



L'abbé La Caille au Cap de Bonne-Espérance, 1751-1752



Date de mise en ligne : mercredi 5 février 2014

Nicolas-Louis de La Caille (1713-1762) est un des astronomes français des plus remarquables, surtout connu par son expédition en Afrique du Sud, où il a relevé pour la première fois le ciel austral et créé quatorze constellations nouvelles.

Nicolas-Louis de La Caille est né en 1713. Il entre à l'Observatoire de Paris en 1736, et le quitte en 1742 pour enseigner les mathématiques au Collège Mazarin, où on lui construit un observatoire. Il y commence un catalogue stellaire, mais il réalise qu'une expédition dans l'hémisphère austral sera nécessaire pour couvrir tout le ciel.

127 nuits pour cartographier le ciel austral

Il obtient les fonds et les autorisations nécessaires, et s'embarque en 1750 pour le Cap de Bonne-Espérance. Il y est très bien reçu par le gouverneur qui lui fait construire un observatoire. En 127 nuits d'observations harassantes, il explore systématiquement tout le ciel austral - le premier relevé systématique jamais entrepris en astronomie. Il catalogue 9 766 étoiles, la plupart nouvelles, ainsi que nombreux objets nébuleux.

Avant La Caille, il y avait de grandes zones dans le Ciel austral où les étoiles n'étaient pas répertoriées. C'est ce qui l'a conduit à définir 14 nouvelles constellations pour les remplir, auxquelles il a donné le nom d'instruments scientifiques ou artistiques.

14 nouvelles constellations

Elles sont toujours en usage aujourd'hui. Ce sont Sculptor, Fornax, Horologium, Reticulum, Caelum, Pictor, Pyxis, Antlia, Octans, Circinius, Norma, Telescopium, Microscopium et Mensa (la dernière faisant référence à la Montagne de la Table qui domine la ville du Cap). Par ailleurs, La Caille a divisé en trois l'immense constellation du Navire, qui devient Puppis, Carina et Vela.



Peinture du ciel austral par Anne-Louise Le Jeuneux *Observatoire de Paris*

Par des observations simultanées avec celles de Lalande à Berlin, La Caille obtient les meilleures déterminations pour l'époque de la parallaxe (distance) de la Lune, de Mars et du Soleil.

À son retour à Paris, La Caille fait réaliser par son amie Anne-Louise Le Jeuneux un magnifique planisphère du ciel austral, aujourd'hui conservé à l'Observatoire. Il reprend son enseignement et ses observations, mais meurt prématurément en 1762.



Sextant de La Caille *J-M. Kollar / Observatoire de Paris*