

EXTRAIT DU DICTIONNAIRE HISTORIQUE DES ACADÉMICIENS DE LYON

BINEAU AMAND (1812-1861)

par Georges Boulon

Amand Bineau est né le 18 janvier 1812 à Doué-La-Fontaine (Maine-et-Loire), fils posthume de René Bineau (1778-Doué-la-Fontaine 6 septembre 1811), géomètre, et de Louise Daligny. Témoins : Pierre Denis Guy Vaslin, percepteur des contributions directes, et Athanase Pierre Désiré Bineau, négociant. Après avoir suivi, de 1829 à 1832, les cours de l'École centrale des arts et manufactures, il devient chef du laboratoire d'analyse de cette école en 1832, puis attaché vers 1835 aux travaux de Louis Jacques Thénard et préparateur du cours de chimie de Jean Baptiste Dumas au Collège de France. Il obtient le grade de docteur ès sciences en 1837 avec une thèse titrée *Recherches sur la densité des vapeurs*, et est appelé comme chargé de cours à enseigner la chimie à la faculté des sciences de Lyon (21 novembre 1836-21 août 1839). Titularisé comme professeur le 21 août 1839, il est chargé par la suite du cours de chimie à l'école municipale La Martinière où sont formés de nombreux chimistes de l'industrie lyonnaise. Amand Bineau s'est adonné à d'ingénieuses et savantes études sur diverses combinaisons et réactions chimiques ; il est l'inventeur d'un procédé pour la détermination quantitative de l'ammoniaque et de l'azote des matières organiques, procédé qui, modifié dans quelques détails, a été nommé, à Paris du moins, « procédé de M. Péligot ». Il est doyen de la faculté des sciences en 1848. Chevalier de la Légion d'honneur par décret du 16 juin 1856 (LH/242/49), décoration qui lui est remise par le doyen Charles Henry Tabareau*. Il est mort le 11 février 1861 à Lyon 2^e, à l'âge de 49 ans. Il habitait alors 19 quai de Retz (act. quai Jean-Moulin) et était veuf de Jeanne Félicité Bizard.

ACADÉMIE

Élu le 4 juin 1839, il occupe le fauteuil 4, section I Sciences, à partir de 1848, et devient secrétaire général pour la classe des sciences de 1849 à 1860. On lui doit plusieurs communications et divers rapports : *Observations sur le dosage de l'ammoniaque* (1^{er} avril 1851); *Notes sur le dosage de l'acide carbonique*, communication à la SAHALL (11 février 1853); *Observations sur l'absorption de l'ammoniaque et des azotates par les végétations cryptogamiques*, 2 août 1853; *Note sur l'ozone atmosphérique*, communication à la SAHALL, 16 février 1855; *Études sur les dissolutions des carbonates terreux et des principaux oxides métalliques*, 29 mai 1855; *Résumé des données ozonométriques recueillies à Lyon depuis les premiers jours de juin 1855 jusqu'au mois de mars 1857 et remarques à ce sujet* (24 novembre 1857); *Note sur le dosage de la magnésie*, communication à la SAHALL (8 janvier 1858); *Sur la densité des vapeurs surchauffées du soufre, du phosphore et de l'arsenic* (8 novembre 1859). Membre de la Société d'agriculture de Lyon en 1838. Membre correspondant de la Société industrielle d'Angers.

BIBLIOGRAPHIE

Célestin Port, *Dict. hist. géog. biog. Maine-et-Loire*, 1874. – Vapereau 1861.

MANUSCRITS

Ms270 f°233, document relatif à l'histoire de l'Académie de Dumas. – Ms279-I pièce 22, 7f°, *Des combinaisons de l'eau avec les hydracides*, 1842. – Ms279-II pièce 12, *Recherches analytiques sur le chlorure d'azote*, 1847. – Ms279-II 28, 7f°, avec Fournet* et Tabareau*, *rapport sur les titres de M. Bravais*, 11 juillet 1841. – Ms279-II pièce 29, 7f°, avec Fournet et Tabareau, *rapport sur les titres de M. Mondot de Lazare*. – Ms279-II pièce 45 avec Fournet et Tabareau, *rapport sur la candidature de Mr l'ingénieur Pigeon*. – Ms279-II pièce 61, avec Fournet et Imbert, *rapport sur la candidature de M. Boucharlat*, 5 août 1846. – Ms279-II pièce 70, 2f°, avec Fournet et Tabareau, *rapport sur les candidatures de MM. Briot et Bouquet*, 24 août 1847. – Ms279-III pièce 56, avec Polinière* et Pigeon*, *rapport sur la candidature de M. Alexandre Jordan*, 6 mars 1849. – Ms279-III pièce 62, *rapport sur les candidatures à une place dans la section des sciences mathématiques et physiques*, 4 décembre 1850. – Ms279-III, pièce 72, *rapport sur la candidature de M. Chevreul*, 1^{er} mars 1852. – Ms279-III, pièce 77, *rapport sur la candidature de MM. Humboldt et Chevreul*, 8 juin 1852. – Ms279-III, pièce 93, *rapport sur la candidature de MM. Sismonda et Ménestrier*, 29 novembre 1853. – Ms279-III pièce 96, *rapport sur la candidature de M. Tisserand*, 1853. – Ms279-III pièce131, *rapport sur la candidature de M. Glénard*, 23 février 1857. – Ms279-III pièce 139, avec Chenavard*, *rapport sur les résultats du concours de la Société d'Encouragement pour l'Industrie nationale relatif à la désinfection des matières fécales et les appareils propres à opérer la séparation des solides et des liquides, de manière à désinfecter les premiers et à rendre les seconds impropres à se putréfier. Témoignage rendu au système employé par M. Gallet de Villeurbanne*.

PUBLICATIONS

Après avoir recueilli et publié les *Leçons sur la Philosophie chimique, professées au Collège de France par M. Dumas* (Paris : Ébrard, 1837), et collaboré à la sixième édition du *Traité de chimie* de Thénard, il fait succéder à ce modeste début une série de notes et de mémoires disséminés dans les recueils scientifiques spéciaux ayant pour sujet une foule de substances chimiques. Outre les rapports à l'Académie des Sciences il est l'auteur de publications exclusivement destinées aux élèves de l'école La Martinière. *Sur quelques combinaisons ammoniacales, et sur le rôle que joue l'ammoniaque dans les réactions chimiques; Programme de la thèse de chimie intitulée : Recherches sur les densités de vapeur*, Paris : P. Renouard, [1837]. – « Recherches analytiques sur diverses eaux de l'intérieur de Lyon et des environs », *Ann. Sci. Phys. et Nat., Agric. Indus.*, Lyon, 1839. – « Recherches sur les produits formés par la réaction de l'iode et de l'ammoniaque », *MEM S I*, 1846. – « Observations sur le dosage de l'ammoniaque », *MEM S I*, 1851. – « Études chimiques sur les eaux pluviales et sur l'atmosphère de Lyon et de quelques points des environs pendant les années 1852 et 1853 », *MEM 4*, 1854, et Lyon : Savy, 1854. – *Notes sur le dosage de l'acide carbonique*, Lyon : Impr. Barret, 1853. – « Observations sur l'absorption de l'ammoniaque et des azotates par les végétations cryptogamiques », *MEM 3*,

1853, et Lyon : impr. Barret, 1853. – « Résumé des données ozonométriques recueillies à Lyon depuis les premiers jours de juin 1855 jusqu'au mois de mars 1857 et remarques à ce sujet », *MEM* 7, 1857. – *Note sur le dosage de la magnésie*, Lyon : Impr. Barret, 1858. – « Sur la densité des vapeurs surchauffées du soufre, du phosphore et de l'arsenic » (8 novembre 1859), Lyon : Impr. Rey et Seranne, 1859. – *Note sur l'ozone atmosphérique*, Lyon : Impr. Barret, 1855. – « Études sur les dissolutions des carbonates terreux et des principaux oxides métalliques » (29 mai 1855), *MEM* 7, 1857, Lyon : Rey et Sézanne, s.d. – « Sur quelques combinaisons ammoniacales », *Ann. Chim. Phys.* (2) 67, 1838. – « Nouvelles recherches sur les combinaisons ammoniacales », *id.* 70, 1839. – « Sur les combinaisons de l'eau avec les hydracides », *id.* (3) 7, 1843. – « Sur les produits résultant de l'action de l'iode et du chlore sur l'ammoniaque », *id.* 15, 1845. – « Sur les relations des densités de vapeurs avec les équivalents chimiques », *id.* 18, 1846. – « Sur les biformiates de potasse et de soude », *id.* 19, 1847. – « Sur les combinaisons de camphre », *id.* 24, 1848. – « Des combinaisons de l'acide sulfurique avec l'eau », *id.* 26, 1849. – « Sur la densité des vapeurs d'acide acétique, d'acide formique et d'acide sulfurique », CR *id.* 19, 1844. – « Sur la composition chimique des eaux de pluie à Lyon », *id.* 34, 1852, et 38, 1854. – « Sur l'emploi des liqueurs titrées pour l'évaluation de l'ammoniaque des eaux », *id.* 40, 1855.