

NOTICE  
BIOGRAPHIQUE



Basile BOGITCH  
(1885-1945)

Notre Revue vient de perdre encore un de ses fidèles et précieux collaborateurs : Basile Bogitch.

Né à Oumane (Russie), notre ami se dirigea très jeune vers les études scientifiques. Après une licence brillamment acquise en Sorbonne, il est admis au laboratoire de chimie générale que dirigeait alors Henry Le Chatelier et devait y faire une thèse de doctorat ; c'est là que je fis sa connaissance, et depuis cette époque je ne le perdis de vue que dans ses séjours à l'étranger ; il fréquenta, d'ailleurs, assidûment l'enseignement et le laboratoire de métallurgie du Conservatoire National des Arts et Métiers.

De 1911 à 1917, il donna son intéressant concours à Henry Le Chatelier pour des travaux relatifs à la défense nationale. Il était dispensé de service militaire dans son pays, comme fils de veuve et ayant, de plus, un frère sous les drapeaux. Ce concours, a écrit son Maître, fut complètement désintéressé et très précieux. Voici, d'ailleurs, l'énumération des questions que tous deux mirent au point :

1° Fabrication du nitrate d'ammoniaque en partant de nitrate de chaux de Norvège. Le procédé ne fut pas appliqué, les usines de Norvège ayant bientôt livré directement le nitrate d'ammoniaque nécessaire à la fabrication de certains de nos explosifs.

2° Emploi du bisulfate de sodium pour le décapage des projectiles en cours de fabrication. Il s'agissait d'économiser l'acide sulfurique précédemment employé à cet usage et de le remplacer par le bisulfate, résidu inutilisé de la fabrication de l'acide nitrique. Le procédé s'est rapidement répandu dans les usines.

3° Etude des propriétés d'un explosif étranger auquel on attribuait des propriétés explosives tout à fait supérieures. Il a été prouvé que les expériences antérieures sur lesquelles s'appuyait cette opinion étaient inexactes.

4° Longues recherches sur la porosité du culot des projectiles ; elles ont prouvé que les craintes occasionnées par ce défaut étaient exagérées.

5° Entre temps, Henry Le Chatelier mit Bogitch en rapport avec les usines Pavin de Lafarge, qui fabriquaient un ciment à durcissement rapide employé pour

la construction des plates-formes d'artillerie. Cette fabrication encore irrégulière donnait lieu à de fréquents déboires. Bogitch est parvenu à la régulariser complètement.

En 1917, il fut mobilisé comme sujet russe et laissé en sursis en France à la demande de la Société « Le Nickel », qu'il ne devait quitter qu'en 1931. Entre temps, Bogitch avait été naturalisé Français (1925). Comme directeur du laboratoire des recherches de la Société « Le Nickel », puis comme chef des services techniques et enfin directeur de ces services, il mena à bien de très nombreux travaux ; citons la fusion électrique des minerais de nickel, le déferage du ferro-nickel, la fabrication électrolytique du nickel, la purification des oxydes impurs, etc.

De 1932 à 1937, Bogitch travaille en Russie d'abord comme ingénieur-conseil, puis comme l'un des ingénieurs principaux du Commissariat de l'Industrie lourde. Il mit alors au point un procédé de traitement des minerais de nickel pauvres, traitement actuellement appliqué dans trois usines de l'Oural, l'extraction du cobalt des minerais de nickel à laquelle on procède à l'usine d'Oufaley (Oural).

A ces années de travail et de succès remarquable, succéda un temps extrêmement pénible (1937-1939) ; à ces époques troublées, Bogitch, comme tant d'autres, fut emprisonné et dut attendre de longs mois avant de pouvoir rentrer en France. Enfin, de 1939 jusqu'à juin 1940, il est attaché au Centre de la Recherche scientifique. Dès l'occupation, accusé par les Allemands de détention d'armes, il est obligé de se réfugier dans la zone libre jusqu'à la Libération. Nous l'avions vu revenir, toujours enthousiaste, projetant de nouvelles recherches. Il travailla alors sans ménager ses forces. Sa dernière note à l'Académie des Sciences a trait à l'homogénéisation des métaux au cours de la solidification ; elle devait être complétée par d'autres résultats. D'autre part, il poursuivait des recherches sur la détermination de la limite élastique par la méthode des efforts répétés. Enfin, il avait offert ses services au Ministère de la Reconstruction et projetait la création

d'un Institut de Recherches près de cette administration. Mais le travail et les dures épreuves subies avaient atteint sa santé et il succomba après une courte maladie, le 5 novembre 1945 (1).

(1) Nos lecteurs excuseront pendant quelque temps les anachronismes tels que celui-ci, résultant des causes matérielles de retard de notre publication.

N. D. L. R.

La liste des travaux que nous donnons marque — de façon imparfaite — l'activité et la valeur de ce savant dont la France était en droit de beaucoup attendre.

Que Madame Bogitch trouve ici, dans cet hommage trop modeste, l'assurance du souvenir que garderont tous ceux qui ont approché son mari.

Léon GUILLET.

## TRAVAUX PUBLIÉS PAR B. BOGITCH

### Etude des alliages

- (1) *Alliage ternaire zinc-argent-plomb*. C.R. 1914, t. 159, p. 178.  
 (2) *Sur la solubilité réciproque du cuivre et du plomb*. C.R. 1915, t. 161, p. 416.

### Sels et leur préparation

- (3) *Sur la courbe de solidification du système azotate d'ammoniaque-azotate de plomb*. C.R. 1915, t. 161, p. 790.  
 (4) *Sur la préparation des nitrates alcalins en partant du nitrate de chaux* (en collaboration avec H. LE CHATELIER). C.R. 1915, t. 161, p. 475.  
 (5) *Sur l'oxydation de la chromite et la préparation des chromates*. C.R. 1924, t. 178, p. 2254.

### Etude de matières réfractaires

- (6) (avec H. LE CHATELIER). *Sur les propriétés réfractaires de l'argile*. C.R. 1917, t. 164, p. 761.  
 (7) (avec H. LE CHATELIER). *Sur les propriétés réfractaires de la silice*. C.R. 1917, t. 165, p. 218.  
 (8) (avec H. LE CHATELIER). *Sur les propriétés réfractaires de la magnésie*. C.R. 1917, t. 165, p. 488.  
 (9) (avec H. LE CHATELIER). *Sur la fabrication des briques de silice*. C.R. 1917, t. 165, p. 742.  
 (10) (avec H. LE CHATELIER). *Propriétés réfractaires des produits alumineux*. C.R. 1919, t. 169, p. 495.  
 (11) (avec H. LE CHATELIER). *De l'action de l'oxyde de fer sur la silice*. C.R. 1918, t. 166, p. 764.  
 (12) *Sur les dilatations à de hautes températures de quelques matériaux réfractaires*. C.R. 1921, t. 173, p. 1358.

### Méthodes d'analyse et d'essais

- (13) (avec H. LE CHATELIER). *Sur le dosage du carbone par la méthode Eggertz*. C.R. 1916, t. 162, p. 709.  
 (14) (avec H. LE CHATELIER). *Sur le dosage du carbone par la méthode Eggertz*. C.R. 1916, t. 162, p. 731.  
 (15) (avec H. LE CHATELIER). *Sur la détermination de la densité des corps solides*. C.R. 1916, t. 163, p. 459.  
 (16) (avec H. LE CHATELIER). *Sur l'emploi de la bille Brinell pour l'essai des matériaux de construction*. C.R. 1918, t. 166, p. 840.

### Etudes sur les aciers

- (17) *Sur les déformations superficielles des aciers trempés aux températures peu élevées*. C.R. 1915, t. 160, p. 768.  
 (18) (avec H. LE CHATELIER). *Sur l'hétérogénéité de l'acier*. C.R. 1918, t. 167, p. 472.  
 (19) (avec H. LE CHATELIER). *Macrographie des aciers. Essais de corrosion*. Revue de Métallurgie, mars 1919.

### Traitement des minerais

- (20) *Sur quelques perfectionnements apportés dans la fusion électrique des minerais pauvres*. C.R. 1927, t. 185, p. 863.  
 (21) *Principes de traitement des minerais de nickel*. C.R. 1932, t. 194, p. 1500.

- (22) *Sur la granulation des scories*. C.R. 1926, t. 182, p. 1221.  
 (23) *A propos de la granulation des scories*. C.R. 1926, t. 183, p. 1291.  
 (24) *Sur la réduction des minerais oxydés*. C.R. 1927, t. 184, p. 883.  
 (25) *Sur l'emploi de l'air chaud dans la fusion des minerais au water-jacket*. C.R. 1933, t. 196, p. 1324.

### Sulfuration et désulfuration des métaux

- (26) *Sur la désulfuration des métaux à l'état solide*. C.R. 1924, t. 178, p. 855.  
 (27) *Sur la désulfuration des métaux par la chaux*. C.R. 1923, t. 176, p. 103.  
 (28) *Sur la formation des loups dans les fours à cuve*. C.R. 1924, t. 178, p. 1177.  
 (29) *Sur le grillage des sulfures*. C.R. 1933, t. 196, p. 782.  
 (30) *Sulphurising and desulphurising of metals by basic slag and fluxes*. Trans. of the Faraday Society, No 58, vol. XX, part I, 1924.  
 (31) *A propos des alliages fer-sulfure de fer*. C.R. 1926, t. 182, p. 217.

### Déferage des mattes

- (32) *Sur la composition des mattes de cuivre*. C.R. 1926, t. 182, p. 468.  
 (33) *Sur le raffinage des mattes*. C.R. 1925, t. 181, p. 666.  
 (34) *Sur le déferage des mattes de cuivre et de nickel*. C.R. 1926, t. 182, p. 1473.  
 (35) *Sur un procédé de déferage*. C.R. 1927, t. 185, p. 1046.  
 (36) *Rôle du sulfate de soude dans le raffinage des mattes*. Revue de Métallurgie, avril 1926.

### Etude de l'électrolyse

- (37) *Sur un procédé d'électrolyse du nickel*. C.R. 1929, t. 188, p. 328.  
 (38) *Sur l'emploi de diaphragmes dans l'électrolyse industriel des métaux*. C.R. 1932, t. 195, p. 779.  
 (39) *Sur quelques propriétés de nickel électrolytique*. C.R. 192, t. 185, p. 1467.

### Coloration des verres

- (40) *Sur la réduction par l'oxyde de carbone des silicates fondu Silicate de cuivre*. C.R. 1929, t. 188, p. 633.  
 (41) *Sur la réduction et l'oxydation des silicates de fer par le gaz*. C.R. 1929, t. 189, p. 581.  
 (42) *Sur l'obtention du verre bleu et la décomposition du sulfate de soude par la silice*. C.R. 1930, t. 190, p. 794.  
 (43) *Sur la réduction et l'oxydation des silicates de manganèse*. C.R. 1933, t. 196, p. 414.

### Divers

- (44) *Sur la préparation du ferro-chrome au four électrique*. C.R. 1933, t. 197, p. 1417.  
 (45) *Le décapage au bisulfate de soude*. Revue de Métallurgie, novembre 1915.  
 (46) *Sur la séparation du plomb d'avec le zinc par voie électrothermique*. C.R. 1932, t. 195, p. 127.