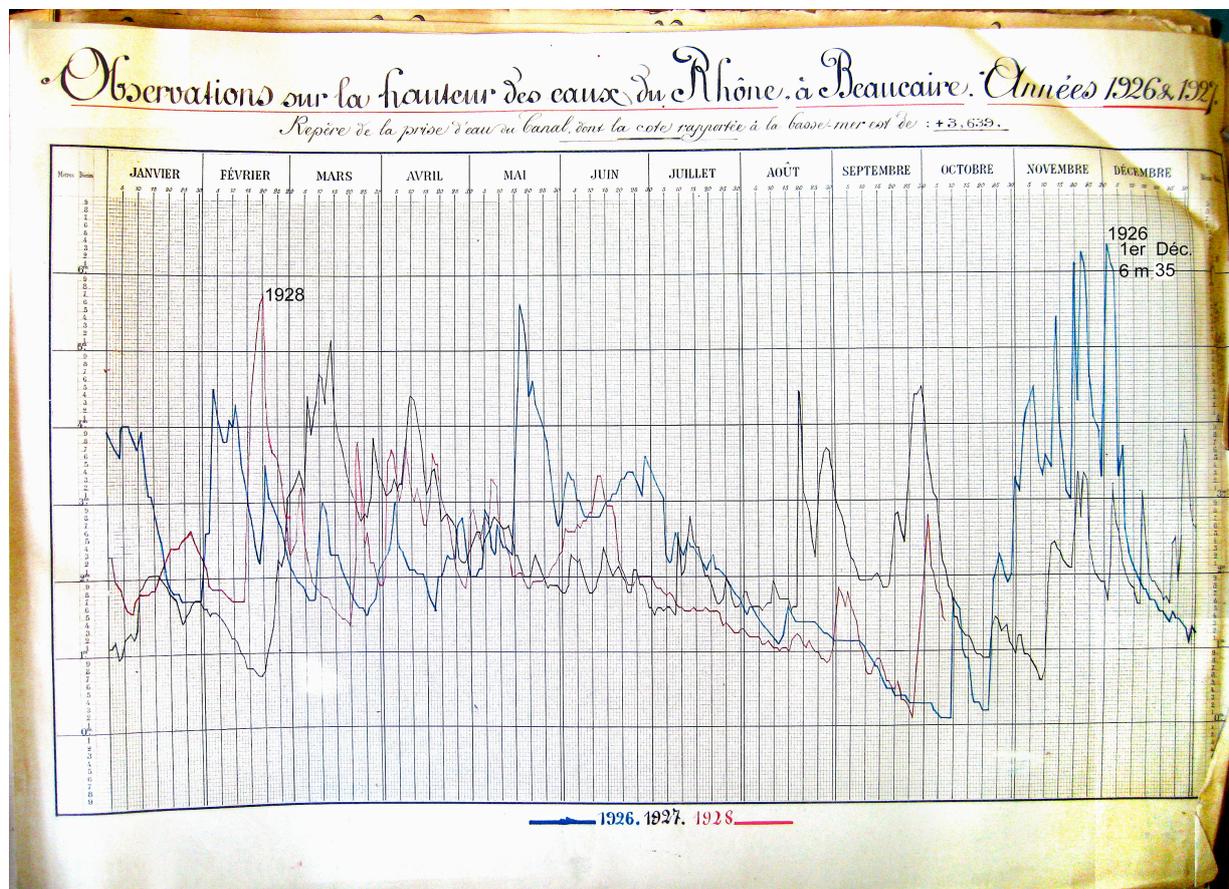
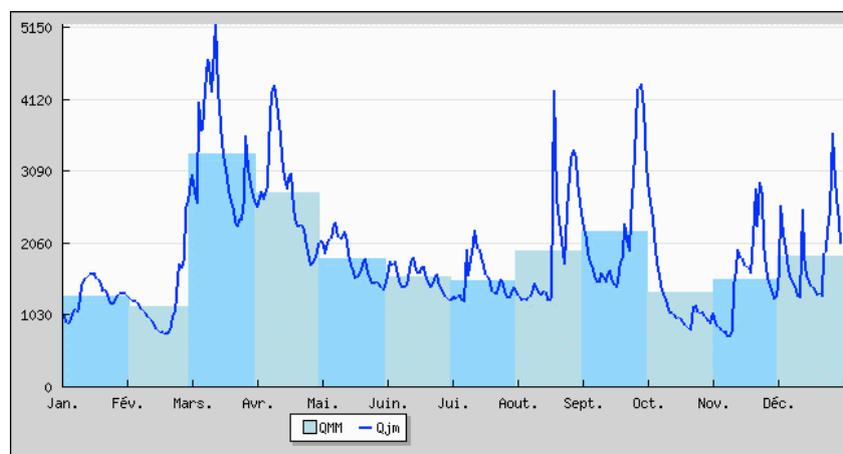


AD Hérault, 5 F 1348, Canal de Beaucaire à Aigues-Mortes. Hauteurs du Rhône à Beaucaire.
 Courbe bleue : 1^{ère} année citée. Courbe noire : 2^e année citée. Courbe rouge : 3^e année citée.



Banque HYDRO du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable, Débits journaliers et moyennes mensuelles du Rhône à la station de Beaucaire (www.hydro.eaufrance.fr).
 Origine des données : CNR/HYDRO-MEDD/DE



QMM : écoulement mensuel mesuré - Qjm : débit journalier moyen

Auteurs : Georges PICHARD, Emeline ROUCAUTE

Débits mensuels en m³/s

	QMM	QMN	V
J	1300.	1300.	
F	1150.	1150.	
M	3340.	3340.	
A	2780.	2780.	
M	1840.	1840.	
J	1570.	1570.	
J	1520.	1520.	
A	1940.	1940.	
S	2230.	2230.	
O	1350.	1350.	
N	1540.	1540.	
D	1880.	1880.	

Les crues principales, comme le débit moyen annuel (**1 870 m³/sec**) sont en baisse par rapport à l'année précédente.

Une seule crue vraiment menaçante :

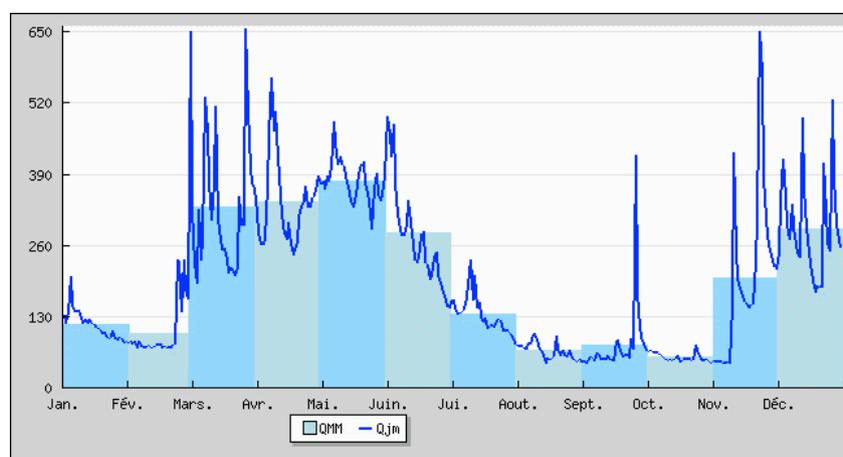
Le 14 mars : **5 190 m³/sec**.

Les 4 250 m³/sec du 19 août constituent le contrecoup de la crue des Gardons de Cèze, d'Alès et d'Anduze des 17 et 18 août, et de la montée de l'Ardèche.

Fin septembre, regonflement des eaux du Rhône (le 29 : 4 340 m³/sec).

Quelques médiocres crues d'automne. Début d'hiver : pas plus de 3 630 m³/sec le 27 décembre.

Banque HYDRO du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable, Débits journaliers et moyennes mensuelles de la Durance à Saint-Paul-les-Durance [Jouques-Cadarache] (www.hydro.eaufrance.fr). Origine des données : EDF/HYDRO-MEDD/DE



Auteurs : Georges PICHARD, Emeline ROUCAUTE

QMM : écoulement mensuel mesuré - Qjm : débit journalier moyen

Débits mensuels en m³/s

	QMM	QMN	V
J	115.0	115.0	
F	99.70	99.70	
M	329.0	329.0	
A	339.0	339.0	
M	378.0	378.0	
J	283.0	283.0	
J	135.0	135.0	
A	67.50	67.50	
S	78.00	78.00	
O	56.40	56.40	
N	200.0	200.0	
D	291.0	291.0	

Eaux moyennes annuelles : 198 m³/sec.

Crues répétitives de printemps, parmi lesquelles :

Le 2 mars : 650 m³/sec.

Le 28 mars : 655 m³/sec.

Le 23 novembre : 650 m³/sec.

Le 24 novembre : 575 m³/sec.

Le 27 décembre : 525 m³/sec.

Auteurs : Georges PICHARD, Emeline ROUCAUTE

PARDE Maurice, *Bulletin annuel de 1927, Institut des Etudes Rhodaniennes de l'Université de Lyon*, Lyon, Faculté de Lettres, 1929.

Débites annuels de la Durance à Mirabeau, en 1927.

DURANCE A MIRABEAU (Débits moyens journaliers à 7 heures).
(Chiffres communiqués par le Service des Grandes forces hydrauliques)
Superficie du bassin: 11.917 kilomètres carrés.

Dates	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.
1	127	82	163	362	387	387	146	79	47	69	49	218
2	133	84	650	321	372	496	157	75	47	66	47	248
3	119	80	325	281	377	465	159	75	45	68	47	342
4	139	84	226	262	362	423	146	75	49	64	47	417
5	202	74	191	262	387	480	135	71	56	64	47	350
6	151	84	325	272	377	372	137	71	52	64	45	296
7	139	76	234	367	402	316	140	81	59	62	44	272
8	139	74	270	465	486	291	144	81	64	59	47	334
9	142	74	530	567	449	277	165	97	60	55	45	293
10	127	78	470	470	408	277	188	100	53	52	60	261
11	119	76	375	507	423	296	234	87	53	50	365	245
12	124	74	306	423	408	341	145	71	52	52	155	238
13	118	76	375	351	402	301	190	69	59	50	107	493
14	124	78	515	316	372	262	130	60	52	52	92	362
15	119	78	306	281	367	234	139	44	50	55	77	295
16	116	78	270	272	341	229	110	55	50	58	69	248
17	111	74	252	301	331	252	102	52	84	47	68	224
18	108	76	252	262	341	281	110	55	84	52	60	196
19	103	74	234	243	362	286	89	58	66	53	64	176
20	98	72	209	252	392	229	95	95	56	53	68	187
21	98	72	219	267	408	225	95	68	60	53	133	184
22	91	78	212	311	413	199	92	59	58	50	218	184
23	89	80	205	331	372	206	102	68	55	53	650	409
24	95	234	219	341	357	238	107	58	89	77	573	323
25	103	230	350	367	321	248	105	56	71	68	381	265
26	89	139	297	331	291	205	84	69	425	56	311	251
27	87	234	297	331	362	192	84	59	172	59	275	523
28	93	230	655	346	392	173	84	53	110	50	251	381
29	89	139	507	351	351	167	79	48	92	52	231	296
30	82	—	402	372	341	149	77	50	79	49	221	268
31	84	—	372	—	367	—	71	52	—	44	—	258
Maxima. . .	202	234	655	567	486	496	234	100	425	77	650	523
Minima. . .	82	72	163	243	291	149	71	44	45	44	44	174
Moyennes. .	115	100	329	340	378	283	124	67,5	78	56,3	161	291
Différences av. les moy. 1892-1917. .	-17%	-23%	+87%	+57%	+23%	-15%	-35%	-44%	-26%	-66%	-22%	+ 67%

Module 1927: 194 mètres cubes ou 16,2 litres-seconde par kilomètre carré, ou 512 millimètres de pluie.
Module 1892-1917: 188 mètres cubes, ou 15,8 litres-seconde par kilomètre carré, ou 499 millimètres de pluie.
Rapport du module 1927 à la normale: 103%.
Maximum de 1927: 750 mètres cubes.
Maximum connu: 5200 mètres cubes en novembre 1843, 5000 mètres cubes en novembre 1886 et octobre 1882.
Minimum de 1927: 44 mètres cubes.
Minimum connu: 27,5 mètres cubes en décembre 1921.

• Mars 1927 :

ADV, 3 S 76, Hauteurs des eaux du Rhône à Avignon, Arles et Beaucaire, 1904-1934.

Auteurs : Georges PICHARD, Emeline ROUCAUTE

Archives de la DREAL Rhône-Alpes, Hauteurs des eaux du Rhône, 1921-1974.

14 mars 1927 : Le Rhône atteint la cote de 3,51 m le matin, 3,50 m le midi et 3,41 m le soir à l'échelle de l'écluse d'Arles.

6 mars 1927 : Le Rhône atteint la cote de 4,15 m le matin, 4,30 m le midi et 4,24 m le soir à l'échelle de Beaucaire.

7 mars : 3,97 m le matin, 3,91 m le midi, 3,88 m le soir.

8 mars : 3,81 m le matin, 3,90 m le midi, 4,08 m le soir.

9 mars : 4,28 m le matin, 4,35 m le midi, 4,51 m le soir.

10 mars : 4,71 m le matin, 4,69 m le midi, 4,70 m le soir.

11 mars : 4,70 m le matin, 4,64 m le midi, 4,58 m le soir.

12 mars : 4,41 m le matin, 4,34 m le midi, 4,32 m le soir.

13 mars : 4,54 m le matin, 4,90 m le midi, 5,06 m le soir.

14 mars : 5,16 m le matin, 5,10 m le midi, 5 m le soir.

15 mars : 4,48 m le matin, 4,35 m le midi, 4,25 m le soir.

16 mars : 4 m le matin, 4 m le midi, 3,98 m le soir.

Archives de la DDTM Gard, Crues d'Avignon. Mesures depuis 1226 : liste des crues de plus de 4 m.

14 mars 1927 : 4,60 m à Avignon.

● Avril 1927 :

ADV, 3 S 76, Hauteurs des eaux du Rhône à Avignon, Arles et Beaucaire, 1904-1934.

Archives de la DREAL Rhône-Alpes, Hauteurs des eaux du Rhône, 1921-1974.

9 avril 1927 : Le Rhône atteint la cote de 4,20 m le matin, 4,36 m le midi et 4,44 m le matin à l'échelle de Beaucaire.

10 avril : 4,44 m le matin, 4,41 m le midi, 4,38 m le soir.

11 avril : 4,40 m le matin, 4,36 m le midi, 4,28 m le soir.

12 avril : 4,12 m le matin, 4,08 m le midi, 4,13 m le soir.

● Août 1927 :

AC Avignon, 4 DIL 5, Extrait de l'étude du professeur Maurice Pardé de l'université de Grenoble sur les intempéries méditerranéennes entre 1924 et 1933.

Crue d'août 1927 : Montélimar, 239 mm en 21h.

ADV, 3 S 76, Hauteurs des eaux du Rhône à Avignon, Arles et Beaucaire, 1904-1934.

Archives de la DREAL Rhône-Alpes, Hauteurs des eaux du Rhône, 1921-1974.

19 août 1927 : Le Rhône atteint la cote de 4,24 m le matin, 4,43 m le midi et 4,42 m le soir à l'échelle de Beaucaire.

PARDE, Maurice, "Intempéries méditerranéennes récentes en France", in *Revue de géographie alpine*, 1934, T. 22, n°3, p. 675-703.

Auteurs : Georges PICHARD, Emeline ROUCAUTE



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

4. — Crue d'août 1927.

Dans la nuit du 17 au 18 août 1927, une autre averse puissante arrosa un croissant que coupe en biais le Rhône et qui s'étend du haut Gardon au Vercors occidental. Au Sud-Ouest, l'aire de forte pluie, selon la distribution de type cévenol, englobe les hautes pentes sur le rebord oriental du Massif Central jusqu'à l'Ardèche; puis elle se détache des montagnes et va franchir le Rhône entre Montélimar, Livron et Valence.

On releva en moins de 24 heures : 144 mm. à Anduze, 140 à Collet-de-Dèze, 145 à Alès, 100 à Bessèges, 161 à Saint-Ambroix, 112 à

Auteurs : Georges PICHARD, Emeline ROUCAUTE



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

INTEMPÉRIES MÉDITERRANÉENNES RÉCENTES EN FRANCE. 679

Bagnols, 190 à Valgorge, 170 à Sainte-Eulalie. Dans les plus élevés de ces lieux, de telles chutes d'eau n'ont rien d'extraordinaire. Le chiffre de 278 mm. à Privas est plus insolite. Mais les averses les plus remarquables, étant donné la topographie, assaillirent Montélimar (239 mm. en 21 heures), Châteaouble à l'Ouest de Valence (220), Léoncel (plus de 200 mm.) derrière les premières crêtes du Vercors, même Pont-en-Royans (130 mm.) et Saint-Jean-en-Royans (140).

L'Erieux, l'Ouvèze de Privas montèrent vivement. L'Ardèche assez peu touchée dans son haut bassin dut surtout à la région située en aval d'Aubenas et de Joyeuse une crue rapide de 0 m. 15 à 5 m. 80 le 18 à Saint-Martin. Il faut remonter à mai 1917 (5 m. 30 au moins) et plutôt à décembre 1910 (5 m. 80) pour retrouver des maxima semblables³. Ceux-ci représentent environ 3.000 mc. contre 4.000 à 7.500 parfois. La Cèze, moins impressionnée, atteignit 4 m. 20 à Saint-Ambroix, 6 m. 50 à Bagnols. Sur le Gardon, les pluies que l'on a vues n'étaient pas assez denses pour produire une crue seulement moyenne.

En revanche, le Roubion, la Véoure et maints ruisseaux dans les bassins de Valence et de Montélimar roulèrent des flots considérables par rapport à leurs crues importantes du passé.

De ce côté et sur l'autre rive du Rhône, de gros dégâts furent commis, des champs fertiles dévastés, des kilomètres de murs renversés. Le Rhône lui-même bondit à 6 m. 30 à Pont-Saint-Esprit, le 19 à 13 h. Mais en aval, cette crue, mal soutenue par la Cèze, le Gardon, l'Eygues, encore moins par la Durance qui bougea à peine, s'atténua bientôt. On n'observa plus que 4 m. 47 à Avignon, 4 m. 43 à Beaucaire, alors que le niveau annoncé de Pont-Saint-Esprit pouvait faire craindre au moins 5 m. 50.

A la fin de septembre suivant, une grande averse méditerranéenne renforcée par un système nuageux océanique prit sur le bassin rhodanien un caractère général. On cota 4 m. 06 à Seyssel, 4 m. 23 au Sault (4 m. 90 en 1856), 4 m. 32 à Lyon, 5 m. 11 à Givors, 4 m. 52 à Valence, 4 m. 34 à Avignon, 4 m. 45 à Beaucaire.

Nous signalons seulement ce phénomène parce qu'il s'accompagna d'une crue très redoutable du Tessin avant le lac Majeur, et surtout de la plus grave inondation constatée depuis longtemps sur le Rhin alpestre avant le lac de Constance.

³ A Vallon, l'Ardèche atteignit 8 m. 80 le 18 à 20 h. Cette cote, égale à celle de novembre 1924, implique d'habitude 5 m. 30 à 5 m. 50 à Saint-Martin; le fait qu'on observera 5 m. 80 à cette échelle semble montrer qu'il y eut une crue très considérable de l'Ibie, dernier affluent, laquelle se jette dans l'Ardèche juste après le pont de Vallon.

- **Septembre 1927 :**

ADV, 3 S 76, Hauteurs des eaux du Rhône à Avignon, Arles et Beaucaire, 1904-1934.
Archives de la DREAL Rhône-Alpes, Hauteurs des eaux du Rhône, 1921-1974.

Auteurs : Georges PICHARD, Emeline ROUCAUTE



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

26 septembre 1927 : Le Rhône atteint la cote de 3,84 m le matin, 3,94 m le midi et 4,04 m le soir à l'échelle de Beaucaire.

27 septembre : 4,37 m le matin, 4,38 m le midi, 4,38 m le soir.

28 septembre : 4,39 m le matin, 4,39 m le midi, 4,39 m le soir.

29 septembre : 4,43 m le matin, 4,43 m le midi, 4,45 m le soir.

30 septembre : 4,32 m le matin, 4,18 m le midi, 4 m le soir.

● Novembre 1927 :

MOUGIN, Paul, *La restauration des Alpes*, Paris, Imprimerie nationale, 1931, p. 48 et suivantes.

Forte crue du Rabioux, qui coupe deux chemins vicinaux à Châteauroux.

Auteurs : Georges PICHARD, Emeline ROUCAUTE



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur