiliser les mouvements de l'astre lunaire. Né à Lusigny-sur-Barse, il repose à Ramerupt, sa commune d'adoption.



**CHARLES DELAUNAY (1816-1872).** En costume d'académicien, arborant palmes universitaires et Légion d'honneur. Il s'appuie sur sa *Théorie du mouvement de la lune* qui lui valut une renommée universelle. Don de l'État en 1880, ce tableau orne la salle du conseil municipal de Lusigny.

La théorie de la lune... « *L'ouvrage de Charles Delaunay ne sera jamais populaire. Qui oserait s'aventurer dans une forêt de chiffres et de formules algébriques, en caractères minuscules, le long de 814 pages?* » se demande Émile Socard, de la Société académique de l'Aube, à la mort du savant en 1872. Et pourtant! C'est grâce à la connaissance exacte de la position de la lune que les marins peuvent donner précisément leur propre position. Et

c'est grâce aux recherches auxquelles l'astronome aubois prit part que les premiers astronautes purent poser le pied sur le sol lunaire, un siècle plus tard. « *La méthode analytique dont s'est servi Delaunay a un caractère si général qu'elle a été employée pour l'étude du mouvement des satellites artificiels* », va jusqu'à déclarer Jean Delhaye, du Bureau des longitudes.

**ASSOCIÉ AU FUTUR CANAL DE SUEZ**  
L'astronomie, Charles Delaunay y vient à l'âge de 20 ans. Sorti premier de l'École polytechnique, il reçoit en récompense un exemplaire des œuvres de Laplace. « *Mon travail sur la théorie de la lune a pour origine la lecture de ce prix* », écrit-il. Au fil des ans, ses travaux de recherche amènent Charles Delaunay aux responsabilités scientifiques les plus élevées : membre de l'Institut (1855) puis du Bureau des longitudes (1862) et, enfin, directeur de l'Observatoire de Paris (1870). Il nourrit de grands projets pour ce berceau de l'astronomie et de la mécanique céleste, comme le transférer à Fontenay-aux-Roses, ou le conserver à Paris « *à la condition de raser complètement l'édifice de Louis XIV* ». Mais la guerre survient. Il fait alors mettre à l'abri tous les instruments. Resté seul à son poste, il s'emploie à classer, étiqueter et cataloguer la bibliothèque. Et quand des fédérés s'aventurent dans l'Observatoire, ces insurgés sont si étonnés de trouver le directeur au travail... qu'ils le saluent respectueusement avant de se retirer! La réputation du savant est grande. Il se trouve ainsi associé au projet du canal de Suez. Ferdinand de Lesseps fait appel à lui pour résoudre par

les mathématiques la question relative au régime des eaux. C'est sur les conseils de Delaunay qu'il se décide à faire passer le canal à travers les lacs Amers.

**UN PROFESSEUR EXTRAORDINAIRE**  
Delaunay considère l'enseignement des sciences comme « *sa véritable vocation* ». Toute sa vie, il le fait passer avant tout. Ainsi, invité par l'Empereur au palais de Compiègne en 1866, il rentre à Paris faire une leçon... au lieu de suivre la chasse à courre. Professeur à Polytechnique et à la Sorbonne – où il ouvrit en 1869 un cours d'astronomie pour les demoiselles –, il enseigne aussi à l'École des mines. Charles Delaunay a également rédigé des ouvrages pédagogiques. « *Doué d'une grande mémoire, d'une rare faculté d'élocution, esprit essentiellement simplificateur, il créa et publia son Cours de Mécanique, qui se lit avec aussi peu de peine qu'on en avait à écouter et suivre le professeur*, lit-on dans les annales de Polytechnique. *Les difficultés étaient par lui si habilement évitées, qu'il laissait à ses élèves la conviction qu'ils savaient la Mécanique.* »



**TOUR OU TREUIL.** Figure extraite du *Cours élémentaire de mécanique théorique et appliquée* (1851), l'un des ouvrages pédagogiques composés par Charles Delaunay, professeur à la Faculté des sciences et à l'École polytechnique.



**LA VILLA** que Charles Delaunay fit construire à Ramerupt en 1855. Une plaque rappelle au passant le souvenir du grand homme.

**À RAMERUPT, IL CONSTRUIT UNE ÉCOLE**  
Charles Delaunay voit le jour à Lusigny en 1816. Il n'a que deux ans quand sa famille s'installe place de la Halle à Ramerupt, où son père vient d'acheter l'étude d'huissier. Il grandit là et fréquente l'école du village avant de rejoindre le collège de Troyes. Et c'est à Ramerupt qu'il se marie en 1839, avec la sœur d'un de ses amis. Après le décès de son épouse, dix ans plus tard, d'une maladie de poitrine, Charles Delaunay multiplie les visites à Ramerupt. En 1855, il y fait bâtir une agréable villa. Se levant tôt (6 h, voire 5 h en été), il travaille jusqu'à 13 h sur la lune. L'après-midi est consacré à la préparation de ses cours, jusqu'à 16 h, heure de sa promenade. Très croyant, il fait construire, à ses frais, une école pour l'éducation des jeunes filles, sur un terrain fourni par la commune face à sa villa.

Placée sous le patronage de sainte Olympe (du nom de sa défunte épouse), l'école ouvre en 1857. L'année suivante, Delaunay en fait don à la commune et verse une rente destinée à payer les deux religieuses qui la tiennent. Chaque année, il préside la remise des prix, qu'il finance. Et, à la Sainte-Olympe, chaque élève reçoit un sachet de bonbons de Paris qu'il prend le temps de personnaliser. En 1860, Charles Delaunay entre au conseil municipal de Ramerupt. Jusqu'à sa mort, il assiste le plus souvent possible aux séances du conseil. Mais il décline la fonction de maire et celle de conseiller général, s'estimant retenu trop souvent à Paris.

**MORT NOYÉ À L'APOGÉE DE SA GLOIRE**  
Le 5 août 1872, Charles Delaunay périt au cours d'un naufrage alors qu'il visite la rade



**CHAMPIGNY-SUR-AUBE.** Ce cadran solaire qui orne la façade du château est l'œuvre de Charles Delaunay, directeur de l'Observatoire de Paris de 1870 à sa mort, en 1872.

de Cherbourg. Funeste coïncidence, son père s'était noyé dans l'Aube, 26 ans plus tôt, jour pour jour... À 56 ans, en parfaite santé, le savant disparaît en pleine gloire. Delaunay quitte le monde aussi simplement qu'il a vécu. Aucune parole n'est prononcée lors de ses obsèques à Paris. Les discours qu'avaient préparés les divers représentants de l'École des mines, de l'Observatoire, du Bureau des longitudes et de l'Institut, seront donc insérés dans les mémoires de l'Académie des sciences. Le 10 août, la dépouille du savant est inhumée au cimetière de Ramerupt. « *Les honneurs lui furent rendus par la compagnie de sapeurs-pompiers et M. l'abbé Rémon, curé de Ramerupt prononça l'éloge funèbre* », rapporte Émile Socard.

Marie-Pierre Moyot

**IN MEMORIAM**

## Un institut de recherche porte son nom

Au moins deux communes de l'Aube – Troyes et Ramerupt – ont consacré une rue à Charles Delaunay, afin d'honorer la mémoire de cet illustre compatriote. Et, depuis 1984, le collège de Lusigny-sur-Barse, son village natal, porte son nom. En 2006, l'Université de technologie de Troyes a regroupé ses cinq équipes de recherche au sein de l'Institut Charles-Delaunay, structure associée au CNRS. « *Il s'agissait de mettre en valeur une personnalité scientifique locale dont le domaine d'expertise était suffisamment vaste pour exprimer la diversité, mais également la qualité des recherches scientifiques menées à l'UTT* », explique Jacques Duchêne, directeur de cet institut.



**CIMETIÈRE DE RAMERUPT.** C'est sur cette tombe située près du portail ouest de l'église que fut prononcé l'éloge funèbre du grand savant, par le curé et le maire du village.