

Auxiliary material: documentary sources on January 1910 and March 1930 flood events in France

January 1910 flood event

Type of document	Reference
Map	<p>A set of six topographic maps was used to depict land-use evolution in Besançon, all provided by IGN:</p> <p>Map (1 : 25 000) 1911 – reference : EM 126 NE 1 / 50000</p> <p>Map (1: 25 000) 1930 – reference: 3323 (3.4) (7.8) 1 / 25000 - (1930)</p> <p>Map (1: 25 000) 1957 – reference: 3323 (3.4) (7.8) 1 / 25000 - (1957)</p> <p>Map (1: 25 000) 1973 – reference: 3323 (3.4) (7.8) 1 / 25000 - (1973)</p> <p>Map (1: 25 000) 1988 – reference: 3323 (Est) 1 / 25000 (1988)</p>
Archive source	<p>Departmental archives of Doubs (Besançon) Serial M (General Administration and Economy): Disasters and calamities, Flood of the year 1910 Serial S (Public works and transports): Inland navigation (rivers, canal) – Hydraulic Service, Syndicates Regional newspapers: Les Gaudes, Le Journal de Pontarlier, Le Petit Comtois, Le Jura Français</p> <p>Municipal Library and Archives of Besançon Serial O (Public works, Transport, Water regimes)</p> <p>Online newspapers Regional newspaper of “Le Petit Comtois”, available from 1883 to 1944 on http://adcost-elliadd.univ-fcomte.fr/petit-comtois/ National newspaper: most of the main French national newspapers available until 1944 on http://gallica.bnf.fr/</p>
Technical report	<p>Allard, M.: <i>Les récentes inondations à Besançon</i>, Bibliothèque et archives municipales de la ville de Besançon, 40p., 1910.</p> <p>Angot, A.: <i>Annales du bureau central météorologique</i>, Année 1909, Tome III : pluies, Ministère de l'Instruction Publique, Paris, 188p, 1911.</p> <p>Angot, A.: <i>Annales du bureau central météorologique</i>, année 1910 : mémoires, Ministère de l'Instruction Publique, Paris, 185p, 1915.</p> <p>Daubrée, M.: <i>Commission des Inondations : La crue récente de la Seine dans ses rapports avec la question forestière</i>, Paris, 577 p., 1910.</p> <p>Hydratec - SIEE, Territoires-Conseils: <i>Evaluation des dommages liés aux crues en Ile-de-France</i>, 90 p., 1998.</p> <p>Reports and debates of the General Council of Doubs (from Departmental Archives of Doubs, Besançon, available in free-access on http://gallica.bnf.fr/), 1838-1940.</p>
Academic report	<p>Gache, F.: Crues paroxystiques du bassin de la Seine depuis 1780. A propos de la prééminence de la crue de janvier 1910 et des crues du 20 e siècle comme aléas de référence et des périodes d'hiver pour la survenue des grandes crues, <i>La Houille Blanche</i>, 12-20, 10.1051/lhb/2013020, 2013.</p>

	<p>Gibert, A.: Note sur le mécanisme des crues du Doubs en amont de Besançon, <i>Les Études rhodaniennes</i>, 307-314, 1930.</p> <p>Louvrier, P.: <i>Les crues du Doubs de Voujaucourt à Besançon de 1882 à 1984</i>, Université de Franche Comté, Faculté de Lettres, 120, 1985.</p> <p>Marti, R., and Lepelletier, T.: L'hydrologie de la crue de 1910 et autres grandes crues du bassin de la Seine, <i>La Houille Blanche</i>, n°52, 33-39, 1997.</p> <p>Moncoulon, D., and Desarthe, J.: <i>La crue de la Seine en Ile-de-France: étude historique de la crue de 1910, modélisation de scénarios de référence</i>, Caisse Centrale de Réassurance (CCR), https://www.ccr.fr/index.do?fid=1610072218774014973, 19, 2014.</p> <p>Noizet, H., Robert, S., and Mirlou, L.: Cartographie des crues centennales à Paris (1740, 1910), <i>Revue du Nord</i>, n°26, 91-104, 2011.</p> <p>Nouailhac-Pioch, F., and Maillet, E.: La crue extraordinaire de la Seine en janvier 1910, <i>Annales de Géographie</i>, 113-119, 1910.</p> <p>Pardé, M.: Le régime du Rhône, <i>Revue de géographie alpine</i>, 547, 1925.</p> <p>Pardé, M.: Périodicité des grandes inondations et crues exceptionnelles, <i>Revue de géographie alpine</i>, 16, 499-519, 1928.</p> <p>Pardé, M.: La prévision des crues à Lyon, <i>Les Études rhodaniennes</i>, 131-134, 1930.</p> <p>Rotillon, S.: The main hydrologic events of the nineteenth century on the Jura's streams. Direct and indirect impacts, <i>Géomorphologie : relief, processus, environnement</i>, pp. 355-364, 1997.</p> <p>Schneider, M.: Caractérisation météorologique de la crue de 1910, <i>La Houille Blanche</i>, pp. 28-32, 1997.</p> <p>Tavernier, H.: Étude hydrologique sur le bassin de la Saône, <i>Annales de Géographie</i>, pp. 46-67, 1901.</p>
<p>Book</p>	<p>Ambroise-Rendu, M.: <i>Paris Inondé</i>, Paris, ,109 p., 1997</p> <p>Gavignet, J. P., Estavoyer, L.: <i>Besançon autrefois : d'une guerre à l'autre (1870-1914)</i>, Horvart (ed.), Saint-Etienne, 175 p., 1989</p> <p>Gazier, G.: <i>Les anciennes inondations à Besançon</i>, Discours de réception à l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Besançon,. Bibliothèques de Lettre de la faculté de Besançon, , Besançon,36 p. , 1910</p>

March 1930 flood event

Type of document	Reference
<p style="text-align: center;">Map</p>	<p>A set of 26 aerial photos was used for studying Moissac land-use evolution. This set is available on IGN-Geoportail: http://www.geoportail.gouv.fr</p> <p><i>1 Aerial photograph of 1946:</i> IGNF_PVA_1-0__1945-07-30__C0615-0321_1945_FRANCESUD-OUEST5207_0144</p> <p><i>15 Aerial photographs of 1947:</i> IGNF_PVA_1-0__1947-10-11__C2040-0181_1947_CDP2863_0001 IGNF_PVA_1-0__1947-10-11__C2040-0181_1947_CDP2863_0003 IGNF_PVA_1-0__1947-10-11__C2040-0181_1947_CDP2863_0004 IGNF_PVA_1-0__1947-10-11__C2040-0181_1947_CDP2863_0005 IGNF_PVA_1-0__1947-10-11__C2040-0181_1947_CDP2863_0006 IGNF_PVA_1-0__1947-10-11__C2040-0181_1947_CDP2863_0007 IGNF_PVA_1-0__1947-10-11__C2040-0181_1947_CDP2863_0008 IGNF_PVA_1-0__1947-10-11__C2040-0181_1947_CDP2863_0009 IGNF_PVA_1-0__1947-10-11__C2040-0181_1947_CDP2863_0013 IGNF_PVA_1-0__1947-10-11__C2040-0181_1947_CDP2863_0014 IGNF_PVA_1-0__1947-10-11__C2040-0181_1947_CDP2863_0015 IGNF_PVA_1-0__1947-10-11__C2040-0181_1947_CDP2863_0017 IGNF_PVA_1-0__1947-10-11__C2040-0181_1947_CDP2863_0019 IGNF_PVA_1-0__1947-10-11__C2040-0181_1947_CDP2863_0020 IGNF_PVA_1-0__1947-10-11__C2040-0181_1947_CDP2863_0023</p> <p><i>7 Aerial photographs of 1966:</i> IGNF_PVA_1-0__1966-04-14__C1938-0121_1966_FR1018_2098 IGNF_PVA_1-0__1966-04-14__C1938-0121_1966_FR1018_2099 IGNF_PVA_1-0__1966-04-14__C1938-0121_1966_FR1018_2104 IGNF_PVA_1-0__1966-04-14__C1938-0121_1966_FR1018_2105 IGNF_PVA_1-0__1966-04-14__C1938-0123_1966_FR1018_IR_2100 IGNF_PVA_1-0__1966-04-14__C1938-0123_1966_FR1018_IR_2150 IGNF_PVA_1-0__1966-04-14__C1938-0123_1966_FR1018_IR_2151</p> <p><i>3 Aerial photographs of 1983:</i> IGNF_PVA_1-0__1983-06-18__C1940-0051_1983_F1940-2140_0022 IGNF_PVA_1-0__1983-06-18__C1940-0051_1983_F1940-2140_0023 IGNF_PVA_1-0__1983-07-09__C2041-0011_1983_F2041-2141_0086</p>
<p style="text-align: center;">Archive source</p>	<p>Departmental Archives of Tarn-et-Garonne (Montauban) <u>Serial M</u> (General Administration) : Inondations de mars 1930 (M 3000 – 3116) <u>Serial S</u> (Public transports and energy) <u>Regional newspapers</u> : La Dépêche du Midi (01/03/1930 to 01/06/1930) Bichambis, P. : <i>Inondations du midi en mars 1930 : les paisibles rivières devenues torrents de ruine et de mort. Les deuils, les ruines, les héros.</i> , 128 pp., 1930.</p> <p>Online newspapers <i>National Press:</i> most of the main French national newspapers available until 1944 on http://gallica.bnf.fr/ <i>Regional Press:</i> <i>L'Express du Midi</i> available on http://numerique.bibliotheque.toulouse.fr</p>
<p style="text-align: center;">Technical report</p>	<p>Courcelle, L.: <i>Traité administratif des travaux publics</i> (nouvelle édition complètement remaniée en deux volumes par A. Debaube), 516, 1937.</p>

	<p>DDE de Tarn et Garonne (Service Urbanisme-Habitat et eau): <i>Notice de présentation « Plan de prévention des risques d'inondations : bassin du Tarn »</i>, 41 p., 1999.</p> <p>DREAL Midi-Pyrénées : <i>Cartographie informative des zones inondables, Bassin du Tarn : Etudes historique et probabilistes</i>, 353 p., 1998.</p> <p>Reports and debates of the General Council of Tarn-et-Garonne (from Departmental Archives of Tarn-et-Garonne and available in free-access on http://gallica.bnf.fr/, 1838-1940</p>
<p>Academic report</p>	<p>Blanchet, G.: Les inondations dramatiques de mars 1930 dans le sud-ouest de la France, <i>SMF Info</i> (Lettre d'information de la Société Météorologique de France), n° 17, 1 p., 2010.</p> <p>Demarty, P.: Les inondations en Tarn-et-Garonne : Les dégâts agricoles, <i>Revue Géographie des Pyrénées et du Sud-Ouest</i>, T n°1 fasc. IV, 400-406, 1930.</p> <p>Dougados, J., and Gausson, H.: Les inondations de mars 1930 dans le Sud-Ouest de la France et leurs conditions météorologiques, <i>Bulletin de la société d'histoire naturelle de Toulouse</i>, Tome 54, 208-222, 1930.</p> <p>Ena, H.: <i>Le Tarn, torrent de ruine et de mort : Evocation des 3 et 4 mars 1930 à Moissac</i>, Archives départementales du Tarn-et-Garonne, Moissac, 31 pp., 1980.</p> <p>Faucher, D.: Les leçons des inondations du midi : remèdes et précautions, <i>Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest</i>, 132-144, 1930.</p> <p>Gazelle, F.: <i>L'hydrologie du Sud du Massif Central dans son environnement géographique</i>, PhD Thesis, université de Bordeaux III, 455 pp., 1997.</p> <p>Lagarrigue, M.: L'inondation du siècle, mars 1930, <i>Arkheia</i>, n°2, 2009.</p> <p>Maronna, K., and Gazelle, F.: Conservation et disparition des repères de crue—Exemple des repères apposés après la crue de 1930 en Lot-et-Garonne et dans le sud du Tarn, <i>Physio-Géo. Géographie, physique, et environnement</i>, pp. 21-33, 2009.</p> <p>Onde, H.: Pardé, M.: Le régime de la Garonne, <i>Revue de géographie alpine</i>, 24, 254-258, 1936.</p> <p>Pardé, M.: La crue de la Garonne en mars 1927, <i>Revue de géographie alpine</i>, 455-458, 1927.</p> <p>Pardé, M.: Pluies et inondations remarquables en Europe Centrale, <i>Les Études rhodaniennes</i>, 6, 287-306, 1930a.</p> <p>Pardé, M.: Les inondations désastreuses de mars 1930, <i>Annales de géographie</i>, Volume 39, 244-248, 1930b.</p> <p>Pardé, M.: Les inondations du bassin de la Garonne et du Languedoc en mars 1930, <i>Les Études rhodaniennes</i>, 6, 135-148, 1930c.</p> <p>Pardé, M.: La crue catastrophique de mars 1930 dans le Sud-Ouest de la France, <i>Revue de géographie alpine</i>, 18, 343-393, 1930d.</p> <p>Pardé, M.: La crue de mars 1930 dans le sud et le sud-ouest de la France : Genèse de la catastrophe, <i>Revue Géographique des Pyrénées et du sud-ouest</i>, T n°1 fasc. IV, 353-459, 1930e.</p> <p>Pardé, M.: Sur la genèse et les caractères de plusieurs grandes inondations récentes, <i>Annales de Géographie</i>, 18-36, 1953.</p> <p>Versavel, D.: Le voyage de Gaston Doumergues dans le Sud-Ouest inondé, <i>Arkheia</i>, 4, 5-10, 2001.</p>
<p>Book</p>	<p>Lambert, R.: Le fond de l'eau, in: <i>Le Tarn, mémoire de l'eau, mémoires des hommes</i>, Belles-Pages (ed.), Toulouse, pp. 41-63, 1991.</p> <p>Senges, G.: <i>L'inondation du 3 mars 1930 à Villemur sur Tarn et ses environs : Témoignages et histoire</i>, Les amis du Villemur historique (ed.), 120p., 2010</p>