

9J
Fonds Ferdinand FIVEL
1888-1981

En général dans les archives les traces de l'activité inventive sont rares d'autant que l'invention résulte souvent de cultures techniques partagées difficiles à appréhender. Et donc l'histoire de l'intelligence pratique des inventeurs est encore à faire. C'est dans cette optique que s'inscrit la collecte de ce fonds d'un hydraulicien savoyard donné en 2003 aux Archives départementales par sa fille Madame Monette Montmasson.

En effet l'eau potable est pour l'homme une nécessité première et à part de rares exceptions les eaux naturelles ne sont pas potables; telle eau de source consommable directement en temps normal sera polluée en période de crue et d'orage, l'eau de forage, de rivière, de lac, ne peut habituellement être consommée directement sans subir un traitement approprié.

C'est ce domaine d'étude que choisit Ferdinand FIVEL. Né à Saint-Pierre d'Albigny le 6 mai 1888 il est le petit-fils de l'architecte Théodore Fivel (1828-1894) qui a imprimé sa marque au mouvement de reconstruction des églises savoyardes au XIXème siècle, et le fils d'un ingénieur des Ponts-et-Chaussées. Il est aussi enterré en 1981 au cimetière de Chambéry dans le tombeau du scientifique Michel Saint-Martin, professeur de physique et de mathématiques au lycée de Chambéry, un parent également du côté de sa mère.¹

Ferdinand Fivel choisit donc naturellement des études scientifique puis la carrière de géomètre topographe et d'ingénieur hydraulicien à son retour de Dakar²: de plus il ne cesse de perfectionner et d'inventer de nouveaux systèmes jusqu'à la fin de sa vie, puisqu'à l'âge de 76 ans il obtenait encore un nouveau brevet, le 15 février 1964.

Sa grande invention est un doseur automatique pour la stérilisation de l'eau: cet appareil est destiné à mélanger automatiquement et avec précision un nombre quelconque de liquides pour la stérilisation de l'eau potable, notamment dans le cas où le débit de l'eau à traiter subit de grandes variations, ce qui est souvent le cas pour les sources dont l'eau alimente les communes. Ce doseur, de principe purement hydraulique et pneumatique, sans partie mécanique, effilures, ni orifices calibrés, à niveau constant et en matières inattaquables est pratiquement indé réglable et inusable.

De nombreuses communes en Savoie, hors de ce département et à l'étranger où il vendit ses brevets, firent appel à lui pour filtrer leurs eaux. Ses archives conservent donc la mémoire de cet inventeur à partir d'un certain nombre de ses travaux français, elles se répartissent en dossiers relatifs aux brevets puis subsistent ensuite quelques projets et réalisations classés par département et commune, soit 83 articles de 1935 à 1973.

Même non exhaustifs ces documents techniques méritent d'être mis en valeur car c'est grâce à de telles inventions que l'utilisation de l'eau dans notre société occidentale est devenue plus pratique et quotidienne, même si tous les problèmes d'assainissement ne sont pas résolus.³

Francine Glière
Mai 2003

¹ Ce sont ses élèves qui lui élevèrent ce tombeau, consulter la bibliographie de la Savoie à son sujet au sein du site www.sabaudia.org.

² où il avait exercé comme ingénieur de la compagnie des chemins de fer.

³ Il en subsiste beaucoup si l'on se réfère aux récents rapports " sur la qualité de l'eau et de l'assainissement en France" rédigés par l'office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques, n ° 705 assemblée nationale et n° 215 sénat, 2002/2003.

cote	Analyse	année début	année fin	Lieux en Savoie
9J 1	Ferdinand Fivel, jalons personnels: arbre généalogique, évocation de l'architecte Théodore Fivel et 5 tirages photographiques noir et blanc.	1888	1981	
9J 2	Recherche scientifique et brevets d'invention, français, et étrangers, italien, espagnol, africain: - doseur automatique pour stérilisation d'eau potable et autre usage (29 novembre 1943); - autorépartiteur proportionnel d'eau (17 décembre 1943); - siphon- pompe automatique à pistons (22 août 1949); - jaugeur-doseur distributeur automatique de liquide (9 mars 1955). - dispositif doseur automatique de liquides pour le traitement des eaux et autres applications (brevet pour l'Union afro-malgache et l'Italie, 1963) Annuités et cessions.	1943	1963	
9J 3	Documentation relative aux inventions et procédés de F.Fivel: documents explicatifs et plans.	1943	1963	
9J 4	Coupures de presse relatives aux différentes inventions ou travaux réalisés.	1935	1963	
9J 5	Attestations et références relatives aux inventions et aux travaux réalisés.	1948	1963	
9J 6	Concours, projets, soumission, appels d'offres, factures et mémoires, travaux non réalisés.	1936	1973	
9J 7	Documentation relative aux techniques de traitement de l'eau:articles de revues et brochures d'entreprises de matériels.	1948	1967	
9J 8	Ouvrages de documentation: catalogue-formulaire de la Société SERGOT, société de robinetterie industrielle, fonderie et atelier de construction, établie à Paris depuis 1829, 44 rue des Vinaigriers.	1958		
9J 9	Ouvrages de documentation:catalogue de la Société anonyme des Hauts-Fourneaux et Fonderies de Pont-à-Mousson, édition de 1935-1936.	1935		
9J 10	Ouvrages de documentation:catalogue des Hauts-Fourneaux et Fonderies de Brousseval, Haute-Marne., matériel pour canalisation d'eau, incendie, arrosage...	1941		
9J 11	Ouvrages de documentation:catalogue de l'entreprise d'élévation et de distribution d'eau, construction et installation de béliers hydrauliques BOLLEE, Le Mans (Sarthe).	1926		
9J 12	Ouvrages d'études:M.G.Dariès, Notions élémentaires d'hydraulique, Paris, 1911, Ecole spéciale des travaux publics.170p.	1911		
9J 13	Ouvrages d'études: M.Lévy Salvador et M.Cauvin, Cours de distribution d'eau et égouts, huitième édition, Paris, 1925, Ecole spéciale des travaux publics.	1925		
9J 14	Ouvrages d'études: J.Gilbert et E.Mondon, Traité d'adductions et de distributions d'eau, Paris, Dunod, 1928, 2 volumes, 1478p.	1928		

9J 15	Ouvrages d'études: Règles et recommandations pour l'étude, l'exécution et l'entretien des installations de pompes hydrauliques, syndicats des constructeurs de pompes, transmissions hydrauliques, turbocompresseurs, éoliennes et béliers hydrauliques, Paris, 1949.	1949		
9J 16	Projet de distribution d'eau potable pour la Savoissienne d'Aix-les-Bains.	1961	1966	Aix-les-Bains
9J 17	Argentine. Projet de distribution d'eau potable, plans, devis réalisation des travaux en trois tranches, réception définitive et décomptes.	1958	1968	Argentine
9J 18	Chambéry-le-Vieux: travaux d'installation d'eau, plans et réalisation.	1930		Chambéry-le-Vieux L-dit
9J 19	Bassens: concours pour l'installation de l'eau (1934) et adjonction d'un appareil stérilisateur au réservoir d'adduction d'eau existant (1962), plans, devis, correspondance.	1934	1962	Bassens
9J 20	Bathie, la : installation d'un doseur automatique pour la stérilisation d'eau pour l'EDF , aménagement de la chute de Roseland, captage central.	1956		Bâthie (La)
9J 21	Bellecombe-en-Bauges: projet de distribution d'eau potable, devis, plans, correspondance.	1949	1953	Bellecombe-en-Bauges
9J 22	Bourgneuf: projet de distribution d'eau, rapport géologique et dossier d'appel d'offre rédigé pour la commune par F.Fivel en tant qu'ingénieur architecte.	1939		Bourgneuf
9J 23	Brison-Saint-Innocent: quelques attestations relatives aux différents travaux réalisés.	1954	1961	Brison-Saint-Innocent
9J 24	Désert, les: distribution d'eau potable , réalisations en trois tranches de travaux, plans, devis.correspondance, décompte définitif.	1935	1964	Déserts (Les)
9J 25	Grésy-sur-Aix, Trévignin, Montcel, le :convention pour le réalisation entre les trois communes d'ouvrages d'alimentation en eau potable, plans , devis, correspondance,et travaux complémentaires postérieurs relatifs aux installations de stérilisation.	1931	1969	Grésy-sur-Aix, Montcel (Le), Trevignin
9J 26	Hauteluze: stérilisation de l'eau de la colonie de vacances des aciéries d'Ugine, correspondance.	1961	1962	Hauteluze
9J 27	Lépin-le-Lac: plans et dessin techniques d'une proposition d'installation d'un poste de stérilisateur d'eau du procédé Fivel.	1961		Lépin-le-Lac
9J 28	Macôt-la-Plagne: stérilisation de l'eau de la colonie de vacances " les Cigales " sirtuée aux Charmettes par Macôt, correpondance relative à l'entretien des installations.	1963	1964	Mâcot-la-Plagne
9J 30	Pugny-Chatenod: projet d'installation d'un poste de stérilisation, croquis, correspondance.	1961	1963	Pugny-Chatenod
9J 31	Saint-Jean-d'Arves: demande de travaux de la part du chantier de l'Arvan, croquis, correspondance.	1968		Saint-Jean-d'Arves
9J 32	Saint-Jean-d'Arvey: acquisition par la commune et installation d'appareils doseurs de type "stériliso-fixe", croquis, correspondance.	1966		Saint-Jean-d'Arvey
9J 33	Saint-Jean-de-Belleville: dossier de référence pour les travaux d'adduction d'eau de la commune réalisés par F.Fivel, ingénieur géomètre, croquis et trois tirages photographiques noir et blanc.	1929	1934	Saint-Jean-de-Belleville

9J 34	Saint-Pierre-d'Albigny: avant-projet d'amélioration du réseau de distribution d'eau des Allues dressé pour la commune par l'ingénieur F.Fivel.	1947		Saint-Pierre-d'Albigny
9J 35	Saint-Pierre-de-Curtille: stérilisation de l'eau de source pour l'abbaye de Hautecombe.	1961	1962	Saint-Pierre-de-Curtille
9J 36	Saint-Pierre-d'Entremont: plan du projet d'installation d'eau chez les Grattiers, Tardy et Varvats.	s.d.		Saint-Pierre-d'Entremont
9J 37	Tours: projet d'installation d'un doseur automatique, croquis, correspondance.	1963		Tours
9J 38	Tresserve: installation de pompes centrifuges et stérilisation.	1952	1960	Tresserve
9J 39	Lanslebourg: installation et essais de stérilisation au chantier d'Avrieux-Villarodin et au plan d'Aval du Mont-Cenis.	1967		Lanslebourg, Villarodin-Bourget
9J 40	Voglans: projet de distribution d'eau, cahier des charges, plans devis estimatif, mémoire.	1940		Voglans
9J 41	Ugine: étude de javelisation pour le réservoir des Charemettes à la demande de la société d'électro-chimie et d'électro-metallurgie et des aciéries électriques d'Ugine.	1960		Ugine
9J 42	Alimentation en eau du chalet de Saint-André pour la direction du Parc de la Vanoise.	1969		
9J 43	Ain: communes d'Outriaz et de Plagne: travaux d'alimentation en eau potable, plans, croquis techniques, devis, correspondance.	1965	1966	
9J 44	Ain: commune de Peyriat: alimentation en eau potable et traitement bactériologique, plans, croquis techniques, travaux, correspondance.	1963	1966	
9J 45	Ain: commune de Prémillieu: projet de stérilisation de l'eau.	1963		
9J 46	Doubs: syndicat des eaux d'Ecole-Miserey: projet d'installation d'un doseur automatique pour stérilisation, plans, croquis techniques et correspondance.	1955		
9J 47	Doubs: commune de Germefontaine, stérilisation de l'eau, devis, correspondance.	1955	1966	
9J 48	Doubs: commune de Vaicluse: concours, adjudication et travaux d'alimentation en eau potable.	1959	1960	
9J 49	Drôme: commune de Taulignan, stérilisation de l'eau.	1960		
9J 50	Hérault: commune de Clermont-l'Hérault, correspondance relative à l'installation existante du doseur.	1968		
9J 51	Hérault: commune de Saint-Etienne-d'Albagnan, travaux d'aménage d'eau rustique au hameau de Campels, devis, correspondance.	1968	1970	
9J 52	Isère: centre hospitalier régional de Grenoble, domaine de La Bâtie, envoi de documentation sur la stérilisation.	1965		
9J 53	Isère: commune de Crémieu, installation d'un appareil de stérilisation pour la source des Capucins, devis, croquis, correspondance.	1952	1953	
9J 54	Isère: commune d'Entre-Deux-Guiers, fourniture d'un poste type " stéréliso-fixo", correspondance.	1968	1970	
9J 55	Isère: commune de Domène, devis programme pour une station de traitement des eaux.	1960		
9J 56	Isère: commune de Pontcharra, participation au concours d'amélioration de la distribution en eau potable.	1964	1970	
9J 57	Isère: commune de La Tronche, épuration des eaux.	1956	1960	
9J 58	Isère: commune de Corenc, alimentation en eau potable, plans, devis, correspondance.	1962		

9J 59	Jura: commune de Villard-Saint-Sauveur, concours , adjudication et réalisation des travaux de stérilisation de l'alimentation en eau potable des hameaux de la commune, devis, correspondance.	1965	1969	
9J 60	Lot: commune de Labastide-Murat, participation au concours pour l'aduction d'eau.	1962		
9J 61	Haute-Marne: commune d'Arnancourt, stérilisation des eaux, plans, devis, correspondance.	1962	1965	
9J 62	Rhône: syndicat des eaux de la vallée de l'Ardières-Beaujeu: projet destérilisation des eaux, plans devis, correspondance.	1965	1967	
9J 63	Rhône:Lyon, service du génie rural, demande d'étude pour la stérilisation.	1969		
9J 64	Rhône: commune de Saint-Romain-au-Mont-d'Or, renforcement du réseau de distribution d'eau et installation d'un appareil de stérilisation, plans, devis, correspondance.	1959	1965	
9J 65	Rhône: commune de Montsols, installation d'un poste de stérilisation à débit variable, correspondance..	1962	1966	
9J 66	Rhône: correspondance avec la société EGET de Vaux-en-Velin.	1968		
9J 67	Saône-et-Loire: Varennes-les-Macons, correspondance relative à la réalisation des travaux de stérilisation des eaux de la petite Grosne pour le syndicat intercommunal.	1963		
9J 68	Haute-Savoie: commune des Gets, dossier de construction des chemins ruraux des Cornuts aux Platons et de Lassare par F.Fivel , ingénieur, architecte, devis, correspondance, décompte définitif des travaux.	1935	1951	
9J 69	Haute-Savoie: commune des Gets, alimentation en eau potable du chef-lieu et des hameaux, travaux réalisés en plusieurs tranches, devis, plans, correspondance, décompte des travaux;	1949	1958	
9J 70	Haute-Savoie: installation d'un doseur pour la colonie de vacances de la société Esso-Standard à Châtillon sur Cluses, croquis techniques, correspondance.	1963		
9J 71	Haute-Savoie: commune d' Etaux, installation d'un poste de stérilisation, correspondance.	1956	1957	
9J 72	Haute-Savoie: commune de Lovagny, installation d'un poste de stérilisation, correspondance.	1957		
9J 73	Haute-Savoie: commune de Menthon-Saint-Bernard, stérilisation des eaux de la source de Marcoran, devis, croquis techniques, correspondance.	1963		
9J 74	Haute-Savoie: commune de Pers-Jussy, factures de remise en état du poste de stérilisation.	1959		
9J 75	Haute-Savoie: Saint-Julien-en-Genevois, installation d'un doseur automatique pour la stérilisation des eaux de la source de Beaumont, croquis techniques et correspondance.	1951		
9J 76	Haute-Savoie: autres croquis techniques, études et correspondance relatives à différents travaux.	1951	1973	
9J 77	Deux-Sèvres: commune de Brioux-Villefollet, correspondance échangée avec le syndicat d'eau de la commune en vue du remplacement de l'appareil.	1957	1967	
9J 78	Deux-Sèvres: commune de Pamproux, projet de stérilisation des eaux, croquis techniques et correspondance.	1958		

9J 79	Deux-Sèvres:commune de Sauze-Vaussais, réalisation de la partie stérilisation du marché d'alimentation en eau potable, croquis techniques, devis, correspondance.	1961	1964	
9J 80	Deux-Sèvres:commune de Verrines et de Sainte-Blandine, participation au concours pour l'alimentation en eau potable et sa stérilisation, croquis techniques.	1957		
9J 81	Deux-Sèvres:commune de Secondigny, correspondance avec la régie du syndicat intercommunal d'électricité des Deux-Sèvres relative à l'installation de doseur automatique pour la station de pompage.	1966	1958	
9J 82	Deux-Sèvres:communes d'Androlet le Peu, Echires, Ardin, Magne , Coulon, Prisse, La Charière, Thorigné, Vitré, Prailles, quelques correspondance évoquant des travaux.	1957	1958	
9J 83	Les Echelles: correspondance relative à l'installation d'un doseur.	1965	1966	Echelles, les