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

Débits mensuels en m3/s

	QMM	QMN	V
J	1440.	1440.	
F	3000.	3000.	
M	4180.	4180.	
A	2750.	2750.	
M	2140.	2140.	
J	2280.	2280.	
J	1500.	1500.	
A	1120.	1120.	
S	1260.	1260.	
O	1300.	1300.	
N	1570.	1570.	
D	1570.	1570.	

Plus forte crue de l'année :

24 mars : 6 250 m³/sec.

Autre crue:

2 février : 4 570 m³/sec.

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







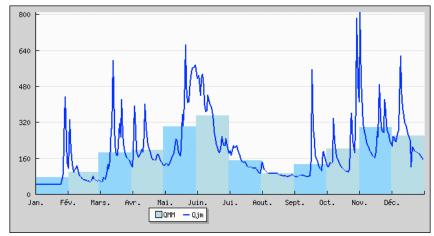












QMM: écoulement mensuel mesuré

Qjm: débit journalier moyen

Débits mensuels en m3/s

	QMM	QMN	\mathbf{V}
J	73.80	73.80	
F	97.00	97.00	
M	185.0	185.0	
A	197.0	197.0	
M	300.0	300.0	
J	350.0	350.0	
J	151.0	151.0	
A	92.50	92.50	
S	134.0	134.0	
О	202.0	202.0	
N	298.0	298.0	
D	259.0	259.0	

Plus haut débit de l'année : 785 m³/sec. le 30 octobre.

10 décembre : 615 m³/sec.

• Février 1937 :

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

2 février 1937 : Le Rhône atteint la cote de 4,46 m le matin, 4,68 m le midi et 4,68 m le soir à l'échelle de Beaucaire.

3 février : 4,20 m le matin, 4,10 m le midi, 4,06 m le soir.

• Mars 1937:



















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

Premier pic de crue:

10 mars 1937 : Le Rhône atteint la cote de 4,06 m le matin, 4,04 m le midi et 4 m le soir à l'échelle de Beaucaire.

Deuxième pic de crue:

12 mars 1937 : Le Rhône atteint la cote de 3,54 m le matin, 3,65 m le midi et 4,10 m le soir à l'échelle de Beaucaire.

13 mars: 4,68 m le matin, 4,80 m le midi, 4,72 m le soir.

14 mars : 4,52 m le matin, 4,50 m le midi, 4,50 m le soir.

15 mars: 5,24 m le matin, 5,30 m le midi, 5,20 m le soir.

16 mars: 4,80 m le matin, 4,74 m le midi, 4,66 m le soir.

17 mars: 4,58 m le matin, 4,50 m le midi, 4,40 m le soir.

18 mars : 4,14 m le matin, 4,08 m le midi, 4 m le soir.

Troisième pic de crue :

21 mars 1937 : Le Rhône atteint la cote de 3,33 m le matin, 3,42 m le midi et 3,50 m le soir à l'échelle de l'écluse d'Arles.

22 mars : 3,62 m le matin, 3,64 m le midi, 3,68 m le soir.

23 mars : 3,76 m le matin, 3,77 m le midi, 3,86 m le soir.

24 mars : 3,92 m le matin, 3,86 m le midi, 3,90 m le soir.

25 mars : 3,80 m le matin, 3,72 m le midi, 3,64 m le soir.

20 mars 1937 : Le Rhône atteint la cote de 4,06 m le matin, 4,30 m le midi et 4,62 m le soir à l'échelle de Beaucaire.

21 mars: 5,12 m le matin, 5,20 m le midi, 5,28 m le soir.

22 mars : 5,30 m le matin, 5,32 m le midi, 5,36 m le soir.

23 mars : 5,64 m le matin, 5,70 m le midi, 5,84 m le soir.

24 mars : 5,92 m le matin, 5,90 m le midi, 5,88 m le soir.

25 mars : 5,72 m le matin, 5,64 m le midi, 5,56 m le soir.

26 mars : 5,16 m le matin, 5,04 m le midi, 4,86 m le soir.

27 mars : 4,54 m le matin, 4,48 m le midi, 4,38 m le soir.

28 mars: 4,38 m le matin, 4,38 m le midi, 4,38 m le soir.

29 mars: 4,40 m le matin, 4,40 m le midi, 4,40 m le soir.

30 mars: 4,26 m le matin, 4,20 m le midi, 4,12 m le soir.

31 mars: 4 m le matin, 3,95 m le midi, 3,90 m le soir.

Archives de la DREAL Rhône-Alpes, Carton "Statistiques" : Tableau des crues très importantes du Rhône, 1932-1951.

24 mars 1937 : 5,88 m à Roquemaure.

AD Rhône, 3959 W 669, Rapport des ingénieurs sur la crue de mars 1937.







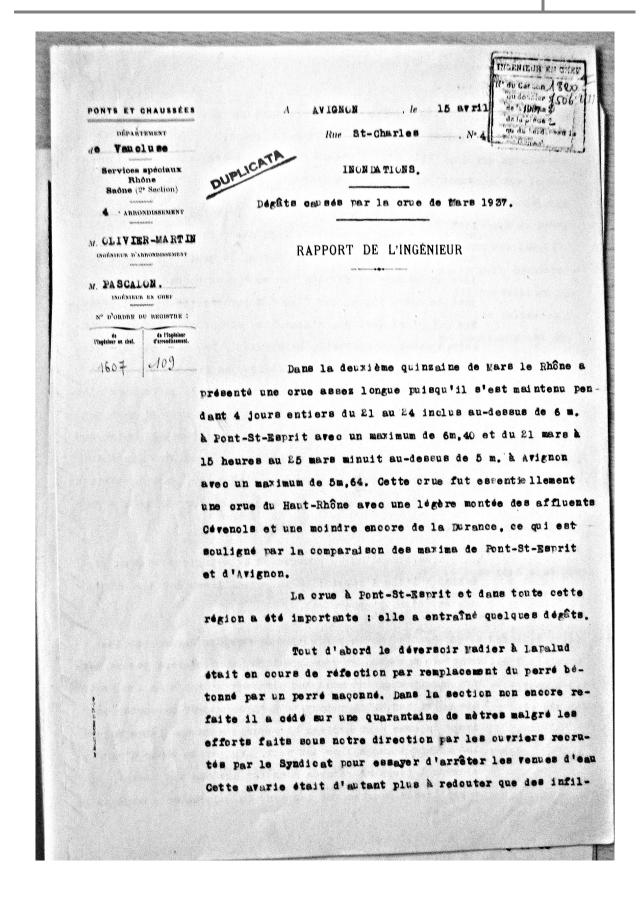




























trations très importantes pendant les erues de 1935 et 1936 anient affaibli la digue en ce point,

Elle n'erra pas de fâcheuses conséquences pour l'achèremat des travaux en cours,

A Caderonese, an quartier de la Tapie, une brêche erensée par la crue de movembre 1935 avait été remblayée et un revêtement en béton épais et ferraillé avait été établi : lers de la crus et dès que les saur sont venues affleurer le pied de cette digue, des fissures importantes se sont produites qui n'ont fait que s'accroître et ont entraîné la di eleentionpresque complète du revêtement . Les membres du Syndieat ent pris les mesures nécessaires en liaison avec notre service pour éviter que cette dislocation du revêtement n'entraîme une brèche et ils y ont réusei, les eaux n'ayent pas etteint le courcanement de la digne. Tout porte à croire que le terrain sur abords de la digue n'a pu résister une fois meuillé à la poussée transmise par le perré. Des propositions merent établies en vue de la réparation, des que nous aurons pu faire les mondages nécessaires.

in the fact of at Une brèche et de nombrenses executations se sent prodaites à l'Ile d'Ciselet où la surveillance des digues u'a pas été faite d'asses près. · 1944年 - 1276 - 1962年 - 1886年 - 1886年

Cocupé par la réparation des dégâts causés par les emes de sovembre et décembre 1985, nous n'ayons pas pu mottre emere se point avec les divers directeurs de Syndients des consignes qu'il importera qu'ils fassent respecter en temps de erue pour arriver à présonir dans une large mesure les effets d'amegeables des eaux. Une petite renne d'eau aperçue à temps et réparée ansaitôt empêche une brèche. La surveillance avercée par les gens de Caderousee a empêché la







直接的 多色质 医髓性病













brocke de se produire. A Mondragon, an quartier de dague pais un tron de blaireau très important a pu être avenglé en temp utile. Mais, au cours des contacts nombreux que nous avens ens avec eux, nous avions attiré leur attention sur la mécessité de veiller leurs digues et nous avens pu constator que presque partout quelque chose a été fait dans ce sons. En outre, nous avons de leurs de tournées mur les digues, insisté pour un meilleur entretien et pour commencer sur la nécessité d'un déboisage et d'un débroussaillage effectifs indispensables pour voir commedément les faites et prorter remède. Le Syndicat de Lamotte et Hondragon est entré résolument dans ce the voie, que suit plus timidement colui de la Barthelasse.

Pour finir, nous croyons deveir attirer l'attention sur le point suivent : il n'appartient pas au Service spécial du Bhône de décider de l'entretien des dignes syndique-les et de prendre les mesures en cas de erme : il est neulement le consciller technique des Syndients à qui incombe ce soin . D'ailleurs, il serait natériellement impossible de surveiller en cas d'inomiation les dignes des 2 rives du Bhône sur plus de 160 kilemètres avec le personnel deut nous disposons : ce personnel ne past qu'aller sur points et les divers Syndients peuvent aveir besoin de ses conscila, g'est d'ailleurs ce qui s'est passé au cours de la dernième arme. Sous chercherens, pour simplifier le travail des paracteurs de Syndients, à leur établir des consignes et mus soums contains qu'ils les faront appliquer en vue de prévenir des éé-

Risenti per l'Ingénieuren Clef socsaghé Sporta 17 AVR 1937 L'ingénieur ordinaire.

Mines Mark

int c

Auteurs: Georges PICHARD, Emeline ROUCAUTE







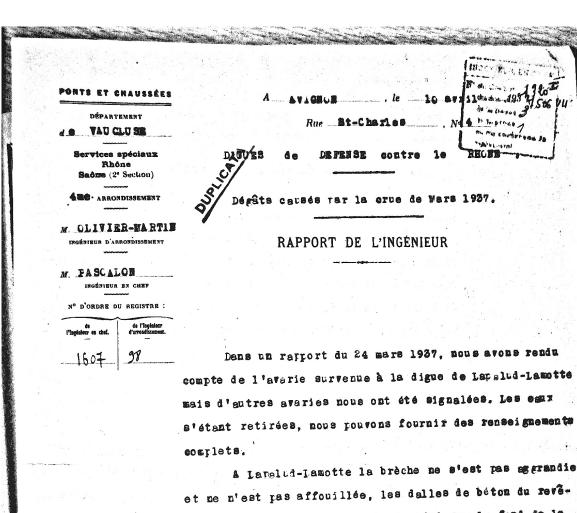












A Larelud-Lamotte la brèche ne s'est pas aggrandie et ne n'est pas affouillée, les dalles de béton du revêtement ayent formé placage horizontal sur le fond de la brèche. Nous rarpelons que cette brèche se trouve dans la rartie non refaite d'un déversoir en cours de réfection. Seuls les remblais (environ 1000 m3 rerrésentent une dérense surplémentaire d'environ 20.000 francs qui reut être surportée par la somme à valoir et les travaux seront faits par l'entreprise de réfection générale des digues aux prix du bordereau.

A l'ile d'Ciselet, une brèche d'environ 20 m. et assez prefonde s'est produite : en entre, le batillage de l'est a fait des dégâte importants. Nous présentens d'autre part un projet de 62,000 france en sus de la sérparetien de ées dégâte et hous prepasens de raitacher en projet su projet primitif de récaration ées dégâte de

Auteurs: Georges PICHARD, Emeline ROUCAUTE

















novembre 1935 dent le montent des dépenses autorisées permet de supporter cette nouvelle imputation;

A Caderousse, des dégâts graves se sont produits au quartier de la Tapie : une brèche de 60 m. de longueur s'était produite en novembre 1935 sans excavation. Elle aveit 4t4 reparée : les remblate sysient été corroyés avec soin et elle avuit reçu un revêtement sur les trois faces. Le sur de pied côté Rhône qui apparaissait intact avait été conservé. Or. an debut de la crue, alors que l'equ venait seulement au pied de la digue, le revêtement amont s'est fendu à 40 cm. environ du couronnement et a glissé. Des cassures se sont produites et à l'heure actuelle, tout le travail de revêtement est ruiné d'autant plus que les eaux rénétrant par les cassures ont emporté un peu du remblai d'où des effondrements du conronnement. Nous rensons que ces dégâts sont dûs à la fissuration du mur de fied établi dans un terrain quelque reu inconsistant qui est délavé et ramolli par les eaux et qui n'a pas supporté la poussée importante transmise par la digue. Dès que des fouilles pourront être faites vers la fin mai, nous vérifierons notre hypothèse et nous ferons des sondages. Sans doute, serone-nous amené à descendre un mur de soutènement jusqu'au gravier ou à établir un rideau de pal planches avec une fiche suffisante dans le gravier et destiné à supporter la poussée du talus amont. D'autre part, le béton tout cassé devra être remplacé par un perré maçonné. La dépense sera importante et dérassera 100.000 france. Hous présenterone un projet qui sera le seul de notre arrondissement à doter spécialement au titre de la crue de pars 1937. Divers autres Syndicate notamment la Barthelasse ont eu quelques très petits dégâts qui ressortent de l'entretien courant à le charge de ces associations. Mirer Mark

transmis avec avis conforme à Lyon, le 12 avril 1937
L'Ingénieur en Chef,

Auteurs: Georges PICHARD, Emeline ROUCAUTE

















Le petit Provençal, 15 mars 1937

Tempête sur la Côte d'Azur, les vagues de la Méditerranée envahissent la promenade des Anglais de Nice et les boulevards de Cannes.

Le petit Provençal, 16 mars 1937

Avignon, 15 mars 1937:

"La crue du Rhône qui, d'ailleurs, n'a jamais été vraiment inquiétante, est terminée. Cette nouvelle crue était due uniquement aux crues qui avaient affecté les affluents de la rive gauche, Drôme, Aygues, Ouvèze et Durance, mais cette dernière rivière a atteint son maximum la nuit dernière à 21 heures, en marquant au pont de Mirabeau la cote de 2 m 48. Aujourd'hui à 15 heures, le niveau de l'eau était descendu jusqu'à la cote de 1 m 57.

De son côté, ce matin, le Rhône atteignait la cote maximum à 8 heures avec 4 m 80 et un mouvement de baisse s'amorçait aussitôt, qui donnait dans l'après-midi 4 m 68 à 15 heures et 4 m 62 à 17 heures".

Le petit Provençal, 23 mars 1937

Une crue importante, dont rend compte, ci-contre et ci-dessous, le *Petit Provençal*. Le Rhône déborde mais sans gravité excessive, même si quelques rues d'Avignon sont envahies par l'eau en raison de l'obturation des vannes. Evidemment, l'île de la Barthelasse et les allées de l'Oulle sont aussi envahies par les eaux. La hauteur du fleuve à Pont-Saint-Esprit est cependant assez importante :

Avignon, 22 mars 1937 :

"Le Rhône est arrivé à la cote la plus élevée qu'il ait connue depuis les inondations de l'hiver 1935-1936. Les routes sont coupées entre Avignon et Pont-Saint-Esprit par Roquemaure et Bagnols. Les villages de Caderousse, en Vaucluse, d'Aramon, dans le Gard et de Barbentane, dans les Bouches-du-Rhône, sont menacés d'encerclement par les eaux. La pluie et les orages se succèdent sans interruption dans toutes la vallée du fleuve. A La Palud, le Rhône a détruit sur plus de 20 mètres de large la digue de protection que les inondations de 1935 avaient déjà démolie".

Cote du Rhône à 10 heures du matin, le 22 mars : 5,12 m avec une montée lente mais régulière.

Pas d'inondation en ville mais le chemin Saint-Roch, celui de la Roquette, le quartier des Jardins Neufs et la Barthelasse sont submergés.

Mondragon, 22 mars 1937:

"[...] les eaux du Rhône se sont répandues dans notre plaine. Tous les quartiers Gagne-Pain, Gabiac, Saussac, Banasti, Lamiat et Ile-Vieille sont submergés et le fermes complètement isolées".

Pont-Saint-Esprit, 22 mars 1937 :

Le 22 mars, le Rhône atteint 6,12 mètres. La route de Lapalud est en partie sous l'eau. En ville, de nombreuses caves sont inondées.

Beaucaire, 22 mars 1937:

"Les eaux du Rhône montent lentement. L'étiage de l'échelle des écluses marquait, à midi, 5 m 39. Une pluie diluvienne ne cesse de tomber".



















Le petit Provençal, 24 mars 1937

Le Rhône en crue lente envahit la plaine comtadine.

Avignon, 23 mars 1937:

"La cote probable de 5 m 50 que le fleuve pouvait atteindre dans la matinée ne sera sans doute dépassée que vers 15 ou 16 heures. Depuis 6 heures, la montée horaire est de 2 centimètres. Successivement, le Rhône atteignait : 5 m 35 à 6 heures, 5 m 39 à 8 heures, 5 m 43 à 10 heures. L'eau commence à envahir quelques rues plus basses situées à l'intérieur des remparts comme la rue d'Annabelle où les habitants installent de petites passerelles.

Il convient de souligner que les quartiers de Bellecroix et de la Carreterie qui étaient déjà recouverts de près de 40 cm d'eau ne sont pas envahis par l'inondation, grâce aux importants travaux d'exhaussement auxquels a fait procéder notre municipalité, à qui vu la gratitude des populations de ces intéressants quartiers.

A 11 heures, le service des Ponts et Chaussées communique le télégramme suivant : "Rhône supérieur et affluents Alpes et Cévennes en baisse. Rhône continuera à monter dans bassin inférieur pour atteindre soirée 23, maxima probables de l'ordre de 6 m à Pont-Saint-Esprit, 5 m 60 à Avignon, 6 m à Beaucaire".

Tarascon, 23 mars 1937:

"Cette fois, la crue du Rhône est réellement sérieuse. Les eaux, hier mardi, atteignaient 5 m 70 et la route de Tarascon à Vallabrègues était déjà submergée sur une longueur de 200 mètres environ".

Le petit Provençal, 25 mars 1937

Le Rhône est monté à la cote de 5 m 65 à Avignon le 24 mars 1937.

A 10 heures du matin, il était descendu à 5 m 63.

L'eau a continué à monter dans certaines rues de la ville : rues d'Annabelle, Lanterne, Mazan, Trois-Faucons, etc. Les allées de l'Oulle sont envahies et submergées.

Le petit Provençal, 26 mars 1937

Lente décrue du Rhône.

"Durant tout l'après-midi d'hier [24 mars], le Rhône a continué à baissé régulièrement de 2 centimètres et demi par heure. A 20 heures, il était à 5 m 12".

• Avril 1937 :

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

14 avril 1937 : Le Rhône atteint la cote de 4,42 m le matin, 4,35 m le midi et 4,16 m le soir à l'échelle de Beaucaire.

• Novembre 1937 :

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

2 novembre 1937 : Le Rhône atteint la cote de 4,24 m le matin, 4 m le midi et 3,80 m le soir à l'échelle de Beaucaire















