

# Désiré Carolus Emanuel Van Monckhoven

(Gent, 25.09.1834 - Gent, 23.12.1882)

Désiré Carolus Emanuel Van Monckhoven est né à Gand le 25 septembre 1834. Dès son plus jeune âge il fit preuve d'un grand intérêt pour la physique et les mathématiques. Vers 1850, alors qu'il était âgé de 16 ans, il écrivit son "Handboek der Scheikunde" (manuel de chimie) dans lequel un chapitre était consacré à la toute jeune chimie photographique. Comme profession, le jeune Van Monckhoven choisit celle de clerc dans les bureaux d'une banque gantoise.

Néanmoins, il se sentait davantage attiré par la photographie, principalement par les procédés de développement. Van Monckhoven fut l'un des premiers à établir de préceptes précis dans un domaine dans lequel les photographes professionnels travaillaient de façon purement empirique. Son "Traité de photographie sur collodion" paru en 1855 entraîna une percée de la photographie sur laque de collodion, et le livre resta un texte de référence durant plus d'un quart de siècle. En 1856 parut son "Traité général de photographie", ouvrage célèbre dans le monde entier et qui fit grand bruit, qui resta une source d'information indispensable au travers de nombreuses réimpressions, rééditions et traductions.

À partir de 1857, Van Monckhoven s'inscrivit à la Faculté des sciences de l'Université de Gand. Il décrocha un diplôme de docteur en sciences en 1862. La même année, nous retrouvons Van Monckhoven comme co-fondateur de la "Revue belge de photographie" et comme auteur de nombreuses communications scientifiques.

Dès 1860, Van Monckhoven commença à s'intéresser à l'optique photographique, principalement les appareils d'agrandissement. Il construisit en 1863 un « agrandisseur diyalitique » qui trouva rapidement des amateurs tant en

Belgique qu'à l'étranger.

Son esprit remuant ne prenait guère plaisir à une carrière d'érudit. Il aménagea à Vienne, avec l'aide du photographe Emil Rabending, un studio qui se distinguait par sa construction originale en tunnel qui garantissait davantage de lumière. Peut-être est-ce durant sa collaboration avec Emil Rabending que Van Monckhoven conçut l'idée de commercialiser ses connaissances techniques. Il retourna à Gand et fonda dans cette ville une petite fabrique de papier photographique destiné à l'impression au charbon.

Cependant il poursuivit son travail de recherche et réussit en 1879 à augmenter la sensibilité de l'émulsion photographique en lui faisant subir une maturation ammoniacale.

Van Monckhoven formula à partir de ce fait, et pour la première fois (20 ans avant Ostwald) la théorie de la maturation physique, selon laquelle la croissance des cristaux en solution se produit par le fait que les plus petits cristaux se dissolvent et se condensent sur les plus gros.

Il prépara lui même des émulsions suivant cette méthode, et les fournit à des amis industriels. L'émulsion Van Monckhoven connut la célébrité mondiale. Nous devons considérer Van Monckhoven comme le fondateur de l'industrie photographique belge.

Hélas, ce savant et industriel exceptionnellement doué décéda prématurément en 1882. Ses recherches à peine entamées en spectroscopie, astronomie et électricité ne purent être menées à bonne fin. Van Monckhoven fut sans nul doute l'un des représentants les plus purs on seulement de la photographie appliquée, mais aussi scientifique qui en était alors à ses balbutiements. Les nombreux livres et les inventions fondamentales qu'il nous a laissés témoignent d'un esprit imaginaire et d'une opiniâtreté exceptionnelle.

**Bibliographie**

- *D. Van Monckhoven 1834-1882. Verslag van de studiedag in het Provinciaal Museum Sterckshof, 23.10.1982.* Deurne: Provinciaal Museum voor Fotografie, 1982.
- L. ROOSENS, *Dr. Désiré Van Monckhoven als Autor von fotografischen Lehrbüchern*, dans *Fotogeschichte*, 1983, 3 (8), 4-12.
- T. SCHWILDEN et S. JOSEPH, *Désiré Van Monckhoven (1834-1882). Son rôle dans le développement de la photographie*, dans *Technologia*, 1982, 5, 30-46.
- J. COUPE, *Monckhoven (Désiré Van)*, dans *Biographie Nationale*, 1899, 15, col. 93-96.