

# Catalogue des manuscrits relatifs aux recherches et aux travaux de l'inventeur Isaac de Rivaz (1752-1828)

établi par

Henri MICHELET

## Introduction

L'histoire valaisanne retient le nom d'Isaac de Rivaz à un double titre : homme politique, il joue un rôle important dans la proclamation de l'indépendance bas-valaisanne et dans le gouvernement du pays ; savant original, il construit une voiture automobile qui, au dire de narrateurs superficiellement informés, tantôt explose, tantôt finit dans le lac Léman.

Telle apparaît à la plupart de nos contemporains la figure d'Isaac de Rivaz. Mais les faits et les événements qui ont rempli sa carrière demeurent dans l'ombre. C'est pourquoi, en vue d'un exposé d'ensemble sur ses recherches et ses travaux, nous avons entrepris d'explorer les mémoires, minutes, brouillons et correspondances de l'inventeur, conservés pour la plus grande partie à Sion, aux Archives cantonales.

Ces textes originaux nous ont révélé une existence féconde en activités de tous genres. Trois domaines principaux, qu'il est opportun de rappeler succinctement, ont occupé Isaac de Rivaz : les travaux professionnels liés partiellement à une carrière administrative et politique, les recherches scientifiques et les tentatives industrielles.

## *Vie et carrière politique*

François-Isaac de Rivaz naît, à Paris, le 19 décembre 1752. Son père, Pierre-Joseph, réside alors dans la capitale française, appelé par une vocation étrange : il compte y faire carrière scientifique. Les débuts sont prometteurs. L'Académie des Sciences lui décerne des éloges flatteurs.

Des déboires financiers et la mort de sa femme ramènent Pierre de Rivaz et sa famille en Valais. Des parents accueillent les enfants encore en bas âge ; Isaac est reçu par son oncle Joseph Devantéry, de Monthey.

A l'âge de 18 ans, il rejoint son père, devenu entre-temps directeur des salines de Mouâtiens en Tarentaise. Les travaux des salines ne plaisent guère au jeune homme. Bientôt, il regagne le Valais où l'attend un office qui requiert la double qualité de géomètre et de notaire. Il œuvre ainsi à la rénovation des fiefs de différents seigneurs féodaux : République des Sept Dizains, Evêché de Sion, Abbaye de Saint-Maurice et autres juridictionnaires.

En 1784, il succède à son cousin Charles-Emmanuel de Rivaz en qualité de major du gouvernement de Monthey. Chargé de l'inspection et de l'exercice des milices, il n'abandonne pas pour autant ses autres occupations. Il reçoit encore la surveillance de diverses constructions de routes.

A l'âge de 43 ans, il contractera mariage avec sa cousine Marie-Louise Du Fay. Cette alliance demeurera sans enfant.

Dès 1790, I. de Rivaz participe aux mouvements d'indépendance suscités dans les localités bas-valaisannes contre la « férule » des Haut-Valaisans. En qualité de chef du comité local, il ouvre l'assemblée des communautés bas-valaisannes réunies à Saint-Maurice, en février 1798 ; il devient par la suite président de l'assemblée électorale réunie à Sion pour procéder aux nominations prévues par la constitution. Cette assemblée le désigne comme vice-président de la Chambre administrative du Valais. Le président Pittier étant continuellement absent, de Rivaz accomplit la plus grosse besogne dans le gouvernement du pays. Après la restauration de l'indépendance en 1802, il devient inspecteur en chef des Ponts et Chaussées pour la région située en dessous de la Raspille. De plus, il représente l'Etat dans de multiples commissions.

Le 18 décembre 1808, la Diète l'appelle de nouveau à siéger au gouvernement. Il succède à son beau-frère Michel Dufour, chef du département de Justice et Police. En 1810, le Valais est annexé à la France sous le nom de département du Simplon : de Rivaz y fonctionne en qualité de conseiller de préfecture.

Entre 1813 et 1815, il se trouve de nouveau mêlé aux changements de régime en tant que membre du gouvernement provisoire.

L'entrée du Valais dans la Confédération lui ouvre une nouvelle voie dans le service du pays. L'Etat lui demande d'abandonner sa fonction d'inspecteur des Ponts et Chaussées et lui confie l'organisation des services du gouvernement avec le titre de chancelier d'Etat.

Parmi les délégations auxquelles il participe durant cette période, retenons celle de député à la Diète fédérale de Lucerne, pour la législature 1819-1820.

Parallèlement à ses fonctions politiques et administratives, de Rivaz accomplit une importante carrière scientifique et industrielle.

### *L'inventeur*

Une marque héréditaire, « le démon de la découverte », imprègne toute l'activité d'Isaac de Rivaz.

Dans sa jeunesse, il n'a qu'une crainte : passer pour machiniste comme son père. Néanmoins, il ne peut résister à l'appel.

Il s'attache d'abord au perfectionnement des inventions mécaniques de son père : horloges, outils à graver, etc. Bientôt, ses propres découvertes accaparent tous ses loisirs et surtout ses veilles prolongées.

Autour des années 1777-1780, il construit une véritable machine typographique. De 1783 à 1788, il monte plusieurs voitures à vapeur. Délaissées pendant de longues années, celles-ci sont remises en chantier en 1802, puis en 1814.

Dès l'année 1802, de Rivaz entreprend la construction d'un moteur à explosion. Il obtient, à Paris, pour le nouveau « moteur à usage universel » un brevet d'invention, signé le 30 janvier 1807. L'adaptation de son appareil à un char l'occupe pendant de longues années. Il est sans aucun doute le constructeur de la première voiture automobile avec moteur à explosion. La machine fonctionne ; mais des imperfections mécaniques, insurmontables à son époque, en rendent impossible la mise au point définitive.

Ouvert à toutes les préoccupations scientifiques du temps, de Rivaz se livre également à des recherches chimiques. Ses efforts dans ce domaine aboutissent à l'obtention de deux brevets, signés en juin 1810 : l'un, pour un nouveau procédé de fabrication des sels avec ou sans combustible ; l'autre, pour un appareil de distillation des acides minéraux.

Bien d'autres recherches scientifiques retiennent encore son attention.

### *L'industriel*

Commissaire de l'Etat ou membre du gouvernement, de Rivaz ne se contente pas de consacrer ses loisirs à des expériences de tous genres : il ambitionne d'obtenir un emploi indépendant. De fait, les industries qu'il acquiert ou établit s'ajoutent à ses autres obligations.

Dès 1789, il prend des actions sur la papeterie de Vouvry et se charge de son administration. La même année, en association avec son cousin Charles-Emmanuel de Rivaz, il achète la salpêtrerie de Martigny. Cinq ans plus tard, les deux associés deviennent propriétaires de la poudrerie située en la même localité.

Par la suite, I. de Rivaz transforme ces deux fabriques en une véritable usine chimique. Il y fait les expériences relatives à ses recherches. Pour étendre à la France et même à l'Europe la vente de ses produits, il projette de créer des succursales. Deux usines voient même le jour, l'une à Thonon et l'autre à Lyon. En 1818, l'inondation provoquée par le glacier du Gîétroz détruit les fabriques de Martigny. Quelques années plus tard, de Rivaz les transporte à Sion.

L'espoir d'obtenir un gain important, accompagné du désir d'être utile au pays, le pousse dans une entreprise ruineuse. A cette époque, le Valais importe difficilement le sel, denrée de première nécessité. C'est pourquoi, connaissant l'existence de sources salées à Combioulaz, dans le dizain d'Hérens, de Rivaz veut les mettre en exploitation. Il réussit à intéresser à son projet l'Etat du Valais qui lui confie la direction des travaux. Bientôt fatiguée par les demandes continuelles de fonds, la Diète de décembre 1818 décide d'abandonner les recherches. De Rivaz ne perd pas courage pour autant. Avec Glenck, directeur des salines de Ludwigshall (Allemagne), il constitue une compagnie pour l'établissement d'une saline valaisanne. Après quelques travaux de recherches dans la région de Bramois, la compagnie abandonne ses efforts. De nouveau seul, de Rivaz multiplie vainement ses démarches pour susciter des associés. C'est ainsi que pendant les dix dernières années de sa vie, il consacre son temps et son argent à l'entreprise utopique des salines.

Il meurt à Sion, où il est domicilié, le 30 juillet 1828.

\* \* \*

Dans l'étude que nous avons entreprise, l'abondance des documents n'a pas laissé de susciter de nombreuses difficultés. Succomber à la tentation de choisir et de sacrifier le reste comme monnaie négligeable eût été une solution de facilité. La seule voie qui s'imposait était de faire au préalable l'analyse aussi complète que possible du dossier d'Isaac de Rivaz. Au cours de ce travail, il nous a paru nécessaire de dresser d'abord le catalogue sommaire des manuscrits relatifs aux recherches scientifiques, aux tentatives industrielles, aux travaux professionnels et aux affaires commerciales de notre inventeur. En effet, le nombre et la variété des objets qui ont retenu l'attention d'Isaac de Rivaz durant soixante années de fiévreuse activité, comme aussi la masse considérable de documents qu'il a accumulés : mémoires, croquis, calculs, correspondances, etc., rendaient indispensable cette classification. Celle-ci est en outre susceptible d'offrir à ceux qui s'intéressent à l'histoire des sciences et à l'histoire économique, l'occasion et le point de départ de multiples investigations.

Cet intérêt documentaire justifie, pensons-nous, la publication d'un catalogue.

Les sources manuscrites relatives aux travaux d'Isaac de Rivaz s'y trouvent rassemblées et décrites en trois parties :

La première partie (Section A) réunit les mémoires et notes scientifiques avec les correspondances et rapports y relatifs, qui se trouvent dispersés dans de nombreux dossiers. Nous les avons regroupés selon les objets traités, dans l'ordre où ceux-ci figureront dans l'ouvrage que nous préparons. Sont également mentionnés à leur place dans cette section, pour rappel, les mémoires et notes qui sont insérés dans les volumes de la section B.

Dans la deuxième partie (Section B), nous donnons l'inventaire analytique des gros recueils factices constitués par Isaac de Rivaz. Sur les 14 volumes de cette section, dix n'ont été retrouvés que tout récemment chez

M. Charles Allet, à Sion, qui les a gracieusement remis, en 1960, aux Archives cantonales, pour les joindre au fonds de Rivaz.

La troisième partie (Section C) réunit les recueils et autres documents relatifs aux travaux professionnels et aux affaires commerciales d'Isaac de Rivaz. Ici encore, nous avons groupé et classé les objets en suivant, autant que possible, l'ordre qui sera adopté dans notre étude.

\* \* \*

Dans l'élaboration de ce travail, nous avons bénéficié du concours et des conseils judicieux de M. André Donnet, archiviste cantonal ; nous lui exprimons notre vive reconnaissance. Notre gratitude va également à toute l'équipe des archivistes, particulièrement à MM. G. Ghika et J.-M. Biner qui, toujours, se sont mis avec bienveillance à notre disposition.

Saint-Maurice, décembre 1961.

---

#### *Abréviations*

ABS = fonds de la Bourgeoisie de Sion (AV)  
AF = Paris, Archives nationales  
AV = Sion, Archives cantonales  
RZ = fonds de Rivaz (AV)

NB. : Les titres et textes placés entre guillemets sont ceux de l'auteur.

## Section A

# Mémoires et notes scientifiques avec les correspondances et rapports y relatifs

### I. La machine typographique

1. Rz 212, pp. 1-112 : « *Typographie* ». — Voir Section B, VI, N° 1.
2. Rz, cart. 97, fasc. 1 : *Notes et calculs de frais d'impression*, 5 pièces.
3. Rz, cart. 48, fasc. 15, N°s 6 à 22 : *Lettres d'Isaac de Rivaz à son cousin Charles-Emmanuel de Rivaz, 1779-1782, passim* ; originaux.

### II. La voiture à vapeur

1. Rz, cart. 43, fasc. 8 : *Mémoire destiné aux frères Périer, à Paris, contenant les expériences faites avec une machine à feu de nouvelle invention, de Sion, le 16 janvier 1787* ; (18,5 × 24 cm), 6 fol. ; minute.
2. *Ibidem*, fasc. 14 : *Mémoire dressé par Isaac de Rivaz sur un nouveau moyen de faire mouvoir les chars et les bateaux avec une machine à feu de nouvelle invention, s. d., probablement 1788* ; (18,5 × 27 cm), 10 fol. ; minute.
3. Rz, cart. 97, fasc. 6, N° 10 a : « *Mémoire sur la machine à feu pour force motrice* », s. d., probablement 1802 ; (17,5 × 23 cm), 9 p. ; minute.
4. Rz, cart. 97, fasc. 12, N° 3 : « *Postes et diligences* » (1802) ; (21 × 35,5 cm), 40 p. partiellement utilisées ; notes et minute d'un mémoire.
5. *Ibidem*, N° 13 : « *Mémoire pour une entreprise de voitures roulantes sans le secours des chevaux* », s. d., vers 1802 ; (16 × 21,5 cm), 4 p. ; minute.
6. Rz 217, pp. 443-448 : *Mémoire descriptif destiné à la demande d'un brevet d'invention* (1814). — Voir Section B, XI, N° 18.
7. Rz 218, pp. 323-324 : *Description d'un char mécanique de démonstration*. — Voir Section B, XII, N° 8.
8. *Ibidem*, pp. 448-492 : *La machine à vapeur*. — Voir Section B, XII, N° 25.
9. Rz, cart. 97, fasc. 5, N° 1 : « *Annonce d'une machine à feu de nouvelle invention et de son application à mouvoir les voitures* » destinée à l'Institut national, s. d. (1802) ; (23 × 37 cm), 3 p. ; minute.

10. *Ibidem*, N° 2 : « *Mémoire sur une découverte ayant pour objet de substituer une mécanique aux chevaux de trait* », s. d. (1804) ; (23 × 35 cm), 23 p. partiellement utilisées ; minute (destiné à Plumex et Didier : Rz, cart. 43, fasc. 2, N° 94).
11. *Ibidem*, N° 4 : Autre minute du N° 1.
12. *Ibidem*, N°s 5-8 : *Notes sur la voiture à vapeur*.
13. Rz 217, pp. 1-35 : « *Projet pour l'établissement de deux moyens mécaniques servant aux transports des voyageurs et des marchandises* » (1814). — Voir Section B, XI, N° 1.
14. Rz 218, pp. 326-344 et 394-413 : *Projets d'entreprise pour la machine à vapeur*. — Voir Section B, XII, N°s 9, 20 et 21.
15. Rz, cart. 48, fasc. 15-18 : *Lettres d'Isaac à son cousin Charles-Emmanuel, 1781-1788 ; passim ; originaux*.
16. AV 110 (de Rivaz), N° 54 : Isaac de Rivaz à MM. Périer frères, à Paris ; s. d. ; original.

### III. Le moteur à explosion

#### Mémoires

1. Rz 217, pp. 501-533 : Deux minutes relatives à la découverte du moteur à explosion. — Voir Section B, XI, N° 20.
2. Rz, cart. 97, fasc. 6, N° 1, pp. 14-23 : Autre minute.
3. Rz 215, pp. 57-65 : « *Mémoire pour se décider à dépenser 35 louis pour obtenir le brevet d'invention* », s. d. ; minute. — Voir Section B, IX, N° 2.
4. Rz, cart. 97, fasc. 7, N° 6 : « *Mémoire sur l'explosion des gaz et autres substances aériformes quelconques, employée comme force motrice en mécanique, servant à établir en quoi consiste cette découverte et dans quel sens l'inventeur Isaac de Rivaz en demande l'exercice privatif et privilégié* », de Sion, le 8 avril 1805 ; (21,5 × 35,5 cm), 11 pages ; copie. — *Ibidem*, N°s 3, 4 et 5 : Minutes du mémoire précédent.
5. Rz, cart. 39, fasc. 13, N° 16 : Minutes de la lettre et du mémoire adressés à Champagny, ministre de l'Intérieur, dans lesquels I. de Rivaz réfute les objections du Bureau consultatif, s. d. ; (24 × 38,5 cm), 16 pages partiellement utilisées.
6. Rz, cart. 97, fasc. 6, N° 5 : Autre minute de la réponse à Champagny, envoyée à la préfecture du Léman, à Genève, le 28 novembre 1805.
7. Rz, cart. 43, fasc. 10 : « *Mémoire sur la découverte d'une nouvelle propriété de l'explosion du mélange d'hydrogène et d'oxygène, qui consiste à devenir force*

motrice à l'usage des machines proprement dites, servant à établir dans quel sens l'inventeur en demande l'exercice privilégié ». Envoyé au général Emmanuel de Rivaz pour être présenté au Bureau consultatif du Ministère de l'Intérieur, le 11 septembre 1806 ; (20 × 23 cm), 28 pages ; copie de la main de Charles-Emmanuel de Rivaz.

8. Rz, cart. 43, fasc. 9 : « *Mémoire sur les machines à explosion et sur les entreprises utiles auxquelles elles peuvent servir* », envoyé à M. Eschassériaux, à Paris, pour être présenté à M. le sénateur Monge, son beau-père, février 1806 ; (17 × 25,5 cm), 48 pages ; copie de la main de Charles-Emmanuel de Rivaz.

9. Rz, cart. 43, fasc. 3 : *Brevet d'invention N° 394 pour une nouvelle manière de se servir de la déflagration du gaz inflammable à l'effet d'imprimer le mouvement à diverses machines*, « délivré en vertu de l'arrêté des consuls du 5 vendémiaire an 9, au Sr Isaac de Rivaz, domicilié à Sion, République du Valais », signé par Champagny, ministre de l'Intérieur, à Paris, le 30 janvier 1807 ; (26,5 × 30,5 cm), 12 pages ; copie du brevet, de la main de Pierre-Emmanuel-Jacques de Rivaz pour son frère Isaac.

— Le Brevet est reproduit dans la *Description des machines et procédés spécifiés dans les brevets d'invention, de perfectionnement et d'importation, dont la durée est expirée*, publiée d'après les ordres de Son Excellence le ministre de l'Intérieur, par M. Christian, directeur du Conservatoire royal des Arts et Métiers, t. IX, Paris, 1824, pp. 182-184 ; pl. 27, fig. 1 et 2.

— Paris, Archives nationales, AF IV 256, pl. 1755, N° 29 : minutes des décrets impériaux brevetant Isaac de Rivaz, du 31 mai 1807.

— *Ibidem*, F<sup>12</sup> 1010 : Dossier de M. de Rivaz ; copie du brevet et pièces diverses relatives à son obtention.

10. Rz, cart. 43, fasc. 11 : « *Mémoire pour la navigation sur le Rhône en remontant les bateaux par l'effort d'une machine à explosion* », 2 avril 1807 ; (21,5 × 35 cm), 4 fol. ; minute (destiné à Ed. Boury).

11. Rz 216, pp. 216-225 : « *Mémoire sur l'appareil à explosion du mélange d'hydrogène et d'air commun* », pour l'Académie de Lyon, 1807 ; minute. — Voir Section B, X, N° 4.

12. Rz 219, pp. 1-8 : Autre minute du mémoire ci-dessus, 1808. — Voir Section B, XIII, N° 1.

13. Rz 219, pp. 11-27 : *Mémoire adressé à l'Institut national de France*, du 29 septembre 1808 ; minute. — Voir Section B, XIII, N° 2.

14. Rz 216, pp. 288-323 : Autre minute du même mémoire ; juillet 1808. — Voir Section B, X, N° 8.

— Ce mémoire et le rapport à son sujet rédigé par Carnot et Gay-Lussac sont reproduits dans le *Registre des Procès-Verbaux et Rapports de la Classe des Sciences Physiques et Mathématiques* de l'Institut de France, t. IV, an 1808-1811, pp. 139, 185, 345-347.



15. Rz, cart. 97, fasc. 9, N° 1 : « *Mémoire à l'Institut national sur la machine à explosion* », mai 1808 ; (25 × 36,5 cm), 13 p. ; minute.
16. *Ibidem*, N° 2 : Autre minute ; (24 × 38 cm), 28 p. partiellement utilisées.
17. Rz, cart. 43, fasc. 13 : « *Sur la machine à explosion* », mémoire adressé à MM. Frèrejean, mécaniciens à Lyon, février 1809 ; (21 × 34 cm), 16 pages ; minute.
18. Rz, cart. 43, fasc. 16 : « *Sur l'appareil à explosion pour la machine des eaux de la Croix-Rousse de Lyon* », février 1809 ; (22,5 × 35 cm), 2 pages, minute.
19. Rz, cart. 43, fasc. 15 : « *Mémoire pour servir à la recherche d'un associé qui veuille se charger de propager l'entreprise des bateaux mus par la machine à explosion jusqu'à fonder une société pour en tirer parti en grand* », envoyé à M. Pasteur, à Genève, le 18 septembre 1809 ; (20 × 31,5 cm), 5 pages ; minute.
20. Rz 217, pp. 39-69 : « *Mémoire pour le sieur Giroud* », s. d. — Voir Section B, IX, N° 2.
21. Rz 217, pp. 171-182 : « *Mémoire sur l'appareil à explosion et sur son application comme agent mécanique* », destiné à la Société d'encouragement pour l'industrie nationale, s. d. (1813) ; minute. — Voir Section B, XI, N° 5.
22. Rz, cart. 97, fasc. 9, N° 3 : *Mémoire à la Société d'encouragement pour l'industrie nationale (incomplet)* ; (20,5 × 32,5 cm), 10 p. ; minute.
23. *Ibidem*, N° 4 : Exemple partiel du même mémoire, 1813 ; (20,5 × 32,5 cm), 5 p. ; minute.
24. Rz 218, pp. 44-77 : Autre minute du même mémoire. — Voir Section B, XII, N° 2.
25. Rz 219, pp. 543-547 : Autre minute du même mémoire. — Voir Section B, XIII, N° 13.
26. Rz 218, pp. 97-114 : *Mémoire sur la machine à explosion*, adressé au ministre des Manufactures et du Commerce, juillet 1812 ; deux minutes. — Voir Section B, XII, N° 3.  
L'original de ce mémoire avec le rapport y relatif est conservé, à Paris, aux Archives nationales, F<sup>12</sup> 2210.
27. Rz 218, pp. 518-526 : « *Mémoire sur la machine à explosion à l'usage des armées* », 1812 ; minute. — Voir Section B, XII, N° 28.
28. Rz 218, pp. 546-551, 566-567 : Autre minute. — Voir Section B, XII, N° 33.
29. Rz 218, pp. 592-598 : Autre minute. — Voir Section B, XII, N° 40.  
Minutes des lettres à ce sujet, voir Section B, XII, N° 15.

30. Rz 218, pp. 556-562 : *Mémoire sur la machine à explosion propre à être substituée aux grandes machines à vapeur*, 1812 ; minute. — Voir Section B, XII, N° 34.
31. Rz 219, pp. 473-478 : « *Mémoire sur la machine à explosion pour l'usage des chars de transports* », s. d. ; minute. — Voir Section B, XIII, N° 13.
32. Rz 219, pp. 511-512 : « *Mémoire sur une machine à explosion propre aux usages domestiques d'une ferme, et pour les irrigations* », s. d. ; minute. — Voir Section B, XIII, N° 13.
33. Rz, cart. 97, fasc. 8, N° 1 : « *Mémoire sur le labourage des terres par la machine à explosion* », s. d. ; (22 × 36,5 cm), 5 p. partiellement utilisées ; minute.
34. *Ibidem*, N° 2 : Autre minute, s. d. ; (22 × 36,5 cm), 13 p. partiellement utilisées.
35. *Ibidem*, N° 3 : Autre minute, s. d. ; (22 × 36,5 cm), 15 p. partiellement utilisées.
36. Rz 219, pp. 517-520, 528 bis : « *Mémoire sur la machine à explosion* », envoyé à M. Besson, le 28 juin 1812 ; minute. — Voir Section B, XIII, N° 13.
37. Rz 219, pp. 523-526 : *Mémoire envoyé à M. Ramus*, s. d. ; minute. — Voir Section B, XIII, N° 13.
38. Rz 218, pp. 574-576, 606-607 : « *Mémoire sur l'entreprise des mécaniques à explosion* » ; s. d. (après 1813) ; minute. — Voir Section B, XII, N° 37.
39. Rz 97, fasc. 6, N° 11 : « *Mémoire sur la machine à explosion et sur son usage comme agent mécanique* », s. d. ; (19,5 × 24 cm), 4 p. ; minute.
40. Rz 217, pp. 425-428 : « *Mémoire sur l'état actuel de la machine à explosion* », s. d. ; minute. — Voir Section B, XII, N° 2.

#### Notes sur la machine et relations d'expériences

41. Rz 215 à 219, *passim*, principalement : Rz 215 (Section B, IX, N°s 1 à 6), Rz 216 (Section B, X, N°s 2, 3, 5, 6 et 9), Rz 217 (Section B, XI, N°s 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 19 et 21), Rz 218 (Section B, XII, N°s 5, 7, 10, 11, 14, 19, 26, 32 et 41), Rz 219 (Section B, XIII, N°s 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12 et 13).
42. Rz, cart. 97, fasc. 5, N° 3 : « *Sur les machines à feu* », s. d. ; (23 × 34,5 cm), 13 p.  
Machine à feu mise en jeu par l'air inflammable. Comparaison avec les autres machines.
43. Rz, cart. 97, fasc. 6, N° 1 : Notes sur l'air inflammable, relations d'expérience et début de mémoire, 1804 ; (23 × 34,5 cm), 26 fol. partiellement utilisés.

44. *Ibidem*, N<sup>os</sup> 2 et 3 : Questionnaire à l'intention de l'abbé Amstaad, s. d. (probablement 1805) ; 4 pages.
45. *Ibidem*, N<sup>o</sup> 4 : Expériences et calculs, 1805 ; (24 × 39 cm), 49 p. partiellement utilisées.  
pp. 32-41 : Rapport de l'abbé Amstaad.
46. *Ibidem*, N<sup>os</sup> 6 et 7 : « *Expériences faites avec diverses machines à feu dites à explosion* », s. d. ; (25 × 37 cm), 17 p. partiellement utilisées.
47. *Ibidem*, N<sup>o</sup> 8 : Probabilité de la réussite. Détails de construction, s. d. ; (23 × 26 cm), 3 p.
48. *Ibidem*, N<sup>o</sup> 10 b : *Machine à explosion utilisée pour le trait*. Préparation du gaz, (1791-1799) ; (19 × 28 cm), 22 p. partiellement utilisées.
49. *Ibidem*, N<sup>o</sup> 14 : « *L'explosion est-il un agent mécanique certain sur lequel on puisse compter ?* », s. d. ; (16,5 × 21 cm), 23 p. partiellement utilisées.  
Résumé d'expériences faites entre 1804 et 1809.
50. *Ibidem*, N<sup>o</sup> 17 : Réponse à différents doutes sur la machine à explosion : force d'ascension du piston, raideur des agrets, solidité des cylindres, mise du feu, s. d. ; (19 × 24,5 cm), 12 p. partiellement utilisées.  
En vue des tractations avec Ehrsam et Angelin.
51. *Ibidem*, N<sup>o</sup> 18 : « *Expériences sur le char à explosion. Calculs de mai 1820* » ; (16 × 21,5 cm), 21 p. partiellement utilisées.

### Comptes

52. Rz, cart. 97, fasc. 13, N<sup>os</sup> 1-19 : Comptes divers concernant les machines.

### Projets d'entreprises et de sociétés

53. Rz 215 à 219, *passim*, principalement : Rz 215 (Section B, IX, N<sup>o</sup> 3), Rz 216 (Section B, X, N<sup>os</sup> 2, 3 et 9), Rz 217 (Section B, XI, N<sup>os</sup> 1, 10, 13, 15, 16, 17 et 19), Rz 218 (Section B, XII, N<sup>os</sup> 1, 9, 12, 16, 17, 21, 22, 24, 27, 29, 30, 34, 35, 37 et 38), Rz 219 (Section B, XIII, N<sup>os</sup> 8 et 13).
54. Rz, cart. 41, fasc. 1, N<sup>o</sup> 8 : « *Mémoire pour l'entreprise des diligences dans l'arrondissement du Valais, Dauphiné, Savoie et Provence* », du 13 août 1805 ; minute.
55. Rz, cart. 39, fasc. 13, N<sup>o</sup> 1 : *Projet de société* entre Charles-Emmanuel de Rivaz, Tousard d'Olbec et Isaac de Rivaz, 5 avril 1807 ; (22 × 35,5 cm), 3 p.
56. Rz, cart. 97, fasc. 12, N<sup>o</sup> 1 : Autre minute de ce projet.

57. Rz, cart. 39, fasc. 13, N° 2 : *Traité de société* entre Charles-Emmanuel et Isaac de Rivaz, du 18 février 1809 ; (22 × 35,5 cm), 4 p. ; original.
58. *Ibidem*, N° 7 : *Projets divers* présentés à Edouard Boury, ingénieur-mécanicien à Lyon, pour former une association, juin-juillet 1807 ; (17 × 21 cm), 24 p. partiellement utilisées. Copie de la main de Ch.-Emm. de Rivaz.
59. *Ibidem*, N° 8 : *Premier projet* présenté à Boury, avec apostilles de sa main, juin-juillet 1807 ; (19,5 × 28 cm), 9 p. ; original.
60. *Ibidem*, N° 10 : *Notes diverses* dressées par Isaac, Charles-Emmanuel et d'Olbec relatives à une convention à établir avec Frèrejean, de Lyon, février 1809 ; (22,5 × 35 cm), 28 p.
61. Rz, cart. 97, fasc. 6, N° 5 : « *Projet d'une entreprise par les chars mus sans chevaux et au moyen de la mécanique* », s. d. ; (18,5 × 23,5 cm), 13 p. ; copie.  
Perfectionnement du grand char par Ramus.
62. Rz, cart. 97, fasc. 12, N° 2 : « *Projet d'une entreprise considérable* », s. d. ; (17,5 × 23 cm), 11 p. ; minute du projet précédent.
63. *Ibidem*, N° 8 : Autre minute du même, s. d. ; (20,5 × 25 cm), 20 p. partiellement utilisées.
64. Rz, cart. 97, fasc. 6, N° 16 : « *Projet d'association pour l'entreprise des chars mécaniques* » (1817-1825) ; (24,5 × 39 cm), 24 p. ; minute.  
Pour association avec Joseph et Penon.
65. *Ibidem*, fasc. 12, N° 6 : « *Projet de société* », s. d. ; (21 × 34,5 cm), 3 p.
66. *Ibidem*, N° 20 : « *Mémoire sur le transport des voyageurs par des chars mus par la machine à explosion* », s. d. ; (21 × 31,5 cm), 1 p.
67. *Ibidem*, N° 26 : « *Mémoire sur une entreprise considérable* », s. d. ; (25,5 × 36 cm), 7 p. ; minute.

### Rapports

68. Rz, cart. 97, fasc. 6, N° 4, pp. 32-41 : *Rapport de l'abbé Amstaad*, 1805 ; original.
69. Rz, cart. 95, fasc. 170, N°s 1 et 2 : *Rapport de Jean Bruchon*, adjoint du maire de Publier, canton d'Evian, 16 janvier 1809 ; original.
70. Rz 219, pp. 36-49 : « *Rapport sur un mémoire de M. le major de Rivaz, ayant pour objet l'application d'un nouveau moteur aux machines* ». Extrait du procès-verbal de la séance du lundi 30 avril 1810, Institut de France, classe des Sciences physiques et mathématiques. Rapporteurs : Carnot et Gay-Lussac.  
Avec notes d'Isaac sur les objections.

- Rz, cart. 43, fasc. 12 : Autre extrait de ce rapport. Copie de la main de Ch.-Emm. de Rivaz.
- L'original de ce rapport se trouve dans le *Registre des Procès-Verbaux des séances de l'Académie*, t. IV, an 1808-1811, pp. 345-347.

### Correspondances

71. Rz, cart. 21, fasc. 36, N<sup>os</sup> 10 à 22 : Lettres d'Emmanuel de Rivaz à son frère Isaac, 1806-1807 ; originaux.
72. Rz, cart. 39, fasc. 13, N<sup>o</sup> 6 : Lettres de Tousard d'Olbec à Charles-Emmanuel de Rivaz, relativement à la machine à explosion, du 5 mai au 9 octobre 1808 ; 7 pièces ; originaux.
73. *Ibidem*, N<sup>o</sup> 9 : Correspondance relative à la négociation avec MM. Frèrejean, ingénieurs-mécaniciens à Lyon, pour tirer parti de la machine à explosion, de juillet 1807 à juin 1809 ; 12 pièces ; minutes et originaux.  
Correspondants : Frèrejean (4 lettres), Beauvoir (1 lettre), Grangé (1 lettre), Charles-Emmanuel de Rivaz (5 minutes), Mairie de Lyon (1 billet).
74. *Ibidem*, N<sup>os</sup> 4, 11, 14 à 16 : Correspondance relative à la demande du brevet d'invention, d'avril 1805 à juillet 1807 ; 5 pièces ; minutes et originaux.  
Correspondants : requête à l'empereur Bonaparte ; à Champagny, ministre de l'Intérieur ; à Garnier, secrétaire de la Préfecture du Léman.
75. Rz, cart. 43, fasc. 2 : Correspondance qui a trait principalement à la machine à explosion et aux transports, secondairement aux autres découvertes d'Isaac de Rivaz, 1789-1828 ; 94 pièces ; minutes et originaux.  
Correspondants : Gabriel Angelin, Barante, Barberini, Beauvoir, Chanoine Blanc, Bonaparte, Champagny, Chenaux, L. Colomb, Jean-Pierre Courtaz, Dreffet, Ehrsam, Favrat, Fischer de Cerlier aîné, L. Gex, Girard, Jos. Giroud, François Grasset, Frèrejean, Joseph aîné, Lang, Laurent, Charles Odet, Paschoud, François Perrig, Petitpierre, Plumex, Ramus frères (Michel et Gaspard), Charles-Emmanuel de Rivaz, Emmanuel de Rivaz, Schenk, Simon Genevois, Tousard d'Olbec, Wasserfal, Venetz (ingénieur).
76. *Ibidem*, fasc. 4, N<sup>os</sup> 31-33 : Démarches auprès des forges de Romilly, avril-mai 1808.
77. Rz, cart. 48, fasc. 19 à 22, *passim* : Lettres d'Isaac de Rivaz à son cousin Charles-Emmanuel de Rivaz, d'avril 1805 à novembre 1809 ; 114 pièces ; originaux.
78. Rz, cart. 39, fasc. 13, N<sup>o</sup> 15 : Notes extraites par Ch.-Emm. de Rivaz des lettres d'Isaac concernant la société à former avec d'Olbec pour la machine à explosion, du 1<sup>er</sup> janvier 1807 au 28 avril ; 7 lettres.

- 79.** Rz 95, fasc. 170 : Lettres de Charles-Emmanuel et d'Emmanuel de Rivaz avec rapport de Jean Bruchon, adjoint du maire de Publier, avril-juillet 1809 ; 10 pièces ; originaux.
- 80.** Rz, cart. 97, fasc. 6, N<sup>o</sup> 12 : Minute pour offrir la machine à explosion pour le service des postes et diligences, s. d. (probablement 1802).
- 81.** Rz, cart. 97, fasc. 7, N<sup>os</sup> 7 à 11 : Correspondance relative au brevet d'invention, 1805-1807 ; 8 pièces ; minutes et originaux.  
Correspondants : Bonaparte (requête d'Isaac à —) ; Champagny, ministre de l'Intérieur (1 lettre) ; Barante, préfet du Léman (5 lettres) ; Garnier, secrétaire de préfecture (1 lettre).
- 82.** Rz, cart. 97, fasc. 10, N<sup>os</sup> 1 à 17 : Correspondance et tractations avec Ramus frères et avec Frèrejean, 1807-1816 ; 17 pièces ; minutes et originaux.
- 83.** Rz, cart. 97, fasc. 11, N<sup>os</sup> 1 à 26 : Tractations pour la machine à explosion, 1807-1828 ; 26 pièces ; minutes et originaux.  
Correspondants : Boury, Beauvoir, Dreffet, Rey, Charles-Emmanuel de Rivaz, Joseph Giroud, Paschoud, Gabriel Angelin, Joseph aîné, Chavannes, Paul.
- 84.** Rz 198, fasc. 4, N<sup>os</sup> 6 à 26 : Lettres de Ch.-Emm. de Rivaz à Isaac, 1805-1822 ; 20 pièces ; originaux.
- 85.** Rz 216 : Correspondance avec Schmid, Develey, Voisin, Frèrejean, Raige, Ministère de l'Intérieur, Guillard Senainville. — Voir Section B, X, N<sup>os</sup> 2, 3, 6 et 7.
- 86.** Rz 217 : Correspondance avec Ramus, Giroud, Ministère de l'Intérieur, Emmanuel de Rivaz. — Voir Section B, XI, N<sup>os</sup> 1, 9, 19 et 20.
- 87.** Rz 218 : Correspondance avec Girard, Ministère de la Guerre, Ramus, Paschoud. — Voir Section B, XII, N<sup>os</sup> 1, 15, 18, 20 et 39.
- 88.** Rz 219 : Correspondance avec Charles-Emmanuel de Rivaz, Nicod Dehom. — Voir Section B, XIII, N<sup>os</sup> 9, 11 et 13.
- 89.** AV 110 (de Rivaz), N<sup>os</sup> 68 et 68<sup>bis</sup> : Lettre et « projet d'entreprise pour les chars mus sans chevaux », adressés par Isaac de Rivaz à des parents et amis pour les inviter à prendre part à son entreprise ; de Sion, le 24 février 1812 ; (22 × 31,5 cm), 3 p. + 4 p. ; minutes.
- 90.** AV 110 (de Rivaz), N<sup>os</sup> 11 et 21 : Deux lettres d'Isaac de Rivaz à Claude Bergerand, de Sion, le 19 juin 1809 et le 20 mai 1810 ; originaux.
- 91.** AV 110 (de Rivaz), N<sup>o</sup> 56 : Extrait de la correspondance d'Isaac de Rivaz, relative à la machine à explosion, 1807-1809 ; cahier (16,5 × 21 cm), 41 p. partiellement utilisées ; de la main de Charles-Emmanuel de Rivaz.

92. AV 110 (de Rivaz), N° 58 et 58 bis : Minute du « mémoire sur la machine à explosion » et sur son emploi comme force motrice des « chars » et des bateaux, s. d. ; (23 × 37 cm), 10 p. partiellement utilisées.

#### IV. Procédés de navigation

##### Mémoires

1. Rz, cart. 43, fasc. 11 : « *Mémoire dressé par Isaac de Rivaz pour la navigation sur le Rhône en remontant les bateaux par l'effort d'une machine à explosion* », 2 avril 1807 ; (21,5 × 35 cm), 8 p. partiellement utilisées ; minute.

Calculs en vue d'une association avec Bourry.

2. Rz, cart. 43, fasc. 15 : « *Mémoire dressé par Isaac de Rivaz pour servir à la recherche d'un associé qui veuille se charger de propager l'entreprise des bateaux mus par la machine à explosion* », 16 septembre 1809 ; (20,5 × 31,5 cm), 6 p. ; minute.

Rz, cart. 97, fasc. 15, N°s 1-42 : Minutes diverses.

3. N° 1 : « *Aperçu d'un nouveau système de navigation sur le lac de Genève* », s. d. (1813 ?) ; (25 × 38 cm), 11 p. partiellement utilisées.

Avantages du moteur à explosion sur la machine à vapeur pour la navigation.

4. N° 2 : « *Navigation sur le lac de Genève* », s. d. (1824 ?) ; (22 × 35 cm), 15 p. partiellement utilisées. — Autre minute du N° 1.

5. N° 3 : Alexis Joris à son oncle Isaac de Rivaz, à Sion ; de Rueil, le 4 septembre 1822 ; original.

Description des bateaux à vapeur qui circulent sur la Seine.

6. N° 4 : « *Supplément au mémoire sur la navigation du lac de Genève* » destiné à la Société des Arts de la cité de Genève, s. d. ; (20 × 24,5 cm), 2 p.

Description du moteur à explosion.

7. N° 5 : Autre minute du N° 4.

8. N° 6 : *Moteur à explosion pour navigation*, s. d. ; (16,5 × 21 cm), 22 p. partiellement utilisées.

Description du moteur et des palettes.

9. N° 7 : « *Dissertation sur l'appareil à explosion substitué à la machine à vapeur pour faire avancer les bateaux* », s. d. ; (21,5 × 34 cm), 3 p.

Description du moteur et calcul des bénéfices escomptés.

10. N° 8 : *Machine à explosion pour bateau*, s. d. ; (21,5 × 33 cm), 9 p.

Description du moteur et vitesse du bateau.

11. N° 9 : « *Mémoire sur une entreprise considérable* », s. d. (1809) ; (21,5 × 34,5 cm), 17 p. partiellement utilisées.  
Pour trouver un associé dans l'entreprise des bateaux.
12. N° 10 : « *Expériences recueillies sur la navigation* », 21 février 1809 ; (20,5 × 35 cm), 1 p.
13. N° 11 : Minute de lettre au sujet de la navigation ; sans mention du destinataire.
14. N° 12 : Schémas des palettes pour bateaux.
15. N° 13 : « *Sur les bateaux* », s. d. ; (22 × 35 cm), 12 p.  
Traduction de Bernoulli, projets et calculs.
16. N° 14 : « *Extrait de Bernoulli sur la navigation* », s. d. ; (20,5 × 34,5 cm), 2 p.
17. N° 15 : *Problème de navigation*, s. d. ; (20,5 × 34 cm), 1 p.
18. N° 16 : « *Possibilité de faire le trajet de Genève à Villeneuve en 5 heures...* », s. d. ; (21,5 × 33 cm), 4 p.
19. N° 17 : « *Résumé envoyé à Lausanne* », s. d. ; (22 × 33 cm), 1 p.
20. N°s 18 et 19 : Deux minutes de lettres sur la navigation.
21. N°s 20 à 35 : Notes diverses, ébauches de mémoires et minutes sur la navigation.
22. N° 36 : Du Roveray frères à Isaac de Rivaz, à Sion ; de Genève, le 15 août 1824 ; original.
23. N° 37 : « *Sur la navigation par la poussée de l'eau* », s. d. ; (21,5 × 34 cm), 1 p.
24. N° 38 : Paschoud à Isaac de Rivaz, à Sion ; de Vevey, le 28 juillet 1825 ; original.  
Navigation. — Remise des pièces à Angelin. — Liquidation des comptes.
25. N° 39 : « *Dissertation sur la navigation du Rhône* », s. d. ; (19 × 24 cm), 5 p.
26. N°s 40-42 : Notes diverses sur la navigation.

#### Du Journal de notes et d'expériences

27. Rz 212, pp. 509-519 : *Réaction de l'eau sur les vases et application à la navigation*. — Voir Section B, VI, N° 3.



28. Rz 215, p. 151 : *Navigation sur la Saône*. — Voir Section B, IX, N° 3.
29. Rz 216, p. 12 : « *Résumé de ce que disent mes cahiers sur la navigation par le Rhône* ». — Voir Section B, X, N° 1.
30. Rz 218, pp. 125-153 : « *Navigation* » (1813). — Voir Section B, XII, N° 4.
31. *Ibidem*, pp. 296-314 : « *Navigation sur le Rhône* ». — Voir Section B, XII, N° 6.
32. *Ibidem*, p. 354 : « *Navigation sur le Rhône* ». — Voir Section B, XII, N° 13.
33. *Ibidem*, pp. 428-432 : « *Sur la navigation* ». — Voir Section B, XII, N° 23.
34. *Ibidem*, pp. 570, 572 : « *Dissertation sur la navigation du Rhône* ». — Voir Section B, XII, N° 36.
35. Rz 219, pp. 85-147, 171-172 : « *Codex navigationis...* (1810-1811). — Voir Section B, XIII, N° 5 et 6.
36. *Ibidem*, pp. 207-220 : « *Sur les bateaux mus par l'explosion* » (1809). — Voir Section B, XIII, N° 7.
37. *Ibidem*, pp. 259-287 : « *Divers projets de navigation avec la poussée de l'eau : moyen abandonné* ». — Voir Section B, XIII, N° 9.
38. *Ibidem*, pp. 479-480, 499-500 : *Entreprise de transports par bateaux*. — Voir Section B, XIII, N° 13.

### Correspondances

39. Rz, cart. 12, fasc. 4, N° 69 : Du Roveray à Isaac de Rivaz, à Sion ; de Genève, le 1<sup>er</sup> mars 1825 ; original.
40. Rz, cart. 43, fasc. 2, N°s 6, 18, 19, 38 et 47 : Correspondances avec Ehrsam, Joseph aîné, Chenaux et Ch.-Emm. de Rivaz ; originaux.
41. Rz, cart. 43, fasc. 4, N° 140 : Jacques Berguerand à Isaac de Rivaz ; de Martigny, le 31 août 1809 ; original.
42. Rz, cart. 48, fasc. 17-22 : Isaac à Ch.-Emm. de Rivaz, 1786-1809 ; *passim*.
43. AV 110 (de Rivaz), N°s 11, 16-18, 21 : Isaac de Rivaz à Claude Berguerand, à Martigny-Bourg ; de Sion, 1809-1810, 4 pièces ; originaux.

## V. Salpêtre, Poudre et Sel

### A. Salpêtre et poudre

#### Mémoires

1. Rz 190, fasc. 2 : *Brevet d'invention N° 567 pour une nouvelle méthode d'obtenir les sels avec ou sans combustibles*, signé le 18 juin 1810, par Montalivet, ministre de l'Intérieur ; (28 × 42 cm), 10 p. ; copie du brevet de la main d'Emmanuel de Rivaz.

2. *Ibidem*, fasc. 3 : « *Mémoire descriptif d'un système complet, composé de pratiques importées nouvellement perfectionnées et inventées, pour la fabrication de tous les sels tenus en dissolution dans les eaux, avec ou sans combustibles* », s. d. ; (20 × 31,5 cm), 8 p., minute du mémoire du brevet (incomplète).

3. *Ibidem*, fasc. 5 : « *Demande d'un brevet d'invention pour de nouveaux procédés économiques relatifs à la fabrication de tous les sels avec et sans combustibles* », du 10 juin 1809 ; (21 × 32,5 cm), 23 p. partiellement utilisées ; minute du mémoire du brevet.

Le brevet est publié dans *Description des machines et procédés spécifiés dans les brevets d'invention, de perfectionnement et d'importation dont la durée est expirée*, par M. Christian, t. XI, Paris, 1825.

Les minutes se trouvent dans Rz, cart. 12, fasc. 6, N°s 3, 18 et 21.

#### Notes et tractations diverses

Rz, cart. 98, fasc. 10 : N°s 1-12. *Poudre*.

4. N° 1 : « *Sur la fabrication de la poudre en 1804* » ; (22,5 × 35 cm), 46 p. partiellement utilisées.

5. N° 2 : *Différents dosages de la poudre*, s. d. ; (20 × 27 cm), 13 p. partiellement utilisées.

6. N°s 3-12 : Feuilles détachées contenant des notes et des calculs sur la fabrication de la poudre.

Rz, cart. 98, fasc. 11, N°s 1-29 : *Salpêtre et acides*.

7. N° 1 : « *Salpêtre de Martigny* ». Alun, acides, ammoniacque (1801-1813) ; (21,5 × 32 cm), 40 p. partiellement utilisées.

8. N° 2 : « *Sur les nitrieres artificielles* », (1801-1803) ; (19 × 24 cm), 23 p. partiellement utilisées.

9. N° 3 : « *Cahier pour Martigny* » ; salpêtre, acides, alun (1801-1812) ; (17,5 × 24 cm), 42 p. partiellement utilisées.

10. N° 4 : « *Sur la régénération du salpêtre* », 20 juillet 1810 ; (21 × 34 cm), 4 p. ; copie d'un mémoire.
11. N° 5 : « *Extrait de Fromond Du Coudrai sur le raffinage du salpêtre* », s. d. ; (23 × 34 cm), 5 p. partiellement utilisées.
12. N°s 6-7, 12-15, 22, 25-27 : Feuilles détachées contenant des notes ou des calculs sur le salpêtre.
13. N° 8 : « *Projet d'arrangement avec M. Calpini pour la cession du privilège et société de la fabrication de la poudre* », s. d. ; (20,5 × 33 cm), 2 p.
14. N°s 9, 17 et 28 : Billets de Bailly et Clavières, commissaires des poudres et salpêtres, à Isaac de Rivaz, à Sion ; de Genève et de Lyon, 1812-1813.
15. N°s 10, 11, 21 : Petites notes diverses (sels, poudres, etc.).
16. N° 16 : Darbellay à Isaac de Rivaz, à Sion ; de Monthey, le 9 janvier 1811 ; original.  
Objet : salpêtre.
17. N°s 18 et 23 : Billets concernant un emprunt et les comptes avec les frères Calpini.
18. N°s 19 et 20 : 2 minutes de pétition à l'Etat du Valais demandant l'exemption du droit d'importation du salpêtre, s. d.
19. N° 24 : « *Sur une salpêtrerie à Sion* », s. d. ; (25 × 37 cm), 3 p.
20. N° 29 : « *Compte de la salpêtrerie* », 1801-1810 ; (22,5 × 25 cm), 42 p.
- Rz, cart. 40, fasc. 5, N°s 1-11 : *Salpêtre et poudre*.
21. N° 1 : « *Pièces diverses relatives à des achats de salpêtre pour la fabrique de Martigny (1790-1795)* » ; (18 × 23 cm), 9 pièces ; originaux.  
Correspondants : Richard Pradez, de Vevey ; Ch.-Emm. de Rivaz ; Pierre-Maurice Avanthey ; L. Odet ; François-Joseph Jeantet, de Cogne ; André Mercier, de Monthey ; Prunet et Marindier, de Vevey ; Georges Ducrue.
22. N° 2 : *Copie de la concession* faite par la Diète du Valais à Pierre Neuenchwander et à son frère du privilège de la fabrication de la poudre pour le terme de 20 ans (14 décembre 1793). Trois lettres d'Emmanuel Welten, ancien poudrier, relatives à la négociation de la vente dudit privilège par les frères Neuenchwander, à MM. de Rivaz (13 février, 13 et 24 juin 1794) ; (17 × 22,5 cm), 4 p. ; originaux.
23. N° 3 : *Procuration* donnée par Ch.-Emm. de Rivaz pour acheter du sieur Emmanuel Welten le privilège de la fabrication du salpêtre, du 6 janvier 1790 ; original.  
Le grand bailli Gasner annonce que l'Etat verra avec plaisir ce privilège entre les mains de MM. de Rivaz, du 11 janvier 1790 ; original.

Lettre de Pittier concernant la réponse du grand bailli au sujet des taxes pour les privilèges de la poudre et du salpêtre, du 23 mai 1791 ; original.

24. N° 4 : *Projet de société* à former avec un étranger pour l'exploitation du privilège de la fabrication de la poudre, s. d. ; (18 × 21 cm), 2 p. partiellement utilisées.

25. N° 5 : *Mandat* du grand bailli François-Joseph Burgener autorisant les frères Christian et Jean Welten à ramasser le salpêtre dans le Bas-Valais, du 15 décembre 1744 ; original.

26. N° 6 : *Mandat* du grand bailli Wegener autorisant Emmanuel Welten à ramasser le salpêtre, du 6 juin 1771 ; original.

27. N° 7 : 11 lettres de Pierre Berguerand à Isaac et à Ch.-Emm. de Rivaz relatives aux fabriques de Martigny, du 14 décembre 1789 au 3 juillet 1800 ; originaux.

28. N° 8 : *Comptes et quittances* diverses du sieur Emm. Welten sur le paiement de l'achat des bâtiments et privilège du salpêtre, du 6 janvier 1790 au 6 avril 1795.

Avec deux lettres du lieutenant Testaz de Bex, relatives à une réclamation que formait la veuve dudit Emm. Welten, des 10 et 31 août 1795 ; originaux.

29. N° 9 : « *Etat écrit de la main du S. Emmanuel Welten du salpêtre par lui fabriqué en Valais depuis 1767 jusqu'en 1787* » ; (16,5 × 21,5 cm), 4 p.

30. N° 10 : « *Notes sur les bénéfices qu'on peut attendre de l'achat de la poudrière de Martigny, 1794, y joint un état de la poudre vendue à ladite fabrique de 1773 à 1786* » ; (16,5 × 21,5 cm), 8 p. partiellement utilisées.

31. N° 11 : « *Notes diverses sur la plantation du salpêtre par le moyen des fosses, sa purification, les produits du raffinage, etc.* », s. d. ; (18 × 22,5 cm), 20 p. partiellement utilisées.

32. Rz 190, fasc. 4 : *Bases d'un traité de société* conclu et arrêté entre Isaac de Rivaz, P.-Hyacinthe Darbellay fils, Jos.-Hub. Franc fils et D. Mayland, pour la mise en activité d'une découverte sur la fabrication des sels sans combustibles, du 24 mai 1809 ; (23 × 35 cm), 5 p. ; original.

33. AV, Département de l'Intérieur, N° 239, fasc. 3 : 14 pièces relatives aux tractations avec l'Etat du Valais pour le maintien du privilège de fabrication de la poudre, du 5 juillet 1803 au 17 février 1814 ; originaux.

34. Rz 214 et Rz 220 : Notes diverses et lettres. — Voir Section B, VIII et XIV.

35. Rz, cart. 43, fasc. 4, N°s 1-199 : Correspondances diverses, projets, fabrications, 1794-1828 ; *passim*.

Principaux correspondants : Etat du Valais, J. Berguerand, Pierre Biehly, Mercanton et André Mercier.

N° 15 : « *Fabrication de poudre pour 1815* » ; (21 × 26,5 cm), 24 p. partiellement utilisées.

N° 16 : « *Fabrication de poudre pour 1816* » ; (19 × 24 cm), 36 p. partiellement utilisées.

N° 17 : « *Fabrication de poudre par essais en 1817* » ; (20 × 23,5 cm), 44 p. partiellement utilisées.

36. *Ibidem*, fasc. 2, N°s 8, 37, 39-40, 72-73 : Correspondances avec Giroud et Girard, 1815-1816.

37. Rz, cart. 48, fasc. 18-20 : Correspondances avec Ch.-Emm. de Rivaz, 1788-1807 ; *passim*.

### B. Salines

38. Rz, cart. 12, fasc. 1, N°s 1-40 : Lettres de Jean-Louis Colomb, de Vouvry, à Isaac, 1796-1828 ; originaux.

Objets principaux : Salines, papeterie et biens de Vouvry.

39. Rz, cart. 12, fasc. 2, N°s 1-38 : Correspondances et pièces diverses concernant les salines de Combioulaz et de Bramois, 1804-1827 ; minutes et originaux.

Correspondants : Glenck, Etat du Valais, Diète, commission des salines, Pierre Mayor, Joseph Calpini, D<sup>r</sup> Walter.

40. Rz, cart. 12, fasc. 3, N°s 1-36 : Correspondances diverses, 1804-1825 ; minutes et originaux.

Objets : Salines, brevets pour sels et acides, papeterie, glacier du Giétroz et inondation, affaire de Fort-à-Culet, etc.

Correspondants : Augustini, Roche, De Vanno, Charles Odet, Montalivet, ministre de l'Intérieur, d'Olbec, Favre (Bex), Paschoud, Struve, Joseph Chablais, Escher de la Linth, chevalier de Sépibus, Glenck, Berguerand, de Loys-de Chandieu, Joseph Sacher, Ch.-Emm. de Rivaz, Gaspard Schulthess, Moreillon (charpentier aux mines de Bex), Duchoud (président de Port-Valais).

41. Rz, cart. 12, fasc. 4, N°s 1-75 : Correspondances relatives aux salines de Combioulaz et de Bramois, 1820-1828 ; originaux.

Correspondants : Glenck, Köhly, Hartmann, Du Roveray, Ritzchel et Kobel.

Rz, cart. 12, fasc. 5, N°s 1-3 : *Compte des travaux faits aux salines de Bramois, 1822-1825*.

42. N° 1 : *Comptes courants des travaux à la recherche des eaux salées*, 1822-1823 ; (19 × 24 cm), 28 fol. partiellement utilisés.

43. N° 2 : *Journal des dépenses pour la recherche des eaux salées dans le Valais, faites au nom de la Société de la saline de Ludwigshall*, 1822-1823 ; (19 × 24 cm), 24 fol.

44. N° 3 : Compte final des travaux à la saline », 6 janvier 1825 ; (21 × 34 cm), 2 fol.

Rz, cart. 12, fasc. 6, N°s 1-37 : *Mémoires sur les sources salées de Combioulaz et sur le percement de Bramois, 1804-1828.*

45. N° 1 : Calculs sur les sels de Hall (Tyrol), de Franche-Comté, de Lorraine et de Montmorot ; (26 × 41 cm), 2 p.

46. N° 2 : « Tableau indiquant le degré de salure de l'eau dans le percement de Bramois à diverses profondeurs », projet de la concession ; (20,5 × 31 cm), 8 p.

47. N° 3 : Mémoire sur la fabrication des sels sans combustibles », s. d. ; (20 × 33 cm), 4 p.

48. N° 4 : « Moyens d'améliorer les sources », s. d. ; (20 × 31 cm), 3 p.

49. N° 5 : « Mémoire servant à reconnaître s'il peut y avoir de la perte en traitant de l'eau de Panex, tenant 14 onces par 100 livres d'eau, comme on le fait dans la saline du Devens, partie de celle de Bex », s. d. (1828 ?) ; (16,5 × 21,5 cm), 36 p. partiellement utilisées.

50. N° 6 : Mémoire sur l'établissement d'une saline en Valais, s. d. (1828 ?) ; (22,5 × 36 cm), 18 p. partiellement utilisées ; minute.

51. N° 7 : « Besoin pour notre graduation », s. d. ; (21,5 × 34,5 cm), 3 p.

52. N° 8 : Etat des travaux exécutés à Combioulaz, destinés à l'Etat, s. d. (1823 ?) ; (21 × 36 cm), 6 p. ; minute.

53. N° 9 : « Mémoire sur le projet d'établissement d'une saline dans le Valais et sur les travaux exécutés dans cette vue » ; (20,5 × 25,5 cm), 8 p. ; minute.

54. N° 10 : « Consultation » destinée à savoir si le sel se trouve en profondeur, à Bramois, s. d. ; (20,5 × 25,5 cm), 3 p.

55. N° 11 : « Consultation » (sur le même objet, mais plus complète que la précédente) ; (21 × 34,5 cm), 4 p.

56. N° 12 : « Mémoire sur la source de Combioulaz regardée comme tenant du sel marin », 1817 ; (25 × 39,5 cm), 4 p. (Les feuilles intérieures du mémoire manquent.)

57. N° 13 : 9 minutes de pétitions adressées à l'Etat du Valais pour le décider à mettre en activité une saline, 1827-1828 ; (22 × 35 cm), 48 p.

58. N° 14 : « Mémoire sur la situation des sources salées du dizain d'Hérens et sur les projets pour l'amélioration de leur degré de salure » (« Pour être renvoyé à l'écrivain avec les notes et les conseils qu'il sollicite avec instance pour l'utilité publique »), 1819 ; (22 × 32,5 cm), 32 p. partiellement utilisées.

59. N° 15 : « Mémoire sur la source de Combioulaz », adressé au Conseil d'Etat en janvier 1817 ; (24 × 37,5 cm), 28 p. partiellement utilisées.
60. N° 16 : « Mémoire sur les sources du Valais », s. d. ; (20,5 × 32 cm), 4 p.
61. N° 17 : « Mémoire sur la source salée de Combioulaz, dizain d'Hérens, déjà analysée plusieurs fois, et spécialement en 1804 », s. d. (1817 ?) ; 2 p. (La fin manque).
62. N° 18 : « Appareil à cristalliser au vent », s. d. ; (21 × 35 cm), 1 p.
63. N° 19 : « Mémoire N° 2 ou supplément au mémoire N° 1 sur l'établissement d'une saline en Valais », 24 septembre 1827 ; (22 × 33,5 cm), 14 p. ; minute.
64. N° 20 : « Mémoire sur l'entreprise d'une saline en Valais », 1827 ; (22 × 34,5 cm), 20 p.
65. N° 21 : « Mémoire descriptif sur la graduation des eaux tenant des sels en dissolution, au soleil, au vent et à l'air, sur des surfaces non horizontales ou sur les mêmes surfaces chauffées par dessous, et sur la cristallisation des mêmes sels sur des appareils particuliers », s. d. ; (24 × 34 cm), 16 p. ; minute du mémoire pour la demande du brevet.
66. N° 22 : Programme pour la réunion de la commission des salines, s. d. ; (20,5 × 33 cm), 2 p.
67. N° 23 : « Mémoire sur la source salée de Combioulaz, dizain d'Hérens », s. d. ; (24,5 × 37,5 cm) ; 1 p.  
N° 24 : Suite du précédent ; (25 × 40 cm), 7 p.
68. N° 25 : « Démonstration de la rentabilité d'une saline avec des eaux ne contenant que 14 onces de sels sur 100 livres d'eau, envoyée au chevalier Martin pour vérification » s. d. (1827 ?) ; (17 × 20,5 cm), 28 p. partiellement utilisées.
69. N° 26 : « Instructions sur l'établissement d'une saline en Valais », avril 1828 ; (17 × 21 cm), 8 p.
70. N° 27 : « Mémoire sur l'entreprise d'une saline en Valais », s. d. (1827 ?) ; (21 × 33 cm), 34 p.
71. N° 28 : « Mémoire sur la situation des sources salées dans la vallée d'Hérens », travaux de 1817-1818 ; (22 × 32 cm), 7 p.
72. N° 29 : « Correspondance pour la recherche des sources salées et pour la fabrication des sels », 1805-1818 ; (24 × 36 cm), 28 p. ; copies de lettres de Struve, Favre et Roche.
73. N° 30 : « Correspondance avec Glenck », 1822-1824 ; (21 × 35,5 cm), 80 p. ; minutes.

74. N° 31 : « Mémoire pour la formation d'une compagnie relativement à une saline », s. d. (vers 1821-1822) ; (21 × 27 cm), 6 p.
75. N° 32 : « Mémoire envoyé à M. Glenck sur la comparaison entre le percement et Combioulaz », 4 août 1823 ; (22 × 35,5 cm), 24 p. partiellement utilisées ; minute.
76. N° 33 : « Mémoire sur l'établissement d'une saline en Valais », février 1827 ; (20 × 32 cm), 32 p. ; minute.
77. N° 34 a : « Mémoire présenté au Conseil d'Etat de la république et canton du Valais, sur l'établissement d'une saline avec les eaux salées que fournit le percement de Bramois », juillet 1827 ; (22 × 35,5 cm), 12 p. ; minute.
78. N° 34 b : Variante du même mémoire ; 18 p.
79. N° 34 c : Autre variante du mémoire, août 1827 ; 13 p.
80. N° 35 : « Mémoire sur l'établissement d'une saline en Valais, pour suite au mémoire N° 1 sur le même objet », présenté au Conseil d'Etat en septembre 1827 ; (22 × 33,5 cm), 34 p. partiellement utilisées.
81. N° 36 : « Mémoire sur la situation des sources salées dans la vallée d'Hérens, canton du Valais », s. d. (1818-1822 ?) ; (21,5 × 32,5 cm), 5 p.
82. N° 37 : « Mémoire sur les sources salées de Combioulaz », s. d. (1820-1823 ?) ; (22 × 34 cm), 8 p. partiellement utilisées.
- Rz, cart. 13, fasc. 7, N°s 1-42 : « *Rapports, analyses et projets de société sur les salines de Combioulaz, 1804-1828* ».
83. N° 1 : « Rapport de M. le professeur Struve, inspecteur général des mines et salines du canton de Vaud, sur un mémoire de M. I. de Rivaz sur les sources salées de Combioulaz », s. d. (1818 ?) ; (17,5 × 23 cm), 16 p. ; original.
84. N° 2 : « Analyse de la source salée dite de Combioulaz, dans le louable dizain d'Hérémece, 1804 » ; (22,5 × 36 cm), 10 p. ; original.
85. N° 3 : « Sur l'analyse des eaux de Combioulaz en 1804 » ; (21,5 × 35,5 cm), 1 p.
86. N° 4 : Minute de la pétition au Conseil d'Etat, 1804 ; (23 × 34 cm), 1 p.
87. N° 5 : Minute d'une pétition demandant au Conseil d'Etat de reprendre le percement de Bramois, s. d. (1827 ?) ; (21 × 33,5 cm), 4 p.
88. N° 6 : « Rapport fait au Conseil d'Etat sur l'analyse des eaux salées qui sortent en Combioulaz, dans le dizain d'Hérémece », 1805 ; (21,5 × 35 cm), 3 p. ; minute.
89. N° 7 : « Analyse de la source de Combioulaz », 1804 ; (23 × 34,5 cm), 16 p. partiellement utilisées ; minute.



90. N° 8 : « Rapport au Conseil d'Etat sur les travaux à la source salée de Combioulaz », s. d. ; (19,5 × 24 cm), 6 p. ; minute.
91. N° 9 : « Rapport au Conseil d'Etat sur la source salée de Combioulaz, dizain d'Hérens », s. d. ; (19,5 × 24 cm), 4 p. ; minute.
92. N° 10 : « Rapport sur les travaux faits à la source salée et leurs résultats », s. d. (1818 ?) ; (21,5 × 32,5 cm), 2 p. ; minute.
93. N° 11 : « Rapport fait au Conseil d'Etat sur l'analyse des eaux de la Borgne, faite par son ordre en mars 1808 », (21,5 × 35 cm), 1 p. ; minute.
94. N° 12 : « Rapport fait au Conseil d'Etat sur l'analyse des eaux salées qui sortent en Combioulaz, faite en février, mars et avril 1808 » ; (22 × 35 cm), 8 p. ; minute.
95. N° 13 : « Rapport fait au Conseil d'Etat sur l'analyse des eaux salées qui sortent en Combioulaz, dans le dizain d'Hérémente, en février, mars et avril 1808 » ; (22 × 35 cm), 4 p. ; minute.
96. N° 14 : « Rapport au Conseil d'Etat sur l'inspection des lieux, faite le 6 juin 1817, aux travaux pour la recherche de la source salée de Combioulaz, vallée d'Hérens » ; (24,5 × 37,5 cm), 2 p. ; minute.
97. N° 15 : « Rapport fait au Conseil d'Etat sur la source salée, 19 mars 1817 » ; (19 × 23,5 cm), 2 p. ; minute.
98. N° 16 : « Rapport au Conseil d'Etat sur les travaux à la source salée au 29 mars 1817 » ; (19 × 24 cm), 3 p. ; minute.
99. N° 17 : « Rapport au Conseil d'Etat sur les travaux à la source salée du dizain d'Hérémente », du 14 mai 1817 ; (25 × 39 cm), 4 p. ; minute.
- N° 18 : « Rapport au Conseil d'Etat sur la source salée de Combioulaz », du 14 mai 1817 ; (21,5 × 36 cm), 4 p. ; minute (variante du précédent).
100. N° 19 : Rapport de J.-L. Colomb sur l'inspection de la source salée, 14 septembre 1817 ; (18,5 × 23 cm), 2 p. ; original.
101. N° 20 : « Rapport au Conseil d'Etat sur les travaux à la recherche des sources salées », 1818 ; (21,5 × 35 cm), 3 p. ; minute.
102. N° 21 : « Rapport fait à la commission des salines lors de l'ouverture de ses séances, le 26 mars 1818, pour servir d'initiative à ses délibérations » ; (24 × 36,5 cm), 12 p. ; original.
103. N° 22 : « Rapport sur l'état des travaux à la source salée, au 24 juin 1818 » ; (19 × 23,5 cm), 4 p. ; minute.
104. N° 23 : Rapport sur le toisage de la galerie par Ch. Goëlle et Pierre-Ant. Pralong, 23 décembre 1818 ; (21 × 32 cm), 1 p. ; original.

105. N° 24 : « Compte général des dépenses et recettes pour la recherche des sources salées en Combioulaz », 1817-1819 ; (21,5 × 34,5 cm), 4 p.
106. N° 25 : « Projet d'établissement d'une saline avec les eaux de nos sources salées dans leur état actuel », s. d. ; (24 × 35,5 cm), 32 p. partiellement utilisées ; minute.
107. N° 26 : « Propositions pour l'instruction d'une société concernant l'établissement d'une saline dans les environs de Sion », s. d. (1827 ?) ; (21,5 × 27 cm), 16 p. partiellement utilisées ; minute.
108. N° 27 : Note sur la fabrication des sels, s. d. ; (21,5 × 34,5 cm), 1 p.
109. N° 28 : « Projet de propositions pour l'établissement d'une saline sans besoin de combustible », s. d. ; (22 × 34 cm), 5 p.
110. N° 29 : « Projet d'établissement d'une saline dans les environs de Sion », s. d. (1828 ?) ; (18 × 22 cm), 32 p. partiellement utilisées.
111. N° 30 : Note concernant la formation d'une société, s. d. (1828 ?) ; (21,5 × 34 cm), 4 p.
112. N° 31 : « Bases d'une société conclue et formée entre les soussignés pour la mise en activité de la découverte de la fabrication des sels sans combustibles », s. d. ; (20,5 × 33 cm), 2 p. ; minute. (Les signatures ne s'y trouvent pas.)
113. N° 32 : « Etablissement d'une saline en Valais », 1828 ; (16,5 × 20,5 cm), 16 p. ; minute.
114. N°s 33 et 34 : Articles épars concernant un projet de société, s. d. ; (17,5 × 22 cm), 18 p. partiellement utilisées.
115. N° 35 : « Projet pour l'établissement d'une saline de 3000 quintaux de fabrication annuelle », s. d. ; (20,5 × 26,5 cm), 3 p. ; minute.
116. N° 36 : « Instruction pour une société », s. d. (1828 ?) ; (17,5 × 21,5 cm), 26 p. ; minute.
117. N° 37 : « Projet d'exploitation pour l'eau salée de Bramois, à 1 pour cent et à 2 pour cent », 1<sup>er</sup> janvier 1824 ; (21 × 35 cm), 29 p. ; minute.
118. N° 38 : « Calculs à 14 ; 18 ; 20 ; 25 ; 56 ; 80 », juillet 1827 ; (21,5 × 34 cm), 38 p. partiellement utilisées ; minute.
119. N° 39 : Calculs sur l'évaporation de l'eau salée, s. d. ; (17 × 21,5 cm), 3 p. ; minute.
120. N° 40 : Notes relatives à l'installation d'une saline, s. d. ; (22 × 34,5 cm), 14 p. partiellement utilisées.

121. N° 41 : « Cristallisation au vent », s. d. ; (22,5 × 36 cm), 12 p. partiellement utilisées ; minute.
122. N° 42 : Articles 14 c à 32 d'un projet de saline, s. d. (1828 ?) ; (21 × 33,5 cm), 2 p.
123. Rz, cart. 13, fasc. 8 : « Plan de la couche de la montagne au-dessus de la source salée » ; (38 × 52,5 cm).
124. Rz, cart. 13, fasc. 9 : « Plan indiquant la distance de Bramois aux sources salées de Combioulaz, avec leur emplacement et le cours de la Borgne » ; (38 × 52,5 cm).
- Rz, cart. 13, fasc. 10, N°s 1-34 : *Dissertations, descriptions et notes diverses sur les salines de Combioulaz, 1805-1828.*
125. N° 1 : « Notes des pièces relatives à la formation d'une société pour créer l'exploitation d'une saline en Valais », s. d. ; (17,5 × 22 cm), 9 p. ; de la main de Ch.-Emm. de Rivaz.
126. N° 2 : Dépense faite par l'Etat à la source en 1818-1819 ; (17 × 21 cm), 1 p.
127. N° 3 : « Note des différentes minutes de suppliques et annonces au Conseil d'Etat trouvées dans les papiers du chancelier de Rivaz relativement aux salines », s. d. ; (17,5 × 25 cm), 5 p. ; de la main de Ch.-Emm. de Rivaz.
128. N° 4 : « Inventaire de la Bibliothèque des salines du Valais » ; (20 × 38,5 cm), 1 p.
129. N° 5 : « Sources de Combioulaz », 21 avril 1805 ; (24 × 38 cm), 7 p.
130. N° 6 : « Etat de nos sources salées. Description », s. d. ; (21,5 × 34 cm), 4 p.
131. N° 7 : « Relation de ma vision locale en Combioulaz, le 21 avril 1805 » ; (23 × 40 cm), 2 p.
132. N° 8 : « Journal des opérations sur l'eau de la Borgne », s. d. ; (25 × 36,5 cm), 3 p.
133. N° 9 : « Relation d'une seconde tournée faite en Combioulaz, dizain d'Hérens, pour y examiner la source salée, le 21 avril 1805 » ; (22 × 36 cm), 16 p. partiellement utilisées.
134. N° 10 : Partie d'un mémoire proposant la formation d'une commission des salines, 18 mai 1808 ; (21 × 34,5 cm), 4 p.
135. N° 11 : Fin d'une minute de la demande du brevet pour la fabrication des sels, 3 février 1810 ; (20 × 31,5 cm), 1 p.
136. N° 12 : « Dissertation sur les sources de Combioulaz », s. d. ; (22 × 36,5 cm), 1 p.

137. N° 13 : « Abrégé des connaissances un peu précises obtenues en divers temps sur la source salée qui existe dans le département du Simplon, 10 novembre 1811 » ; (22 × 35,5 cm), 3 p.
138. N° 14 : « Recueil de toutes les notions qui concernent les sources salées », 1817-1818 ; (22 × 35 cm), 2 p.
139. N° 15 : Note sur les salines, s. d. ; (22,5 × 35,5 cm), 2 p.
140. N° 16 : « Expérience du 10 janvier 1818 » ; (23,5 × 35,5 cm), 1 p.
141. N° 17 : « Relation des préparatifs, résultats et conséquences à tirer de l'expérience sur les sources salées, qui a eu lieu du 8 au 15 avril 1818 » ; (20,5 × 33 cm), 3 p.  
Avec lettre de A. Ginsberg ; de Martigny, le 21 avril 1818 ; original.
142. N° 18 : Note sur la source salée, 1818 ; (21,5 × 32,5 cm), 2 p.
143. N° 19 : « Compilation de tout ce qui concerne les sources salées », juillet 1819 ; (23,5 × 36,5 cm), 60 p. partiellement utilisées.
144. N° 20 : « Sur les sources salées de Combioulaz », 1822-1823 ; (19 × 24 cm), 56 p. partiellement utilisées.
145. N° 21 : « Réflexions sur les sources salées de Combioulaz », janvier 1821 ; (20,5 × 34,5 cm), 1 p.
146. N° 22 : « Recherche sur la source du moulin de Vex, qui doit tenir du sel », octobre 1822 ; (19 × 23,5 cm), 8 p. partiellement utilisées.
147. N° 23 : « Notes diverses sur l'eau salée qui se trouve dans le percement de sonde à Bramois », 1822-1823 ; (21,5 × 34,5 cm), 88 p. partiellement utilisées.
148. N° 24 : « Notes diverses sur l'exploitation de l'eau salée à 1 pour cent, telle qu'elle est dans le percement de Bramois à 502 pieds, à la fin novembre 1823 » ; (21 × 35 cm), 30 p. partiellement utilisées.
149. N° 25 : « Démonstration qu'avec des eaux de 0,95% ou 14 onces de toutes substances sur 100 livres d'eau, l'on ne peut faire de pertes énormes, mais au contraire des bénéfiques », s. d. ; (17 × 21,5 cm), 16 p. partiellement utilisées.
150. N° 26 : « Dépenses pour la fabrication du sel, non compris les intérêts des capitaux », s. d. ; (16,5 × 21 cm), 24 p. partiellement utilisées.
151. N° 27 : « Connaissances actuelles sur les sources salées de la vallée d'Hérens », s. d. (1818 ?) ; (22 × 32,5 cm), 24 p. partiellement utilisées.
152. N° 28 : « Résumé de ce qui concerne la salure des eaux puisées dans le percement de sonde, au-dessus de Bramois, depuis le 20 décembre 1822, époque à

laquelle on a découvert l'eau salée à 130 pieds de profondeur » ; (22 × 36 cm), 48 p. partiellement utilisées.

153. N° 29 : « Connaissances les plus précises obtenues sur l'avantage de l'établissement d'une saline », s. d. ; (17,5 × 21 cm), 3 p.

154. N° 30 : « Démonstration que l'on peut bénéficier avec des eaux tenant 1 pour cent », s. d. ; (22 × 36 cm), 10 p. partiellement utilisées.

155. N° 31 : Réfutation du rapport Favre, s. d. ; (19 × 24 cm), 9 p.

156. N° 32 : « Dissertation sur la faible salure des eaux dans le percement », s. d. ; (22 × 36,5 cm), 8 p. partiellement utilisées.

157. N° 33 : « Description et situation des sources », s. d. (1818 ?) ; (22 × 34 cm), 16 p. partiellement utilisées.

158. N° 34 : « *Dissertationes variae circa fontes salinos* », s. d. (1818 ?) ; (25 × 39,5 cm), 34 p. partiellement utilisées.

159. Rz, cart. 13, fasc. 10, N° 35, 1 vol. relié (22 × 34,5 cm), 86 p. utilisées.

Ce recueil porte les titres de *Saline en Champsec* et *Saline en Valais*. Il a pour objet principal la fabrication des sels. D'autres sujets relatifs aux produits chimiques y sont traités.

Une table des matières de la main de Ch.-Emm. de Rivaz se trouve en tête du volume sur des feuilles détachées.

pp. 1-2 : travail sur l'ammoniaque ;

pp. 3-4 : sur la soude ;

p. 5 : plaque de gueuse ;

p. 6 : évaporation à une douce chaleur ;

p. 7 : journal des dépenses pour la recherche des eaux salées dans le Valais, faites au nom de la société des salines de Ludwigshall (1822) ;

p. 8 : nouveau devis de juillet 1828 ;

p. 9 : construction de 100 pieds de bâtiment de graduation ;

p. 11 : sel fabriqué au soleil ;

p. 12 : au sujet du sel fait à l'air ;

pp. 13-14 : fabrication au vent ;

p. 15 : pour obtenir 4000 quintaux de sel sur les 1600 colonnes ;

p. 17 : calcul sur ce que coûtent les bâtiments de graduation en comptant les eaux à 1,5 de tous sels ;

pp. 18-21 : minute d'une requête à l'Etat sur les fonds qu'il devrait faire ;

p. 22 : prix des tuyaux en cuivre soudés ;

pp. 23-24 : saline d'essai pour 100 livres de sel par jour ;

pp. 25-26 : poids de l'eau en pouces cubes ;

p. 27 : évaluation du rapport de l'entreprise ;

pp. 28-29 : sur l'expérience faite en février et mars ;

pp. 30-31 : sur celles du 24 janvier au 4 avril 1828 ;

- pp. 32-33 : dépenses du percement à diverses profondeurs ;  
 pp. 35-36 : probabilité du succès de l'appareil à cristalliser au vent ;  
 p. 37 : évaporation sur le sable blanc de Longeborgne ;  
 pp. 39-46 : recueil d'expériences au soleil ;  
 pp. 47-49 : ce qu'il en coûte pour graduer de 1 à 12 pour cent ;  
 pp. 50-51 : expérience de dessèchement et analyse de Vevey ;  
 p. 52 : calcul de fabrication de 15.000 quintaux avec les eaux du percement  
 à 1 livre sur 200 livres d'eau ;  
 p. 53 : sel avec la soude ;  
 p. 54 : commencement d'une lettre à Du Roveray ;  
 pp. 56-57 : produits en sel ;  
 pp. 58-61 : expérience à tenter, évaporation d'après Haller ;  
 p. 62 : évaluation des bâtiments à graduer ;  
 pp. 64-65 : raisonnement sur les expériences de saline ;  
 p. 66 : graduation à la Layenne près Wissembourg ;  
 p. 67 : expérience de dessèchement ;  
 pp. 68-69 : tableau d'évaporation d'après Haller ;  
 p. 70 : fabrication au soleil ;  
 pp. 71-72 : distance perpendiculaire jusqu'au niveau du lac ;  
 p. 73 : expérience de dessèchement un peu certain ;  
 pp. 74-76 : résumé du 29 juin 1828 ;  
 p. 77 : première exploitation ;  
 p. 78 : bâtiment du Devens ;  
 p. 79 : proportion avec Moûtiers ;  
 p. 80 : autre manière de calculer la longueur du bâtiment ;  
 p. 81 : tuyaux et pompes ;  
 p. 85 : expérience très remarquable sur la salure ;  
 p. 86 : expérience sur la graduation au vent.

Rz, cart. 13, fasc. 10, Nos 36-125 : feuilles détachées contenant des minutes et des documents divers relatifs aux *salines*.

160. N° 36 : « Dissertation sur les moyens de gagner quelque chose en faisant établir la saline par l'Etat », 1827 ; 2 p.

161. N° 37 : Minute de lettre sur l'état de la société, 27 décembre 1826.

162. N° 38 : Etat des eaux dans le percement de Bramois ; 1 p.

163. N° 39 : « Mémoire sur l'entreprise d'une saline en Valais » ; 1 p. ; minute.

164. N° 40 : « Graduation sur le roc de Valère » ; 1 p.

165. N° 41 : « Démonstration que l'on peut faire des bénéfices en exploitant l'eau de la source de Panex » ; 3 p.

166. N° 42 : « Question si la fabrication au soleil est préférable à celle au vent » ; 2 p.

167. N° 43 : « Expérience sur l'évaporation dans un bassin » ; 1 p.
168. N° 44 : Réfutation des arguments de Favre ; 2 p.
169. N° 45 : « Effets de l'arrivée du percement au-dessous du niveau de la surface du lac de Genève » ; 1 p.
170. N° 46 : « Dissertation sur les pompes à relever les eaux » ; 3 p.
171. N° 47 : « Projet d'une entreprise de 4.000 quintaux de sel » ; 5 p.
172. N° 48 : « Cuite de 500 quintaux de sel, tant marin que de Glauber » ; 1 p.
173. N° 49 : « Sur les bâtiments sans bassins » ; 1 p.
174. N° 50 : « Nitre et sel marin », 2 p.
175. N° 51 : « Entreprise d'une saline en Valais » ; 1 p.
176. N° 52 : « Détails sur Aigle » ; 2 p.
177. N° 53 : « Manière de traiter le sulfate de soude » ; 2 p.
178. N° 54 : « Règle générale pour ma comptabilité des salines » ; 2 p.
179. N° 55 : « Règle générale pour ma comptabilité de la saline » ; 1 p.
180. N° 56 : « Traitement du sel de Glauber en soude » ; 1 p.
181. N° 57 : « Dissertation entière sur la fabrication du sel au soleil » ; 3 p.
182. N° 58 : « Dissertation sur le déchet : pour la graduation et sur les cuites » ; 1 p.
183. N° 59 : « Détail sur la cristallisation au vent : pour 100 livres de sel » ; 1 p.
184. N° 60 : « Raisonnement sur la salure de nos sources : s'il y a espérance de l'avoir plus forte dans la profondeur » ; 2 p.
185. N° 61 : « Percements au bord du Rhône » ; 1 p.
186. N° 62 : « Rapport de ce qui m'a été dit à Lausanne le 2 juin, sur les délits » ; 1 p. (consultations de Struve et de Ginsberg).
187. N° 63 : « Sur le puisard de l'eau salée, à 600 pieds de roi » ; 1 p.
188. N° 64 : « Emploi du sel de Glauber » ; 3 p.
189. N° 65 : Minute de lettre relative à la formation d'une saline ; 1 p.
190. N° 66 : Calculs sur les eaux salées graduées ; 2 p.

191. N° 67 : « Fabrication avec des eaux de 17 onces sur 100 livres d'eau » ; 2 p.
192. N° 68 : « Calculs sur le transport des sels » ; 2 p.
193. N° 69 : « Détail sur la saline de Moûtiers » , 2 p.
194. N° 70 : « Expérience du 2 avril 1824 » ; 2 p.
195. N° 71 : « Autre calcul sur les sels de Tarentaise » ; 1 p.
196. N° 72 : « Société pour la saline du Valais » ; 2 p.
197. N° 73 : Minute d'une requête à l'Etat relative à la commission des salines ; 4 p.
198. N° 74 : « Concession des sources salées » ; 1 p.
199. N° 75 : Minute des articles de la concession ; 4 p.
200. N° 76 : « Comparaison entre notre graduation et celle de Moûtiers » ; 2 p.
201. N° 77 : « Société d'expérience » ; 4 p.
202. N° 78 : « Projet pour une société pour l'établissement d'une saline » ; 2 p.
203. N° 79 : « Marche de prudence dans les premiers moments de l'entreprise » ; 2 p.
204. N° 80 : « Prospectus d'une entreprise » ; 2 p.
205. N° 81 : Calcul des dépenses pour une saline ; 2 p.
206. N° 82 : « Nouvelle comparaison » sur les bâtiments de graduation ; 2 p.
207. N° 83 : « Traitement des eaux mères » ; 1 p.
208. N° 84 : « Détails d'exécution avec de l'eau à 25 onces » ; 1 p.
209. N° 85 : « Dépenses pour construire un bâtiment de 45 pieds » ; 1 p.
210. N° 86 : « Devis d'un bâtiment de graduation de 1800 pieds » ; 1 p.
211. N° 87 : « Sur la décomposition soit l'analyse de nos eaux salées » ; 2 p.
212. N° 88 : « Bâtiment de graduation » ; 1 p.
213. N° 89 : « Devis d'un bâtiment où les piliers seront éloignés de 60 pieds » ; 2 p.
214. N° 90 : « Besoins en bâtiment de graduation pour la fabrication de 1500 quintaux de sel, qui est la consommation du Valais » ; 2 p.
215. N° 91 : suite du N° 90 ; 2 p.



216. N° 92 : « Description d'un nouveau procédé de graduation » ; 2 p.
217. N° 93 : « Description du bâtiment de graduation » ; 1 p.
218. N° 94 : Calculs pour un bâtiment de graduation ; 1 p.
219. N° 95 : « Comparaison avec le bâtiment du Devens » ; 1 p.
220. N° 96 : « Estimation des dépenses pour 45 pieds de bâtiment à épines pour la graduation » ; 1 p.
221. N° 97 : « Aperçu définitif sur ce qui sera évaporé sur 100 pieds de bâtiment à épines à Sion » ; 1 p.
222. N° 98 : Note sur le bâtiment de graduation de Moûtiers ; 1 p.
223. N° 99 : Lettre de la saline de Moûtiers ; du 13 décembre 1827 ; original.
224. N° 100 : « Effets au soleil » ; 2 p.
225. N° 101 : « Dissertation sur le sel au soleil » ; 1 p.
226. N° 102 : « Copie d'un devis approximatif pour 100 pieds » ; 1 p.
227. N° 103 : « Mémoire sur l'établissement d'une saline en Valais » ; 1 p.
228. N° 104 : « Arrangement pour une saline de 15.000 quintaux » ; 1 p.
229. N° 105 : Opinion de Köhly sur le percement et sur la probabilité de trouver du sel à Combioulaz ; 2 p.
230. N° 106 : Motifs pour engager à percer plus profond ; 1 p.
231. N° 107 : « Projet d'une entreprise de saline avec des eaux tenant 4 onces de sels utiles pour 100 livres d'eau » ; 1 p.
232. N° 108 : « Calculs sur les bénéfices d'une saline » ; 1 p.
233. N° 109 : « Prospectus » pour une saline de 4.500 quintaux ; 2 p.
234. N° 110 : « Prospectus » pour une saline ; 2 p.
235. N° 111 : Minute de lettre à Du Roveray ; du 14 mai 1824.
236. N° 112 : Minute de lettre pour offrir les salines ; du 8 mai (s. d.).
237. N° 113 : « Opération sur les eaux à 1 pour cent » ; 1 p.
238. N° 114 : « Nouveaux détails sur l'exploitation de nos eaux à 1 pour cent » ; 1 p.

239. N° 115 : « Marche d'une entreprise en société » ; 1 p.
240. N° 116 : « Procédé de graduation par la force centrifuge », 3 décembre 1818 ; 2 p.
241. N° 117 : « Mémoire sur l'entreprise d'une saline en Valais » ; 2 p. (la fin manque).
242. N° 118 : Calculs sur une exploitation économique ; 1 p.
243. N° 119 : « Fabrication du sel de Glauber » ; 1 p.
244. N° 120 : « Pour tirer parti du sel de Glauber et du muriate calcaire » ; 1 p.
245. N° 121 : Projet d'un traité de société avec Calpini pour la fabrication du salpêtre ; 1 p.
246. N° 122 : « Dissertation sur la dépense pour cuire le sel dès que les eaux sont à 2 pour cent » ; 1 p.
247. N° 123 : « Frais pour graduer à 2 pour cent » ; 2 p.
248. N° 124 : « Propositions à M. Muston » ; 2 p.
249. N° 125 : « Propositions à faire à M. Muston » ; 2 p.
- Rz 190, fasc. 1, N°s 1-25 : *Salines vaudoises, françaises et valaisannes, et exploitation des eaux salées.*
250. N° 1 : « Résumé de tout ce qui se trouve en divers mémoires imprimés ou manuscrits originaux sur l'exploitation de la source salée de Panex dans la saline du Devens, faisant partie de celle de Bex, dressé à la sollicitation de M. le chancelier de Rivaz pour vérification de ses calculs réellement extraordinaires », s. d. ; (21,5 × 34,5 cm), 6 p.
251. N° 2 : Calculs pour le Devens et pour Moûtiers, 1827 ; (20,5 × 34,5 cm), 2 p.
252. N°s 3-11 : « Correspondances pour les salines de France », 1796 ; (20,5 × 35 cm), 112 p. partiellement utilisées.  
Ce recueil renferme :
- 10 lettres de Pierre-Emmanuel de Rivaz ; originaux ;
  - 8 lettres de la main de Guillaume Du Fay ; minutes ;
  - deux mémoires du même ; minutes ;
  - des remarques et des calculs de la main d'Isaac de Rivaz.
253. N° 12 : « Détails sur l'eau salée de Panex, traitée au bâtiment du Devens, depuis 1809 à 1817 » par de Charpentier ; (23,5 × 37 cm), 2 p.
254. N° 13 : Note au sujet des rapports Struve et Favre ; (18,5 × 22,5 cm), 1 p.

255. N° 14 : « Sur l'eau salée de Panex », s. d. (1827 ?) ; (20,5 × 27 cm), 30 p. partiellement utilisées.

Dans ce fascicule est intercalé le *Rapport sur les salines et sources salées*, par Alexandre Besson, imprimé par ordre de la Convention nationale, Paris, An IV ; (12,5 × 18,5 cm), 32 p.

256. N° 15 : « Dissertation sur une nouvelle construction de bâtiment à épines pour la graduation des eaux faibles en salure » ; (22 × 33 cm), 4 p.

257. N° 16 : a) Minute de lettre indiquant les avantages de la distillation de la pyrite pour la préparation de l'alun ; b) Minute de lettre annonçant à Darbellay, Meiland et Colomb que le brevet sur les sels est arrivé, 2 juillet 1810.

258. N° 17 : Note des sels que la France fournit annuellement à la Suisse de ses salines de Lorraine et de Franche-Comté, s. d. ; (16 × 22,5 cm), 3 p.

259. N° 18 : Etat de différentes salines françaises (Moûtiers, Salins, etc.), de la main de J.-L. Colomb ; de Vouvry, le 25 décembre 1811 ; (18,5 × 23 cm), 10 p.

260. N° 19 : « Consultations sur la situation du Valais relativement à l'exploitation de ses eaux salées », s. d. ; 36 p. partiellement utilisées.

261. N° 20 : Note sur l'emploi des 1.000 f. alloués par l'Etat pour les salines, s. d. ; (16 × 21,5 cm), 3 p.

262. N° 21 : Calculs sur l'exploitation des salines, s. d. ; (17 × 21 cm), 6 p.

263. N° 22 : Minute de lettre à Struve, intendant en chef des salines du canton de Vaud, s. d. ; (23,5 × 38 cm), 2 p.

264. N° 23 : « Mémoire sur les salines du canton de Vaud », s. d. ; (23,5 × 39,5 cm), 5 p. : minute.

265. N° 24 : Calculs sur les salines de France et de Suisse, s. d. (1796 ?) ; 18 p. partiellement utilisées.

266. N° 25 : « Mémoire sur les salines de Bex », par Pierre de Rivaz, s. d. ; (22,5 × 36 cm), 7 p.

AV, Département des Finances, Sels, thèque 31, N°s 1-22 : *Sources et salines de Combioulaz*.

Le classement et le résumé analytique, placé au début du dossier, ont été dressés par le Dr L. Meyer, archiviste cantonal.

267. N° 1 : Lettre d'Isaac de Rivaz annonçant au Conseil d'Etat l'analyse de la source salée de Combioulaz, du 15 juin 1804 ; original.

268. N° 2 : Wuarnier rend compte au grand bailli Augustini des recherches entreprises à Combioulaz ; de Mase, le 8 novembre 1804 ; original.

269. N° 3 : « Rapport au Conseil d'Etat sur l'analyse des eaux salées qui sortent en Combioulaz, faite en février, mars et avril 1808 », suivi d'un rapport d'Albert Ginsberg, maître mineur en chef et géomètre souterrain des mines de Bex ; Sion, le 18 mai 1808 ; (21 × 35 cm), 22 p. ; original.
270. N° 4 : « Conditions et charges auxquelles seront adjugés les travaux pour l'excavation de la galerie et accessoires à la recherche de la source salée dans la vallée d'Hérens », du 7 juin 1817 ; (20,5 × 25 cm), 5 p. ; original.
271. N° 5 : « Rapport sur l'état des travaux à la source salée de Combioulaz », du 26 juillet 1817 ; (20,5 × 34,5 cm), 3 p. ; original.
272. N° 6 : « Rapport au Conseil d'Etat sur les travaux faits jusqu'ici à la source salée de Combioulaz », du 28 août 1817 ; (19 × 24 cm), 10 p. ; original.
273. N° 7 : « Projet sur l'exploitation de la source salée de Combioulaz », du 7 novembre 1817 ; (20 × 24 cm), 54 p. partiellement utilisées.
274. N° 8 : « Questions relatives à la présence du sel marin et du sel de Glauber dans les eaux salées de Combioulaz, dizain d'Hérens », du 8 novembre 1817 ; (18,5 × 23,5 cm), 12 p. partiellement utilisées.
275. N° 8<sup>bis</sup> : Rapport du grand bailli sur la source salée de Combioulaz, suivi d'une lettre d'A. Ginsberg, du 19 décembre 1816 ; (23,5 × 38 cm), 7 p. ; original.
276. N° 9 : « Aperçu de fabrication des sels contenus dans la source salée de Combioulaz, en supposant qu'elle ne tienne que 4,5 onces, tant sel marin que de Glauber en 100 livres d'eau », novembre 1817 ; (21,5 × 31,5 cm), 7 p.
277. N° 10 : « Rapport au Conseil d'Etat », du 8 janvier 1818 ; (23,5 × 36 cm), 4 p. ; original.
278. N° 10<sup>bis</sup> : Soumission pour les travaux, de Lorenzo Bullio et de Pierre Rosazza, du 4 janvier 1818 ; (18 × 23,5 cm), 1 p.
279. N° 11 : Lettre du D<sup>r</sup> Gay au grand bailli par laquelle il refuse de faire partie de la commission des salines, du 8 février 1818 ; original.
280. N° 12 : Lettre de Jacques de Preux, président du dizain de Sierre, au grand bailli, pour notifier son acceptation de faire partie de la commission des salines, du 6 février 1818 ; original.
281. N° 13 : Rapport sur la source salée, du 17 mars 1818 ; (24 × 39,5 cm), 3 p. ; original.
282. N° 14 : Lettre d'Ignace de Werra, président du dizain de Loèche, au grand bailli, par laquelle il refuse de faire partie de la commission des salines ; de Loèche, le 25 mars 1818 ; original.

283. N° 15 : Rapport sur l'analyse de la source salée, du 24 avril 1818 ; (21 × 33 cm), 4 p. ; original.
284. N° 16 : « Explication du compte de Pierre Mayor », concernant les travaux de Combioulaz, du 30 mai 1818 ; (22,5 × 34,5 cm), 3 p.
285. N° 16<sup>bis</sup> : « Rapport au Conseil d'Etat sur les sources salées de Combioulaz », du 8 décembre 1818 ; (24 × 36,5 cm), 14 p. ; original.
286. N° 17 : « Supplément au mémoire du 3 août concernant les sources salées », s. d. ; (22 × 36 cm), 3 p. ; minute.
287. N° 18 : Lettre de de Riedmatten, président du dizain de Sion, au Conseil d'Etat, par laquelle il approuve le préavis concernant les sources salées, du 3 avril 1821 ; original.
288. N° 19 : Lettre de Du Fay, président du dizain de Monthey, pour le même objet, du 26 avril 1821 ; original.
289. N° 20 : Lettre d'Andenmatten, président du dizain de Viège, pour le même objet, du 2 mai 1821 ; original.
290. N° 21 : I. de Rivaz demande au Conseil d'Etat de rectifier les conditions du transfert des sources salées, du 20 juin 1822 (24 × 36 cm), 4 p. ; original.
291. N° 22 : Lettre de Pfeffer et Rögner, ouvriers du percement de Bramois, au grand bailli, réclamant le salaire arriéré, du 13 mai 1827 ; original.
- AV, Département des Finances, thèque 39 : *Sources salées : Messages*.  
1 vol. relié (25 × 39 cm), 36 pièces.  
Ce recueil contient les messages du Conseil d'Etat et de la diète concernant les sources salées. Quelques autres documents relatifs à ce même objet s'y trouvent consignés, parmi lesquels figurent les rapports suivants de la main d'Isaac de Rivaz :
292. N° 2 : Rapport au Conseil d'Etat, du 17 novembre 1807 ; 3 p. ; original.
293. N° 10 : Rapport de la diète, de novembre 1817 ; 13 p. ; original.
294. N° 12 : « Rapport au Conseil d'Etat sur les travaux aux sources salées », du 16 juin 1818 ; 4 p. ; original.
295. N° 19 : Demande d'étendre la concession des salines pour l'ensemble du pays, du 13 mai 1822 ; 6 p. ; copie.
296. N° 24 : « Rapport fait au Conseil d'Etat, par la direction des travaux à la recherche des eaux salées dans le Valais, sur l'état des travaux et sur ce qu'ils ont produit jusqu'au 7 décembre 1823 » ; 4 p. ; original.
297. N° 25 : « Mémoire présenté au Conseil d'Etat de la république et canton du Valais sur l'établissement d'une saline avec les eaux que fournit le percement de Bramois », du 27 août 1827 ; 8 p. ; original.

SECTION A. — V. ... SALINES

---

298. N° 26 : « Mémoire relatif à la société des salines, Glenck et compagnie », du 20 mai 1828 ; 7 p. ; original.
299. N° 29 : Rapport au Conseil d'Etat au nom de la commission des salines, s. d. ; 9 p. ; original.
- Rz, cart. 98, fasc. 1, N°s 1-53 : *Salines*.
300. N° 1 : Jn-François Colomb à Isaac de Rivaz, à Sion ; de Vouvry, le 21 mai 1809 ; original.  
Argent pour le rapatriement de son frère. — Compte avec Advocat.
301. N° 2 : Jean-Louis Colomb à Isaac de Rivaz, à Sion ; de Vouvry, le 8 juillet 1804 ; original.  
Dîner à Bex avec Struve, Creux et Martin. Conversation sur les deux projets de traité. Proposent expérience préliminaire, non en présence de Murith et d'Amstaad, mais en présence de Struve. En vue d'un nouveau projet. Papier de Vouvry.
302. N° 3 : Roche, directeur des salines de Moûtiers, à Jean-Louis Colomb, à Sion ; de Moûtiers, le 3 juin 1818 ; original.  
Salines de Moûtiers : Saline, graduation, produits obtenus.
303. N° 4 : 1 feuille de calculs et notes (21 × 35 cm).
304. N° 5 : Isaac de Rivaz à Glenck, par Köhly ; du 25 juillet 1824 ; minute.
305. N° 6 : Glenck à Isaac de Rivaz ; de Ludwigshall, le 30 octobre 1823 ; original (Comptes).
306. N° 7 : « Préceptes généraux pour la poudre » ; (22 × 32,5 cm), 1 fol.
307. N° 8 : Alex. Köhly à Isaac de Rivaz, à Sion ; de Bienne, le 29 juin 1824 ; original.  
Les travaux d'Eglisau (ZH) et Schleithm (SH) se continuent.
308. N° 9 : Alex. Köhly à Isaac de Rivaz, à Sion ; de Bienne, le 6 octobre 1826 ; original.  
Demande pour Verdun un échantillon du sel de Saturne. Ses travaux de sondage.
309. N°s 10 à 53 : Feuilles diverses contenant des notes et des comptes des salines.
310. Rz 212. — Voir Section B, VI, N°s 3 et 5.
311. Rz 220, pp. 79-90. — Voir Section B, XIV, N°s 2 et 3.

**VI. Acides minéraux et produits chimiques divers****Mémoires**

1. Rz 220, pp. 291-301 : « Original de la demande du brevet pour la distillation des acides minéraux ». — Voir Section B, XIV, N° 4.
2. Rz, cart. 43, fasc. 7 : *Brevet d'invention N° 578 pour un appareil de distillation propre à recueillir toutes les substances volatilisées par la chaleur et spécialement pour obtenir les acides minéraux et l'ammoniaque des matériaux qui les contiennent*, délivré en vertu de l'arrêté du Gouvernement du 5 vendémiaire an 9, au Sr de Rivaz, domicilié à Sion en Valais, département du Simplon, signé par Montalivet, ministre de l'Intérieur et comte de l'Empire, à Paris, le 29 juin 1810 ; (29 × 42,5 cm), 6 p. ; copie du brevet de la main d'Emmanuel de Rivaz.
  - Le Brevet est reproduit dans *Description des machines et procédés spécifiés dans les brevets d'invention, de perfectionnement et d'importation, dont la durée est expirée*, publié d'après les ordres de Son Excellence le ministre de l'Intérieur, par M. Christian, directeur du Conservatoire royal des Arts et Métiers ; second supplément, t. XII, Paris, 1826, pp. 109-113, pl. 12.
  - Paris, Archives nationales, AF IV 4 66, pl. 3537, N° 24 : minute du décret impérial brevetant Isaac de Rivaz, du 19 juillet 1810.
  - *Ibidem*, F<sup>12</sup> 1010 : Dossier de M. de Rivaz : pièces diverses relatives à l'obtention du brevet.

**Dissertations et notes**

Rz, cart. 98, fasc. 9, N°s 1-39 : *Fabrications chimiques*.

3. N° 1 : « Dissertation sur une entreprise de commerce ». Projets et calculs pour l'établissement de Lyon (1813 ?) ; (26 × 40,5 cm), 15 p. partiellement utilisées.
4. N° 2 : « Fabrication d'acides minéraux à Martigny », s. d. ; (19,5 × 26 cm), 9 p. partiellement utilisées.
5. N° 3 : « Expérience » sur l'acide sulfurique et l'alun, s. d. ; (19 × 23,5 cm), 1 p.
6. N° 4 : « Fabrication d'acides minéraux à Martigny », s. d. ; (20,5 × 26 cm), 2 p.
7. N° 5 : Notes sur la fabrication des acides et de l'alun, suivies d'une minute de mémoire à Wasserfal sur les chars et bateaux mécaniques (1810-1812) ; (17 × 22,5 cm), 36 p. partiellement utilisées.
8. N° 6 : « Notes pour la fabrication de Lyon », s. d. ; (16 × 21,5 cm), 20 p. partiellement utilisées.
9. N° 7 : Fabrication des acides à Lyon ; plan des appareils ; 3 lettres de Michel à Isaac de Rivaz (du 14 juin, octobre et 16 novembre 1816) ; notes sur le bateau (pp. 50-51) ; (24,5 × 39 cm), 56 p. partiellement utilisées.

10. N° 8 : « Raisonement sur ma situation » : projets pour l'entreprise du char avec M. Ziegler, de Winterthour, et d'usines chimiques à établir soit à Winterthour, soit à Bex, soit à la Porte du Sex ou encore à Sembrancher, s. d. ; (21,5 × 36 cm), 6 p. partiellement utilisées.
11. N° 9 : « Acide sulfurique », s. d. ; (21 × 35,5 cm), 2 p.
12. N° 10 : « Sur la lettre de Giroud », au sujet de la fabrication de l'acide sulfurique, s. d. ; (24 × 40 cm), 2 p.
13. N° 11 : « Produits et poids des acides », s. d. ; (22 × 33 cm), 1 p.
14. N° 12 : « Mémoire sur la fabrication de l'acide sulfurique avec la pyrite martiale », s. d. ; (21,5 × 34 cm), 2 p.
15. N° 13 : « Mémoire sur divers procédés de produits chimiques » concernant la fondation d'une usine à Winterthour, s. d. ; (22,5 × 36 cm), 2 p.
16. N° 14 : « Notes extraites de la *Bibliothèque universelle* » (1816-1818) ; (20 × 24 cm), 24 p. partiellement utilisées.
17. N° 15 : Notes et calculs sur la fabrication des acides, s. d. ; (16,5 × 21 cm), 62 p. partiellement utilisées.
18. N°s 16-39 : Feuilles détachées contenant des notes et des calculs sur la préparation des acides.
19. Rz, cart. 98, fasc. 6 : Notes sur une « fabrication que l'on ferait à Bex » concernant l'eau-forte, l'acide sulfurique, l'alun, le vitriol martial et la soude, s. d. ; (21,5 × 35 cm), 9 p. partiellement utilisées.
20. *Ibidem*, fasc. 7 : « Dissertation sur la fabrication de l'ammoniaque », s. d. ; (19 × 23,5 cm), 2 p. (La suite manque.)
- Rz, cart. 98, fasc. 8, N°s 1-13 : *Alun et autres produits chimiques*.
21. N° 1 : Minutes d'un mémoire et d'une lettre destinées à Berthoud Colomb, relatives à la fabrication de l'alun artificiel, s. d. ; (20,5 × 24,5 cm), 3 p.
22. N° 2 : Minute d'un mémoire pour proposer l'établissement d'une usine chimique à Aoste à M. Martin, facteur de MM. Argentière, dans les fabriques de Saint-Marcel, s. d. (1811 ?) ; (20,5 × 33 cm), 3 p.
23. N° 3 : « Réflexions sur l'alun retiré artificiellement par le gypse », s. d. ; (22,5 × 36 cm), 1 p.
24. N° 4 : Sur la fabrication de l'alun, s. d. ; (19 × 23,5 cm), 1 p.
25. N° 5 : « Fabrication de 1812 à Martigny ». — « Cristallisation de l'alun » ; (17,5 × 24 cm), 3 p.



26. N° 6 : « Pour faire l'alun avec le gaz sulfureux », s. d. ; (21,5 × 35,5 cm), 1 p.
27. N° 7 : « Consultation faite sous le secret », demandant aux pharmaciens Feliser et Gross leurs avis sur des procédés chimiques, s. d. ; (24,5 × 39,5 cm), 3 p.
28. N° 8 : « Examen sous le secret », même objet que N° 7, s. d. ; (18,5 × 23,5 cm), 2 p.
29. N° 9 : « Détail sur l'alun », s. d. ; (21 × 33 cm), 1 p.
30. N° 10 : « Consultation sous le secret », même objet que N° 7, destinée à Baup, s. d. ; (23,5 × 36 cm), 4 p.
31. N°s 11-13 : Feuilles détachées contenant des notes sur l'alun.
- Rz, cart, 98, fasc. 3, N°s 1-28 : *Vinaigre*.
32. N° 1 : « Fabrication d'un quintal » ; (21 × 34 cm), 1 fol.
33. N° 2 : Entretien du feu pendant la nuit ; (18,5 × 24 cm), 1 p.
34. N° 3 : « Estime par quintal de céruse » ; (18,5 × 24 cm), 1 p.
35. N° 4 : « Aperçu provisoire sur les produits du four » ; (22 × 35 cm), 1 p.
36. N° 5 : « Sur la navigation sur la Seine » ; (21 × 34 cm), 1 fol.
37. N°s 6-10 : Notes diverses sur le vinaigre. (Peu d'importance.)
38. N° 11 : « Expérience notable du 20 mars 1826 » ; (17,5 × 21,5 cm), 3 p.
39. N° 12 : « Vinaigre de bois » ; (21,5 × 33 cm), 1 p.
40. N°s 13-15 : Notes.
41. N° 16 : « Calcul pour le traitement de l'année. — Suite à donner à nos opérations » (21 × 33 cm), 3 p.
42. N°s 17-19 : Notes.
43. N° 20 : Appareil : schéma et description ; (22,5 × 35 cm), 2 p.
44. N°s 21-22 : Notes.
45. N° 23 : « Expériences sur la quantité de vinaigre de bois » ; (18 × 22 cm), 12 p. partiellement utilisées.
46. N° 24 : « Vinaigre de bois. — Céruse » ; (17,5 × 24,5 cm), 12 p. partiellement utilisées.
47. N° 25 : « Acide pyroligneux » ; (19,5 × 25 cm), 42 p. (en mauvais état).

SECTION A. — VI. ACIDES MINÉRAUX ET PRODUITS CHIMIQUES

---

48. N° 26 : « Vinaigre » ; (19 × 24,5 cm), 2 p.
49. N° 27 : « Vinaigre. Acétate de plomb » ; (19,5 × 23,5 cm), 22 p. partiellement utilisées.
50. N° 28 : Expériences 1827 ; (18,5 × 23,5 cm), 15 p. utilisées.
- Rz, cart. 98, fasc. 4, N°s 1-97 : *Céruse - Vinaigre - Acétate de Plomb*.
51. N° 1 : « *Diversa* » (1825) ; (19,5 × 23 cm), 77 p. partiellement utilisées.
52. N° 2 : « Cahier de fabrication. Mars 1826 » — Janvier 1827 ; (18 × 23 cm), 30 p.
53. N° 3 : « Cahier de fabrication. Avril 1827 » ; (19 × 24 cm), 38 p. partiellement utilisées.
54. N° 4 : Objets des travaux d'Isaac de Rivaz : acétate de plomb, vinaigre, céruse, éclairage de la ville de Sion, etc. ; (17 × 22,5 cm), 34 p. très peu utilisées.
55. N° 5 : « Vinaigre potable. Acétate de plomb. Septembre 1826 » — 1827 ; (19 × 24,5 cm), 40 p. partiellement utilisées.
56. N° 6 : Journal d'expériences et notes diverses sur la fabrication de l'acétate de plomb, de la céruse et du vinaigre (1824-1825) ; (25 × 38 cm), 71 p. partiellement utilisées.
57. N° 7 : Fabrication de céruse et de vinaigre (1825-1826) ; (21 × 33 cm), 56 p. partiellement utilisées.
58. N° 8 : Journal d'expériences sur la fabrication de l'acétate de plomb et du vinaigre (1825-1826) ; (19 × 25 cm), 36 p.
59. N° 9 : Notes sur la céruse ; (19 × 28 cm), 3 p.
60. N° 10 : « Projet pour être présenté à M. Muston », en vue de la formation d'une société pour la fabrication de la céruse, s. d. ; (23,5 × 38 cm), 1 p.
61. N°s 11-15 : Feuilles détachées contenant des notes sur la fabrication de la céruse.
62. N° 16 : Aperçu relatif à la fabrication du vinaigre, s. d. ; (17 × 22 cm), 11 p. partiellement utilisées.
63. N° 17 : Notes sur la fabrication de la céruse (1826) ; (18 × 23 cm), 7 p. partiellement utilisées.
64. N°s 18-97 : Feuilles détachées contenant des notes et minutes relatives à la fabrication du carbonate de plomb, de l'acétate de plomb et du vinaigre.
- Rz, cart. 98, fasc. 5, N°s 1-6 : *Carbonate de chaux - Ammoniaque - Plâtre - Alun*.
65. N° 1 : Carbonate de chaux et utilisation, s. d. ; (19 × 25 cm), 1 p.

66. N° 2 : Gaz carbonique par combustion du carbone et ammoniaque, s. d. ; (19 × 23,5 cm), 4 p.
67. N° 3 : Utilisation du plâtre, s. d. ; (17 × 22 cm), 1 p.
68. N° 4 : « Sur le carbonate de chaux », s. d. ; (21,5 × 34 cm), 1 p.
69. N° 5 : « Notes sur l'alun », s. d. ; (23 × 36 cm), 2 p.
70. N° 6 : Sur l'alun, s. d. ; (22 × 35,5 cm), 2 p.
71. Rz 220 : Fabrications diverses et démarches pour des installations d'usines. — Voir Section B, XIV.  
Rz 212, pp. 415-421 : Alun. — Voir Section B, VI, N° 3.

### Correspondances pour produits chimiques

72. Rz, cart. 98, fasc. 2, N°s 1-39 : Correspondances pour produits chimiques (1806-1826).  
Correspondants : Biehly, Richard Pradez, J.-L. Colomb, Louis Verdan (Neuchâtel), Jacques Berguerand, Pierre Golliot, Mercanton, Barante, Jeanne Semblanet (Martigny-Bourg), Bailly (Genève), Oblin Bouvier et Cie (Lyon), Jean-Emm. Didier (Genève), Girard, Jard, Berthoud Colomb (Provence), Mermoud (Martigny), Despine, Labarthe et Lassieur, Marie Morien.
73. Rz, cart. 43, fasc. 2, N°s 8, 37, 39, 72, 73, 84 et 87 : Correspondances relatives aux produits chimiques.  
Minutes de lettres d'Isaac de Rivaz et lettres originales de Girard (1809-1816).
74. *Ibidem*, fasc. 4, N°s 1-199 : Correspondances pour acides, salpêtres, poudre, sels et transports 1794-1829 ; *passim*.  
Principaux correspondants : Biehly, Jacques et Claude Berguerand, Mercanton, Liotard, Ginsberg, Richard Pradez, René Puy, J.-L. Colomb, Plumex, Berthoud, Colomb, Etat du Valais, Joachim Mermoud, commandant Gay, César Gross, Payen (Paris), Perrier frères (Nyon), Bonzon et fils, Trombert.
75. *Ibidem*, fasc. 6, N°s 1-64 : Sels, transports et acides (1815-1817) ; *passim*.  
Correspondants : Paschoud, Girard, Chenaux (Genève), Michel (Lyon), Ziegler-Dupont (Vevey).
76. Rz, cart. 48, fasc. 19-22 : Correspondances avec Ch.-Emm. de Rivaz (1790-1810) ; *passim*.

## VII. Recherches diverses

### Gravure

Rz, cart. 97, fasc. 2, N<sup>os</sup> 1-20 :

1. N<sup>o</sup> 1 : « *Recueil sur la gravure* », s. d. ; (22 × 27 cm), 46 p. partiellement utilisées ; minute. — Notes diverses.
2. N<sup>o</sup> 2 : « *Sur la gravure* », s. d. ; (23,5 × 34 cm), 36 p. partiellement utilisées ; minute. — Notes diverses.
3. N<sup>o</sup> 3 : « *Gravure* », novembre 1823 ; (24 × 35 cm), 12 p. partiellement utilisées. — Notes diverses.
4. N<sup>o</sup> 4 : Notes sur l'outil à graver, s. d. ; (24 × 35 cm), 7 p.
5. N<sup>o</sup> 5 : « *Remarques sur l'outil à graver les reliefs topographiques* » ; (24 × 35 cm), 2 p.
6. N<sup>o</sup> 6 : Projet pour vendre l'outil à Giroud, s. d. ; (21 × 21,5 cm), 2 p.
7. N<sup>o</sup> 7 : Sujets pour gravure, s. d. ; (20 × 34 cm), 2 p.
8. N<sup>o</sup> 8 : Dimensions d'un outil, s. d. ; (21 × 34 cm), 2 p.
9. N<sup>o</sup> 9 : Dessin : sujet pour gravure, s. d. ; (21 × 34 cm), 1 p.
10. N<sup>o</sup> 10 : Dessin : sujet pour gravure, s. d. ; (21 × 34 cm), 1 p.
11. N<sup>o</sup> 11 : Dessin : sujet pour gravure, s. d. ; (21 × 34 cm), 1 p.
12. N<sup>o</sup> 12 : Esquisse de dessin : sujet pour gravure, s. d. ; (24,5 × 38 cm), 1 p.
13. N<sup>o</sup> 13 : Notes sur l'outil et sur les modèles de gravure, s. d. ; (19 × 23 cm), 3 p.
14. N<sup>o</sup> 14 : Modèle pour gravure copié sur la pendule de M. Gay, s. d. ; 1 p.
15. N<sup>o</sup> 15 : « *Remarques sur l'outil à graver les échelles topographiques* », 1823 ; (20,5 × 34 cm), 1 p.
16. N<sup>o</sup> 16 : Outil à graver les statues ; (23 × 35 cm), 2 p.
17. N<sup>o</sup> 17 : Sur 3 outils à graver : un en statues, un en bas-reliefs, un en pierres fines, s. d. ; (18,5 × 23,5 cm), 2 p.
18. N<sup>o</sup> 18 : « *Sur la machine à dégrossir* », s. d. ; (22 × 34 cm), 2 p.
19. N<sup>o</sup> 19 : Notes et esquisses de dessins, s. d. ; (23,5 × 35,5 cm), 2 p.

20. N° 20 : Notes diverses, s. d. ; (22 × 35 cm), 1 p.
21. Rz, cart. 48 : Lettres à Charles-Emm. de Rivaz ; *passim*. (Voir spécialement : fasc. 15, N° 19 et fasc. 22, N° 22.)
22. Rz, cart. 43, fasc. 2, N° 56 : Lettre de J.-L. Colomb, du 18 juin 1801 ; original.

### Horlogerie et calcul des longitudes

23. Rz 212, pp. 507-536 : Recherches de Pierre-Joseph de Rivaz, père d'Isaac. — Voir Section B, VI, N° 4.
24. Rz 212, p. 505 : Note sur le calcul des longitudes. — Voir Section B, VI, N° 3.
25. Rz, cart. 48, fasc. 15-22 : Correspondance avec Ch.-Emm. de Rivaz ; 1777-1810 ; *passim*.

### Verrerie

26. Rz 212, pp. 601-707 : Tractations pour l'établissement d'une verrerie. — Voir Section B, VI, N° 6.
27. Rz, cart. 43, fasc. 5, N°s 1-3 : Correspondance avec Brémont, administrateur de la verrerie de Semsales, pour le transfert de la fabrique en Valais, 1801-1802 ; minutes et originaux.
28. *Ibidem*, N° 4 : « Projet pour la fabrication des glaces à miroirs sans table de métal », de Sion, le 16 février 1811 ; (21 × 34 cm), 3 p.
- Rz, cart. 40, fasc. 6, N°s 1-7 : *Tractations pour l'établissement d'une verrerie et pour le commerce de bois*.
29. N° 1 : Projet de traité entre MM. le châtelain Jacques de Quartéry et les majors Charles et Isaac de Rivaz pour l'exploitation des bois et pour l'établissement d'une verrerie à St-Maurice, du 4 mars 1791 ; (21,5 × 35,5 cm), 3 p.
30. N° 2 : Mandat du grand bailli Christian-Georges Roten portant défense de pêcher ou de s'approprier des bois du S<sup>r</sup> Alexis Schmid et ses associés à la verrerie, 27 mai 1765 ; original.
31. N° 3 : Projet pour la vente de bois à la saline d'Aigle, s. d. ; (18,5 × 22 cm), 3 p.
32. N° 4 : Extrait de la *Gazette de Berne* annonçant que la verrerie de Semsales offre de vendre ou d'admodier ses établissements, du 5 février 1791. — Trois lettres de Pierre-Joseph Hentzy, verrier à Paudex, relatives à l'établissement d'une verrerie, 1791-1792 ; originaux.

33. N° 5 : Jean-François Dehom refuse de prendre intérêt à l'établissement d'une verrerie ; de Vevey, le 26 janvier 1791 ; original.
34. N° 6 : Inventaire des meubles, outils et autres matériaux délaissés par M. Picard de Lausanne, à la verrerie qu'il faisait construire à la Porte du Sex, du 24 février 1782 ; (21,5 × 34 cm), 8 p.
35. N° 7 : Autre inventaire de la verrerie de la Porte du Sex, du 17 septembre 1791 ; (18 × 21,5 cm), 4 p.
36. Rz, cart. 40, fasc. 9, N°s 1-9 : *Tractations pour transporter la verrerie de Sem-sales en Valais*, 1811.
37. *Ibidem*, N°s 10-13 : *Démarches pour l'établissement d'une verrerie valaisanne*, 1811-1812.
- Rz, cart. 97, fasc. 4, N°s 1-2 : *Travail du verre*.
38. N° 1 : Isaac de Rivaz au Directeur de la verrerie de Monthey ; de Sion, le 22 août 1824 ; minute.  
Propose des essais pour le travail du verre.
39. N° 2 : « *Projet pour les glaces* », 1824 ; 2 p.

#### **Aéronautique**

40. Rz, cart. 97, fasc. 3, N° 1 : Schéma et description d'un ballon lenticulaire, s. d. ; 1/2 feuille.
41. *Ibidem*, N° 2 : « Mémoire pour servir à résoudre le problème sur la manière de diriger les ballons aérostatiques et de les conduire horizontalement par un temps calme », s. d. ; 4 p. ; minute.
42. Rz, cart. 48, fasc. 16, 17 et 18 : Lettres à Ch.-Emm. de Rivaz, 1784-1789 ; *passim*. (Spécialement : fasc. 16, N°s 16 et 17 ; fasc. 18, N° 7.)

## Section B

### Recueils factices de mémoires, rapports, etc.

#### I. Journal de M. de Rivaz comme inspecteur en chef des Ponts et Chaussées (1801-1807)

Rz 79, 1 volume relié (25 × 38 cm), 214 feuilles, partiellement utilisées ; minutes de rapports, lettres et mémoires.

1. fol. 1-17 : Nomination. Rapports sur *l'état des chemins et ponts du Bas-Valais* (1802-1803). Propositions au Conseil d'Etat. Lettres au Conseil de la Ville de Sion et au ministre de la guerre du gouvernement helvétique.
2. fol. 28-32 : « *Chemins, second trimestre de 1803* ». Journal de la visite de la grand-route du Bas-Valais.
3. fol. 48-61 : « *Chemins, 1804* ». Journal de la visite des chemins du Bas-Valais. Compte des vacations.
4. fol. 62-68 : « *Journal de 1805* », 1<sup>er</sup> semestre. Visite des chemins et réparations à faire.
5. fol. 80-114 : « *Chemins, second semestre de 1805. Premier semestre de 1806* ». Journal des visites. Etat des corvées nécessaires pour rendre le chemin des Plâtrières provisoirement praticable. Rapports sur les chemins du Bas-Valais, par dizain. Mémoires. Lettres concernant les réparations des chemins. Comptes des vacations.
6. fol. 115-147 : « *Chemins 1807. Chemins depuis la Raspille jusqu'aux confins occidentaux du Valais* ». Journal des visites. Rapports et lettres relatives à la réparation des chemins.
7. fol. 164-205 : « *Correspondance de la Chambre administrative pendant l'année 1801, relativement aux chemins* ». Minutes de lettres et de rapports, de la main d'Isaac de Rivaz. Ces écrits sont destinés au ministre de la guerre de la République helvétique, à différents préfets et sous-préfets de districts et aux communes. Etat des objets servant aux travaux publics laissés par les citoyens Descloux, officier d'artillerie, et Singer, inspecteur des « charrois », dans le cours de l'an 1800 (fol. 195 et 198).

## II. Pièces diverses relatives à l'administration par M. le chancelier de Rivaz. Vol. I.

Rz 153, 1 vol. relié (26 × 40,5 cm), 510 feuilles ; minutes de rapports, lettres et mémoires.

L'état détaillé des objets traités dans ce volume a été établi par Charles-Emmanuel de Rivaz. Il se trouve en tête du recueil. Nous l'utilisons pour notre catalogue. Néanmoins, autant que possible, nous reprenons de préférence le titre de l'écrit indiqué par Isaac lui-même.

1. fol. 1-11 : *Mine de plomb et d'argent de Vollèges.*

a) « *Prospectus pour l'exploitation d'une mine de plomb tenant de l'argent, dans la commune de Vollèges, vallée d'Entremont en Valais, par Albert Ginsberg, ingénieur des mines, avril 1818* ». (f. 1-3.)

b) Acte de concession de la mine ; extrait du *Bulletin officiel*, N<sup>os</sup> 1, 3, 7 et 11 de l'année 1818. (f. 4-11).

2. fol. 15-44 : Quatre mémoires pour la *commune de Port-Valais*, demandant que celle-ci soit maintenue propriétaire des terrains d'alluvion, formés à l'embouchure du Rhône, à l'île de Fort-à-Culet, rière le Bouveret ; 1818.

3. fol. 45-135 : *Glacier du Giétroz (1818-1826).*

Compilation de tout ce qui a été médité relativement aux inondations et aux moyens de les prévenir. — Aperçu sur les travaux. Lettre au chanoine Blanc. Rapport de Perraudin. Projets et mémoires divers.

4. fol. 136-242 : *Commerce et transit (1819-1827).*

Le commerce du transit par le Simplon. L'utilité de la navigation sur le lac de Genève, sur la Tosa et le lac Majeur pour l'augmentation du commerce des transports par le Simplon. Rapports sur le commerce et observations sur les différents passages : Simplon, St-Bernard, St-Gothard, Mt-Cenis et Nufenen. Le transit par le Chablais, les droits de transit, de péage et de pontonnage. Les avantages d'une communication pour le transport des vins dans le Gessenay et le Simmental. L'inutilité d'enlever tout privilège aux voituriers valaisans. L'ouverture de la route du St-Bernard.

5. fol. 243-290 : *Les sels (1814-1815).*

Approvisionnement des sels en Valais. Sels provenant de la France, d'Italie et du royaume sarde. Transports des sels. Administration de la vente du sel en Valais.

6. fol. 290-310 et 466-467 : *Exhaussement du lac Léman (1823).*

Messages à la diète et instructions pour les commissaires chargés de vérifier l'exhaussement.

7. fol. 311-360 : « *Poids et mesures* ».

Rapports et instructions pour rendre les poids et mesures uniformes dans tout le Valais ; 6 pièces.



8. fol. 361-363 : Instruction et rapport pour une conférence relative à la *correction du cours du Rhône*, tenue à Bex, le 18 avril 1825.
9. fol. 364-389 et 480-508 : *Affranchissement des rentes féodales*.  
Les minutes de rapports concernent les communes suivantes : Conthey, Monthey, Val-d'Illiez, Troistorrents, Vionnaz, Port-Valais, Bagnes, Fully, Saillon, Leytron, Riddes, Orsières, Loèche, Icogne, Lens, Nendaz, Vérossaz, Port-Valais, Collombey, etc.
10. fol. 392-400 : *Aperçu sur les monnaies*, 1823.  
Projet de fabriquer des pièces de 10 batz pour supprimer les monnaies étrangères.
11. fol. 407-421 : « *Mémoire à consulter sur les motifs que les communes du ci-devant Bas-Valais opposent aux recherches faites contre la propriété que de temps immémorial ils ont eu de leurs forêts et de leurs pâturages communs* ».
12. fol. 422-438 : *Bureau des hypothèques*.  
Message pour l'établissement du bureau : nécessité, pratique ancienne, bases d'un règlement, difficultés du système, obligations des conservateurs.
13. fol. 439-453 : *Etablissement d'un système des finances pour l'année 1814*.  
Délibération sur le projet et extraits des actes du gouvernement provisoire sur cet objet.
14. fol. 454-465 : « *Projet de rapport sur la mendicité* ».
15. fol. 468-469 : « *Mémoire sur le passage du Simplon* » ; du 8 septembre 1811.  
De Rivaz propose de percer un tunnel de 1400 m. pour rendre le passage plus facilement praticable.
16. fol. 471-477 : « *Rapport sur les forêts communes du département du Simplon* », adressé au général Berthier.
17. fol. 478-479 : *Mémoire sur la situation politique du Haut et Bas-Valais (1815)*.  
Discussion sur la constitution usitée avant 1797 et sur les suivantes. Dettes du Valais.

### III. Pièces diverses relatives à l'administration par M. le chancelier de Rivaz. Vol. II.

Rz 154, 1 vol. relié (26 × 40,5 cm) ; 426 feuilles ; minutes de rapports, lettres et mémoires.

L'état détaillé des objets traités dans ce volume a été établi par Charles-Emanuel de Rivaz. Il se trouve en tête du recueil.

1. fol. 1-23 et 31-40 : *Hospice et route du Simplon*.

Message pour attirer le passage de la malle de France par le Simplon. Remarques sur les bâtiments. Projet de percer une galerie pour passer au-dessous de l'hospice commencé. Déblaiement des neiges au Simplon. Avantages du Simplon sur le Mt-Cenis.

2. fol. 41-54 : « *Rapport sur la situation financière du Valais* » (1814-1815).

Dettes du Valais. Dommages causés par les armées autrichiennes. Contributions dues à la France. Frais de travaux, de tribunaux, etc. Moyens d'éteindre une partie de la dette publique.

3. fol. 57-78 : « *Etat des réclamations directes envers le gouvernement helvétique* » (1801-1804).

Envoi de troupes aux Ormonts. Dragons vaudois du régiment provisoire. Guerre : mai et juin 1798. Réclamations particulières de chaque district. Etat des fournitures faites et des pertes résultant de la guerre que les turbulents et factieux de quelques communes du Haut-Valais ont attirée sur le Haut-Valais en 1798. Indemnités des dîmes dues aux curés, recteurs et hôpitaux. Intérêt des capitaux dus pour pièces de 7,5 sols de paiement, remises à l'ancien Etat du Valais en 1795.

4. fol. 79-100 : « *Comptes généraux supplémentaires de la Chambre administrative du Valais pour les objets compris dans des listes de dépenses arriérées postérieurement à la clôture des comptes de 1801* ».

Projet de balance générale de la comptabilité de l'administration du canton du Valais depuis le 6 mai 1798 au 22 août 1802. Recettes supplémentaires. Dépenses générales supplémentaires en outre de celles portées dans les comptes de 1798, 1799, 1800, 1801. Etat des sommes censées redues par diverses personnes.

Cf. aussi plus loin, N° 43.

5. fol. 101-167 : *Amélioration des races d'animaux domestiques* (1817).

Trois projets de rapports. Message à la diète. Observations et instructions pour la commission. Règlement provisionnel pour le cas d'épizootie. Projet de règlement pour la marque du bétail.

6. fol. 169-179 : « *Mémoires sur divers objets d'utilité et d'agrément pour la ville de Sion* ».

Incendies. Déviation de la Sionne.

7. fol. 181-188 : *Magasin à poudre*.

Devis des fournitures et travaux à faire pour la construction d'un magasin à poudre dans les murs de la ville de Sion.

8. fol. 192-195 : « *Projet d'instructions pour défendre notre droit de sortie de la laine* ».

9. fol. 196 : « *Projet de changement au tarif du droit de barrière sur le Simplon* ».

10. fol. 198 : « *Description des bains de Pise* ».

11. fol. 200-205 : *Dépenses occasionnées par la présence des troupes autrichiennes en Valais, dans les 5 premiers mois de l'année 1814.*  
Deux mémoires sur la réclamation du Valais. Projet d'arrêté pour le payement des fournitures.
12. fol. 206-217 : « *Rapport sur la maxe de Massongex* ».
13. fol. 218-221 : *Rapport sur l'organisation militaire.*
14. fol. 222-237 : « *Projet d'instructions pour la députation à Zurich* ».
15. fol. 228-250 : *Examen des rapports sur l'instruction publique en Valais.*  
Examen de l'enseignement dans les différentes communes, classées par dizain.  
Plusieurs rapports sont de la main de Charles-Emmanuel de Rivaz.
16. fol. 251-254 : « *Projet d'examen d'un mémoire de M. le président Morand, en date du 24 janvier 1826, adressé au Conseil d'Etat, par lequel il demande satisfaction contre M. le chanoine Blanc* ».
17. fol. 255-258 : « *Rapport sur le règlement proposé par la commune de Bagnes* ».  
Sur les droits de la commune de faire des coupes de bois.
18. fol. 259-261 : « *Observations sur la défense d'immortaliser les biens-fonds* ».  
Rappel de différents Abscheids à propos d'un testament fait par Jacques Vouillamoz à l'église de Riddes.
19. fol. 265-267 : *Projet de message tendant à établir que les mines de houille sont un droit régalien.*
20. fol. 268-269 : *Notes sur la police des rôdeurs.*
21. fol. 271-272 : *Minute d'un discours en latin, pour la clôture du collège de Sion* (s. d.).
22. fol. 273-274 : « *Etat nominatif des religieux du couvent des capucins de Sion à l'époque de sa suppression, le 17 janvier 1812* ».
23. fol. 275-276 : *Fiefs de l'évêché et du chapitre.*  
Rapport au préfet du département du Simplon.
24. fol. 277-278 : « *Remarques de la commission sur l'article du projet de code rural. Cours d'eau, chapitre 3<sup>e</sup>, sect. 2, N<sup>o</sup> 47* ».
25. fol. 279-280 : *Message à la diète pour demander la rectification de l'égance désénale qui pèse sur la commune de Bagnes.*
26. fol. 281-282 : « *Mémoire sur ce qui a eu lieu entre les communes de Granges et de St-Léonard au sujet de la propriété d'une étendue de bois* » (Bois de l'Île de Pinchet).

27. fol. 283-287 : *Rapport et remarques sur les prisons.*  
Difficultés d'établir des prisons dans chaque dizain.
28. fol. 288 : « *Aperçu relatif à nos relations avec le royaume de Sardaigne* ».
29. fol. 289 : « *Notes concernant le toit sur la salle du théâtre* » (de Sion).
30. fol. 290-291 : « *Mémoire sur le timbre du papier pour la république du Valais* ».
31. fol. 292 : Minute d'une lettre adressée au Dr Gay, concernant le *bain des pauvres*, à Loèche ; du 2 août 1810.
32. fol. 293-348 : *Endiguement du Rhône (1820-1825).*  
Observations sur le système proposé par la commission. Opérations les plus importantes. Impossibilité de faire creuser le lit par rétrécissement. Observations faites à Rossel. Nécessité d'exhausser les digues. Contentieux de l'administration en ce qui concerne le cours du Rhône. Besoin de bois pour le diguer et pour le tenir dans un état permanent à perpétuité. Elévation de la plaine.
33. fol. 349-369 : *Route du St-Bernard (1817-1827).*  
Généralités sur la route du St-Bernard. Avantages. Préjudice au Simplon. Commerce de transit avec le port de Gênes.
34. fol. 370-371 : Lettre au président du dizain de Monthey ; du 25 juillet 1826.  
Moyens à prendre pour empêcher la *contrebande par les bateaux de Mas-songex, Collombey et Illarsaz.*
35. fol. 372-373 : « *Rapport sur les subsistances* », 1817.
36. fol. 378-379 : *Convocation adressée aux membres de la diète*, les invitant à reprendre ses réunions interrompues pendant 4 ans ; 1814.
37. fol. 380 et 380 bis : *Supplique* au Conseil d'Etat par laquelle les communiens *forains de Riddes* demandent la jouissance des droits communaux sans y être domiciliés.
38. fol. 381-382 : « *Rapport sur la fabrication du tabac* », 1823.
39. fol. 383-384 : Projet de supplique pour la commune de Bourg-Saint-Pierre contre le *rachat de parcours par le St-Bernard sur la prairie de Navarre.*
40. fol. 385-386 : « *Rapport sur l'habitation des RR. PP. Jésuites à Sion* ».
41. fol. 387-388 : « *Mémoire sur l'utilité du passage par le Valais pour les lettres de Pontarlier et de Genève, à Milan* ».
42. fol. 389-390 : *Projet pour un pont sur le Rhône, à Sierre.*
43. fol. 391-401 : *Comptes de la Chambre administrative.* Cf. aussi plus haut, N° 4.

44. fol. 402-403 : *Mémoire relatif au droit de retrait*, en application du traité de Paris, du 30 mai 1814.

La France veut exercer ce droit à l'égard de l'abbé Terrasse, administrateur de la paroisse de Granges.

45. fol. 404-405 : *Rapport donnant des détails sur l'inondation du Giétroz*.

46. fol. 406-407 : Offre de particuliers de Saxon de construire deux maisons au bord de la nouvelle route Martigny-Riddes.

47. fol. 408-410 : Message sur la réclamation de la *commune de Port-Valais* relativement au Fort-à-Culet.

48. fol. 411-416 : *Notes sur la route de Regrullion* (communes de Lens, Grône et Granges).

49. fol. 417 : Observations sur les bâtiments de corps de garde à construire aux ports de Collombey et d'Illarsaz.

50. fol. 418 : « *Sur les bateaux de Collombey et d'Illarsaz* ».

51. fol. 419 : « *Instructions supplémentaires pour le scellage de la brantée de vendange* ».

52. fol. 420 : *Bases du bureau d'hypothèques*.

53. fol. 421 : *Rapport sur la demande en réparation de la part des quartiers de la Combe* (Martigny). [1827].

Difficultés à propos des terrains communaux.

54. fol. 423-424 : *Notes concernant le chemin de Regrullion*.

Cf. également plus haut, N° 48.

#### IV. Pièces diverses relatives aux Ponts et Chaussées (1784-1821)

Rz 155, 1 vol. relié (26 × 39 cm), 266 feuilles ; minutes de rapports, lettres et mémoires.

L'état détaillé des objets traités dans ce volume a été établi par Charles-Emmanuel de Rivaz. Il se trouve en tête du recueil et se continue à la fin.

1<sup>re</sup> Section : *Pièces relatives à la grand-route en général*.

1. fol. 1-5 : « *Itinéraire de Gênes à Genève* », par diverses routes.

2. fol. 5-14 : « *Projet pour mettre à exécution la loi du 4 novembre 1802 sans faire travailler les dizains hors de leur territoire* ».

Répartition des travaux pour les dizains du Bas-Valais.

3. fol. 15-20 : « *Mémoire sur l'établissement des travailleurs de l'atelier pour l'entretien des chemins* ».

4. fol. 21-30 : « *Mémoire sur les difficultés qui se présentent pour rendre utiles les travaux des communes des vallées à la grand-route, en vertu de la loi du 4 novembre 1802* », suivi d'un extrait des délibérations du Conseil d'Etat, séance du 21 mars 1803.

5. fol. 31-32 : *Rapport sur deux manières de procéder à l'entretien de la grand-route.*

6. fol. 32-58 : « *Rapport sur les chemins* ».

Projet de réparation de la grand-route, depuis Brigue jusqu'au pont de St-Maurice. Observations sur les passages du St-Bernard, du Simplon et du Mt-Cenis pour aller à Gênes.

7. fol. 59-63 : « *Mémoire sur l'interprétation à donner à l'article 3 de la loi du 4 novembre 1802, sur l'entretien de la grand-route en général, et en particulier sur la réparation du chemin le long des rocs d'Orgeval, territoire de St-Léonard, et sur la direction du Rhône vers la Ruaz des Argosses* ».

8. fol. 64-69 : « *Itinéraires entre Martigny et Gênes par le Simplon, et entre Martigny et Turin par les mêmes passages* ».

9. fol. 72-73 : « *Distances entre les lieux ci-après désignés, mesurées en suivant les contours des chemins, depuis St-Gingolph jusqu'à Brigue* ».

10. fol. 74-79 : « *Instructions pour les commissions qui s'occuperont des bois nécessaires aux digues des fleuves, rivières et torrents* ». Octobre 1820.

Dispositions de la diète. Instructions particulières. Remarque du grand bailli.

11. fol. 80 : « *Motifs pour ne pas s'éloigner des villages dans le dizain de Monthey* ».

12. fol. 81-85 : *Instructions pour les commissaires envoyés dans le Tessin pour étudier la possibilité d'ouvrir une route par le col du Nufenen et le val Bedretto. Observations sur ledit passage.*

2° Section : *Pièces relatives à la construction de la nouvelle route des Plâtrières.*

13. fol. 86-87 : « *Mémoire sur une réparation urgente à faire au chemin entre les Plâtrières et Prarfalcon, lieu appelé le roc battu, autrefois en la Blay* » ; du 18 janvier 1803.

14. fol. 88-89 : *Relation d'une conversation tenue entre Augustini, grand bailli, et Céard, ingénieur du département du Léman ; du 8 février 1803.*

Céard demande de supprimer la montée des Plâtrières.

15. fol. 90-93 : « *Plâtrières : mémoire sur l'établissement du chemin par le bas* », suivi d'un extrait des délibérations du Conseil d'Etat ; 28 mars 1803.

16. fol. 94-95 : *Stockalper*, conseiller d'Etat au département des finances à I. de Rivaz ; de Sion, le 21 octobre 1803 ; original.

Le Conseil d'Etat confie à I. de Rivaz le soin de continuer les travaux aux Plâtrières.

17. fol. 96-98 : « *Mémoire sur l'état du chemin des Plâtrières au commencement de décembre 1803* », suivi d'un extrait des délibérations du Conseil d'Etat, du 17 avril 1804.

18. fol. 99-101 : « *Rapport sur le résultat d'une vision locale au chemin des Plâtrières, faite le 21 mai 1804* ».

19. fol. 102-142 : Projets et devis des 5 entreprises chargées des *travaux des Plâtrières*. 17 pièces.

20. fol. 143-167 : *Changement de tracé* proposé par l'entrepreneur Gallicia et tracations à ce sujet (9 avril 1805 — 13 mai 1807) ; 11 pièces.

Le tracé prévu par de Rivaz comportait un tunnel à travers le roc. Arrêté par la dureté du rocher, l'entrepreneur obtient la modification du tracé.

**3° Section :** *Pièces relatives à divers travaux sur les routes et pour les barrières du Rhône.*

21. fol. 168-173 : *Devis pour deux routes de Sion à Sierre*, l'une par St-Léonard, l'autre par Bramois.

Devis établis par Burnand, châtelain ; Moudon, le 12 octobre 1784.

22. fol. 174-175 : Questions relatives à *l'entretien des barrières contre le Rhône*, depuis Platta jusqu'à Batassé.

23. fol. 176, 190-199 : Observations relatives à *l'entretien de la route, des ponts et des barrières contre le Rhône*, de St-Léonard à Sierre (1804-1822) ; 7 pièces.

24. fol. 179-187 : Projet pour la répartition des *travaux de la grand-route* aux diverses communes.

25. a) fol. 202-203 : *Pierre Epiney*, président central des trois louables tiers d'Anniviers, au *syndic de la commune de Sierre* ; de Vissoie, le 15 avril 1821 ; original.

Anniviers se refuse à continuer la confection du pavé dans la rue de Sierre.

b) fol. 214-215 : Rapport sur cet objet.

26. fol. 204-209 : « *Tracé de l'ancienne route entre Riddes et Martigny* ». 5 plans.

27. fol. 216-220 : *Pont sur le Rhône à Sierre*.

Rapports. Description. Plan.

28. fol. 221-223 : « *Sur l'Holzgraben* ».

Notes sur ce passage et sur la route qui conduit de Glis au pont de bois de la Saltine.

**4° Section : Pièces diverses.**

29. fol. 224 : *Plan d'une route et d'une avenue le long de la Planta, porte de Conthey.*

30. fol. 225 : Rapport au Conseil d'Etat, séance du 26 mai 1821, relatif aux routes et au Glacier du Giétroz.

31. fol. 227-228 : « *Mémoire sur le chemin le long de l'étang de Corbassières* », suivi de l'extrait des délibérations du Conseil d'Etat ; 18 août 1803.

32. fol. 229 : Décision du Conseil d'Etat qui impose à la commune d'Isérables de continuer à participer à l'entretien du pont de Riddes ; le 7 mai 1803.

33. fol. 230 : *Délimitation des territoires de Martigny et du Rossel.* Projet d'arrêté.

34. fol. 231-232 : « *Mémoire sur l'emplacement de la grand-route à établir dans la ville de Martigny* ».

35. fol. 233 : « *Projet des conditions pour l'établissement d'une barrière contre la Drance, au-dessus du pont de la Bâtiaz* ». 1807-1808.

36. fol. 235 : Lettre au conseil de Martigny sur le rétrécissement de la route entre les rues du Bourg et de Martigny ; du 27 mars 1806 ; minute.

37. fol. 236-237 : Rapport sur une plainte faite par les communes de Martigny et de Saxon contre celles de Saillon et de Leytron, du 26 septembre 1820, relatif au projet de Saillon d'établir un piloti sur le Rhône pour y appuyer un pont.

38. fol. 238 : Lettre au Conseil d'Etat relative aux comptes d'un chemin, du 26 septembre 1820.

39. fol. 239 : Lettre au conseil de Salvan sur les eaux qui ont couvert la grand-route ; du 27 mars 1805.

40. fol. 241-242 : « *Mémoire sur la réparation à faire au chemin du roc de la Barmaz, dizain de St-Maurice* ».

41. fol. 243-244 : « *Projet de travaux à faire à la terrasse du Bouveret, au-devant de la Tour* ».

42. fol. 245-246 : « *Rapport sur les réparations du quai, et le port du Bouveret* », du 25 janvier 1806.

43. fol. 247-256 : « *Projet de rapport sur la taxe des actes administratifs* ».



44. fol. 257-258 : Lettre au marquis de Marsan, ministre et premier secrétaire d'Etat, à Turin, au sujet des *douanes* entre les deux pays (s. d.).

### V. Registre de comptes divers et de pièces y relatives (1781-1799)

Rz 211, 1 vol. (25 × 35 cm), 903 pages partiellement utilisées. En mauvais état.

1. pp. 1-143 : Années 1781-1795.

Principaux noms : Du Fay, Ducrey, d'Olbec, Levet, Volluz, etc.

2. pp. 144-189 : « 1787-1792 ».

Principaux noms : Charles-Emmanuel de Rivaz, banneret Du Fay, Volluz, Berguerand, Simon Simonetta, etc.

3. pp. 190-256 : « 1791-1792 » [1787-1797].

Principaux noms : David Levieux (Vevey), J.-M. Delacoste, Joseph-Marie Valleran vend un foulon, Bruttin, Willa, Jn-François Masserey, Berguerand, André Mercier, Jean-Maurice Lugon, J.-L. Ausset et fils, Michel Pignat, etc.

4. pp. 257-376 : « 1793-1794 ».

Principaux noms : Médico, Claude Poncin, Benjamin Cornut, Emmanuel Levet, André Brouze, Maurice Chapelet, Darbellay, Jos.-M. Valleran, Daniel Mathey, Volluz, P. Berguerand, J.-B. Moos, Louis Bauty, etc.

5. pp. 393-463 : « 1795 » [1795-1796].

Principaux noms : Marguerite Plumex, bannerette Du Fay, Devantéry, Henry (maréchal), Coppex, D. Schmid, Clerc (syndic des Evouettes), Volluz, Guillaume Du Fay, etc.

6. pp. 476-693 : « 1796 ».

Principaux noms : banneret Cropt, notaire Volluz, veuve Naterer née Bonvin, Jean-François Colomb (pour travaux faits à la papeterie de Vouvry, pp. 505-509), Heubach (Lausanne), Bachmann, David Maillard (tanneur), Levet, Guillaume Du Fay, Louis Bauty fils (Aigle), Advocat, Théodore Franc, Pierre Codonnet, capitaine Gard, Joseph Maxit (tanneur), Louis Dirac, etc.

7. pp. 695-797 : « 1797 ».

Principaux noms : René Puy (négociant à St-Maurice), capitaine Volluz, Berguerand, châtelain Louis Preux, Truan (négociant à Martigny), Em. Levet, Blatter, Tornay (horloger à Martigny), héritiers de Jean-Joseph Torrent (tanneur), conseiller André Voisin, papeterie de Vouvry (p. 749), Jean-Jos. Favre, Décaillet, Emmanuel Planchamp (maréchal), Bernardini frères, Advocat (Sion), etc.

8. pp. 813-885 : « 1798 ».

Principaux noms : Robotel (à Palma), Barth. Es-Borrat, Jos. Vernay, Berguerand, Bouquet (Aigle), d'Olbec, Darbellay, Charles de Bons, Volluz, Jean Zehnder, etc.

## 9. pp. 886-903 : « 1799 ».

Principaux noms : Jean-Baptiste Bérard, Nicolas Delez (boulangier à l'Abbaye), François Formaz (Collombey), etc.

## VI. Typographie, loterie, aluns, verrerie, horlogerie, etc. (1741-1799)

Rz 212, 1 vol. (25 × 38 cm), 710 pages, partiellement utilisées.

## 1. pp. 1-112 : « Typographie ».

a) Machine à composer : clavier, caractères, mécanisme (pp. 1-8, 11-22, 29, 32, 65, 82, 84, 91-93).

b) Machine à décomposer (pp. 56-57).

c) Frais d'impression :

— Détails divers (pp. 75, 95-101).

— Projets d'impression d'ouvrages : *Essai philosophique* de Locke (pp. 9, 29), *Légion thébéenne* (p. 23), *Voyage du capitaine Cook* (p. 25), *Voyage de Lalande en Italie* (pp. 33, 35, 75, 96), *Considérations sur les œuvres de Dieu*, de Sturm (p. 95), brochure de Wild sur les salines (p. 97), etc.

d) Correspondance :

— Advocat, imprimeur et relieur, à Isaac ; de Sion, le 19 septembre 1791 ; original (pp. 85-88).

— Heubach à Isaac ; de Lausanne, le 26 avril 1797 ; original (pp. 89-90).

## 2. pp. 113-402 : « Loterie ».

Tableaux de numéros de loterie. Les formules pour découvrir les lois se trouvent à la page 131.

3. pp. 415-506 : *Recherches diverses*.

— Alun : Extraits d'auteurs, 1792 (Chaptal, Macquer, Fourcroy) (pp. 417-421).

— Expérience sur le salpêtre et la potasse, 6 janvier 1799 (p. 425).

— Détails sur la chaux employée comme engrais (pp. 430-439).

— Extraits de livres et de journaux sur l'électricité et divers produits chimiques (1785-1788) (pp. 467-468).

— Détails sur la nourriture de l'homme (pp. 469-473).

— Détails sur les vignes (pp. 475-479).

— Sculpture : deux lettres de Jacques Rosset, sculpteur à St-Claude ; du 3 juin et 9 septembre 1797 ; originaux.

— Sources salées : Lettre du 18 avril 1796. Ce correspondant, Wuarnier, est allé chercher de l'eau salée dans les gorges de la Navisence (pp. 497-498, 543-544).

— Extraits de mémoires sur la soude et le sel marin (pp. 499-504).

— Note sur le calcul des longitudes (p. 505).

4. pp. 507-536 : *Recherches de Pierre-Jos. de Rivaz, père d'Isaac*.

— Description d'une horloge parfaite (pp. 507-508).

— Deux minutes de lettres à Bernoulli, 1741. Objet : horloges, mine de fer de Binn, réaction de l'eau sur les vases et application de cette théorie à la navigation (pp. 509-519).

- Ouvrages à exécuter ou à éprouver (pp. 531-532).
- Description de différentes horloges (pp. 533-536).

5. pp. 543-574 : *Projets divers*.

— Sources salées : le sergent Wuarnier lui envoie une bouteille cachetée ; s. d. (p. 543).

— Projets proposés à Colomb : dessaler l'eau de mer, calculer les longitudes en mer, graduer les eaux d'Aigle, établir la carte du pays et un atelier de gravure ; s. d. (pp. 549-558).

— Notes pour un mémoire sur les ardoises (pp. 559-564).

— Notes sur la construction d'un bateau (p. 565).

— Recettes de fabrications diverses : eau de rose, eau de girofle, essence de rose, esprit de vin, eau de cannelle (pp. 567-568).

— Références diverses : itinéraires, tactique, artillerie (pp. 569).

— Machine pour labourer les terres (p. 571).

— Expérience sur la culture du froment (p. 573).

6. pp. 601-707 : *Tractations pour l'établissement d'une verrerie*.

— Convention de 1790 entre Charles-Emmanuel de Rivaz, vidon de Louis-Antoine de Quartéry, Devantéry et Isaac de Rivaz. Formation de la compagnie et achat conditionnel de la verrerie de la Porte du Scex ; original (pp. 601-602).

— Lettre des verriers Pierre-Jos. Hentzy et François La Croix à Isaac ; de Paudex, le 23 septembre 1791 ; original (pp. 603-604).

— Etat des effets de la verrerie, projets et calculs divers. 1791 (pp. 605-643).

— Projet de société d'une verrerie à établir à St-Maurice. (De la main de Charles-Emmanuel, annoté par Isaac) (pp. 666-671).

— Mémoire sur les avantages qu'on peut se promettre de l'exploitation de la verrerie construite à la Porte du Scex, près de Vouvry. (De Charles-Emmanuel, annoté par Isaac) (pp. 672-694).

— Projet d'un traité de société pour l'exploitation de la verrerie de la Porte du Scex (pp. 699-707).

## VII. Papeterie de Vouvry (1789-1800)

Rz 213, 1 vol. (23 × 37 cm), 882 p., partiellement utilisées.

Ce recueil contient des pièces disparates concernant la papeterie : comptes, inventaires, travaux, journal de fabrication, fournitures, expéditions, etc. Elles sont rangées, à quelques chevauchements près, par année. Dans la mesure du possible, nous groupons, après le classement chronologique, les pièces qui ont trait au même objet.

*Ordre chronologique :*

1. pp. 1-213 : 1789-1791.

2. pp. 214-309 : 1792.

3. pp. 310-401 : 1793.

4. pp. 402-531 : 1794.

5. pp. 532-635 : « 1795 ».

6. pp. 636-702 : « 1796 ».

7. pp. 703-778 : « 1797 ».

8. pp. 779-824 : « 1798 ».

9. pp. 825-882 : « 1799 ».

*Sommaire des principaux objets :***10. Achat et administration de la papeterie :**

- Lettre d'Isaac à un cousin ; minute ; s. d. (pp. 729-767).
- Deux lettres du chanoine Pignat à Isaac ; de Sion, les 16 février et 30 août 1797 ; originaux (pp. 735 et 743).

**11. Comptes et correspondances :**

- Avocat, imprimeur (pp. 3, 795).
- Bachmann Joseph, directeur de la papeterie (pp. 560, 618, 640, 787).
- Boissard, forgeron (pp. 1-2).
- Bauty Louis fils, Aigle (pp. 570, 596, 666-669).
- Bouquet, négociant à Bex (pp. 540, 709).
- Chardon Jean-David, chargé d'affaires d'Isaac de Rivaz, maître papetier (pp. 11, 14, 16, 18, 20, 38-43, 58-62, 70-71, 109, 196, 489).
- Chenebié et Lörtscher, imprimeurs, Vevey (pp. 676, 679, 793).
- Colomb frères Jean-Louis et Jean-François, menuisiers, employés par I. de Rivaz (pp. 516, 572-579, 773, 840, 879-880).
- Didier, libraire à Genève (p. 210).
- Ducraux, cordier à Vevey (p. 785).
- Favarger, chiffonnier (pp. 797, 799).
- Levieux David, Vevey (pp. 624, 689).
- Mercier André, Monthey (pp. 180-181).
- Messar Baptiste, chiffonnier (p. 182).
- Peney Joseph, St-Maurice (pp. 713-718, 833-835, 843, 857).
- Peney Jean-Abraham (pp. 6, 11, 106, 108, 110).
- Pradez Richard, commerçant à Vevey (pp. 648-649).
- Rotenbach fils, marchand-tailleur à Genève (pp. 496, 534).
- Torrent Jean-Joseph, Monthey (pp. 831-845).
- Tousard d'Olbec (p. 839).

**12. Chiffons : ramassage et comptes (pp. 16, 74, 85, 182, 496, 534, 638, 654, 678, 797, 799 et *passim*).****13. Expéditions de papier (pp. 6, 18, 20, 70, 76, 366, 580-595, 596-597, 787 et *passim*).****14. Journal de fabrication et inventaires :**

- 1789-1791 (pp. 7, 28-29, 120, 128, 161).
- 1792 (pp. 214-309).
- 1793 (pp. 310-361).
- 1794 (pp. 402-469).
- 1797 (p. 740).

**15. Travaux d'entretien et de réparation (pp. 516, 572-579, 642-644, 773, 879-880).**

**VIII. Salpêtre et Poudre (1746-1802)**

Rz 214, 1 vol. (24 × 36 cm), 791 p., partiellement utilisées.

Ce recueil renferme un ensemble de lettres, de comptes et de notes diverses relatives aux fabriques et aux procédés de fabrication.

Ces pièces sont disposées pêle-mêle. Nous les groupons par objet.

1. pp. 1-4, 103, 104 : *Achat des fabriques de Martigny.*

Quatre lettres et un reçu d'Emmanuel Welten ; 1792-1795 ; originaux.

2. *Correspondance et tractations diverses avec P. Berguerand, régisseur des fabriques.*

— pp. 7-8 : Note de l'argent livré à P. Berguerand ; 1791-1793.

— pp. 98-101, 106, 174, 184, 188-193, 200-203, 507-518 : 11 lettres de Berguerand ; 1793-1798 ; originaux.

— pp. 698-771 : Comptes entre Berguerand et les deux cousins de Rivaz ; 1790-1796.

3. *Démarches pour le maintien des patentes et privilèges.*

— pp. 50-97 : 7 minutes de lettres et mémoires, destinés à l'Etat (1794) ; 2 lettres de Sigristen, du 6 août et 7 octobre 1794 ; originaux.

— pp. 553-555 : minute d'une pétition à l'Etat ; s. d.

— p. 555 bis : Patente pour l'industrie du salpêtre ; du 5 mai 1803 ; original.

— pp. 577-580 : Demande adressée à la chambre de régie de la commune de Martigny de rechercher dans les papiers le mode d'albergement des bâtiments concédé à Welten.

4. *Tractations avec le gouvernement helvétique pour la remise et la démolition de la fabrique de poudre.*

— pp. 425-449 et 553-554 : Lettres et mémoires d'Isaac de Rivaz (1798-1800).

— pp. 663, 690 : Lettres d'Herbort, intendant des poudres, à Berne ; des 16 mai 1800 et 8 septembre 1801 ; originaux.

5. *Fournisseurs de salpêtre.*

— pp. 36-46 : salpêtrerie de Val d'Illiez admodiée par Joseph-Ant. Défago (1746), régie par Maurice Rey-Bellet.

— pp. 142-182, 221 : Du Fay (sous-préfet), Théodule Jacquod, frères Loschoz à Brigue, Jean Warnier à Mase, Maurice Avanthay à Champéry, Mugnier à Monthey.

— pp. 523-541, 621 : Charles Odet à Sion, Jos.-Ant. Rotschy à Loèche, Pierre-Maurice Avanthay, Georges Du Cruë et Jean Vouani (valdôtain) à Bramois, André Mercier à Monthey, Georges Pittier de Chapelle (Abondance).

(Lettres originales de ces fournisseurs).

6. *Procédés de fabrication.*

— pp. 243-272, 309 : Tableau indiquant les proportions de salpêtre, charbon

et soufre pour la préparation de la poudre. Cinq problèmes concernant la préparation du salpêtre. Appareil à salpêtre (pp. 253-273). Essais.

- pp. 403-408 : Détails de l'opération d'une semaine. Notes sur le salpêtre.
- p. 423 : Expérience sur le salpêtre : du 29 novembre 1802.
- pp. 587-607 : Notes sur le raffinage du salpêtre.
- pp. 616-623 : Extraits de Chaptal sur la poudre et le salpêtre.
- pp. 659-661, 659-663 : Exploitation des salpêtriers par le soleil.
- pp. 665-673 : Notes concernant le salpêtre.

7. *Frais de fabrication et fournitures à la fabrique.*

- p. 102 : Frais pour fabrication du salpêtre, 1796.
- pp. 108-110 : Note de la poudre fabriquée en 1796.
- pp. 120-122 : Frais de fabrication de la poudre, 1796.
- pp. 194-196, 227 : Fourniture de soufre par Muret-Guex, de Morges.

Lettres originales de Muret-Guex à Isaac et de Gougginsperg, de Vevey, à Plumex à Monthey (des 12 et 13 août 1796) ; facture du 28 juillet 1796.

8. *Vente de salpêtre et de poudre.*

— p. 5 : Pittier rend compte du salpêtre vendu aux poudriers ; du 7 juillet 1792 ; original.

— pp. 11-17 : Livraison de la poudre fabriquée en 1794 et jusqu'en mars 1795.

— pp. 98-101 : Berguerand rend compte des livraisons de poudre et salpêtre ; des 4 août 1794 et 21 novembre 1795 ; originaux.

— pp. 114-115 : Livraison de la poudre fabriquée en 1795.

— pp. 118-119 : Liste de la poudre livrée par le directeur de la fabrique de Martigny pour le service des troupes vaudoises et bas-valaisannes lors de la dernière guerre en Valais.

— pp. 505-510 : Berguerand rend compte de l'inventaire et des expéditions de poudre et salpêtre ; des 17 avril et 8 septembre 1795, et du 15 juin 1798 ; originaux.

9. pp. 253-368 : *Démarches pour établir des salpêtreries en Espagne.*

— Instructions pour l'établissement des salpêtreries en Espagne.

— Neuf lettres de Guillaume Du Fay à Isaac ; de Palma et Lérida ; entre le 2 février 1797 et le 15 mars 1798 ; originaux.

— Trois lettres de François Odet à Isaac ; de Saragosse ; décembre 1798 - avril 1799 ; originaux.

— Une lettre de Charles Preux à Isaac ; de Palma, le 10 novembre 1798 ; original.

— Une lettre de Michel Rey à Guillaume Du Fay ; de Madrid, le 13 décembre 1797 ; original.

— Cinq minutes de lettres d'Isaac à ses correspondants d'Espagne et un mémoire à Don Alvarez, ministre de la Guerre (pp. 341-343).

## IX. « Vélocifères à feu et à air » (1801-1812)

Rz 215, 1 vol. (24 × 37,5 cm), 337 pages, partiellement utilisées.

Recueil formé de 6 fascicules : journal des expériences, mémoires, observations sur les perfectionnements du moteur à explosion et calculs divers sur les entreprises projetées.

1. pp. 1-21 : « *Recueil d'expériences sur l'air inflammable et son explosion* ».

Moyens d'allumer l'air fulminant : par la poudre ou en chauffant un canon. Azote qui reste dans le cylindre. Fabrication de l'air fulminant pour force motrice : à partir du fer et de l'acide vitriolique, à partir de la houille. Remarques sur le « trait » des voitures en utilisant le « gros cylindre ». Détails d'expériences (1804-1805).

2. pp. 27-88 : *Calculs divers concernant le moteur à explosion.*

Gaz inflammable utilisé pour soulever le poids de l'atmosphère : 21 expériences. Gaz fourni par la houille, par la décomposition de l'eau et par le bois. Expériences avec le char de la cure de Conthey (1802) et à Martigny par Berguerand. Gaz nécessaire pour faire cheminer une diligence. Peut-on fabriquer le gaz en marchant ? Oxygène tiré de la manganèse et du nitre. Rapport sur la diligence de Genève à Grenoble. Avantage du gaz tiré de la houille. Pour les diligences. Mémoire pour se décider à dépenser 35 louis pour obtenir le brevet d'invention (pp. 57-65). Air inflammable tiré du bois. Manière de construire la machine à mettre le feu. Gaz tiré de la houille. Comparaison avec la machine de Paris (Chailot). Aperçu sur le mélange nécessaire à une explosion. Comparaison de ses expériences avec les calculs de Bernoulli.

3. pp. 93-170 : « *Diligence pour le Valais* » et notes diverses.

Expérience sur la force motrice nécessaire ; 1<sup>er</sup> juillet 1806. Sur la diligence. Raisonement sur la force motrice. Sa dépense pour une diligence. Éléments des produits d'une diligence de Brigue à Genève. Départ et arrivée de cette diligence. Rapport avec la poste. Gaz retiré du fer et de l'acide vitriolique, de la décomposition de l'eau, du bois. Aperçu des besoins d'une diligence de 3 voyageurs et 1 conducteur. Postillon. Aperçu des besoins d'une diligence de 6 voyageurs. Aperçus sur le prix de préparation du gaz. Notes sur l'inflammation du gaz, tirées de la *Bibliothèque britannique*, juillet 1805. Notes diverses sur la préparation et l'inflammation du gaz, en partie extraites d'auteurs. Machine à double effet. Aperçus sur le transport des sels de Moûtiers, sur le trait des marchandises, sur le transport des sels du Valais. Expériences sur l'air inflammable. Utilisation des machines motrices pour les moulins. Liste de brevets d'invention. La navigation sur la Saône. Sur la houille. Remarque sur les montées. Détails des perfectionnements à faire à la machine.

4. pp. 171-205 : « *Dernières observations et descriptions ou résultats d'expériences sur la machine à explosion* » (1807-1808).

Substances propres à mettre le feu. Réflexions sur la machine de Niepce. Les différentes manières de préparer le gaz : fer et acide vitriolique, décomposition de

l'eau, distillation du bois ou de la houille. Mémoire sur le transport des marchandises par la machine à explosion. Sur les montées. Sur le rouage et pignon. Combustible nécessaire pour la machine de Chaillot avec le gaz retiré de l'eau. Sur la décomposition de l'eau. Prix de la Société d'encouragement.

5. pp. 211-264 : « *Résumé des expériences en vue pour les années 1807 et 1808* ».

Besoin pour une explosion. Expériences diverses sur la préparation du gaz inflammable et sur son explosion (1807). Machine de M. Boury à Rive-de-Gier. Sur l'inflammation de l'explosion. Expériences de 1808. Minute de lettre à Frère-jean. Démarches projetées.

6. pp. 267-330 : « *Sur la machine à explosion pour un char léger ; août 1810. Dernières expériences de 1811 — décembre* ».

Gaz tiré de la houille, de l'eau, du bois. Explosion du gaz. Inflammation. Effort nécessaire à mouvoir un char. Char de 2 personnes devant servir à être montré en public pour de l'argent. Service des voyageurs en diligence. Pour faire 20 pieds par explosion. La diligence. Machine à explosion pour le passage du Simplon. Expériences sur les explosions en 1811. L'hydrogène tiré du bois. Contenance en H de divers boyaux. Service des chars en plaine.

## X. Pour la mise en valeur de la machine à explosion (1804-1809)

Rz 216, 1 vol. (23 × 37,5 cm), 369 p., partiellement utilisées.

Recueil d'informations sur les machines, de notes, de mémoires, de rapports, de descriptions d'appareils et d'expériences, et de correspondances.

1. pp. 1-49 : *Pour des démarches à Lyon.*

Machine de Rive-de-Gier. Remarques faites à Lyon sur les machines à explosion. Valeur des mesures utilisées à Lyon. Pour tractations avec Ramus et Boury. Machine à feu à double effet, à explosion. Navigation par le Rhône. En arrivant à Lyon. Machines pour les bateaux.

2. pp. 59-129 : *Notes et informations concernant la machine.*

Consommation et effet de l'explosion. Part attribuée à la société Odet-Du Fay. Frais pour pièces de la machine. Les robinets. Produits obtenus avec une toise de bois. Distillation de la houille. Extraits d'auteurs sur le coke et sur le galvanisme. Informations sur les fourneaux à houille existant dans la région de Lyon. Etat de la machine. Air restant dans la charge. Cylindre et engrenage. Deux lettres originales de Schmid ; de St-Maurice, 1807 (offre de roues pour engrenage). Préparation du gaz. Les moyens de MM. Niepce. Distillation du bois.

3. pp. 129-207 : *Spéculations sur l'emploi de la machine.*

Rapport à la société. Préparation du gaz de houille. Schéma du cylindre. La machine du Creusot par le gaz de la décomposition de l'eau. Four à préparer le gaz. Consommation de gaz et force motrice. Notes sur des pièces de la machine.



Machines du Creusot, de Chaillot, du Hainaut, de la Croix-Rousse. Supplément au mémoire descriptif. Navigation sur la Saône. Début d'un mémoire. Minute de lettre à M. Develey. Mémoire pour M. Voisin, à Paris, le 29 février 1808. Mémoire pour MM. Frèrejean, constructeurs de la machine de la Croix-Rousse, à Lyon. Mémoire sur notre entreprise de l'appareil à explosion. Minute de lettre.

4. pp. 218-225 : « *Mémoire sur l'appareil à explosion du mélange d'hydrogène et d'air commun comme agent mécanique* », pour être présenté à l'Académie de Lyon.

*Section I* : « De l'explosion du mélange fulminant d'hydrogène et d'air commun employée comme agent mécanique » ; *Section II* : « Des moyens de se procurer les gaz explosifs, soit pour les avoir à vil prix, soit pour obtenir ceux qui conviennent le mieux selon les localités » ; *Section III* : « Application de l'appareil à explosion au jeu d'une machine propre à élever l'eau du Rhône à la Croix-Rousse ».

— p. 216 : Schéma de la machine.

— pp. 328-331 : Autre minute du mémoire.

5. pp. 226-256 : « *Mémoire sur l'appareil à explosion* ».

Notes décrivant l'appareil et son emploi.

Ces notes sont destinées à la rédaction du mémoire pour offrir la machine à explosion à la place de celle de Chaillot.

6. pp. 264-267, 284-287 : *Pour des démarches diverses.*

Distillation du charbon. Extrait de *l'Almanach national* sur le service des messageries. Minute décrivant la machine.

Au ministre de l'Intérieur pour offrir sa machine à la place de celle de Chaillot. Lettre de Schmid ; de St-Maurice, le 18 novembre 1807 (original).

Lettre de Raige à Tousard d'Olbec ; de Paris, le 6 février 1807 (original).  
Gaz tiré de la décomposition de l'eau. Construction de l'appareil. Mémoire au ministre de France pour offrir la machine à la place de celle de Chaillot (de la main de Charles-Emmanuel).

7. pp. 268-281 : *Correspondance avec la Société d'encouragement pour l'industrie nationale, à Paris ; 1804-1805.*

Minute d'Isaac. Trois lettres de Guillard Senainville, agent de la Société.

8. pp. 288-323 : « *Mémoire pour l'Institut national. Juin et juillet 1808* ».

Minute.

9. pp. 324-326, 336-366 : *Objets divers.*

Pour offrir la machine servant à mouvoir les chariots et labourer les terres. Besoin d'un char de Vevey à Brigue. Manière de dessaler l'eau de mer à l'usage des vaisseaux (pp. 336, 338). Résumé des points fondamentaux établis dans le mémoire descriptif. La machine du Creusot. La diligence. Expériences du char, à Martigny, août 1808.

**XI. Moteur à vapeur et à explosion (1801-1816)**

Rz 217, 1 vol. (24,5 × 39 cm), 583 pages, partiellement utilisées.

Recueil de minutes de mémoires, de lettres et de descriptions d'expériences.

1. pp. 1-35 : « *Projet pour l'établissement d'une compagnie destinée à tirer parti de deux moyens mécaniques servant aux transports des voyageurs et des marchandises* ».

Spéculations diverses : transports, labourage, machine à être montrée en curiosité, etc. Construction de la machine. Démarches pour le brevet d'invention. Lettre de Ramus frères ; de Chalon-sur-Saône, le 6 mai 1814 ; original (pp. 5-8). Réclame de Ramus frères (p. 23).

2. pp. 39-69 : « *Mémoire sur les chars mus par la machine à explosion, pour le sieur Giroud* ».

Ce que le char présente de certain et d'incertain. Les différentes pièces. Théorie du char à explosion. Etat de ce qui reste à faire à la machine. Supplément à la théorie de la machine et du fourneau.

3. pp. 77-91 : « *Notes sur les dernières expériences faites à Vevey* » (1813).

Résultat des expériences. Calculs pour la machine et son emploi aux transports des sels.

4. pp. 99-169 : « *Détails de construction pour une nouvelle machine à explosion* ».  
Piston. Soupapes. Robinets. Fourneau. Cylindre. Fourniture en hydrogène. Allumage du mélange. Bénéfices sur les transports.

— p. 160 : poudres ;

— p. 168 : bénéfices sur les transports ;

— p. 169 : allumage du mélange explosif.

5. pp. 171-182 : « *Mémoire sur l'appareil à explosion et sur son application comme agent mécanique* », destiné à la Société d'encouragement pour l'industrie nationale.

Description de la machine. Aperçu des diverses utilités de l'appareil.

6. pp. 183-214 : *Notes diverses*.

Soufflet. Allumage. Poudre oxygénée. Expériences prochaines.

7. pp. 215-240 : « *Détails d'expériences 1813* ».

Ouvrages à faire. Expériences sur la montée et l'ébranlement. Avec différents hydrogènes. Autres expériences d'avril et de mai 1813.

8. pp. 247-250 : *Les machines du Hainaut et de Chaillot*.

Fonctionnement et rendement de ces machines.

9. pp. 251-281 : *Les expériences de Vevey* (1813).

Six lettres de Giroud ; d'avril à octobre 1813 ; originaux. Résumé des lettres reçues de Vevey par Isaac.

10. pp. 287-301 : *Dissertations sur le char et son emploi*.  
Projet pour traités. La montée des pentes. Pour conduire les personnes sur une montée de 6 pouces par toise. Fourniture en vapeur. Plâtre en retour. Vitesse.
11. pp. 305-347 : « *Nouvelles vues sur la machine à explosion* » (1812).  
Formation de l'hydrogène. Pour substituer à la machine de Chaillot. Consommation en bois, charbon ou hydrogène. Transports des hommes et des marchandises. Expériences diverses.
12. pp. 351-358, 369-373 : *Détails sur ouvrages à faire et sur expériences diverses*.
13. pp. 375-420 : « *Dernières expériences et calculs de 1813* ».  
Calculs sur une entreprise de chars mécaniques. Comparaison avec les transports par chevaux. Sur la diligence. De Sion à Genève. De Genève à Milan. Expériences : mai-juillet.
14. pp. 425-428 : « *Mémoire sur l'état actuel de la machine à explosion* ».  
Description du char, avec renvoi à une figure [qui manque].
15. pp. 429-431 : « *Projets raisonnés de traités* ».  
Notes sur la formation de compagnies pour le char.
16. pp. 433-434 : « *Mémoire sur une entreprise considérable de transports par les chars mécaniques* ».  
Description des deux chars avec leurs avantages et leurs inconvénients.
17. pp. 435-437 : « *Projet d'une entreprise pour le transport des voyageurs et des marchandises par des voitures mécaniques* ».  
Calculs pour une entreprise de transports.
18. pp. 443-448 : « *Mémoire descriptif d'un procédé et d'un mécanisme que l'on croit nouveau et propre à mouvoir les chars sur les routes* » ; destiné à la demande d'un brevet ; du 27 février 1814.  
Voiture à vapeur : description avec schémas.
19. pp. 451-479 : *Objets divers*.  
Minute d'une lettre au ministre de l'Intérieur, 1811 (pp. 451-453). Sur les transports (pp. 455-457, 460). Sur une machine plus grande (pp. 461-462). Détails de ce qui reste à faire (pp. 463-466, 470-472). Entreprises de transports. Bases d'un projet de société (pp. 475-478, 555).
20. pp. 499-549 : « *Pièces relatives aux inventions de M. Isaac de Rivaz ; 1801-1806* ».  
« *Mémoire sur ma situation relativement à la découverte ci-après détaillée* » (pp. 501-523) : Découverte de la machine à explosion, description, projets d'avenir, demande du brevet. — Autre minute pour le même objet. — Lettre à son frère Emmanuel ; du 28 juillet 1805. Résumé de la correspondance avec Emmanuel, pour la demande du brevet.

21. pp. 561-569, 581-583 : *Dissertations sur la machine.*

La machine. Ce qui reste à faire. La pompe boute-feu. Le piston moteur. Poussoir et aspiration mécanique. Consommation de houille.

## XII. « Navigation ». Chars à vapeur et à explosion (1808-1816)

Rz 218, 1 vol. (27,5 × 38 cm), 608 pages, partiellement utilisées.

Recueil de minutes de mémoires et de lettres, description d'expériences et de machines.

1. pp. 1-37 : *Etat de la machine à explosion et projets de société pour sa mise en activité.*

Lettre à Girard, à Lyon. Deux dissertations sur le fourneau. Dissertation sur l'entreprise des chars mus par la machine à explosion. Quatre projets de société. Expérience sur l'hydrogène (1813). Dissertation sur la machine à explosion. Mémoire sur l'état de la machine à explosion.

2. pp. 44-77 : « *Mémoire sur la machine à explosion et sur son application comme agent mécanique* », destiné à la Société d'encouragement pour l'industrie nationale (1813).

3. pp. 81-113 : « *Mémoires sur la machine à explosion envoyés à différents ministres* ».

Au ministre de la Guerre (1 juillet, 16 juin et 10 décembre 1812). Au ministre des Manufactures et du Commerce (1 juillet 1812). Autre mémoire, sans nom du destinataire (4 juillet 1812).

4. pp. 125-153 : *Navigation* (1813).

Deux notes sur la roue pour navigation. Besoin en hydrogène. Travail que peut accomplir la machine. Dépense pour un voyage Genève-Bouveret. Calculs et expériences. Air restant dans la charge. Navigation sur la Seine. Sels du Valais.

5. pp. 165-266 (feuilles coupées en deux) : « *Détails de construction ; septembre 1812* ».

Différence entre transports des hommes et des marchandises. Robinet. Soufflet. Tuyaux. Soupapes. Pistons. Compression et aspiration de la charge. Cliquet. Construction du char. Fourneau. Table en bois et longe. Cheville ouvrière.

6. pp. 296-314 : *Navigation sur le Rhône.*

Calculs sur les transports. Aperçu des dépenses avec la machine.

7. pp. 316-320 : « *Résultat d'expériences sur la production d'hydrogène* » (1813).

8. pp. 323-324 : « *Aux amateurs des sciences et des arts* ».

Imprimé annonçant l'expérience du char mécanique à vapeur (Genève 1814).

9. pp. 326-344 : « *Projet d'une grande entreprise* ».
 

Pour former une compagnie de transports par chars mécaniques à vapeur. Quelques membres proposés : Emmanuel et Pierre-Louis Du Fay, capitaine Odet, Charles-Emmanuel de Rivaz, etc.
10. pp. 348-349 : « *Recueil d'expériences sur la distillation* » (1808-1812).
11. p. 350 : « *Dissertation sur le fourneau et sa consommation* ».
12. p. 352 : « *Plâtre en retour* ».
13. p. 354 : « *Navigation sur le Rhône* ».
 

Calcul pour faire remonter un bateau par des « roues à palettes ».
14. pp. 356, 362 : *Notes sur le fourneau et la production d'hydrogène*.
15. pp. 364-369, 374-375 : *Minute de lettres et de mémoires destinés au ministre de la Guerre*.
 

Pour offrir sa machine au service des armées.
16. pp. 370-373 : « *Projet d'une entreprise pour les chars mécaniques mus par une force motrice de nouvelle invention* ».
 

Pour la formation d'une compagnie qui fasse un fonds de 40 louis destinés au perfectionnement de la machine à explosion.
17. pp. 380-381, 414 : « *Etat d'une entreprise de roulage par les chars mécaniques pour une maison placée à Genève* ».
18. pp. 382-385 : *Lettres à Ramus frères, mécaniciens, à Chalon-sur-Saône*.
19. pp. 382-392 : *Notes sur la machine à explosion*.
 

Expériences sur le piston et sur la manière de mettre le feu. Réparation à la machine.
20. pp. 394-395, 412-413 : *Lettres à Ramus frères, mécaniciens, à Chalon-sur-Saône*.
 

Projets pour machines à vapeur et à explosion.
21. pp. 396-411 : *Projets d'entreprises pour les machines à vapeur et à explosion*.
 

Transports des sels et autres marchandises. Demande d'un brevet pour la machine à vapeur. Constructions confiées aux Ramus. Membres proposés pour la société : Odet, Burgener, P.-L. Du Fay, Emmanuel de Riedmatten, etc.
22. pp. 416-425 : *Deux projets de sociétés pour entreprises de transports mécaniques*.
23. pp. 428-432 : *Sur la navigation*.
 

Calculs de la consommation. Expérience à tenter sur le lac. Vitesse.

24. pp. 434-439 : *Deux projets de sociétés de transports mécaniques.*  
Pour former une compagnie : Odet, Burgener, Louis Kalbermatten, de Nucé, Morand, Crompt, de la Pierre, etc.
25. pp. 448-492 : *La machine à vapeur (1814-1816).*  
Expérience sur la consommation de charbon. Calcul des bénéfices. Transports divers par la machine à vapeur. Chaudière. Expérience. Usage du bois au lieu de charbon. Prix des transports de Lausanne à Paris. Minute de la réclame pour le char mécanique de démonstration (cf. ci-dessus N° 8).
26. pp. 494-513 : « *Machine à explosion* » (1808-1815).  
Production de l'hydrogène. Fourneau. Robinets. Tuyaux. Besoin d'hydrogène. Comparaison des chevaux avec la machine. Dépense relative à l'hydrogène. Emploi du bois.
27. pp. 516-517, 530-531 : « *Propositions relatives à l'entreprise des chars mécaniques par la machine à explosion* ».  
Formation d'une société de transports pour chars et bateau. Réparation du char de Vevey. Emploi des machines que fabriquent les Ramus.
28. pp. 518-526 : « *Mémoire sur la machine à explosion à l'usage des armées* ».  
Transports des hommes, bagages et subsistances. Moulins pour le service des armées.
29. pp. 532-533 : *Bases des réserves de l'inventeur en vue d'un projet de société.*
30. pp. 534, 538 : *Projet de convention avec Joseph Andenmatten, pour la machine à explosion ; du 25 janvier 1811.*
31. pp. 536-537 : *Part du char accordée à Claude Berguerand.*
32. p. 540-541 : « *Nouvel arrangement avec le sieur Giroud, mécanicien* », avec note sur l'aspiration du mélange explosif.
33. pp. 546-551, 566-567 : « *Mémoire sur les chars mus par la machine à explosion* », à l'usage des armées.
34. pp. 556-562 : « *Mémoire sur la machine à explosion propre à être substituée aux grandes machines à vapeur et à procurer les mêmes effets sans destruction particulière de combustible* ».
35. pp. 568-569 : « *Projet de société pour les chars mécaniques* ».  
Réparation du char de Vevey. Transports divers. Société à former avec Emmanuel Du Fay et compagnie.
36. pp. 570, 572 : *Dissertation sur la navigation du Rhône.*  
Utilisation de la machine à explosion pour la remontée des bateaux.

37. pp. 574-575, 606-607 : « *Mémoire sur l'entreprise des mécaniques à explosion* ». Entreprise pour chars, bateaux et machines sédentaires.
38. pp. 576-579 et 602, 580, 590-591 et 600 : *Notes et calculs concernant la formation d'une entreprise de transports*.
39. pp. 582-588 : *Trois lettres à Paschoud, à Vevey* (mai 1813), concernant la machine à explosion.
40. pp. 592-598 : « *Mémoire à S. E. le ministre de la Guerre* », pour offrir la machine à explosion.
41. p. 605 : « *Mise du feu par la flamme* ».

### XIII. Machine à explosion (1804-1812)

Rz 219, 1 vol. (22 × 34 cm), 558 pages, partiellement utilisées.

Recueil de mémoires, de descriptions d'expériences et de projets divers.

1. pp. 1-8 : « *Mémoire sur l'appareil à explosion d'un mélange d'hydrogène et d'air commun* » (1808).

*Section I* : « De l'explosion du mélange fulminant d'hydrogène et d'air commun employée comme agent mécanique » ; *Section II* : « Des moyens de se procurer les gaz explosifs » ; *Section III* : « Application de l'explosion au jeu d'une machine propre à élever l'eau du Rhône à la Croix-Rousse ».

Autre minute de ce mémoire : Sect. B, X, N° 4.

2. pp. 11-27 : « *A l'Institut national de France* ». 29 septembre 1808.

*Section I* : « Notice préliminaire d'une machine à feu où la vapeur agit par explosion » ; *Section II* : « De l'explosion du mélange fulminant d'hydrogène et d'oxygène employée comme agent mécanique » ; *Section III* : « Des moyens de se procurer les gaz fulminants » ; *Section IV* : « Des moyens de procurer l'inflammation à la charge de mélange explosif » ; *Section V* : « Recherches à faire pour perfectionner la découverte de l'explosion des gaz comme force motrice mécanique » ; *Section VI* : « Application de l'appareil à explosion au jeu de la machine de Chaillot en particulier, et à d'autres usages en général ».

3. pp. 36-49 : « *Rapport sur un mémoire de M. le major de Rivaz, ayant pour objet l'application d'un nouveau moteur aux machines* ». Extrait du procès-verbal de la séance du lundi 30 avril 1810. Institut de France, classe des Sciences physiques et mathématiques. Rapporteurs : Carnot et Gay-Lussac ; secrétaire perpétuel : Delambre. Notes d'Isaac sur les objections.

4. pp. 53-82 : « *Appareil à explosion. Recueil d'expériences* ».

Expériences qui ont conduit à la découverte de l'appareil à explosion. Sur l'explosion des gaz. Gaz obtenu de la décomposition par le charbon de bois et de

houille. Expérience avec l'hydrogène de la décomposition de l'eau. Nombre d'expériences où il y a eu explosion avec le gaz. Production de l'hydrogène retiré de l'eau. Vide dans la machine.

5. pp. 85-147 : « *Codex navigationis et aliarum rerum eam concernentium* » (1810-1811).

Navigation du Rhône avec les cordes. Manœuvre du cramponnement. Dépense de l'établissement de deux bateaux pareils. Quatre notes : Navigation sur le lac de Genève. Transport des sels de Genève au Bouveret. Conditions à proposer à M. Liotard. Inflammation par le gaz ammoniacal. Comparaison entre l'explosion et la vapeur. Vues sur les corrections à la machine à explosion. Les robinets. Le muriate suroxygéné de potasse pour mettre le feu à l'explosion. Charge de la machine. Nouvelles vues sur les corrections à la machine à explosion. Navigation sur le lac : mars 1811. Trois calculs sur la consommation d'hydrogène pour aller de Genève au Bouveret. Sur le canal de Languedoc : Bateaux de poste. Transport des machines de Martigny à Riddes. Expériences sur l'aspiration. Production de la houille. Hydrogène tiré de l'eau.

6. pp. 163-196 : « *Dernières et finales expériences, et calculs* » (1812).

Expérience sur le fourneau à hydrogène. Dépense en force motrice. Frais d'un voyage de Genève à Milan. Sur les bateaux. Expériences. Sur les chars mécaniques : effort nécessaire. Calculs de transports pour différentes machines. Pompe latérale pour augmenter le vide. Levier à main. Effort nécessaire. Expérience du 3 juillet et du 5 août sur l'aspiration. Dissertation sur la machine.

7. pp. 207-220 : « *Sur les bateaux mus par l'explosion 1809* ».

Expérience faite à Martigny en avril. Navigation sur le lac de Genève. Remonter les sels par le Rhône. Projet de M. Ducret, publié à Genève. Le gaz nécessaire pour l'effet d'un cheval. Pour remonter le Rhône, avec des cordes ou avec des piquets.

8. pp. 231-243, 252-257 : « *Machine à explosion. Espérances fondées, de juillet 1812* ».

Expériences avec l'hydrogène de la houille (1807). Dissertation complète sur les chars à explosion. Fourneau. Pour une diligence à 4 personnes. Jeu du piston moteur. Expériences proposées à Ramus. Fourneau d'une machine de 13 pouces de diamètre. Valeur de l'hydrogène. Sur la houille de Vevey.

9. pp. 259-287 : « *Divers projets de navigation avec la poussée de l'eau ; moyen abandonné* ».

Charles-Emmanuel à Isaac ; de Paris, le 3 octobre (s. a.) ; original. Projet de navigation. Sur le lac de Genève et autres lacs. Sur les bateaux. Sur la poussée de l'eau. Navigation sur les rivières. Sur les eaux tranquilles. Description de l'appareil. Diligence de Lyon à Mâcon. Dépense pour obtenir le gaz. Expérience à faire.

10. pp. 291-347 : « *Toutes dernières expériences ; février, mars, avril, mai 1812* ».

Sur la descente ou pente sur laquelle un char va seul. Expérience sur la



volée du char. La valeur de l'effort du piston. Expérience à Sion sur la carbonisation dans la cour du Lion. Calcul sur la machine de Chaillot. Expérience sur le trait. Dissertation sur la charge actuelle, 12 mai 1812. Expériences dernières sur la machine à explosion (Journal d'expériences : 1811-1812).

11. pp. 351-402 : « *Cahier de construction et de notes dernières sur la machine à explosion ; mai 1812* ».

Détails sur la construction d'un char et sur les bénéfices à en attendre avec nos moyens actuels. Fourneau à hydrogène. Barillet. Piston aspirateur. Manœuvre de la charge. Consommation en combustible. Fourneau à distiller. Essieux d'un grand char. Dissertation sur un char de 45 quintaux. Le gaz nécessaire pour un cheval. Remarques sur le mouvement d'un char en plaine et dans les montées. Dissertation sur la navigation. Tableau de la production du gaz hydrogène retiré de la décomposition de l'eau par le charbon de la houille ; expérience du 30 mai 1807. Distillation de la houille et formation de bitume. Galvanisme (Extrait de Brisson). Labourage des terres. Lettre de Nicod Dehom ; de Vevey, le 22 août 1810 ; original. Esquisse d'une armoire pour horloge (p. 418).

12. pp. 419-468 : « *Détails pour servir à la construction définitive d'une machine à explosion sédentaire et ambulante ; 1812* ».

Expériences qui ont précédé une construction soignée. (Résumé des expériences faites depuis 1804). Aperçu sur les effets à attendre d'un cylindre de 13 pouces pour les machines accélérées. Roues et secteur. Emplacement du cylindre. Calculs sur les dernières expériences. Dissertation sur l'hydrogène de la houille. Calculs de bénéfices. Manœuvre du piston aspirateur. La charge fulminante. Sur le soufflet. Comprimer la charge pour mettre le feu. Jeu de l'aspiration. Bassin et canal boute-feu. Le robinet. Piston aspirateur et soupape aspiratrice. Emplacement du cylindre. Expériences.

13. pp. 471-553 : *Mémoires, correspondance et notes pour des projets divers*.

Lettre de Nicod Dehom, juge de district ; de Vevey, le 8 août 1810 ; original. Mémoire sur la machine à explosion pour l'usage des chars de transports (pp. 473-478). Quatre projets d'une entreprise importante pour le transport des marchandises par des chars et bateaux mus sans chevaux. Lettre de Charles-Emmanuel de Rivaz ; de Paris, le 13 septembre 1810 ; original. Extrait du *Voyage agromonique*. Mémoire sur une machine à explosion propre aux usages domestiques d'une ferme, et pour les irrigations. Mémoire sur la machine à explosion, envoyé à Genève, à M. Besson, le 28 juin 1812 (pp. 517-520, 528 bis). Mémoire sur la machine à explosion, envoyé à M. Ramus (pp. 523-526). Dissertation sur les machines à explosion substituées aux machines à vapeur. Extrait de *l'Almanach de Lyon*, de 1809 (de la main de Charles-Emmanuel de Rivaz). Programme des prix proposés par la Société d'encouragement pour l'industrie nationale, dans sa séance générale du 11 mars 1807, et Prix proposés pour l'année 1809. Arts mécaniques (pp. 541-542, 551-552. Copie de la main de Charles-Emmanuel de Rivaz). Mémoire à la Société d'encouragement pour l'industrie nationale (pp. 543-547).

#### XIV. Acides nitrique et sulfurique, salpêtre et autres produits chimiques (1801-1815)

Rz 220, 1 vol. (24 × 38 cm), 452 p., partiellement utilisées.

Ce recueil renferme des détails sur la fabrication de divers produits chimiques et des aperçus sur les projets d'installations d'usines.

1. pp. 1-65 : *Expériences diverses sur les acides et le salpêtre* (1805-1806).

Sur l'acide nitreux (pp. 1-8). Décomposition du nitre. Expérience avec les pyrites. Fabrication d'eau-forte. Marche de l'entreprise. Dimensions du fourneau et emplacement. Expériences diverses. Décomposition des pyrites. Remarques sur l'alun. (Sur les « laods » de Martigny, p. 34). Produits des salpêtreries de Martigny. Salpêtrerie à Sion. Eau-forte. Vases à distiller. Expériences sur l'acide nitreux. Extrait sur le vitriol et sa fabrication.

2. pp. 69-146 : « *Salpêtreries. Acide nitreux. Alun* » (1805-1809).

Salpêtreries de Martigny (pp. 71-90). Sur l'alun. Extrait de Bouillon Lagrange sur l'acide nitreux. Pyrite d'Aproz (pp. 95, 97, 105, 141). Fabrication de Martigny. Pyrite de Ferret. Tuyaux pour distillation. Acide vitriolique retiré (pp. 111-113). Fabrication de l'alun à partir des pyrites. Evaporation à feu lent. Tableaux de décomposition du nitre. Tableaux donnant la concentration de divers échantillons d'acide nitreux. Pyrites. Sur l'acide marin.

3. pp. 147-289 : « *Acides minéraux pour l'Italie, pour Thonon, Lyon et Martigny* », et projets pour une saline.

Projet de traité avec M. Calpini (pp. 149, 171-172, 220-222). Propositions pour une saline patrimoniale. Comparaison entre un bâtiment à épines et un appareil à graduer au soleil (pp. 153-161). Expérience sur la combinaison de l'air commun avec l'acide sulfureux à chaud. Projets avec Berguerand et Giroud. Raisonement sur l'alun. Vues sur l'acide marin oxygéné employé à l'acide sulfurique. Aperçu sur le nitre employé à changer l'acide sulfureux en acide sulfurique (pp. 179-181). Opérations sur l'acide sulfurique (1810). Manière présumable d'établir une fabrique à acide sulfurique. Projet de traité avec M. Mercanton. Dernière opération défavorable de Thonon. Marche de la fabrique de Martigny. Calculs pour établir une fabrique à Lyon (pp. 201-207, 223-231). Fabrication de l'alun. Lettre à Mercanton. Expériences sur l'alun : 1812-1813 (pp. 245-246, 249-250). Sur l'acide marin. Préparation des pyrites, acide vitriolique et soufre (pp. 263-271, 281-285). Acide oxalique. Sur l'acide nitreux. Aperçu sur les produits de l'acide vitriolique extrait de la pyrite de Ferret.

4. pp. 291-301 : « *Original de la demande du brevet pour la distillation des acides minéraux* ».

Mémoire descriptif du procédé et extrait du procès-verbal du dépôt de la pétition et des pièces ; 25 mars 1808.

5. pp. 305-359 : *Fabrications diverses*.

Fabrique de Martigny. Sur l'acide nitrique. Sur l'ardoise de Vernayaz. Fabri-

cation de l'alun et de l'acide nitrique. Calcul des bénéfices présumés. Mémoire sur la fabrique de Martigny. Possibilité de faire l'alun dans les bouteilles par l'acide sulfureux. Sur l'acide muriatique (acide marin).

6. pp. 363-385 : *Pour l'usine de Thonon.*

Détails sur l'acide sulfurique à Thonon : 1809-1812. Considérations sur la pyrite martiale. Description d'un procédé nouveau pour la fabrication de l'acide sulfurique pendant la calcination des pyrites martiales et de toutes les mines pyriteuses en général ; 11 février 1811 (pp. 369-374). Objets d'une lettre à Biehly sur l'ammونياque. Lettre au même sur l'acide sulfurique. Lettre et expérience de Biehly ; du 22 juin 1809.

7. pp. 387-401 : *Expériences faites à l'usine de Martigny.*

Distillation du nitre. Production d'eau-forte. Mémoire sur l'application des nouveaux procédés brevetés aux anciennes fabriques à acide sulfurique. Aperçu sur l'acide sulfurique d'après la lettre de Girard ; du 10 août 1815. Dissertation sur les éléments de l'alun.

8. pp. 403-419 : « *Dissertation sur la fabrication de Lyon* ».

Acide nitrique. Aspiration. Description du four et des appareils. Sur les expériences de septembre 1810. Condition de cession du brevet pour les acides.

9. pp. 421-449 : « *Fabrique de Martigny* » et *spéculations diverses.*

Fabrication et expériences. Sur la fabrication de Thonon prise pour exemple. Dissertation sur la fabrication des acides et alun à Martigny. Fabrication d'acide nitrique et sulfurique. Calcul des bénéfices.

## Section C

# Recueils et autres documents relatifs aux travaux professionnels et aux affaires commerciales

### I. Reconnaissances de fiefs et autres travaux professionnels

1. Rz, cart. 93, fasc. 23, N° 2 : « *Convention entre la bourgeoisie de Martigny et M. de Rivaz pour la rénovation des fiefs de la mense épiscopale, rière Martigny ; 1772* » ; (21 × 33,5 cm), 3 p. ; original.

I. de Rivaz étant mineur, la convention est reconnue et signée par les conseillers Devantéry et Du Fay, et par le curateur Odet.

2. *Ibidem*, N° 1 : Convention réformée et renouvelée en 1779 ; (21 × 33,5 cm), 3 p. ; copie.

3. Rz 143 : « *Reconnaissance du fief de Granges en faveur de la ville de Sion* », 1776-1785 ; 1 vol. relié (27 × 41,5 cm), 631 p.

4. Rz 144 : « *Reconnaissances en faveur de la ville de Sion pour son fief de Granges, 1779* » ; 1 vol. relié (23 × 34 cm), 258 fol.

Index en tête du volume.

5. Rz, cart. 89, fasc. 12 : « *Reconnaissances diverses passées en 1777 et suivantes, ès mains d'Isaac de Rivaz, en faveur du Révérendissime François-Frédéric (Ambuel), évêque de Sion, et de sa mense épiscopale dans la paroisse de Grône* » ; (25,5 × 39 cm), 148 p. partiellement utilisées.

Un index, de la main de Charles-Emmanuel de Rivaz, se trouve en tête du fascicule.

6. Rz, cart. 90, fasc. 5 : « *Diverses reconnaissances passées en 1781 en faveur de l'Hôpital de Sion, ès mains d'Isaac de Rivaz, commissaire* » ; (25,5 × 39 cm), 31 p. partiellement utilisées.

Un index, de la main de Charles-Emmanuel de Rivaz, se trouve en tête du fascicule.

7. Rz, cart. 85, fasc. 13, N° 48 : *Reconnaissances diverses faites à Mazembroz (Fully), 1785 ; (22 × 35 cm), 6 fol.*

8. Rz, cart. 85, fasc. 13, N° 49 : *Reconnaissances diverses faites à Riddes, 1785 ; (21 × 34 cm), 16 fol.*

9. AV, fonds ABS 99/35 : *Plan géométrique de Champsec, en 6 plans, comportant en regard les N°s des parcelles, les noms des détenteurs et 3 toisages, un du XVII<sup>e</sup>*

siècle et deux du XVIII<sup>e</sup> siècle, jusqu'en 1786, précédé d'un *Proemium* ; texte latin, (57 × 85 cm), 12 fol. de papier et plans renforcés toile.

10. AV, fonds ABS 99/36 : Plan géométrique de Champsec, analogue au N<sup>o</sup> 99/35, reporté sur une carte (140 × 203,5 cm) et intitulé : « *Mappa geometrica oculis praebens totam planitiem Campi sicci nec non delineationis ac limitationis ejusdem, opus officialiter factum jussu et expensis Magnifici Senatus sedunensis, ab anno 1782 ad annum 1790* ».

11. Rz, cart. 94, fasc. 85 : Journal des opérations faites pour les affaires de barrière entre Bex-Lavey et St-Maurice, les années 1778-1779, par le capitaine Devantéry et Isaac de Rivaz ; (26,5 × 40,5 cm), 3 p.

12. Val-d'Illiez, Arch. comm., D 60 : « *Livre de minutes des reconnaissances faites par les gens de Val-d'Illiez, en faveur de l'Etat des sept dizains du pays du Valais, à cause de son fief procédé à l'ancienne famille seigneuriale des Arbignon, dans la vallée d'Illiez, pour Illiez, Pley et Prabit...* » 3 janvier 1780 au 24 octobre 1782 ; 1 vol. relié (22 × 34,5 cm), 467 fol. partiellement utilisés, précédés du répertoire alphabétique des noms de famille ou personnes morales contenus dans les actes, en 12 fol.

— Les titres donnés entre guillemets des registres qui se trouvent à Val-d'Illiez, aux archives communales, sont ceux de l'inventaire dressé en 1912 par J. Reymondeulaz.

13. Val-d'Illiez, Arch. comm., D 61 : « *Minutes des reconnaissances faites par les gens de la vallée d'Illiez, aux villages d'Illiez, de Crettex, de Buchilleule, de Pley et Prabit, en faveur de l'Etat des sept dizains du pays du Valais, pour son fief en ladite vallée procédé de la famille de Nernier (ou de Neuvécelle)...* » ; 3 février 1780 - 3 mai 1782 ; 1 vol. relié (22,5 × 35 cm), 266 fol. précédés du répertoire alphabétique des noms de famille des feudataires mentionnés dans les actes, en 10 fol.

14. Val-d'Illiez, Arch. comm., D 62 : « *Livre de minutes des reconnaissances en faveur des sept dizains du Valais faites pour son fief connu sous le nom de Ripaille, procédé du prieuré de ce nom, sur le territoire de la vallée d'Illiez, faites par les gens domiciliés en ladite vallée, aux villages ou hameaux d'Illiez, de Pley, de Prabit, de Crettex, de Buchilleule et de Martenoit...* » ; 4 février 1780 - 26 janvier 1783 ; 1 vol. relié (22 × 34,5 cm), 466 fol. précédés de l'index alphabétique des noms de famille des feudataires contenus dans les actes.

15. Val-d'Illiez, Arch. comm., D 63 : « *Minute des reconnaissances des fiefs dits « Fief-de-Loney » et « Fief-de-la-Coudrée », possédés en la vallée d'Illiez, faites en faveur des Messieurs des sept dizains du pays du Valais, à la requête de ses commissaires généraux...* » ; 20 février 1780 - 20 août 1782. 1 vol. relié (22 × 35 cm), 97 fol. précédés du répertoire des noms des feudataires contenus dans les actes, en 6 fol.

16. Val-d'Illiez, Arch. comm., D 64 « *Livre de minute de reconnaissances en faveur de Pierre-Louis Du Fay, seigneur de Tanay, pour son fief de Ripaille, procédé du prieuré de ce nom, en la vallée d'Illiez, faites par les gens de ladite vallée et des*

environs, tenanciers des fiefs... » ; 4 décembre 1782 - 23 juin 1790 ; 1 vol. relié (22 × 35 cm), en deux séries, l'une de 15 fol., l'autre de 308 fol., celle-ci précédée du répertoire alphabétique des noms de famille des feudataires.

17. Val-d'Illiez, Arch. comm., D 65 : « *Minute soit registre du fief de la Coudrée* du noble Pierre-Louis Du Fay, banneret général de la bannière de Monthey, seigneur de Tanay et co-seigneur de Val-d'Illiez, à cause de son fief de Meillerie dans la vallée d'Illiez... » ; 9 octobre 1785 - 23 janvier 1794 ; 1 vol. relié (22 × 35,5 cm), 206 fol. précédés du répertoire alphabétique des noms de famille des feudataires contenus dans les actes, en 5 fol.

18. Val-d'Illiez, Arch. comm., D 66 : « *Rentier dressé... pour le paiement des dîmes... dues pour des biens-fonds du territoire de la vallée d'Illiez, à une seigneurie non nommée...* » ; (1785-1810) ; 1 vol. relié (27 × 41,5 cm), en 3 séries, la première de 25 fol. précédés d'un répertoire alphabétique, la 2<sup>e</sup> de 24 pages précédées d'un répertoire alphabétique, la 3<sup>e</sup> de 2 fol. pour les forains.

19. Val-d'Illiez, Arch. comm., D 67 : *Livre de recouvre* de la dîme sur le territoire de la commune de Val-d'Illiez ; 17 mai 1786 ; 1 vol. relié (28,5 × 42 cm). 66 fol. précédés du répertoire des noms des censitaires du territoire inférieur de la vallée d'Illiez, en 7 fol. suivis d'un « Etat de la dette... », daté du 18 mai 1818, et d'un extrait de la séance du Conseil d'Etat du 20 mars 1816.

20. Val-d'Illiez, Arch. comm., D 69 : « *Grosses d'actes de reconnaissances* faites en faveur de l'Abbaye de St-Maurice pour les fiefs possédés par elle dans la vallée d'Illiez, par 78 particuliers ou consortages, savoir ceux des montagnes d'Antémoz et de Planachaux... » ; 27 septembre - 27 octobre 1787 ; 1 vol. relié, 189 fol. précédés d'un répertoire alphabétique en 4 fol.

21. Val-d'Illiez, Arch. comm., D 70 : « *Livre de minutes de reconnaissances* érigées en faveur de l'Abbaye de St-Maurice, pour ses droits féodaux établis sur la vallée d'Illiez en divers lieux..., faites à Illiez, en la maison de Pierre Médico, marchand, du 27 septembre au 24 octobre 1787 » ; 1 vol. relié (21,5 × 34 cm), 147 fol. précédés du répertoire alphabétique ainsi que d'une préface en 4 fol.

22. Val-d'Illiez, Arch. comm., D 68 : « *Plan de fonds du territoire de la commune de Val d'Illiez... fait pour la facilitation des renouvellements des reconnaissances des fiefs ou pour la recouvre des services annuels...* » s. d. (probablement 1786-1787) ; 1 vol. relié (20 × 27 cm), 24 fol.

23. Val-d'Illiez, Arch. comm., non coté : *Livre de recouvre* de la dîme sur le territoire de Val-d'Illiez ; s. d. ; 1 vol. relié (27 × 41 cm), 85 fol.

Dans ce livre sont intercalées 12 feuilles des censes du fief de M. Du Fay, avec les acomptes du rachat de ce fief (1804-1807).

24. Val-d'Illiez, Arch. comm., non coté : *Livre des revenus des fiefs* (1788-1818) ; 1 vol. relié (20,5 × 26,5 cm), 45 fol.

25. Val-d'Illiez, Arch. comm., D 324 : « Specimen d'actes de reconnaissances à faire ès mains d'Isaac de Rivaz... en faveur du prieur de Val-d'Illiez ou de son bénéféciaire... suivi d'une note des parcelles de terres qui ont fait l'objet d'anciennes reconnaissances... et de copies d'actes de reconnaissances », 1778-1787 ; cahier de 34 fol.

26. Val-d'Illiez, Arch. comm., D 325 : Livre de grosses d'actes de reconnaissances des fiefs du prieuré de Val-d'Illiez (1778-1788).

## II. Papeterie de Vouvry

1. Rz, cart. 36, fasc. 1, N<sup>os</sup> 1-7 : Actes et conventions concernant la papeterie de Vouvry (1737-1742), 7 pièces.

2. Rz, cart. 100, fasc. 1 : Divers comptes pour la papeterie et les bois de Nendaz (1789-1795) ; (24,5 × 38 cm), 86 p. partiellement utilisées.

Comptes : Jean-David Chardon, Jean-Denis Du Four, Jacques Grillet (de Châtel), Péronne Baufin, Laurent Voisin (de Châtel), les collecteurs de Martigny, Mercier (négociant à Monthey), Chenebié et Lörtscher (de Vevey), Nicollerat (négociant à Bex), Puy (négociant à St-Maurice), Advocat (imprimeur à Sion), David Levieux, Julliard (négociant à Sion), Bonvin (conseiller à Sion), Veuve Naterer née Bonvin, Moos.

Rz, cart. 100, fasc. 2, N<sup>os</sup> 1-32 : Comptes et démarches diverses.

3. N<sup>o</sup> 1 : Le chanoine Pignat à Isaac de Rivaz, de Sion, le 5 juillet 1790 ; original.

4. N<sup>o</sup> 2 : Convention avec J.-Emm. Didier, de Genève, le 8 novembre 1791 ; original.

5. N<sup>os</sup> 2-5 : Notes diverses.

6. N<sup>o</sup> 6 : Compte de Joseph Bachmann, du 1<sup>er</sup> janvier 1795 au 15 avril 1797 ; (21 × 35 cm), 3 p.

7. N<sup>os</sup> 7-8 : Notes diverses sur le papier.

8. N<sup>o</sup> 9 : Compte pour les chiffons 1795-1796 ; (22,5 × 36 cm), 3 p.

9. N<sup>os</sup> 10-11 : Comptes divers.

10. N<sup>os</sup> 12-15 : Compte avec Advocat et pièces y relatives (1795-1800), 4 pièces.

11. N<sup>o</sup> 16 : Henry Ducraux à Isaac de Rivaz ; de Vevey, le 28 mars 1798 ; original.

12. N<sup>o</sup> 17 : Jean-Baptiste Antoine à Isaac de Rivaz ; de Genève, le 17 mars 1798 ; original.

13. N° 18 : Copie du compte pour la papeterie, 4 décembre 1810 ; (23,5 × 36,5 cm), 3 pièces.
14. N°s 19-27 : Affaires de la papeterie (1798-1801) ; lettres et pièces concernant : Primmaz, Joseph Bachmann, Joseph Maxit, Antoine Kadler, Valleran, L. Colomb.
15. N° 28 : Compte des réparations de la papeterie, faites par J.-Fr. Colomb, du 12 septembre 1789 au 7 février 1796, suivi du compte de la papeterie, relevé par Emmanuel Planchamp (1792-1795) ; (18 × 22,5 cm), 21 p.
16. N°s 29-32 : Lettres et billets concernant la papeterie (1802-1824).  
Principaux auteurs ou intéressés : J.-L. Colomb, Joachim Mermoud, Lörtscher et fils, Pignat (fabricant à Vouvry).
- Rz, cart. 100, fasc. 3, N°s 1-103 : *Journal de fabrication et pièces diverses* (1785-1810).
17. N° 1 : Journal de la papeterie pour Jean-David Chardon (1785-1793) ; (24,5 × 41 cm), 82 p. partiellement utilisées.
18. N°s 2-9 : Lettres concernant la papeterie (1802-1804) ; originaux et minutes.  
Correspondants : Pierre-François Pignat, le chanoine Pignat, J.-L. Colomb, de Riedmatten (vice-grand châtelain), Pignat (curial).
19. N° 10 : Projet d'admodiation de la papeterie de Vouvry, s. d. ; (25 × 38 cm), 2 p.
20. N° 11 : Compte avec Jean-David Chardon, du 27 mars 1790 au 6 février 1791 ; (21,5 × 35,5 cm), 4 p.
21. N° 12 : Journal de la papeterie sous la direction de Joseph Bachmann (1794-1797) ; (22 × 37 cm), 46 p. partiellement utilisées.
22. N° 13 : « Journal de la papeterie » sous la direction de Chardon (1789-1794) ; (25 × 38 cm), 60 p. partiellement utilisées.
23. N° 14 : Mandat à insérer dans le *Bulletin officiel* par le châtelain Pignat ; de Vouvry, le 22 novembre 1805 ; original.
24. N° 15 : Convention pour annuler le droit de rachat de la papeterie de Vouvry par les hoirs Pignat, droit réservé dans l'acte du 6 février 1796, Sion, le 20 juin 1802 ; (23,5 × 37,5 cm), 1 p. ; original.
25. N° 16 : Alexandre Pignat achète d'Isaac de Rivaz le quart de la papeterie de Vouvry, 14 juin 1810 ; (16 × 20,5 cm), 2 p. ; original.
26. N°s 17 et 24 : Projets de convention pour le rachat de la papeterie de Vouvry, s. d.
27. N° 18 : Contrat de bail de la papeterie ; Vouvry, le 12 septembre 1789 ; (23 × 35 cm), 3 p. ; original.



SECTION C. — II. PAPETERIE DE VOUVRY

---

28. N° 19 : François Pignat à Isaac de Rivaz ; de Vouvry, le 22 juin 1803 ; original.
29. N° 20 : Comptes avec Chenebié et Lörtscher (1798-1803) ; 7 pièces.
30. N°s 21-22 : J.-L. Colomb à Isaac de Rivaz ; de Vouvry, les 16 février et 19 mai 1802 ; originaux.
31. N° 23 : Emmanuel Bois à Isaac de Rivaz ; de St-Gingolph, le 6 janvier 1802 ; original.
32. N° 25 : Compte du débit de papier pour Bachmann ; (17 × 22,5 cm), 16 fol.
33. N° 26 : Comptes de la papeterie et pièces y relatives 1795-1801 ; 8 pièces.
34. N°s 27-32 : Inventaires et comptes divers 1789-1794.
35. N°s 33-47 : Correspondance pour la papeterie (1791-1802) ; minutes et originaux.  
Correspondants : Jean-François Ducraux, Bachmann, Michel Constantin, Emmanuel Bois, J.-L. Colomb, Richard Pradez, Bernard Grept (juge de paix de Vouvry), Emmanuel Cornut (châtelain de Vouvry).
36. N°s 48-50 : Petites notes et comptes divers.
37. N° 51 : Contrat d'achat de la papeterie ; St-Maurice, le 7 février 1796 ; (25 × 38 cm), 4 p. ; original.
38. N° 52 : « Livre de comptes pour reçus, ventes et livrées de la fabrique de Vouvry, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1790 » au 17 octobre 1793 ; (24,5 × 38 cm), 10 fol.
39. N°s 53-69 : Pièces comptables diverses 1790-1801.  
Principaux comptes : Chardon, Mercier, Julliard, Décosterd (Vevey), Jean-François Pignat, Jean-Joseph Torrent.
40. N° 70 : « Compte avec le sieur Mercier depuis le commencement de novembre 1793 » au 16 décembre 1795 ; (20,5 × 35 cm), 4 fol.
41. N° 71 : Expéditions et fabrications de papier 1792-1796 ; (9 × 20,5 cm), 26 p. partiellement utilisées.
42. N°s 72-79 : Fabrications de papiers 1791-1793.
43. N° 80 : « Poids des gris fabriqués à St-Gingoux depuis le 18 décembre 1784 jusqu'à la fin 1789 », suivi de notes sur l'air inflammable ; (18 × 21,5 cm), 18 p. partiellement utilisées.
44. N°s 81-103 : Pièces et correspondances relatives aux fournitures de papier.  
Correspondants : Joseph Bachmann, Chenebié et Lörtscher, Jean-François Ducraux, Joseph-Marie Valleran, Michel Roch, Richard Pradez, Pignat fils, Jacques Grillet (Châtel).

### III. Mine de Sembrancher

Rz, cart. 40, fasc. 1, N<sup>os</sup> 1-3 : *Projet de société et pièces diverses.*

1. N<sup>o</sup> 1 : Liste des actionnaires et copie du projet de société pour l'exploitation des mines de plomb et d'argent, rière l'Entremont en Valais, s. d. ; (17,5 × 23 cm), 10 p.
2. *Ibidem*, N<sup>o</sup> 2 : 8 quittances données à Isaac et à Ch.-Emm. de Rivaz par le banneret Luder pour les fonds mis dans la mine, 1787-1790.
3. *Ibidem*, N<sup>o</sup> 3 : Lettres du banneret Luder à Isaac et Ch.-Emm. de Rivaz relatives à la mine de Sembrancher, 1787-1791 ; 13 pièces.
4. Rz, cart. 92, fasc. 41 : « *Projet d'un traité de société pour l'exploitation des mines de plomb et argent, rière l'Entremont en Valais* », s. d. ; (18 × 26,5 cm), 8 p.

### IV. Commerce de bois

Rz, cart. 40, fasc. 7, N<sup>os</sup> 1-12 : *Tractations et pièces relatives au procès pour les bois de Nendaz.*

1. N<sup>o</sup> 1 : « Copie du second marché fait par Isaac et Ch.-Emm. de Rivaz avec Barthélemy Moos, de Nendaz, en explication et amendement de celui fait avec lui le 31 mai 1790, et autres pièces relatives à la vente de bois à Charles-François Grangier, à La Tour-de-Peilz », 16 février 1794 - 28 avril 1798 ; 11 pièces ; copie, minutes et originaux.
2. N<sup>o</sup> 2 : Lettres du capitaine Alphonse Ambuel à Ch.-Emm. de Rivaz relatives aux bois de Nendaz, mai 1794 - mars 1795 ; 4 pièces ; minutes et originaux.
3. N<sup>o</sup> 3 : Lettres de Barthélemy Moos à Ch.-Emm. de Rivaz, 31 juillet 1793 - 23 février 1795 ; 4 pièces ; originaux (1 lettre de Probst).
4. N<sup>o</sup> 4 : Mémoire d'I. de Rivaz à l'avocat Guyot, de Vevey, pour le consulter au sujet des difficultés avec Charles-François Grangier relativement aux bois de Nendaz, janvier 1796 ; (20,5 × 35 cm), 15 p.
5. N<sup>o</sup> 5 : Mémoire pour être produit devant le sieur Follonier, juge de Nendaz, à l'encontre de Barthélemy Moos, 24 avril 1797 ; (20,5 × 35 cm), 5 p.
6. N<sup>o</sup> 6 : Trois pièces relatives aux dommages causés par le flottage du bois, mai-juillet 1795 ; originaux.  
Auteurs : Guerraty, châtelain de Quartéry, curial de Nucé.
7. N<sup>o</sup> 7 : Réclamations juridiques contre Barthélemy Moos, mars-avril 1795 ; 4 pièces ; originaux.  
Auteurs : Pierre-Antoine Follonier, Charles-Antoine Bonvin, Joseph-Alphonse Rey, Augustini.

8. N° 8 : Copie du marché conclu avec Grangier pour les bois de Nendaz, 28 avril 1795 ; 3 p.
9. N° 9 : Comptes des bois de Nendaz achetés par actes des 31 mai 1790, 16 février 1794 et 15 février 1795 ; (17 × 22,5 cm), 6 p.
10. N° 10 : Contrats d'achat des bois de Nendaz, 31 mai 1790 et 16 février 1794 ; originaux.
11. N° 11 : Reconnaissance des bois livrés par Moos et pièces y relatives, 5 novembre 1792 ; cahier de 7 pièces.  
Auteurs : Moos, Emery (curé de Nendaz), Jacques Michelet.
12. N° 12 : Procédure instruite devant le lieutenant de St-Gingolph contre Grangier, 1795-1796 ; 6 pièces ; originaux.  
Auteurs : André de Rivaz, Balmat, Meylan, Alexis Allet, Richardet, Bénédict Emmanuel-Rodolphe Tschanner.

## V. Politique et administration du pays

1. Rz, cart. 75, fasc. 4 : *Notes historiques sur le résident Mangourit, les généraux Lorge, Schiner, Xaintrailles, Jourdan, Turreau et sur les principaux événements de la Révolution (1798-1800)* ; (23 × 35 cm), 18 p.
2. Rz, cart. 85, fasc. 10 : « *Etat des prétentions de la Chambre administrative du canton du Valais envers le gouvernement helvétique jusqu'au 27 août 1802* » ; Sion, le 6 avril 1803 ; signé par Augustini, de Rivaz et Duc ; (22 × 36 cm), 3 p. ; original.
3. Rz, cart. 85, fasc. 9 : Copies de lettres relatives à la Chambre administrative et « rapports sur quelques exécutions militaires » (1801-1802) ; (23 × 37 cm), 6 fol. partiellement utilisés.
- Rz 190, fasc. 6, N°s 1-16 : *Notes diverses sur l'organisation du Conseil d'Etat et des différents bureaux.*
4. N° 1 : « Note sur la manière d'exercer les droits politiques lorsqu'on est communier en plusieurs endroits », s. d. ; (20,5 × 32 cm), 3 p.
5. N° 2 : Commission des finances et conseil de santé.
6. N° 3 : « Les besognes dont le Conseil d'Etat peut se débarrasser ».
7. N° 4 : « Projet pour la tenue des Archives » (de la main de M. Bonvin).
8. N° 5 : « Régime administratif ».
9. N° 6 : Note sur la composition des bureaux du Conseil d'Etat.

## SECTION C. — VI. ROUTES

---

10. N° 7 : Note sur la tenue des papiers du gouvernement.
11. N° 8 : Sur l'organisation du Conseil d'Etat.
12. N° 9 : Sur l'ordre à mettre dans les Archives.
13. N° 10 : « Projet de disposition pour le Conseil d'Etat » ; (22 × 32 cm), 14 p. partiellement utilisées.
14. N° 11 : « Distribution de l'édition française des lois ».
15. N° 12 : « Les employés du Conseil d'Etat ».
16. N° 13 : « Objets qui peuvent être classés par ordre de matières ».
17. N° 14 : Sur l'organisation du Conseil d'Etat.
18. N° 15 : « Organisation du Conseil d'Etat ».
19. N° 16 : « Directions pour le Conseil d'Etat ».
20. Rz, cart. 81, fasc. 6, N°s 1-104 : Lettres à Ch.-Emm. de Rivaz relatives aux discussions sur le projet de constitution (1814-1815) ; originaux.  
Quelques lettres sont de Du Fay, Dufour et Morand.
21. Rz, cart. 90, fasc. 17 : « Histoire des inondations de la ville de Sion en 1740, 1764 et 1778 » ; (26 × 41 cm), 4 p. partiellement utilisées.

### VI. Routes

1. Rz, cart. 78, fasc. 10 : *Mémoire sur le passage du Simplon*, du 8 septembre 1811 ; (25,5 × 40,5 cm), 3 p. ; minute.  
De Rivaz propose de percer un tunnel.
- Rz, cart. 82, fasc. 8, N°s 1-3 : *Projets de routes à travers les Alpes*.
2. N° 1 : Mémoire sur la route de Berne à Milan par Conches, Airolo et Bellinzone, s. d. ; (22 × 35,5 cm), 7 p. ; minute.
3. N° 2 : Deux mémoires sur la route Berne à Milan par le Simplon, s. d. ; (22 × 35,5 cm), 5 p. et 4 p. ; minute.
4. N° 3 : Mémoire sur la route de Berne à Milan par le Grand St-Bernard, s. d. ; (22 × 35,5 cm), 3 p.

**VII. Comptes et affaires diverses**

1. Rz, cart. 56, fasc. 3, N<sup>os</sup> 1-64 : *Comptabilité diverse et autres pièces y relatives 1774-1819.*

Principaux objets : Bois de Nendaz et procès avec Barthélemy Moos ; fiefs divers (Granges, Grône, Bellini, Evêché...) ; comptes avec Jean-Joseph Bovard, Tousard d'Olbec, Marguerite Robatel née Seydoux, hoirie Voisin (aubergiste à Monthey), Blanchoud, Pierre-Maurice Rey-Bellet, Maurice Julliard ; Chambre administrative ; Ponts et Chaussées.

Principaux correspondants : Volluz (capitaine), Lamon (conseiller), Probst (commis des postes à Riddes), Moos, Charles Odet, Anne-Joseph de Rivaz, J. Darbellay (commissaire), Gab. Guerraty, Adrien Zimmermann, Jean-Michel Detorrené, Bay (secrétaire capitulaire), Gross (lieutenant), Delaloye (chanoine), Joseph-Jacques Preux, Pittier, Tousard d'Olbec, Jean-François Despland.

2. Rz, cart. 101, fasc. 1, N<sup>os</sup> 1-59 : *Quittances et reçus divers 1794-1827.*

Principaux intéressés : Winkelried, Denis Débonnaire, Antonio Alemani (serurier), F. Mugnier, Zurkirchen (chanoine de Sion), Coste (chanoine) André Brouze, Pierre-Adrien de Riedmatten, le secrétaire de la Préfecture du Léman, Joseph-André Penon, Naterer, M. de Courten (trésorier de l'Etat), Nicolas-Jos. Ducrey, Blanc (député), Michellod, Jacques Delacquis, Vittoz fils, Joseph Pellanda, Etienne Vuilloud, Tousard d'Olbec, Bétrisey, Xavier Cocatrix, Etienne Chabbey, Pierre Fournier, Jacques Peney, Valentin Morand, François-Louis Yersin, L. Doret, Du Fay, Gross (pharmacien), Sylvestre Delacoste, Pierre Mayor, Amiel frères, Ribordy (président de Riddes).

Rz, cart. 101, fasc. 2, N<sup>os</sup> 1-10 : *Journal et livres des comptes.*

3. N<sup>o</sup> 1 : « Journal de 1797 » ; (18 × 20,5 cm), 26 p. utilisées.

4. N<sup>o</sup> 2 : « Livre de comptes de 1800 » ; (18 × 23 cm), 3 p. utilisées.

5. N<sup>o</sup> 3 : Journal des vacations à la Chambre administrative 1799-1802 ; (17 × 22 cm), 80 p. partiellement utilisées.

6. N<sup>o</sup> 4 : « Dépenses de 1802 et 1803 » ; (18 × 22 cm), 76 p. partiellement utilisées.

7. N<sup>o</sup> 5 : « Dépenses et recettes de 1804 » ; (17,5 × 22,5 cm), 70 p. partiellement utilisées.

8. N<sup>o</sup> 6 : « Dépenses et recettes de 1805 » ; (18 × 22,5 cm), 58 p. partiellement utilisées.

9. N<sup>o</sup> 7 : « Dépenses et recettes pour l'année 1805 » ; (19 × 23,5 cm), 60 p. très peu utilisées.

10. N<sup>o</sup> 8 : « Dépenses pour 1805 ; Journalier » ; (19 × 23 cm), 22 p.

11. N<sup>o</sup> 9 : « Livre de comptes pour l'année 1806 » ; (19 × 24 cm), 58 p. partiellement utilisées.

12. N° 10 : « Pour l'an 1810 » ; (17,5 × 22,5 cm), 32 p. partiellement utilisées.
13. Rz, cart. 101, fasc. 3, N°s 1-329 : *Comptes, pièces y relatives, calculs et notes.*  
Principaux intéressés : Joachim Mermoud, Coppex, Jos.-André Penon, Jacques Calpini, Bullioz, Jean-Louis Colomb, Antoine Antony, Giroud, Jos. Pellanda, Adrien Zimmermann, Pictet (Genève), P. Mayor, Augustini, Jos. Calpini, François Kadler, Féliuser, Jean-François Fontaine aîné, Peyer, Ducrey, Jean-Baptiste Bernardini (marchand à Sion), Puy, Pascal Beffeni, P. Métrailler, Mercanton, Jean-Antoine Ferraris (St-Léonard), François Débonnaire (capitaine de la cible à St-Maurice), Advocat, Marc Binet (Genève), Paschoud, Marin-Bernard et Sylvestre Delacoste, Jacob Dürr (boucher à St-Maurice), Félix Piota, Preux (Sierre), Joseph Schmid (boulangier), Barberini (bourgmestre), Duc, Richard Pradez, Michel Amrhein (maréchal), Préfecture du Léman, Michel Roch, Roten, Bonzon fils, Voisin (voiturier à Sion), Séchehaye fils (confiseur), Marin Julliard, hoirie Pignat, François Mugnier (Monthey), Jean-Michel Detorrenté, Morand, Claude Fontaine (Rarogne), Tardieu (Nancy), Darbellay, Pierre Golliot (ouvrier).
14. Rz, cart. 101, fasc. 4, N°s 1-145 : *Comptes divers et pièces y relatives (1796-1827).*  
Joachim Mermoud, Gétaz père et fils (Vevey), Jean-Maurice Lugon, Gay (Martigny), Julliard (Sion), Jacques Calpini, Joseph Calpini, Advocat, Gillioz (vice-châtelain, Granges), Jean-Pierre Baumann (aubergiste, St-Maurice), Antoine Kadler, Morand (Martigny), Brunner (maréchal, Sion), Bonzon fils (Vevey), Du Fay (caissier d'Etat), François Rouiller (Martigny), Gaspard Voisin, Richard aîné (Lyon), Lört-scher et fils (Vevey), Duc, Eggs (maréchal, Bramois).
15. Rz, cart. 100, fasc. 4, N°s 1-87 : *Divers.*  
Fascicule contenant un assemblage d'ébauches de calculs et de brouillons divers.
16. AV 110 (de Rivaz), N° 26, 31, 39, 43 : Quatre pièces relatives à la liquidation des affaires d'Isaac de Rivaz ; 1829-1831 ; 1 minute et 3 originaux.

### VIII. Correspondances

1. Rz, cart. 19, fasc. 12 : Isaac de Rivaz à son frère Anne-Joseph, 1790-1797 ; 19 pièces ; originaux.
2. Rz, cart. 48, fasc. 15-22 : Isaac de Rivaz à son cousin Ch.-Emm. de Rivaz, 1777-1810 ; 306 pièces ; originaux.
3. Rz, cart. 12, fasc. 1 : J.-L. Colomb, de Vouvry, à Isaac de Rivaz, 1796-1828 ; 40 pièces ; originaux.  
Principal objet : salines.
4. *Ibidem*, fasc. 2 : Correspondances pour les salines 1804-1827 ; 38 pièces ; minutes et originaux.  
Principaux correspondants : Etat du Valais, Glenck et Dr Walter.

5. Rz, cart. 12, fasc. 3 : Correspondances diverses relatives aux salines, papeterie, Giétroz, Fort-à-Culet, brevet... 1804-1825 ; 36 pièces ; originaux.

Correspondants : Augustini, Tousard d'Olbec, Colomb, Narcisse Pignat, Charles Odet, Montalivet, Favre (directeur des salines de Bex), Paschoud, Struve, Jos. Chablais, Escher de la Linth, de Sépibus, Glenck, Ch.-Emm. de Rivaz, Berguerand, de Loys, Joseph Sacher, Gaspard Schulthess (Zurich), Duchoud (président aux Evouettes).

6. *Ibidem*, fasc. 4 : Correspondances relatives aux salines 1820-1828 ; 75 pièces ; originaux.

Correspondants : Glenck, Walter, Köhly, Hartmann, Du Roveray...

7. Rz, cart. 21, fasc. 36 : Emmanuel de Rivaz à son frère Isaac 1786-1809 ; 23 pièces (N<sup>o</sup> 23 à Anne-Joseph) ; originaux.

Objets : Famille, affaire de la compagnie, brevet, machines...

7<sup>bis</sup>. Rz, cart. 31, fasc. 49 : Emmanuel de Rivaz à son frère Isaac ; de Paris, le 19 janvier 1782 ; original.

Objet : Affaire de la compagnie.

8. Rz, cart. 43, fasc. 2 : Correspondances relatives aux machines, acides et transports 1798-1825 ; 94 pièces ; minutes et originaux.

Correspondants : Paschoud, Joseph aîné, Ehrsam, Perrig, Angelin, Ramus, Perrier, Jean-Pierre Courtaz, Simon Genevois, Schenk, Petitpierre, chanoine Blanc, Cécil, Giroud, de Riedmatten, Chenaux, Venetz, Girard, le préfet du Léman, Dufour, Ducrey, François Grasset, Barberini, Dreffet, Colomb, L. Gex, Fischer de Cerlier aîné, Laurent Jean (Genève), Favrat, Plumex, Lang, Tousard d'Olbec, Ch. Odet, Liotard, Wasserfal...

9. Rz, cart. 43, fasc. 4 : Correspondances relatives aux acides et à la poudre et produits chimiques divers 1794-1828 ; 199 pièces ; minutes et originaux.

Correspondants : Etat du Valais, Don Alvarez (ministre de la guerre de la Cour d'Espagne), Ziegler, Passerat, J.-L. Colomb, les forges de Romilly, Mercanton, frères Berguerand, Herbort (intendant des poudres), Basso Fortis et Cie (entrepreneur des travaux du Simplon), Jérémie Ballay, André Mercier, Jean-André Jeantet, Pons, Mailand, Pierre Biehly, Liotard, Richard Pradez, Mercanton, Sigristen, Claude-Marin Ducrey, Bonzon fils, Ginsberg, Thomas, Plumex, Antoine Antony, Trombert (président de Val-d'Illiez), Bruno Gay, Develey le jeune, Berthoud Colomb, César Gross, Joachim Mermoud, Payen (fabricant à Paris), Perrier frères, Rey, directeur des Postes.

10. Rz, cart. 43, fasc. 6 : Correspondances relatives aux sels et aux transports 1815-1817 ; 64 pièces ; originaux.

Correspondants : Paschoud, Girard, Chenaux, Michel, Ziegler-Dupont.

11. Rz, cart. 56, fasc. 1 : Correspondances diverses 1800-1829 ; 76 pièces ; originaux.

Correspondants : Pittier, Lang, Chambre administrative, cap. Albertin, Augustini, Barberini, Pugin, Barthélemy Trombert, Berguerand, Nicolas Roten, Dom Augustin (abbé de la Trappe), Joseph Chablais, Corgioli, Stockalper, Ch.-Emm. de

SECTION C. — VIII. CORRESPONDANCES

Rivaz, Melchior Schmid, de Sépibus, Benjamin de Rivaz, Puy fils, M<sup>me</sup> de Treytorrens, René Puy père, Künlin (secrétaire du Conseil d'Etat, Fribourg), Corbelli et Cie, Mme Tousard d'Olbec-de Nuce, Perrig, Martin, Louis Gay, Du Fay, Morand, Fr. Gard, Favre, Darbellay (président de Liddes), Antoine Fornachon, Géo Favre, Jérôme Bernoulli et fils, colonel Pfyffer d'Altishofen, abbé Vautier (vicaire à Monthey), Internonce Louis Nevy, Courtois Arcollière (chargé d'affaires du roi de Sardaigne), Dupuy (notaire), Duchoud (président de Port-Valais), Jean-Baptiste Vieux, Martin Besse.

12. Rz, cart. 79, fasc. 10 : Correspondance adressée à I. de Rivaz, inspecteur en chef des Ponts et Chaussées, 1802-1808 ; 26 pièces ; minutes et originaux.

Correspondants : François-Emmanuel Joris (prés. Orsières), Conseil d'Etat, Claivaz (pour le Conseil de Martigny), Augustini, Stockalper, Devantéry (prés. du dizain de Monthey), le conseil de Val-d'Illiez, Sigristen, de Sépibus, Lang.

13. Rz 190, fasc. 1 : Correspondances diverses sur les salines suisses et françaises, suivies d'un mémoire de Pierre de Rivaz sur les salines de Bex ; 18 pièces.

Correspondants : Guillaume Du Fay, Emmanuel de Rivaz.

14. Rz 198, fasc. 2 : Correspondance adressée à Isaac de Rivaz comme membre de la Chambre administrative et inspecteur en chef des Ponts et Chaussées, 1778-1812 ; 20 pièces.

Correspondants : grand châtelain de Kalbermatten, banneret Roten, colonel de Riedmatten, nonce Joseph Vinci, le commandant de la place de Sion, le commissaire général Berthier, la Chambre administrative, Berguerand, Ch.-Emm. de Rivaz, Augustini, la Municipalité de St-Maurice, le ministre des Finances de la République helvétique, le vice-bailli Preux, Augustini, Stockalper, de Sépibus, le sous-préfet de Borgo-San-Domino (Locard).

15. Rz 198, fasc. 3 : Correspondance adressée à Isaac de Rivaz, relative aux manuscrits et aux machines de son père, 1774-1805 ; 10 pièces.

Correspondants : baron Zurlauben, de Felice (imprimeur à Yverdon), David (chanoine d'Annecy), Jean-Michel Briolo (imprimeur à Turin), de Savoyroux, Lasciardet, Colomb.

16. Rz 198, fasc. 4 : Ch.-Emm. de Rivaz à son cousin Isaac, 1779-1822 ; 26 pièces.

17. Rz, cart. 98, fasc. 2 : Correspondances pour les produits chimiques, 1806-1826 ; 39 pièces.

Correspondants : Biehly, Richard Pradez, Colomb, Louis Verdan père et fils, J. Berguerand, Pierre Golliot (salpêtrier), Mercanton, Barante, Jeanne Semblanet, Bailly, Oblin Bouvier et Cie, Jean-Emm. Didier, Girard, Jard (propriétaire de la mine de pyrites à Lyon), Berthoud Colomb, Despina (directeur des mines royales de la Tarentaise), Labarthe et Lassieur, Marie Morien.

18. AV 110 (de Rivaz), N° 55 : Isaac de Rivaz propose au Conseil d'Etat de faire appel à Tousard d'Olbec pour le remplacer comme chancelier d'Etat ; de Sion, le 30 avril 1827 ; original.



# Table des matières

Introduction . . . . .	227
Vie et carrière politique d'Isaac de Rivaz : 228 ; l'inventeur : 229 ; l'industriel : 229	
Abréviations . . . . .	231
Section A : <b>Mémoires et notes scientifiques avec les correspondances et rap- ports y relatifs</b> . . . . . 232	
I. La machine typographique . . . . .	232
II. La voiture à vapeur . . . . .	232
III. Le moteur à explosion . . . . .	233
Mémoires : 233 ; notes sur la machine et relations d'expériences : 236 ; comptes : 237 ; projets d'entreprises et de sociétés : 237 ; rapports : 238 ; correspondances : 239	
IV. Procédés de navigation . . . . .	241
Mémoires : 241 ; du journal de notes et d'expériences : 242 ; cor- respondances : 243	
V. Salpêtre, Poudre et Sel . . . . .	244
A. Salpêtre et poudre. Mémoires : 244 ; notes et tractations di- verses : 244	
B. Salines : 247	
VI. Acides minéraux et produits chimiques divers . . . . .	265
Mémoires : 265 ; dissertations et notes : 265 ; correspondances pour produits chimiques : 269	

VII. Recherches diverses . . . . .	270
Gravure : 270 ; horlogerie et calcul des longitudes : 271 ; verrerie : 271 ; aéronautique : 272	
<b>Section B : Recueils factices de mémoires, rapports, etc.</b> . . . . .	273
I. Journal de M. de Rivaz comme inspecteur en chef des Ponts et Chaussées (1801-1807) . . . . .	273
II. Pièces diverses relatives à l'administration de M. le chancelier de Rivaz. Vol. I . . . . .	274
III. Pièces diverses relatives à l'administration de M. le chancelier de Rivaz. Vol. II . . . . .	275
IV. Pièces diverses relatives aux Ponts et Chaussées (1784-1821) . . . . .	279
1re section : pièces relatives à la grand-route en général : 279 ; 2e sec- tion : pièces relatives à la construction de la nouvelle route des Plâtrières : 280 ; 3e section : pièces relatives à divers travaux sur les routes et pour les barrières du Rhône : 281 ; 4e section : pièces diverses : 282	
V. Registre de comptes divers et de pièces y relatives (1781-1799) . . . . .	283
VI. Typographie, loterie, aluns, verrerie, horlogerie, etc. (1741-1799) . . . . .	284
VII. Papeterie de Vouvry (1789-1800) . . . . .	285
VIII. Salpêtre et Poudre (1746-1802) . . . . .	287
IX. « Vélocifères à feu et à air » (1801-1812) . . . . .	289
X. Pour la mise en valeur de la machine à explosion (1804-1809) . . . . .	290
XI. Moteur à vapeur et à explosion (1801-1816) . . . . .	292
XII. « Navigation ». Chars à vapeur et à explosion (1808-1816) . . . . .	294
XIII. Machine à explosion (1804-1812) . . . . .	297
XIV. Acides nitrique et sulfurique, salpêtre et autres produits chimiques (1801-1815) . . . . .	300

<b>Section C : Recueils et autres documents relatifs aux travaux professionnels et aux affaires commerciales</b>	302
I. Reconnaissances de fiefs et autres travaux professionnels	302
II. Papeterie de Vouvry	305
III. Mine de Sembrancher	308
IV. Commerce de bois	308
V. Politique et administration du pays	309
VI. Routes	310
VII. Comptes et affaires diverses	311
VIII. Correspondances	312