

Michel DUMOULIN
Assistant à l'U. C.L.

INVENTAIRE' DU FONDS D'ARCHIVES

"MAJOR AUGUSTE NAVEZ"

MUSEE ROYAL DE L'ARMEE

Parc du Cinquenaire 3 B-1040
Bruxelles

KONINKLIJK LEGERMUSEUM

Jubelpark 3
B- 1040 Brussel

INTRODUCTION

La carrière d'Auguste Navez (1) ne fut pas celle d'un homme de guerre au sens où l'entend le commun mais bien plutôt celle d'un brillant inventeur dont le petit fonds d'archives que conserve le Musée Royal de l'Armée et d'Histoire Militaire ne rend malheureusement compte que de manière bien imparfaite.

En dépit des larges lacunes qu'il convient de déplorer, soulignons que l'ensemble documentaire que nous présentons, vaut surtout par les correspondances échangées entre Navez et des officiers belges et étrangers, engagés, comme lui, à l'un ou l'autre titre, dans des expériences d'électro-balistique, expériences destinées à connaître un énorme succès dès les années 1850 tant en Belgique qu'à l'étranger.

À côté des témoignages de collaboration entre officiers belges et étrangers qu'offre le fonds, il est un autre aspect des choses qui revêt une réelle importance, savoir les relations intellectuelles entretenues par A. Navez avec, par exemple, l'ingénieur liégeois Jaspar ou la firme parisienne. Breguet. Cette entreprise familiale, née au XVIIIe siècle des efforts d'un horloger suisse, était spécialisée dans la confection des pendules. Or, il convient de rappeler que l'appareil électro-balistique de Navez était fondé sur la base de l'étude des oscillations. Il y a donc là une évidente relation de cause à effet qui explique l'existence de telles relations épistolaires.

Ceci étant, il est une dernière catégorie de correspondants de Navez à propos desquels il importe de dire quelques mots; celle des agents diplomatiques de puissances étrangères en poste à Bruxelles. Cette présence s'explique aisément dans la mesure où plusieurs gouvernements européens s'intéressaient de fort près aux recherches de l'officier belge. Dès lors, plutôt que de passer par l'intermédiaire du ministre de la Guerre de Belgique pour obtenir des informations, ou encore et surtout pour passer commande de matériel à Navez, les diplomates étrangers s'adressaient directement à "l'officier-inventeur" (2).

Outre ces correspondances, on trouvera encore dans le présent fonds:

- a) des manuscrits de travaux d'A. Navez en matière d'électro-balistique;
- b) des notes éparses sur divers sujets.

En résumé, les documents repris dans le présent inventaire, quand bien même ils ne constituent pas un ensemble homogène de tout premier plan, présentent néanmoins un intérêt évident au niveau du témoignage qu'ils portent sur les relations entre "esprits scientifiques" au XIXe siècle.

(1) Sur ce personnage, né à Bruxelles le 27 janvier 1816, mort à Schaerbeek le 15 février 1903, cf. J.-R. LECONTE, s.v. dans Biographie Nationale, t. XXXIII, Bruxelles, 1965, col. 517-522.--

(2) Ce ne fut pas toujours le cas. Cf., à cet égard, Chazal à Navez, Bruxelles, 26 octobre 1859 et 21 août 1860.

INVENTAIRE DU FONDS

1.1. DOCUMENTS BIOGRAPHIQUES DIVERS (5 pièces)

- Ordre de marche, 13 juillet 1849;
- idem, septembre 1849;
- Etat des demandes de permission, 5 août 1851;
- Ordre de marche. 29 août 1856;
- Note sur l'état de santé du capitaine Navez à la fin de 1857 (datée du 20 avril 1859).

2. CORRESPONSANCE RELATIVE PRINCIPALEMENT AUX INVENTIONS D'AUGUSTE NAVEZ

2.1. Correspondance d'auteurs identifiés

- BARREIROS (F.J.). général portugais. (6 pièces).
11 octobre et 6 décembre 1856; 1er et 22 août 1857; 22 octobre 1857; 8 janvier 1858.
- BOZZANI (F.). officier sarde. (4 pièces).
24 et 31 octobre 1857; 9 novembre 1857; 6 septembre 1858.
- BORMANN (Ch. G.), baron (1796-1872), lieutenant-colonel. (2 pièces). 11 novembre 1852;
25 juin 1853.
- BREGUET (L.), (1804-1883), horloger et physicien français. (7 pièces). 21 et
29 septembre 1856; 8 et 25 avril 1857; 18 et 29 mai 1857; 11 août 1857.
- BROCKHAUSEN (O., baron de), envoyé extraordinaire et ministre plénipotentiaire de Prusse
à Bruxelles. (3 pièces). 9 février et 4 avril 1853; 1 s.d.
- CARRETTE (A.J.), (1819-1881), capitaine d'artillerie à l'Arsenal de Liège. (2 pièces).
18 janvier et 14 mars 1858.
- CHAZAL (P.E.F.), (1808-1892), lieutenant général et ministre de la Guerre. (2 pièces).
26 octobre 1859; 21 août 1860.
- COLIGNON (A.H.), (1813-1892), officier d'artillerie attaché à l'Inspection Générale de
l'Artillerie à Bruxelles. (1 pièce). 7 mai 1859.

- CORREARD (J.), (1792-1870), écrivain militaire français. (11 pièces). 12 mai, 22 juillet, 29 septembre et 25 octobre 1852; 22 mars et 8 avril 1853; 11 août 1857; 24 novembre 1858; 19 janvier, 14 février et 3 avril 1859.
- CUNHA SALGADO (A.J. de), capitaine portugais. (5 pièces). 20 septembre 1856; 3 mars, 3 septembre et 11 novembre 1857; 24 janvier 1858.
- DADIAN (A.S.), sous-directeur des "Poudreries Impériales Ottomanes". (6 pièces). 16 juillet (cf. 2.5.: minute de la réponse de Navez, 21 juillet 1857) et 29 juillet 1857; 8 janvier, 3 février et 4 avril 1858; 22 février 1859.
- DARDEL, aide de camp du Prince Royal de Suède et Norvège. (1 pièce) 16 juin 1857.
- DELOBEL (L.), (1808-1888), lieutenant-colonel, directeur de l'Ecole de Pyrotechnie de et à Liège. (9 pièces). 1er octobre 1853 et 3 avril 1854; 12 mai 26 mai, 20 septembre, 27 janvier et 17 février 1855; 14 mars 1856; 1 s.d.
- DELPRAT (J. P.), (1812-1888), général-major et ministre de la Guerre néerlandais. (28 pièces). 14 avril 1850; 28 novembre 1851; 24 avril, 10 juillet et 19 octobre 1853; 31 janvier, 3 juin, 18 juin, 22 juillet, 21 août et 20 octobre 1854; 17 mars, 5 avril, 22 et 26 décembre 1855; 18 janvier, 4 et 29 août. 1856; 10 janvier, 27 et 31 mars, 2 et 9 novembre 1857; 21 avril et 8 septembre 1858; 12 mars 1865; 2 s.d.
- DE TANNON. (E.). (1 pièce). 30 juin 1853.
- de VRINTS de TREUENFELD (baron), ministre d'Autriche à Bruxelles. (5 pièces). 24 et 28 janvier 1854; 4 février, 10 mars et 1er mai 1858.
- DIDIER (A.), (1818-1882), officier belge, capitaine-commandant au 1er régiment d'artillerie. (1 pièces). 24 juillet 1856.
- DIDIER. officier français caserné à Metz, (3 pièces). 26 février 1855, 1er juin et 14 octobre 1856.
- DONCKIER (M.F.), percepteur des Postes à Liège. (1 pièce). 2 octobre 185?
- EVERTS (G.), 1er lieutenant au régiment des grenadiers et chasseurs à La Haye. (3 pièces). 29 janvier, 1er et 6 mars 1853.
- FICQUELMONT (M.G.F.F. de), (1800-1876), major honoraire, officier d'ordonnance de Léopold 1er. (1 pièce). 28 juillet 1856.

- FREDERIX (C.), (1793-1866), colonel d'artillerie, directeur de la Fonderie Royale de Canons à Liège. (6 pièces). 8 avril 1852; 22 juillet 1856; 6 septembre 1857; 16 mai et 6 septembre 1858; 1 s.d.
- GABRIEL (F. de), officier espagnol. (4 pièces). 26 juillet et 2 décembre 1853; 18 avril et 20 septembre 1854.
- GLINKA, officier autrichien. (2 pièces). 8 janvier et 14 mars 1853.
- GOFFINET (A.), (1812-1886), major au corps d'état-major, premier officier d'ordonnance du duc de Brabant. (2 pièces). 30 juillet 1856; 10 juillet 1857.
- GRUNER (H.), officier suédois. (13 pièces). 4 janvier, 14 février, 26 avril et 11 novembre 1853; 9 janvier, 27 mars, 10 août et 24 août 1857; 1er septembre, 4 et 18 novembre 1858; 30 avril et 31 juillet 1865.
- HAYEZ (J.), (1804-1891), officier belge, sous-directeur de l'Arsenal de Construction à Anvers. (1 pièce). s.d.
- HELSEN S. (2 pièces). 10 mars et 29 mai 1865 .
- HEMART, co-directeur 'du "Moniteur de l'Armée". (1 pièce). 30 mars 1858.
- HEUSSCHEN (J.A. C.), (1820-?), capitaine au 2e d'artillerie, professeur à l'Ecole Militaire. (1 pièce). 10 mars 1857.
- HOFFMANN (C.), officier prussien. (2 pièces). 11 juin 1852, annexe de la même date avec traduction française.
- HUYSMANS (P.J.), (1809-1864), capitaine-commandant au 4e régiment d'artillerie. (2 pièces). 3 octobre 1852 et s.d.
- JASPAR (J.), (1823-?), ingénieur à Liège, fabricant d'instruments de physique. (32 pièces). 18 mai 1854; 31 mars, 27 mai et 4 septembre 1855; 2 septembre, 22 octobre et 20 novembre 1856; 26 mars, 15 mai, 20 mai et 2 novembre 1857; 18 janvier, 25 janvier, 9 février, 24 février, 17 mars, 9 avril, 15 avril, 22 avril, 25 avril, 30 avril, 12 mai, 15 mai, 20 mai, 3 septembre, 13 septembre, 3 octobre et 15 octobre 1858; 5 novembre 1859; 23 février 1861; 25 janvier 1863; 1 s.d.
- KERCHOVE de VARENT (E., vicomte de), ministre résident de Turquie à Bruxelles. (1 pièce). 17 juillet 1857.

- LAGERANK (C. G.), officier suédois. (2 pièces). 25 février et 4 juillet 1853.
- LE BOULENGE (P.E.), (1832-1901), lieutenant d'artillerie. (1 pièce). 27 novembre 1863.
- LEFROY (J.), officier britannique. (3 pièces). 28 décembre 1865; 29 janvier 1866; 8 juin 1868.
- LEURS (L.), (1812-1877), lieutenant-colonel puis colonel d'artillerie, commandant du matériel d'artillerie de la place d'Anvers. (24 pièces). ? novembre et 25 novembre 1859; 20 mai 1861; 14 octobre 1862; 24 février 1863; 7 juillet 1865; 19 août 1865; 17 s.d.
- LEVACHOFF (Vl., comte), aide de camp du Grand-Duc Michel. (2 pièces) 30 juin, 12 juillet 1859.
- LIEM (H. de), (1792-1875), lieutenant général. (25 pièces). 14 avril, 13 juin, 3 juillet, 14 juillet, 21 juillet, 28 juillet et 8 septembre 1849; 6 avril, 12 avril, 23 avril, 27 juin, 29 juin, 2 juillet (2x) et 1er octobre 1850; 7 octobre, 14 novembre- (2x) et 30 décembre 1851; 15 mars et 9 juin 1852; 3 janvier, 28 janvier et 23 juin 1853; 12 mai 1860.
- LOSSEFF, général-major, département de la Marine Impériale Russe. (3 pièces). 31 janvier, 24 février et 31 mars 1864.
- MACAR (M.C.F.B., baron de), gouverneur de la province de Liège. (1 pièce). 28 octobre 1851.
- MARTIN de BRETTE (J.B.), (1813-?), savant français, professeur de sciences appliquées à l'Ecole d'Artillerie de la Garde. (10 pièces).- 27 décembre 1849; 24 janvier 1850; 28 janvier 1851; 14 janvier 1852; 22 janvier et 3 février 1853; 24 janvier et 18 février 1854; 6 août 1855; 17 avril 1858.
- MAYEVSKY (N.), capitaine d'artillerie à la Garde Impériale à Saint-Pétersbourg. (4 pièces). 5 mai 1858; 3 février 1859; 24 février 1866 et s. d.
- MENINE (?) (N.). (2 pièces). 18 juillet 1858 et s. d.
- MICHEELS (J.L.), (1810-1866), major, sous-inspecteur de la Manufacture d'Armes. (2 pièces). 11 et 15 août 1857.
- MOCKEL (F.P.), (1817-1879) capitaine. (1 pièce). 19 avril 1857.
- MORIN (A.), (1795-1880), général et mathématicien français. (1 pièce). 11 septembre 1854.

- NAGLE (G.), capitaine d'artillerie napolitain. (1 pièce). 8 avril 1859.
- NOMBEZ, membre de la Commission belge à l'Exposition Universelle et Internationale de Paris. (2 pièces). 21 août 1855 (+ annexe); 8 octobre 1856.
- QUETELET (Ad.), (1796-1874), astronome et statisticien. (3 pièces). 15, 21 et 31 mai 1869.
- RABENHORST (B. von), (1801-1873), général et ministre de la Guerre saxon. (1 pièce). 4 juin 1861 (copie).
- RAINBEAUX (E.), commissaire spécial de la Belgique à l'Exposition Universelle et Internationale de Paris. (3 pièces). 5 septembre et 13 décembre 1855; 4 juin 1856.
- RIGANO (P.F.L.), (1796-1886), général-major, commandant de la 2e brigade d'artillerie. (1 pièce). 6 août 1853.
- ROGIER (Ch. L.), (1800-1885), homme politique, ministre de l'Intérieur. (1 pièce). 30 septembre 1850.
- SCHAUTA (A.), capitaine d'artillerie autrichien. (4 pièces). 9 mars et 30 juin 1852; 5 février 1853; 8 avril 1857.
- SCHEEL (3 pièces). 20 janvier et 14 mai 1852; 26 avril 1858.
- SCHMIDTEN (A., chevalier de), colonel autrichien, président du Comité de l'Artillerie. (6 pièces). 4 décembre et 24 décembre 1857; 15 janvier, 23 février, 3 mai et 15 septembre 1858.
- SEVELINGES (A. de), général de brigade français, commandant l'artillerie dans la Ve division militaire à Metz. (2 pièces). 28 mars 1856; 26 août 1857.
- SKIBSTED (O.W.), officier danois. (5 pièces). 29 mars et 13 juin 1853; 20 mars 1855; 18 et 25 novembre 1856.
- SMITS (F.M.), (1821-1894), lieutenant au 1er régiment d'artillerie. (5 pièces). 10 juillet et 10 août 1858; 28 mars et 15 octobre 1864; 1 s.d.
- SOLVYNS. (1 pièce). 22 juillet 1856.
- SOMARIVA (A., marquis de), attaché à la Légation de Sardaigne à Bruxelles. (1 pièce). 13 mars 1858.

- SOUROUHIELM (I.), lieutenant-colonel aux tirailleurs de la Garde Impériale à Saint-Pétersbourg. (1 pièce). 9 novembre 1852.
- SPLINGARD (J.B.), (1813-1890), officier belge. (4 pièces). 4 s. d. ou avec indication incomplète de la date.
- STAS (J.S.), (1813-1891), chimiste belge. (1 pièce). 14 décembre 1855.
- TERSSSEN (E.J.B.), (1814-1896), capitaine d'artillerie, détaché à l'Inspection Générale de l'Artillerie. (7 pièces) .19 janvier 1854; 30 mars 1855; 13 janvier, 14 septembre 1856; 17 novembre 1857; 7 juillet 1858; 1 s. d.
- THIROUX (J.), lieutenant-colonel d'artillerie e.r. français. (1 pièce). 25 mars 1858.
- VAILLANT (J.B.P.) (1790-1872), maréchal de France et ministre de la Guerre. (2 pièces). 18 décembre 1855; 10 novembre 1856.
- van der STRATEN PONTHOZ (LJ.), (1814-?), officier belge (3 pièces). 3 s. d. ou avec indication de date incomplète.
- VAUCHIZ (F.). (2 pièces). 17 janvier et 28 mai 1857.
- VELHO (W., baron), 1er secrétaire de la Légation de Russie à Bruxelles. (1 pièce). 20 juillet 1859.
- VIGNOTTI (P.F.J.F.A.), officier d'artillerie français. (26 pièces). 20 août, 10 septembre, 2 octobre et 18 décembre 1856; 6 avril, 2 juillet, 5 juillet, 2 août, 26 août (2x) et 4 octobre "1857; 19 février, 15-16 avril, 6 mai, 27 mai, 20 juillet et 28 août 1858; 16 janvier, 14 mars, 24 mars, 1er juin et 1er novembre 1859; 4 s.d.
- VINCHENT (G.), ingénieur belge. (1 pièce) .. 7 juin 1856.
- VIRLET (F. E.), chef d'escadron au 3e régiment d'artillerie à pied à Metz. (3 pièces). 5 juin 1856; 24 mars et 28 août 1857.
- VISEE (A.G.), officier d'artillerie néerlandais. (5 pièces). 10 juin 1852, 29 juillet 1856, 20 janvier 1858, 16 mars et 31 mai 1865.
- WEDEL JARLSBERG (O., baron de), chargé d'affaires de Suède et Norvège à Bruxelles. (1 pièce). 21 janvier 1853.
- WELLENS (F.), (1812-1897), ingénieur en chef de 2e classe du Corps des Ponts et Chaussées. (1 pièce). 13 octobre 1853.

- WIBORG (A.), directeur en chef du Commissariat de la Marine au Danemark. (2 pièces)
25 mai 1855 et 8 septembre 1856.
- WITTERT (A.A. T., baron de), (1798-1880), général-major, commandant de la 2e brigade d'artillerie à Liège.
(1 pièce). 11 juin 1850.
- WOODHOUSE (L.), lieutenant-colonel britannique. (1 pièce). 25 août 1857.
- ZAREMBA (chevalier de), secrétaire de la Légation d'Autriche à Bruxelles. (3 pièces).
10 juin, 14 juin et 6 août 1852.

2.2. Félicitations reçues par Auguste Navez à l'occasion de sa promotion dans : l'Ordre de Léopold (9 pièces)

2.3. Lettres adressées à Auguste Navez par des correspondants non identifiés (5 pièces) 1852 à 1865.

2.4. Lettres non adressées à Auguste Navez

- A. Lambermont à "Mon Cher Comte" (van der Straten Ponthoz), s.d.
- Delvigne à "Mon Colonel", 11 juillet 1842.
- A. Schauta à "Mon Colonel" (Frederix), Vienne, 18 octobre 1856 (traduction) .
- ? à "Mon Cher Général" (Wittert), s. d.
- Delprat à "Mon Colonel" (Frederix), s.d. (novembre 1859).

2.5. Minutes de lettres d'Auguste Navez à des correspondants identifiés

- BARREIROS (F.J.), général portugais. (1 pièce). s.d.
- BERTEN (E.F.J.), (1807-1867), ministre de la Guerre. (1 pièce). 27 janvier 1852.
- BREGUET (L.), (1804-1883), horloger et physicien français. (3 pièces). avril 1857: 2 s.d.
- BROCKHAUSEN (O., baron de), ministre de Prusse à Bruxelles. (1 pièce 14 février 1853.
(cf. 2.1. : BROCKHAUSEN à NAVEZ, 9 février 1853).

- BROUCKERE (Ch. de). (1 pièce). 16 août 1855.
- COCQUEREL (E.), professeur au Conservatoire Impérial des Arts et Métiers à Paris. (1 pièce). s.d.
- CORREARD (J.), (1792-1870), écrivain militaire français. (1 pièce). 17 mai 1852.
- CUNHA SALGADO (A. de), capitaine portugais. (1 pièce). 9 mars 1857 (cf. 2.1. CUNHA à NAVEZ ,. (3 mars 1857).
- DADIAN (A.J.), sous-directeur des "Poudreries Impériales Ottomanes". (1 pièce), 21 juillet 1857. (cf. 2.1. : DADIAN à NAVEZ , 16 juillet 1857),
- DELPRAT (J.P.), (1812-1888), général-major et ministre de la Guerre néerlandais. (4 pièces). 3 s.d. et 1 en réponse à DELPRAT (cf. 2.1. DELPRAT à NAVEZ, 10 janvier 1857).
- DONCKIER (M.F.), percepteur des Postes à Liège. (1 pièce). 2 octobre 1852.
- GREINDL (L.J.Ch.), (1798-1875), lieutenant général et ministre de la Guerre. (1 pièce). 30 septembre 1857.
- GRUNER (H.), officier suédois. (1 pièce). 24 juin 1852.
- HOFFMANN (C.), officier prussien. (2 pièces). 12 avril 1852 et manuscrit d'une "lettre" de NAVEZ au "Journal des Archives à l'usage des Officiers des Corps de l'Artillerie et du Génie de l'Armée Prussienne",
- JARTA (de), ministre de Suède et Norvège à Bruxelles. (1 pièce). s.d.
- KERCHOVE de VARENT (E., vicomte de), ministre de la Sublime Porte à Bruxelles. (2 pièces), s.d. (cf. 2.1. : de KERCHOVE à NAVEZ, 17 juillet 1857) et annexe à la minute.
- LEFROY (J.), officier britannique. (1 pièce), s.d.
- LEOPOLD, duc de Brabant. (1 pièce), s d.
- LEOPOLD 1er, roi des Belges. (1 pièce). 10 septembre 1851.

- LEVACHOFF (Vl., comte), officier russe. (1 pièce). s. d.
- LOSSEFF, général russe. (1 pièce). s. d.
- MARTIN de BRETTE (J.B.), (1813-?), savant français, professeur de sciences appliquées à l'Ecole d'Artillerie de la Garde. (2 pièces). 1er février 1850 et 11 janvier 1854.
- RABENHORST (B. von) (1801-1873), général et ministre de la Guerre saxon. (1 pièce). s.d. (juin 1865 ?).
- RAINBEAUX (E.), commissaire spécial de la Belgique à l'Exposition Universelle et Internationale de Paris. (2 pièces). 10 octobre 1855 et 28 mai 1856.
- ROGIER (Ch. L.), (1800-1885), homme politique, ministre de l'Intérieur. (1 pièce). 10 septembre 1851.
- SCHAUTA (A.), capitaine d'artillerie autrichien. (4 pièces). 19 mars 1852 et 5 novembre 1852; 22 novembre 1865; 1 s. d.
- SCHMIDTEN (A. de), officier d'artillerie autrichien. (1 pièce). 12 juin 1852.
- SKIBSTED (O.W.), officier danois. (3 pièces). 2 décembre 1856; 2 s.d.
- SOUROUHIELM (I.), lieutenant-colonel aux tirailleurs de la Garde Impériale à Saint-Pétersbourg. (1 pièce). s.d. (cf. 2.1. ; SOUROUHIELM à NAVEZ, 9 septembre 1852).
- VAILLANT (J.B.P.L (1790-1872), maréchal de France. (1 pièce), s.d.
- van der STRATEN PONTHOZ (I.J.), capitaine-commandant, officier d'ordonnance du roi Léopold 1er. (1 pièce). s. d.
- VELHO (W., baron), 1er secrétaire de la Légation de Russie à Bruxelles. (1 pièce). s.d. (cf. 2.1. ; VELHO à NAVEZ, 20 juillet 1859).
- VIGNOTTI (P.F.H.F.A.), officier d'artillerie français. (2 pièces). s. d.
- VIRLET (F.E.), chef d'escadron au 3e régiment d'artillerie à Metz. (2 pièces). juin 1856 et 1 s.d.

- LEVACHOFF (Vl., comte), officier russe. (1 pièce). s. d.
- LOSSEFF, général russe. (1 pièce). s. d.
- MARTIN de BRETTE (J.B.), (1813-?), savant français, professeur de sciences appliquées à l'Ecole d'Artillerie de la Garde. (2 pièces). 1er février 1850 et 11 janvier 1854.
- RABENHORST (B. von) (1801-1873), général et ministre de la Guerre saxon. (1 pièce). s.d. (juin 1865 ?).
- RAINBEAUX (E.), commissaire spécial de la Belgique à l'Exposition Universelle et Internationale de Paris. (2 pièces). 10 octobre 1855 et 28 mai 1856.
- ROGIER (Ch. L.), (1800-1885), homme politique, ministre de l'Intérieur. (1 pièce). 10 septembre 1851.
- SCHAUTA (A.), capitaine d'artillerie autrichien. (4 pièces). 19 mars 1852 et 5 novembre 1852; 22 novembre 1865; 1 s. d.
- SCHMIDTEN (A. de), officier d'artillerie autrichien. (1 pièce). 12 juin 1852.
- SKIBSTED (O.W.), officier danois. (3 pièces). 2 décembre 1856; 2 s.d.
- SOUROUHIELM (I.), lieutenant-colonel aux tirailleurs de la Garde Impériale à Saint-Pétersbourg. (1 pièce). s.d. (cf. 2.1. ; SOUROUHIELM à NAVEZ, 9 septembre 1852).
- VAILLANT (J.B.P.L (1790-1872), maréchal de France. (1 pièce), s.d.
- van der STRATEN PONTHOZ (I.J.), capitaine-commandant, officier d'ordonnance du roi Léopold 1er. (1 pièce). s. d.
- VELHO (W., baron), 1er secrétaire de la Légation de Russie à Bruxelles. (1 pièce). s.d. (cf. 2.1. ; VELHO à NAVEZ, 20 juillet 1859).
- VIGNOTTI (P.F.H.F.A.), officier d'artillerie français. (2 pièces). s. d.
- VIRLET (F.E.), chef d'escadron au 3e régiment d'artillerie à Metz. (2 pièces). juin 1856 et 1 s.d.

- WALEWSKI (A.), (1810-1868), ministre des Affaires Etrangères de Napoléon III. (1 pièce).
30 septembre 1857.
- WEDEL JARLSBERG (O., baron de), chargé d'affaires de Suède et Norvège à Bruxelles. (1 pièce).
s. d. (cf. 2.1. : Wedel Jarlsberg à Navez, 21 janvier 1853).
- WELLENS (F.), (1812-1897), ingénieur en chef de 2e classe du Corps des Ponts et Chaussées. (1 pièce).
9 octobre 1853.
- WIBORG (A.), directeur général du Commissariat de la Marine à Copenhague. (1 pièce). s.d. (mai 1855).
- WOODHOUSE (L.), lieutenant-colonel au Royal Military Repository. (1 pièce). s. d.

2.6. Minutes de lettres d'Auguste Navez à des correspondants non identifiés (28 pièces)

3. NOTES ET TRAVAUX CONCERNANT L'ELECTRO-BALISTIQUE

- 3.1. Note sur un nouveau système de chronométrie électro-balistique.
- 3.2. "Expériences sur l'application de l'électro-magnétisme à la mesure de la vitesse des projectiles de l'artillerie et description d'un appareil propre à résoudre ce problème".
- 3.3. "Description d'un appareil electro-balistique à conjoncteur gravimétrique inventé par M. le capitaine d'artillerie Navez".
(Il s'agit d'un mémoire descriptif destiné à l'enregistrement de l'invention de Navez près le Bureau des Brevets le 9 septembre 1851).
- 3.4. "Application de l'électricité à la mesure de la vitesse des projectiles".
- 3.5. "Table pour l'emploi de l'appareil électro-balistique".
(Temps de parcours du pendule pour 1° , $1/2^\circ$, $1/4^\circ$, et $1/8^\circ$).
- 3.6. "Application de l'électro-magnétisme à la mesure des vitesses dans la balistique".
- 3.7. "Note sur l'appareil électro-balistique du capitaine Navez"
(Un exemplaire manuscrit, et deux exemplaires reproduits par procédé mécanique).

- 3.8. "Rapport sur des expériences faites à Liège en 1851-1852".
(En annexe, quelques procès-verbaux de séances de tir; cette série est incomplète).
- 3.9. Procès-verbaux des séances de tir du 18 décembre 1851 au 25 mars 1852.
- 3.10. Recherches et résultats d'expériences relatifs à la mise en service de chronoscopes électro-balistiques.
(Il s'agit d'une communication de A. VIGNOTTI à l'Institut Impérial de France, Académie des Sciences, le 24 janvier 1859).
- 3.11. Essai de l'appareil électro-balistique du capitaine Navez fait à Metz par la Commission dite "des principes de tir" en mai 1856.
- 3.12. Rapport de la commission d'examen du procédé Navez (1850).
- 3.13. Rapport de la Commission chargée d'expérimenter l'appareil électro-balistique inventé par M. le capitaine Navez (22 mai 1850).
- 3.14. Procès verbaux des séances de la Commission chargée d'expérimenter l'appareil électro-balistique inventé par Monsieur le capitaine Navez (1849-1850) .
- 3.15. Note sur le calcul et la disposition des tables de durée relatives aux chronoscopes à pendule (général-major Mayerskin).
- 3.16. Appareil électro-balistique du colonel Konstantinoff.
- 3.17. "Artillerie néerlandaise. Modifications apportées au nouveau système de shrapnells. Programme des tirs d'expérience qui auront lieu en 1854 avec les projectiles de ce système ... "

4. NOTES ET TRAVAUX CONCERNANT LES FUSILS D'INFANTERIE

- 4.1. "Historique de la période de transition pendant laquelle les expériences qui ont donné naissance au fusil d'infanterie modèle 1841 et à la carabine de chasseur, ont été exécutées".
- 4.2. Idem. (Nouvelle mouture avec notes de travail, tables et documents y relatifs) .
- 4.3. Commission des principes de tir. 1er rapport (1856) par VIRLET.
- 4.4. Rapport de la Commission des expériences avec les fusils transformés se chargeant par la culasse (1867).

5. COURS DE L'ECOLE DE PYROTECHNIE

- 5.1. Ecole de Pyrotechnie. "Note sur la manière d'opérer pour doser l'humidité des poudres".
- 5.2. Ecole de Pyrotechnie. "Cours de Pyrotechnie civile rédigé par le Capitaine Neuens servant de supplément au cours de Pyrotechnie militaire", Liège, 1843. (Les 3^e et 4^e parties de ce cours font défaut).
- 5.3. Confection des cartouches pour le fusil d'infanterie à percussion.
- 5.4. "Extrait du règlement de l'Ecole de Pyrotechnie. Titre II : Des travaux pyrotechniques: Chapitre VI: De la direction des travaux" (signé : Le Directeur DELOBEL).
- 5.5. Cours de chimie inorganique. (Procédé de reproduction autographique: incomplet) .
- 5.6. Instructions Pour l'emballage et l'emballage des cartouches métalliques.

6. DOCUMENTS DIVERS

- 6.1. Notes sur l'héliographie.
- 6.2. Exposition de 1856. Rapport du Jury chargé d'examiner la section de photographies.
- 6.3. Instruction pour les presses auto graphiques Ragueneau.

NOTICES BIOGRAPHIQUES DES OFFICIERS BELGES CITES

BERTEN, Edouard-Félix-Joseph (Ieper, 05.06.1806-Cheratte, 02.05.1887). 1830 : adjudant-capitaine en second; 1832 : capitaine-commandant; 1842 : major; 1846 : lieutenant-colonel; 1849 : colonel; 1857 : ministre de la Guerre; 1859 : général-major; 1866 : inspecteur général; 1868 : lieutenant-général; 1871 : pensionné.

BORMANN, Charles-Guillaume, baron (Senftenberg, 01.04.1796-Bruxelles, 25.11.1872). 1816 : Stückjunker; 1817 : sous-lieutenant; 1826 : lieutenant; 1832 : capitaine-commandant; 1842 : major; 1847 : lieutenant-colonel; 1853 colonel; 1856 : pensionné; 1857 : général-major honoraire.

CARRETTE, Augustin-Joseph (Blandain, 23.12.1819-Blandain, 02.05.1881). 1840 : sous-lieutenant; 1846 : lieutenant; 1855 : capitaine en second; major; 1859 : capitaine-commandant; 1868 : major ; 1872 : lieutenant-colonel ; 1874 : colonel; 1878 : général-major et pensionné.

CHAZAL, Pierre-Emmanuel-Félix (Tarbes, 01.01.1808-Uzès-lez-Pau, 25.01.1892). 1830 : manutentionnaire général, ordonnateur en chef et intendant général; , 1832 : colonel de cavalerie avec fonctions de vagemestre; 1833 : commandant de province; 1836 : colonel d'infanterie; 1842 : général-major; 1847 : lieutenant général et ministre de la Guerre jusqu'au 15.07.1850; 06.04.1859-12.11.1866 : ministre de la Guerre; 12.11.1866 : ministre d'Etat; 1875 : adjudant général.

COLIGNON, Achille-Hippolyte (Lixhe, 22.08.1813-Bruxelles, 13.03.1892). 1834 : sous-lieutenant; 1838 : lieutenant; 1843 : capitaine en second; 1845 capitaine-commandant; 1856 : major; 1863 : lieutenant-colonel; 1868 : colonel; 1873 : général-major; 1876 : lieutenant général et pensionné.

DELOBEL, Louis-Charles-Ghislain-Joseph (Tournai, 14.07.1808-Liège, 08.05.1888). 1828 : caporal; 1829 : sergent; 1830 : sous-lieutenant et lieutenant; 1831 : capitaine en second; 1833 : capitaine-commandant; 1844 : major; 1849 : lieutenant-colonel; 1857 : colonel; 1866 : général-major; 1871 : lieutenant général; 1871 : pensionné.

DIDIER, Auguste (Bouillon, 29.04.1818-Gent, 05.02.1882). 1837 : sous-lieutenant; 1844 : lieutenant; 1846 : adjudant-major; 1853 : capitaine en second; 1855 : capitaine-commandant; 1866 : major; 1870 : lieutenant-colonel; 1873 : colonel; 1876 : général-major; 1880 : lieutenant-général.

FICQUELMONT, Maximilien-Ghislain- Frédéric- Florimond de (Bruxelles, 26.10.1800-Bruxelles, 06.01.1876). 1819 : sous-lieutenant; 1824 : lieutenant; 1831 : capitaine; 1832 : capitaine-commandant; 1843 : pensionné; 1846 : major honoraire.

FREDERIX, Chrétien-Damien-Louis (Venlo, 17.07.1793-Liège, 23.11.1866). 1815 : sous-lieutenant; 1821 : lieutenant; 1831 : capitaine-commandant; 1832 major; 1841 : lieutenant-colonel; 1845 : colonel; 1859 : général-major honoraire et pensionné.

GOFFINET, Adrien- François-Constantin- Ladislas, baron (Neufchâteau, 10.04.1812- Bruxelles, 21.12.1886). 1832 : sous-lieutenant; 1838 : lieutenant; 1845 : capitaine de 2e classe; 1850 : capitaine de 1ère classe; 1855 : major; 1863 : lieutenant-colonel; 1866 : colonel; 1870 : général-major; 1875 : lieutenant général et pensionné.

GREINDL, Léonard-Jean-Charles, baron (Bruxelles, 09.08.1798- Ixelles, 24.02.1875). 1815 : sous-lieutenant; 1822 : lieutenant; 1830 : capitaine adjudant-major et major honoraire; 1831 : major; 1837 : lieutenant-colonel; 1841 : colonel; 1846 : général-major; 1854 : lieutenant général; 30.03.1855-09.11.1857: ministre de la Guerre; 1863 : pensionné.

HAYEZ, Jean-Baptiste-Edouard (Bruxelles, 26. 05. 1804-Saint-Josse-tell-Noode 16.11.1891). 1831 : sous-lieutenant; 1834 : lieutenant; 1838 : capitaine en second; 1842 : capitaine-commandant; 1852 : major; 1859 : lieutenant-colonel; 1862 : pensionné.

HEUSSCHEN, Jules-Antoine-Calixte (Bruxelles, 26.04 .1820-?). 1840 : sous-lieutenant; 1845 : lieutenant; 1853 : capitaine en second; 1858 : capitaine-commandant; 1861 : démission.

HUYSMANS, Pierre-Joseph (Anvers, 12.10.1809-Mons, 09.01.1864). 1832 : sous-lieutenant; 1838 : lieutenant; 1844 : capitaine en second; 1846 : capitaine-commandant; 1862 : major.

LE BOULENGE, Paul-Emile (Mesnil-Eglise, 09.03.1832-Oostende, 30.05.1901). 1853 : sous-lieutenant; 1859 : lieutenant; 1867 : capitaine en second de 2e classe; 1868 : capitaine-commandant; 1874 : major; 1881 : lieutenant-colonel; 1885 : colonel; 1890 : général-major; 1894 : lieutenant général; 1897 : pensionné.

LEURS, Louis-Joseph-Auguste (Windschoten, 09. 01. 1812-Waremme, 20.09.1877). 1831 : sous-lieutenant; 1834 : lieutenant; 1837 : capitaine en second; 1842 : capitaine-commandant; 1843 : adjudant-major; 1847 : major; 1857 : lieutenant-colonel; 1863 : colonel; 1869 : général-major; 1874 : lieutenant-général; 1877 pensionné.

LIEM, Henri-Félix-Prosper de (Lubbeek, 18. 02. 1792-Bruxelles, 11.09.1875). 1812 : lieutenant en second; 1813 : lieutenant capitaine en second; 1815 : capitaine-commandant; 1828 : major; 1830 : lieutenant-colonel; 1831 : colonel; 1834 : général-major; 1842-1843 : ministre de la Guerre; 1845 : lieutenant général; 1859 : pensionné.

MICHEELS, Jean-Laurent (Liège, 04.04.1810-Liège, 31.08.1866). 1830 : caporal, sergent aspirant d'artillerie; 1831 : sous-lieutenant; 1832 : adjudant; 1833 : lieutenant; 1838 : capitaine en second; 1842 : capitaine-commandant; 1847 : major; 1858 : lieutenant-colonel; 1864 : colonel.

MOCKEL, Florent-Paul (Paris, 20.07.1817-Bruxelles, 01.11. 1879). 1837 : sous-lieutenant; 1842 : lieutenant; 1847 : capitaine en second; 1855 : capitaine en premier; 1866 : major; 1870 : lieutenant-colonel; 1874 : colonel; 1877 : général-major.

RIGANO, Pierre-François-Louis (Maastricht, 05.03.1796-Ixelles, 28.11.1886). 1817 : cadet-caporal et cadet-fourrier; 1819 : sergent et sous-lieutenant; 1826 : lieutenant; 1830 : capitaine-commandant; 1832 : major; 1839 : lieutenant-colonel; 1843 : colonel; 1848 : général-major; 1859 : lieutenant général honoraire et pensionné.

SMITS, Frédéric-Marie (Dendermonde, 17.06.1821-Bruxelles, 12.03.1894). 1841 : sous-lieutenant; 1850 : lieutenant; 1859 : capitaine en second; 1861 capitaine-commandant; 1873 : lieutenant-colonel; 1875 : colonel; 1880 : général-major et pensionné.

SPLINGARD, Jean-Baptiste (Marcinelle, 09.08.1813-Antwerpen, 12.08.1890). 1833 : sous-lieutenant; 1838 : lieutenant; 1844 : capitaine en second; 1846 : capitaine-commandant; 1858 : major; 1866 : lieutenant-colonel; 1868 : colonel; 1873 : pensionné.

STRATEN-PONTHOZ, Ignace-Joseph, comte van der (Ponthoz, 23.04.1814-?) . 1834 : sous-lieutenant; 1839 : lieutenant; 1844 : capitaine en second; 1846 : capitaine-commandant; 1859 : major; 1867 : lieutenant-colonel; 1869 : colonel; 1874 : général-major; 1874 : pensionné.

TERSSEN, Edmond-Joseph-Bernard (Ieper, 15.01.1814-Bruxelles, 09.04.1896). 1831 : caporal-fourrier; 1832 : sergent; 1834 : sous-lieutenant; 1835 : adjudant-major; 1839 : lieutenant; 1846 : capitaine en second; 1859 : major; 1867 : lieutenant-colonel; 1874 : général-major; pensionné; 1882 : lieutenant-général.

WITTERT, Adrien-Aimé-Thomas, baron (Bruxelles, 29.03.1798-Liège, 14.06.1880), 1815 : sous-lieutenant; 1819 : lieutenant; 1831 : major; 1836 : lieutenant-colonel; 1842 : colonel; 1847 : général-major; 1853 : pensionné.

TABLE DES MATIERES

Introduction	1
Bio-bibliographie de A. NAVEZ	2
Inventaire du fonds	3
1. Documents biographiques divers	3
2. Correspondance relative principalement aux inventions d'Auguste NAVEZ	3
2.1. Correspondance d'auteurs identifiés	3
2.2. Félicitations reçues par Auguste NAVEZ à l'occasion de sa promotion dans l'Ordre de Léopold	9
2.3. Lettres adressées à Auguste NAVEZ par des correspondants non identifiés	9
2.4. Lettres non adressées à Auguste NAVEZ	9
2.5. Minutes de lettres d'Auguste NAVEZ à des correspondants identifiés	9
2.6. Minutes de lettres d'Auguste NAVEZ à des correspondants non identifiés	12
3. Notes et travaux concernant l'électro-balistique	12
4. Notes et travaux concernant les fusils d'infanterie	13
5. Cours de l'Ecole de Pyrotechnie	14
6. Documents divers	14
Notices biographiques des officiers belges cités	15
Table des matières	18