

# **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE**

**DE LA FRANCE**

**ANNÉE**

**1969**

publié par la

**SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE**

# ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA FRANCE

Publié depuis 1939, l'Annuaire présente cette année :

- **Les caractéristiques hydrologiques de 1969**
- **Les débits mensuels de 669 stations.**
- **Les débits journaliers de 85 stations.**
- **La liste des 1184 stations en service.**

L'Annuaire Hydrologique a publié d'autre part les mémoires suivants :

- (1939) M. PARDE : "Tableau général de l'Hydrologie Fluviale Française".
- (1940) P. MASSE : "Situation, perspectives et applications de l'Hydrologie Statistique".
- (1941) E. HALPEN : "Etude Statistique des débits du Rhin à Bâle".
- (1942) E. DE MARTONNE : "Deux années sèches : 1921 et 1942".
- (1943) H. WAEBER : "Le régime des torrents alpestres en haute altitude et spécialement d'un torrent glaciaire".
- (1944) J. TISSIER et E. ZACCAGNINO : "Monographie hydrologique de la Haute Dordogne".
- (1944) B. LEO : "La mesure et l'estimation de débits".
- (1945) E. HALPHEN : "Un exemple d'application des méthodes statistiques : Le problème du plan de développement de la production d'énergie électrique".
- (1946) E. HALPHEN, G. MORLAT et L. LE CAM : "Sur la valeur industrielle d'une chute d'eau".
- (1947) L. SERRA : "Essai d'étude de l'influence de la nature géologique d'un bassin sur l'écoulement".
- (1948) A. COUTAGNE : "Quelques considérations générales sur la nature, les possibilités et les modalités des prévisions en hydrologie fluviale".
- (1949) G. REMENIERAS : "L'Hydraulique des stations limnimétriques pour la mesure du débit des cours d'eau".
- (1951) B. GASPARD : "Note sur la détermination des débits de la Seine à Paris".

**SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE**

**199, Rue de Grenelle - 75007 PARIS**

Téléphone 551-13-37

# **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE**

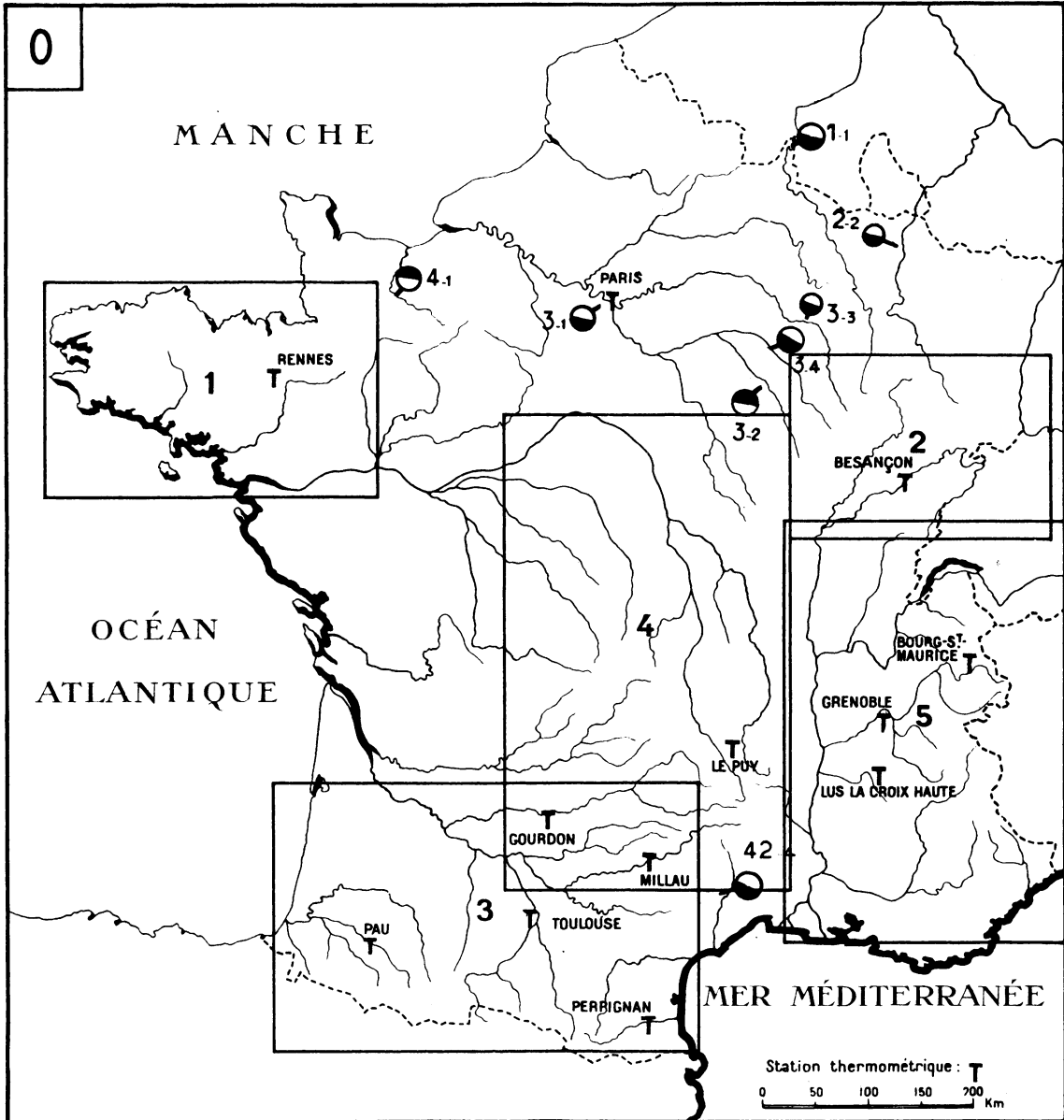
**DE LA FRANCE**

**ANNÉE  
1969**



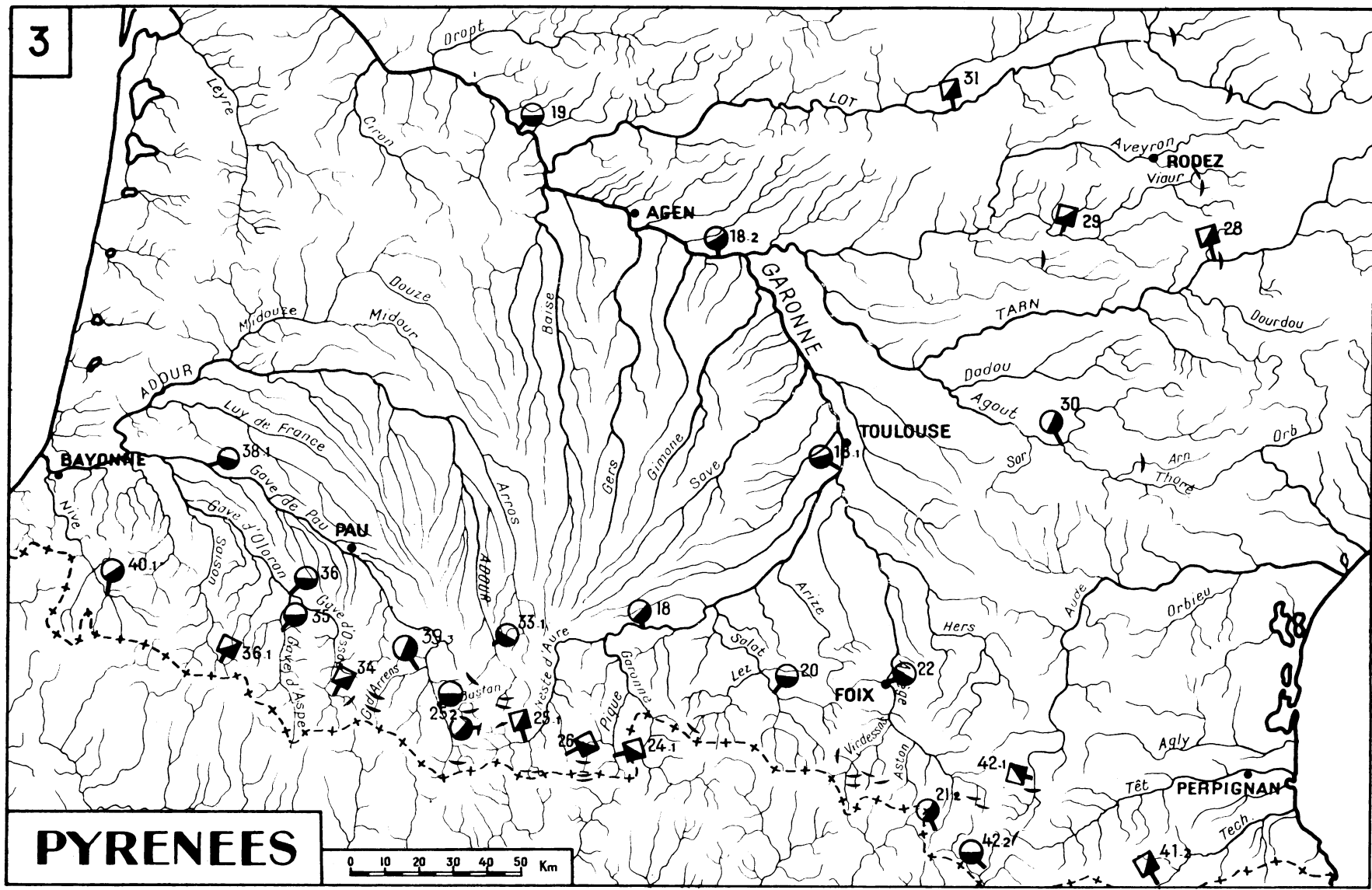
CARTES DE SITUATION DES STATIONS  
dont les données journalières sont publiées dans l'annuaire

CARTE D'ASSEMBLAGE

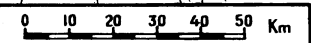


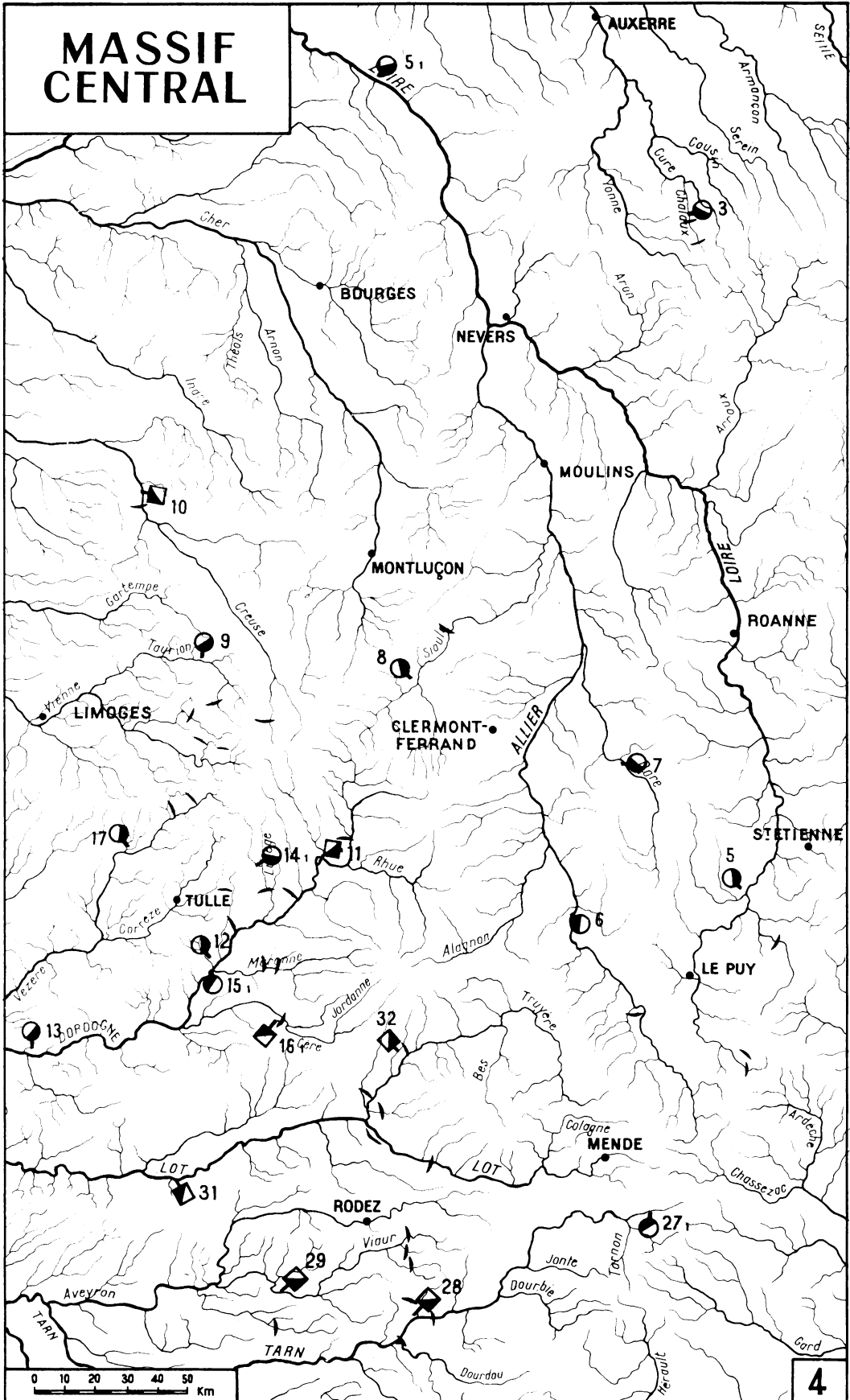


3



**PYRENEES**

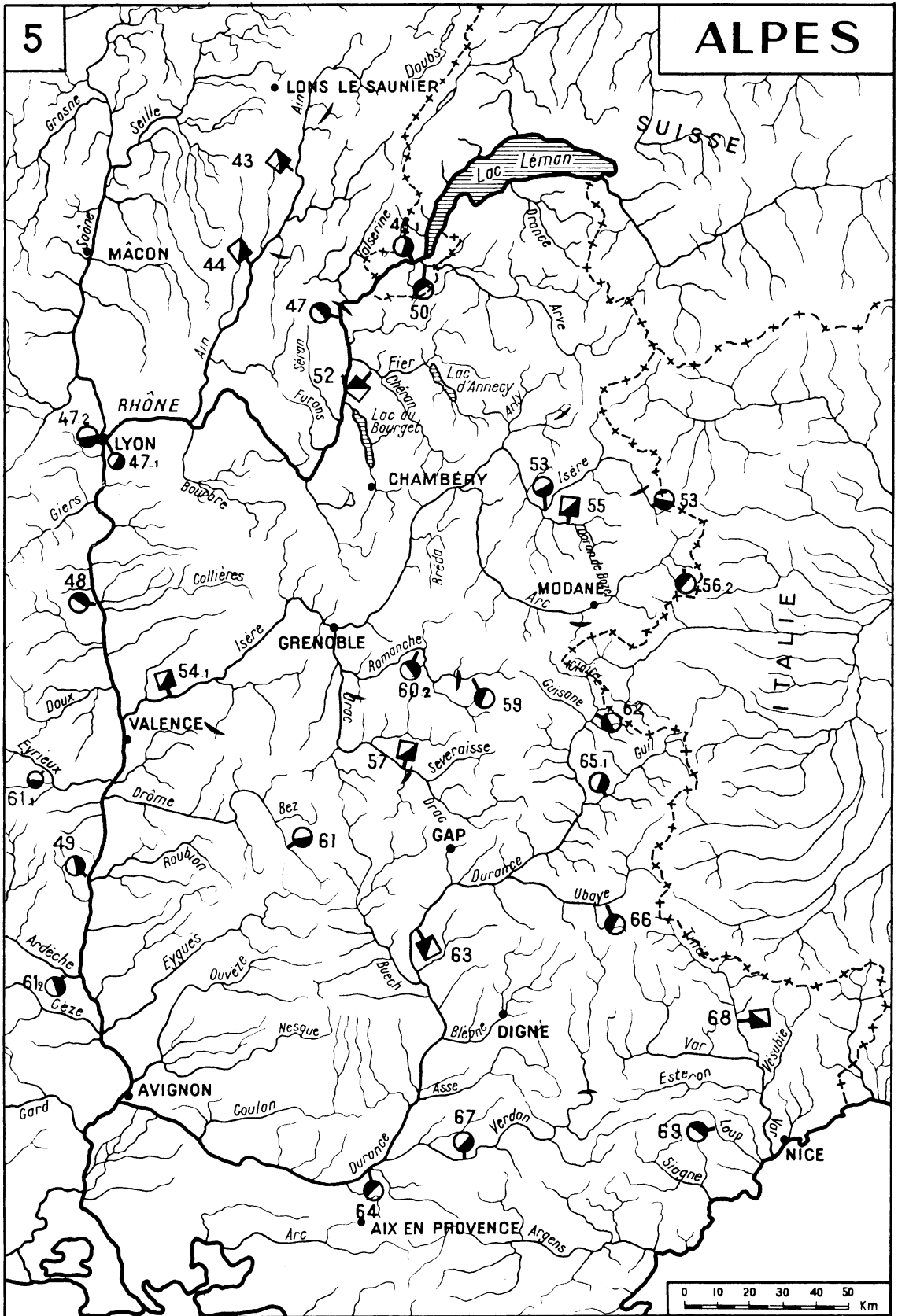






5

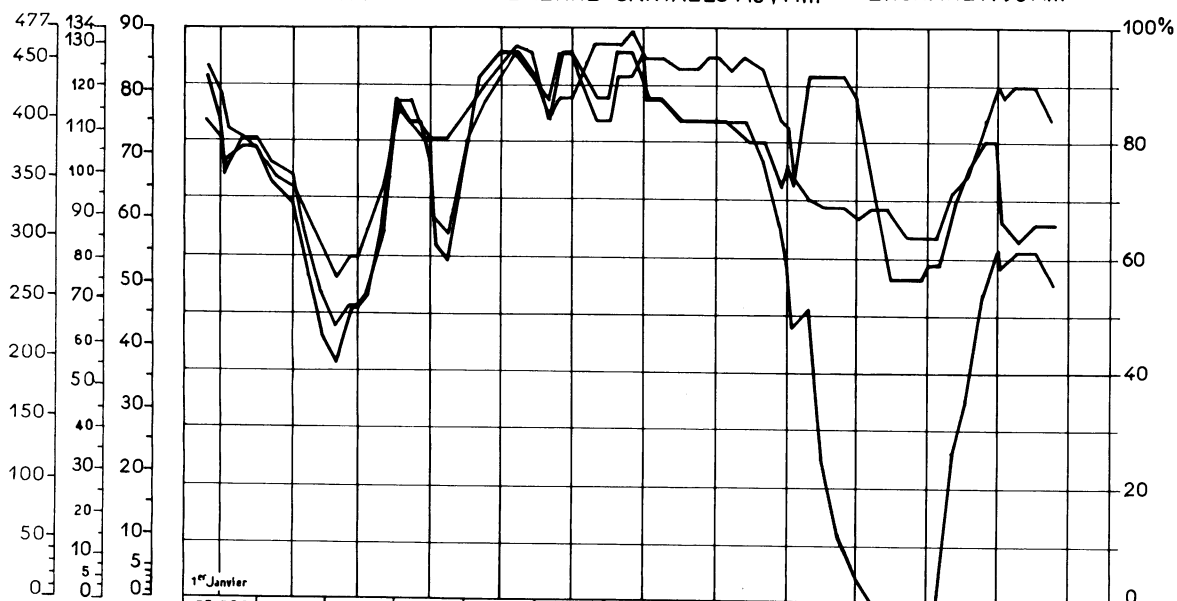
# ALPES



# ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1969

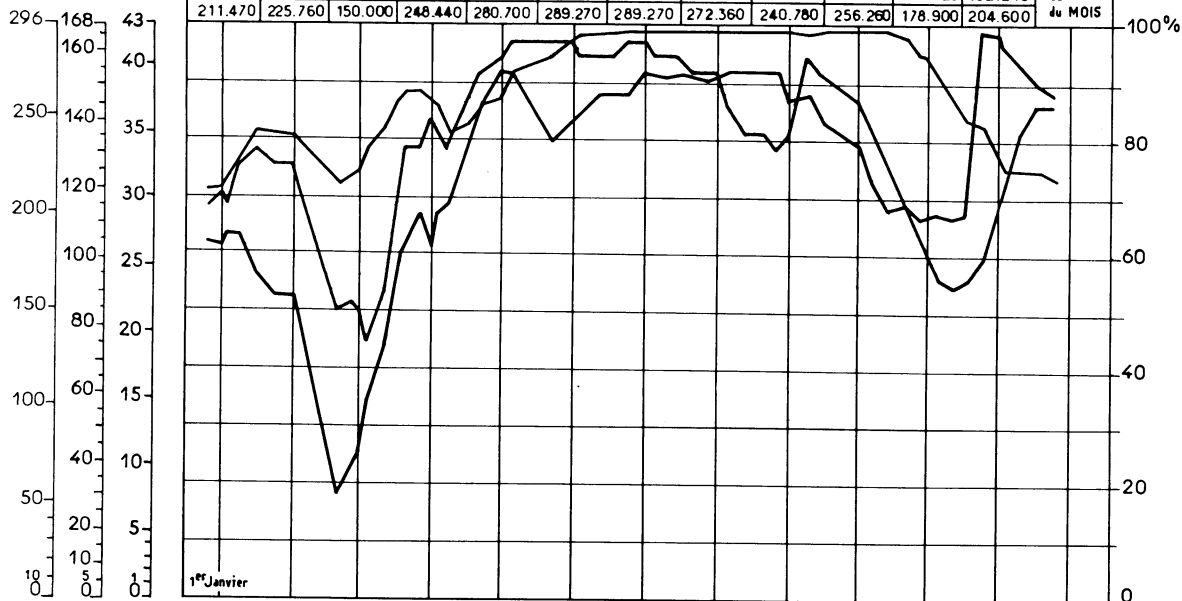
## MASSIF CENTRAL

BORT : 477 Mm<sup>3</sup> ST ETIENNE-CANTALES : 134 Mm<sup>3</sup> ENCHANET : 90 Mm<sup>3</sup>



1 <sup>er</sup> Janvier	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV. 1970	VOLUME au 1 <sup>er</sup> du MOIS
75.300	62.300	45.500	68.600	86.150	86.150	82.420	75.300	68.600	78.800	53.300	71.900	82.200	82.200	
107.500	98.300	68.000	107.500	122.500	127.900	127.900	112.300	78.500	5.500	0	82.200	82.200	82.200	
419.674	343.531	283.957	380.428	440.216	419.674	450.578	450.578	390.053	317.213	300.335	429.854	429.854	429.854	

DEC. 1968	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV. 1970	VOLUME au 1 <sup>er</sup> du MOIS
26.689	22.596	10.856	26.561	39.726	35.626	39.376	39.108	37.175	33.835	28.724	42.236	42.236	42.236	
120.251	135.930	125.148	146.816	146.817	163.563	167.676	167.676	167.676	167.676	158.723	132.243	132.243	132.243	
211.470	225.760	150.000	248.440	280.700	289.270	289.270	272.360	240.780	256.260	178.900	204.600	204.600	204.600	



SARRANS : 296 Mm<sup>3</sup> PARELOUP : 168 Mm<sup>3</sup> MONTPEZAT : 43 Mm<sup>3</sup>

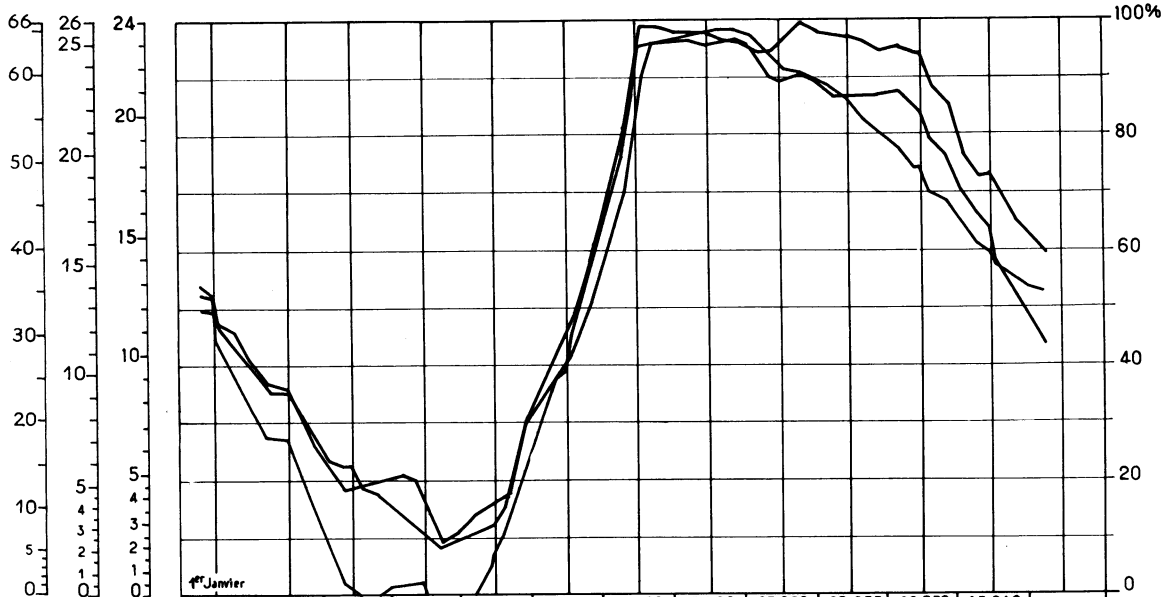
# ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1969

## PYRENEES

CAP-DE-LONG : 66 Mm<sup>3</sup>

CAILLAOUAS : 26 Mm<sup>3</sup>

ARTOUSTE : 24 Mm<sup>3</sup>

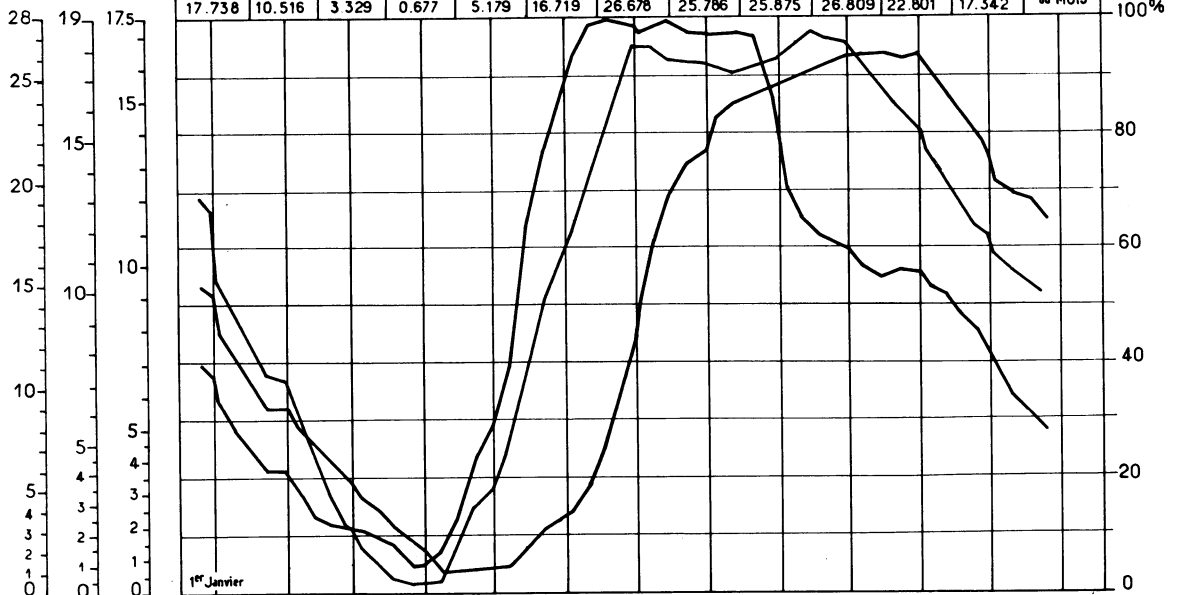


1 <sup>er</sup> Janvier												VOLUME au 1 <sup>er</sup> du MOIS
DEC. 1968	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	
12.488	8.556	4.340	3.972	3.732	10.939	22.199	23.360	23.029	23.253	22.579	17.640	
12.800	9.333	6.048	2.839	3.478	10.510	21.348	24.872	23.272	22.563	21.631	16.616	
34.322	18.144	0.731	0	4.336	25.820	57.914	64.340	61.144	57.247	48.920	39.264	
6.578	3.743	2.065	0.850	5.113	15.318	17.181	16.901	13.619	10.448	9.788	7.489	
9.965	6.273	3.929	1.596	1.029	2.725	8.657	14.697	16.743	17.732	17.830	14.488	
17.738	10.516	3.329	0.677	5.179	16.719	26.678	25.786	25.875	26.809	22.801	17.342	

GNIIOURE : 28 Mm<sup>3</sup>

PORTILLON : 19 Mm<sup>3</sup>

BOUILLOUSES : 17.5 Mm<sup>3</sup>



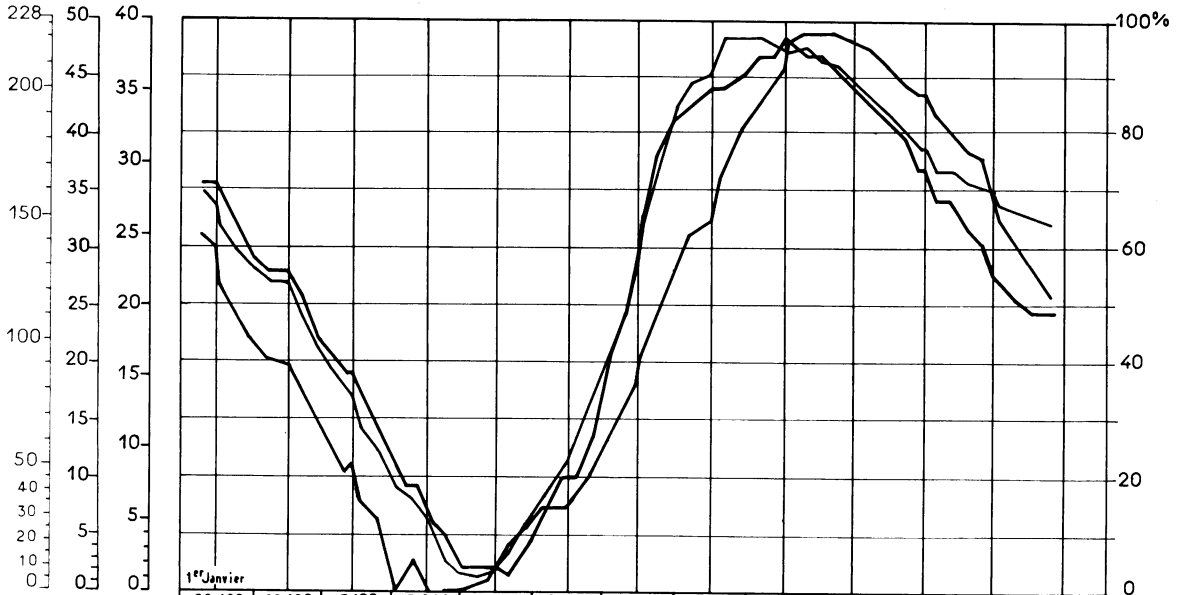
# ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1969

## ALPES

TIGNES : 228 Mm<sup>3</sup>

GIROTTE : 50 Mm<sup>3</sup>

BISSORTE : 40 Mm<sup>3</sup>



28.480	22.460	15.190	5.960	1.750	8.030	23.420	35.090	38.725	35.090	29.540	22.460	VOLUME au 1 <sup>er</sup> du MOIS
30.000	19.827	11.236	1.130	1.347	7.692	18.408	32.440	45.940	48.160	43.760	34.990	
153.685	122.500	78.765	18.205	10.085	52.530	130.515	207.415	214.970	204.925	178.500	160.330	

DEC. 1968	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV. 1970	VOLUME au 1 <sup>er</sup> du MOIS
32.808	20.431	8.434	0.274	6.690	34.969	48.408	48.483	42.980	37.693	27.566	22.246			
40.100	20.750	18.750	37.700	85.600	82.450	67.350	64.350	79.350	79.350	50.450	61.450			



CASTILLON : 150 Mm<sup>3</sup>

LE SAUTET : 95 Mm<sup>3</sup>

CHAMBON : 50 Mm<sup>3</sup>

123.000	115.000	115.000	127.500	136.500	141.000	145.500	145.500	107.000	87.500	72.500	84.500	
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	--------	--------	--

2 autres nouveautés à partir de 1963 :

- Les chiffres de débits sont arrondis selon la règle des 3 chiffres significatifs. En fait :
  - les m<sup>3</sup>/s journaliers, mensuels, annuels sont arrondis selon cette règle,  
404 m<sup>3</sup>/s au lieu de 404,3 m<sup>3</sup>/s
  - règle qui implique en particulier :
    - un maximum de 3 chiffres après la virgule,  
0,404 m<sup>3</sup>/s au lieu de 0,4042 m<sup>3</sup>/s
    - si le chiffre des centaines est compris entre 5 et 9, le chiffre des unités est arrondi à 0 ou 5 :  
705 m<sup>3</sup>/s au lieu de 707 m<sup>3</sup>/s
    - et plus généralement, quand le 1er chiffre est 5, 6, 7, 8, 9, le 3ème est arrondi à 0 ou 5 :  
0,705 m<sup>3</sup>/s au lieu de 0,707 m<sup>3</sup>/s
  - les l/s/km<sup>2</sup> sont arrondis à 1 seule décimale, quand ils sont inférieurs à 100,
  - les hm<sup>3</sup> ne comportent ni arrondi, ni décimale,
  - les mm écoulés, déduits des l/s/km<sup>2</sup>, n'ont pas de décimale. Ils varient de 3 à 4 mm quand les l/s/km<sup>2</sup> augmentent ou diminuent d'1 décimale.
- Les latitudes et longitudes (selon le méridien de Greenwich) des stations fondamentales sont indiquées sur les pages de droite, p. 90 à 259.

L'innovation de l'annuaire 1964 est le concours de l'ordinateur dans la préparation des tableaux et des graphiques. Déjà celui de 1963 en avait bénéficié (p. 30-43) pour l'établissement des régimes des cours d'eau aux stations fondamentales.

Les calculs des caractéristiques hydrologiques avec leurs annexes, précipitations, débits, et les débits journaliers aux 85 stations fondamentales sont traitées par la machine. La présentation de ces doubles pages, courbes et diagrammes inclus, est assurée directement par l'imprimante et son annexe.

Seuls, les avatars et les extrêmes journaliers de la longue période échappent encore à cette élaboration mécanisée. Après contrôle du fichier, cette dernière opération sera, elle aussi programmée.

Les conséquences de l'introduction de l'ordinateur dans l'annuaire portent sur des modifications et des améliorations.

Modifications :

- graphiques et tableaux pivotent de 90° et adoptent une position "à l'italienne" en largeur,
- les échelles sont communes aux 2 graphiques. Elles ont été retouchées de façon à contenir tous les débits journaliers enregistrés à ce jour avec une faible marge pour les débits de crue possibles. Cette disposition a le grand mérite de restituer la réalité du régime dans ses contrastes. Le tassement des bas débits a pour contrepartie la présence effective et totale des plus forts. Quand les débits de crue crèvent le plafond préalablement calculé (1, Annuaire 1964, p. 12), le programme a prévu une division supplémentaire pour contenir ces débits ; un astérisque devant le millésime indique alors une modification du graphique d'origine : ex Meuse à Chooz \* 1965, p. 92, 7 intervalles au lieu de 6 ; Pique à Ravi, p. 156 : 10 degrés.
- les courbes de débits classés de longue période seront tracés ultérieurement après dépouillement du fichier. Seules les 10 stations déjà pourvues de ces courbes continuent à les présenter.
- les fréquences des débits mensuels ont été recalculées sur la période 1921-1960 ou, en cas de série plus brève, en utilisant les années récentes, selon un ajustement d'une loi de GALTON comme il est expliqué dans l'annuaire 1959 (p. 10-11). Les valeurs 10, 25, 50, 75, 90% servent de repère aux valeurs de l'année particulière qui ont entre 10, 25... chances sur 100, d'y être inférieures. Les traits qui relient chaque point restituent schématiquement l'allure du régime.

Depuis 1965 la courbe s'appuie sur les débits mensuels reconstitués,

- le programme du tableau tient compte évidemment des règles pour arrondir les chiffres.
- les maximums et minimums journaliers de l'année sont repérés par des signes + et -.

\* En zone karstique, où le B.V. topographique ne correspond pas à la surface réceptrice du B.V. réel, on ne peut plus faire la correction voulue pour donner des valeurs spécifiques (l/s/km<sup>2</sup> et mm) vraisemblables. La calculatrice électronique impose de conserver les mêmes valeurs de débits d'un tableau à l'autre. Les chiffres de Lick-Atherey sur le gave de Sainte-Engrâce (p. 185) sont donc présentés tels que la machine les élabore. Le lecteur averti saura faire les retouches nécessaires.



# CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1969

## PRÉCIPITATIONS-ÉCOULEMENTS

par

**Jean de BEAUREGARD**

*Ingénieur à l'Électricité de France*

### I — 1969 : PEU D'EXCEDENT. PEU D'EXCES. PEU DE CONTRASTES.

#### 1 — Un excédent de 5 points environ

La pluviosité selon l'indice des résumés mensuels du temps (R.M.T., tableau 1) n'atteint que 102. Sur une base plus restreinte dans l'espace et le temps, les postes d'altitude EDF donnent 105, niveau que l'on retrouve dans la productivité électrique. Celui du domaine équipé est équivalent : 106. Un peu plus élevé, 108, est l'indice moyen des grands fleuves français sur 300 000 km<sup>2</sup>.

#### 2 — Peu d'excès d'humidité

Les lames précipitées remarquables se localisent dans le Midi, surtout les Cévennes. Le Mont-Aigoual avec 2983 mm dépasse la normale de 957 mm (indice 146) grâce en particulier au mois d'octobre (516 mm) généralement aride ailleurs.

L'Agout supérieur à Fraisse (48 km<sup>2</sup>) débite alors 1900 l/s/km<sup>2</sup>, seule valeur mesurée dépassant 1 m<sup>3</sup>/s/km<sup>2</sup> cette année, de sorte qu'à Castres, le débit mensuel atteint le décile supérieur. 1969 est une année sans crue notable.

#### 3 — Peu d'excès de sécheresse, sauf en octobre

Octobre est le mois du paradoxe. Les seuls et rares gonflements culminent pendant ce mois qui subit ailleurs un déficit très sensible de précipitations. Les indices plongent jusqu'à 8 dans les Pyrénées et les Alpes, à 3 dans le secteur rhénan. Une telle pénurie d'octobre dans les Alpes ne revient guère qu'une ou deux fois par siècle.

L'Ain reste 2 ou 3 jours au-dessous de 1 l/s/km<sup>2</sup>. La Seine et ses affluents supérieurs également, comme l'Orne et la Maronne.

Mais dans l'ensemble, si octobre inaugure une saison d'automne déficitaire, les valeurs se maintiennent au-dessus de l'indice 60. Cinq stations, Rheinfelden, Chooz, Blaincourt, Vouglans, Champeau tombent dans le dernier décile.

#### 4 — Peu de contrastes

*D'un mois à l'autre*, octobre mis à part, les écarts sont relativement modestes : de 130 (avril) à 75 (juillet) pour la pluviosité RMT ou de 158 (mai) à 62 (novembre) pour l'hydraulicité des fleuves.

*D'une région à l'autre*, le Nord et les Alpes ont, en R.M.T., 5 à 6 points de retard, le Massif Central et la Méditerranée une vingtaine d'avance. L'écoulement, selon la règle, accroît cette dispersion vers l'abondance puisque Dordogne, Garonne et Massif Central s'élèvent à 35-40 points au-dessus de la moyenne.

TABLEAU 1  
PLUVIOSITE

DENSITE DES POSTES PAR 10 000 KM2	ZONES ET SECTEURS	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	O	N	D	ANNEE
*****														
1969														
1 R.M.T. -----														
1921-1960														
1.0	SECTEUR PARISIEN	70	87	139	90	166	111	74	83	62	10	157	91	94
1.4	SECTEUR RHENAN	64	142	144	169	128	121	57	87	36	3	130	95	95
1.1	ZONE NORD	69	96	140	106	159	112	70	84	57	9	153	93	94
0.6	SECTEUR MASSIF CENTRAL	107	79	144	156	157	130	64	102	230	14	142	101	119
1.2	SECTEUR PYRENEES	63	85	132	154	94	115	42	73	219	8	71	123	98
1.3	SECTEUR ALPES	82	89	120	148	87	138	91	101	57	8	132	86	94
1.3	SECTEUR MEDITERRANEEN	133	167	191	173	110	135	168	84	136	102	69	80	123
0.9	ZONE SUD	98	103	154	158	118	130	82	92	162	40	104	99	111
1.0	FRANCE	82	100	147	130	138	122	75	86	109	24	129	95	102
*****														
1936-1960														
2 R.M.T. - E.D.F. -----														
1921-1960														
0.6	SECTEUR MASSIF CENTRAL	108	102	87	91	104	106	105	103	106	99	97	101	101
1.2	SECTEUR PYRENEES	100	102	89	89	100	104	90	101	105	98	89	99	97
1.3	SECTEUR ALPES	113	111	91	84	91	105	91	99	105	89	99	97	98
1.3	SECTEUR MEDITERRANEEN	104	102	95	96	97	111	92	98	100	107	85	100	99
0.9	ZONE SUD	106	103	92	90	99	107	98	100	103	100	92	100	99
*****														
1969														
3 E.D.F. -----														
1936-1960														
1.8 (1)	SECTEUR MASSIF CENTRAL	95	91	138	192	172	140	99	99	142	40	140	68	117
8.6 (1)	SECTEUR PYRENEES	56	92	146	124	85	96	96	59	94	28	68	175	95
2.2 (1)	SECTEUR ALPES	48	66	84	142	96	105	123	113	75	5	168	70	91
2.2 (1)	SECTEUR MEDITERRANEEN	116	179	158	155	131	105	129	83	127	72	109	57	114
2.5 (1)	ZONE SUD	78	109	140	150	120	111	110	87	112	44	114	101	105
*****														

(1) DENSITE RELATIVE AUX SURFACES SITUEES AU DESSUS DE 500 METRES



TABLEAU 2

HYDRAULICITE \* 1969  
1921-1960

	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	O	N	D	ANNEE
GRANDS ENSEMBLES FLUVIAUX													
SEINE A PARIS	90.	80.	119.	104.	190.	172.	160.	121.	103.	62.	44.	66.	101.
LOIRE A MONTJEAN	124.	74.	116.	86.	155.	162.	132.	117.	171.	77.	62.	101.	108.
DORDOGNE A CENAC	123.	98.	187.	149.	260.	203.	137.	90.	264.	50.	103.	101.	142.
GARONNE A MAS D AGENAIS	129.	93.	195.	145.	194.	116.	128.	134.	242.	151.	89.	118.	141.
RHONE AU TEIL	120.	98.	131.	107.	142.	104.	95.	81.	64.	47.	51.	69.	95.
DURANCE A CADARACHE	135.	148.	122.	70.	80.	80.	130.	148.	146.	76.	60.	60.	96.
FRANCE (INDICE RELATIF A 297 000 KM2)	121.	89.	140.	109.	158.	121.	111.	96.	111.	68.	62.	89.	108.
GRANDS ENSEMBLES REGIONAUX													
MASSIF CENTRAL (1)	126.	100.	166.	135.	231.	196.	143.	106.	253.	88.	95.	84.	135.
PYRENEES (2)	101.	72.	106.	110.	118.	91.	119.	108.	118.	76.	43.	193.	104.
ALPES DU NORD (3)	141.	120.	122.	109.	114.	87.	106.	98.	81.	70.	85.	87.	101.
MEDITERRANEE (4)	133.	145.	121.	72.	87.	81.	127.	143.	141.	74.	60.	60.	96.
DOMAINE EQUIPE HYDROELECTRIQUE (5)													
ANNEE CIVILE 1969	133.	115.	127.	108.	130.	105.	117.	108.	124.	74.	78.	95.	106.
	O	N	D	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	ANNEE
ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969	107.	104.	125.	133.	115.	127.	108.	130.	105.	117.	108.	124.	117.

(1) MASSIF CENTRAL 5+7+8+13+17+28+29+31

(2) PYRENEES 18+20+22+36+40 BIS

(3) ALPES DU NORD 52 BIS+53+54 BIS+57+59

(4) MEDITERRANEE 64 BIS+68+42 BIS

(5) LES INDICES DU DOMAINE EQUIPE SONT OBTENUS AVEC LES COEFFICIENTS

DE PONDERATION SUIVANTS VALABLES DEPUIS 1968

MASSIF CENTRAL 17

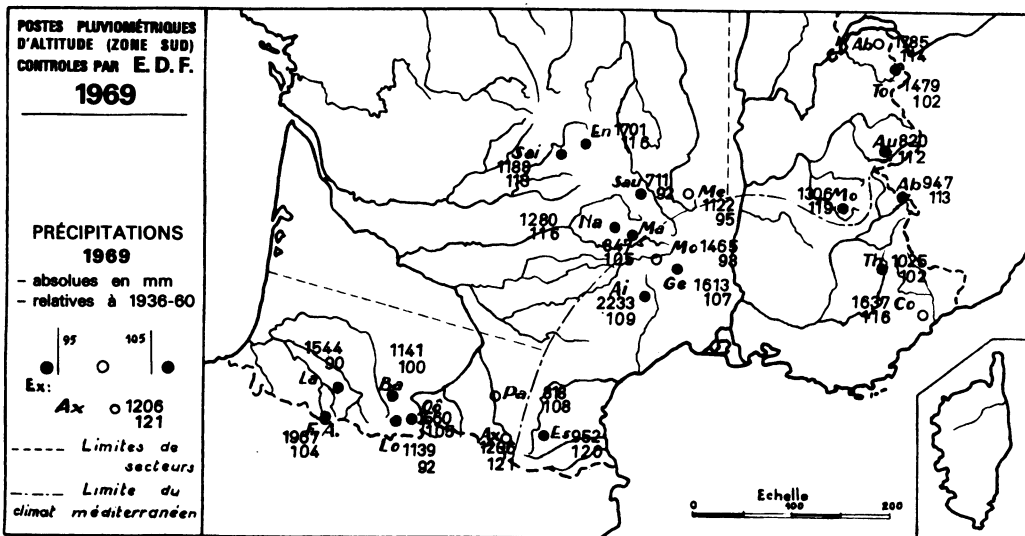
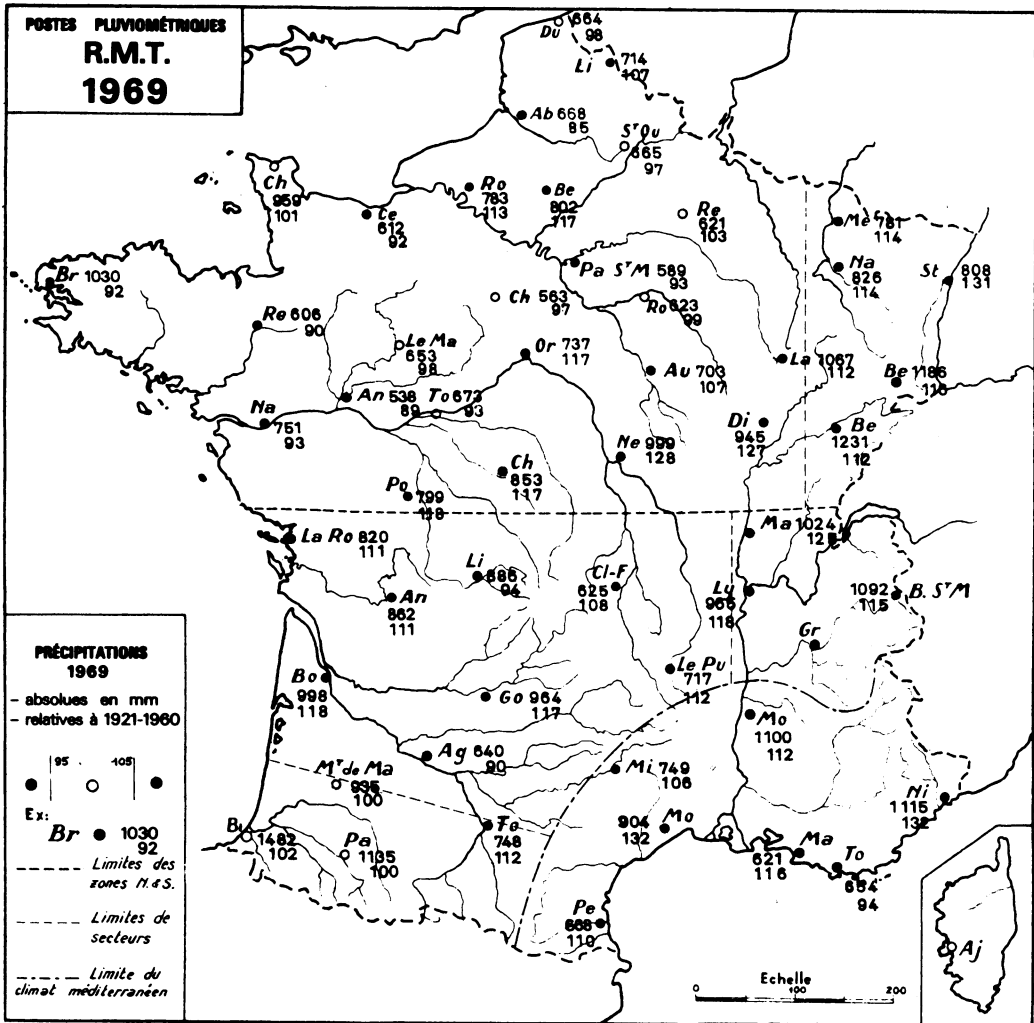
ALPES DU NORD 56

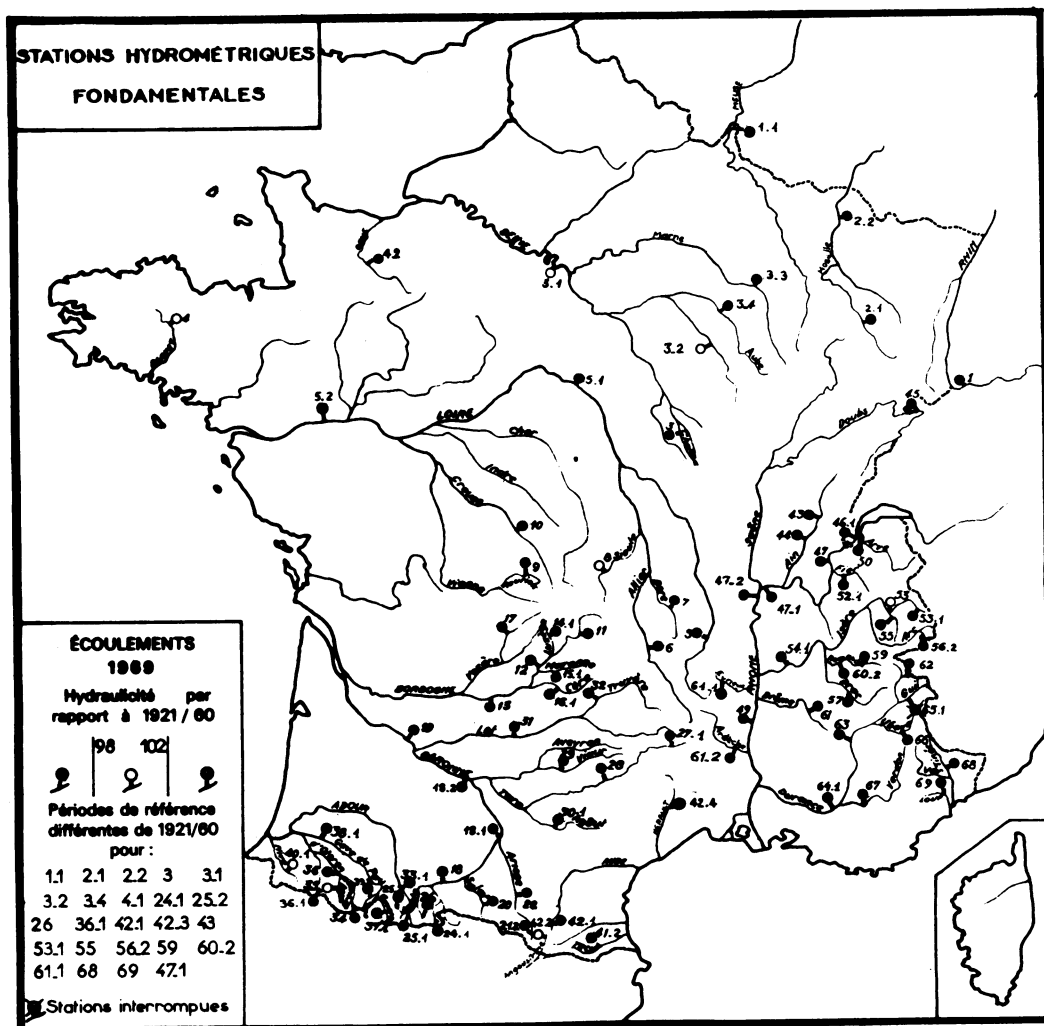
PYRENEES 12

MEDITERRANEE 15

FRANCE 100

\* CET INDICE EST LE RAPPORT DES SOMMES DES DEBITS ABSOLUS 1969 AUX SOMMES DES DEBITS ABSOLUS DE LA PERIODE 1921-1960.  
JUSQU'EN 1957, CET INDICE ETAIT CALCULE EN PONDERANT LES HYDRAULICITES PAR LA SURFACE DU BASSIN VERSANT.





Ainsi, à l'inverse de 1968, une faiblesse modeste à l'Est, dans les bassins du Rhône et du Rhin alpestre, et aussi dans les torrents supérieurs des Pyrénées, se juxtapose à une certaine générosité de l'Ouest Atlantique et des fleuves côtiers méditerranéens.

### 5 – Un enneigement moyen

Le manteau est moyen ou légèrement excédentaire partout, sur les Alpes et les Pyrénées en fin de saison au 1er mai. Cette quasi-identité de régime sur les deux massifs et dans leurs diverses régions, du Nord au sud ou de l'Est à l'Ouest, est l'originalité la plus frappante. Elle correspond à une inégalité de fréquence et à une plus grande rareté dans les Alpes du Sud : 3 années seulement en 2 décennies y ont été supérieures.

### 6 – Température et insolation légèrement déficitaires

Ces deux composantes du climat ne s'écartent guère, elles non plus, de la normale, sinon un peu en baisse.

Les températures un peu faibles affectent les régions humides, Massif Central en particulier.

On retrouve à peu près la même distribution géographique dans les déficits de l'ensoleillement (200 à 300 heures).

TABLEAU 3  
FREQUENCE DES DEBITS JOURNALIERS SUPERIEURS A 100 L/S/KM2  
AUX STATIONS FONDAMENTALES DE L ANNUAIRE

STATIONS	S KM2	Q L/S/KM2	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	O	N	D	AN
<b>NORD</b>															
MOSELLE A EPINAL	1215	29.8			4	9		1							14
<b>MASSIF CENTRAL</b>															
TARN A FONTCHALETES	67	40.6		5	20	18	18				2	7	8		78
ARUECHE A SAUZE ST MARTIN	2240	28.6	6	6	5		1						2		20
CEME A ST ETIENNE-CANTALES	691	28.4		1	7	3	3						1		15
MAHONNE A BASTEYROUX	• 821	24.8					2								2
DONDOUNE A BORT	1010	24.7				1									1
LUZEGL A PT DES BOUYGES	252	24.4													1
DONDOUNE A ARGENTAT	4420	23.3					2								2
EYRIEUX A PT DE CHERVIL	392	21.5	3	3									1		7
AGOUT A CASTRES	920	21.2			4	2									6
TARN A PINET	2677	21.1		1	2							3	2		8
JUMODGNE A CENAC	8700	20.9			1										1
LOT A CAJARC	7033	17.3			1										1
TUYERE A SARRANS	2462	16.1				1									1
VIAUR A THURIES-ROC MIQUEL	1050	14.4			1										1
<b>PYRENEES</b>															
G.UE STE E. A LICO ATHEREY	61	130.3	5	2	15	21	30	28	4		10	3	2	21	141
N. CAP DE LONG EDELWEISS	5	64.0						19	31	15					65
N. CLARABIDE A LASSOULA	16	62.5				4	20	22	28	4	6	2	1		87
G. BROUSSET AUX ALLIAS	61	58.7	1			9	26	4						1	41
G. D ASPE A PT D ESCOT	425	53.6	2		8	9	17	2						12	12
G. UE PAU A PENCADERES	• 420	47.9				2	7	1	2						50
SALAT A KENCAHANAC	383	42.7				2	7	1							14
PIQUE A RAVI	81	42.6				2	5	1							11
G. D OLRON A OLRON	1085	42.1	1		3	9	17	2	3						43
NIVE DE B. A ST J. PIED DE PORT	115	40.9		2		5	17	1						11	18
AMIEGE A HOSPITALET	45	34.9				4	14							11	19
N. UE MIOUMAJOU A MAISON BLANCHE	67	28.3				2	9	14	4						29
ADOUX A ASTE	272	28.2													1
G. UE PAU A BEMENX	2575	27.2				4									4
GARONNE A VALENTINE	2230	24.3													1
ADUE A PUYVALADOR	134	2.4				3	9								12
GARONNE A PORLET	9980	18.2													1
<b>MEDITERRANEE</b>															
LOUP A LOUP AMONT	140	26.2	2	1	2									1	6
ANGOUSTRINE A ANGOUSTRINE	46	25.7				7	21								28
HEVAULT MOULIN DE BERTRAND	1090	25.1	7	7	10	2	1				1	7	4		39
TICH A PAS DU LOUP	236	13.7			2	8	1								11
<b>ALPES-JURA</b>															
AVEMOLE A AVEHOLE	46	44.3						18	30	16	1				65
ARVE A PT DE CAROUGE	1985	41.0				1	1	1	2	8			1		6
ISEME A VAL D ISEME-LAISINANT	46	39.8				1	1	8	24	8					40
ROMANICHE A CHAMPEAU	976	38.6					2	2	3	1					8
AIN A CIZE BOLOZON	2560	37.1		4	2	1	1	4							12
ROMANICHE A CHAMRON	220	35.4					5	1	4	1					11
AIN A CHAMRON	1120	34.3		4	2	4	1	3		1				1	16
AIN A CHAMRON	1020	32.6				1	6	1							9
UPAC AU SAUTET	1350	32.1			2	5	2	2					1		12
FIER A VALLIERES	532	28.7					4	1							5
TINEE AU BANCAIRON	• 1230	26.7			4	2	4	2							8
OUHRS A OCOURT	210	24.3					8	4							12

REMARQUE : DANS CHAQUE REGION HYDROLOGIQUE, LES COURS D'EAU SONT CLASSES PAR MODULES RELATIFS MOYENS DECREISSANTS (D) 1921-60 EN PRINCIPE.

QUAND LES DEBITS JOURNALIERS SONT INFLUENCES, LA FREQUENCE ICI RELEVÉE EST INFÉRIEURE EN GÉNÉRAL À CELLE QUI EUT RÉSULTÉ DU JEU DES CONDITIONS NATURELLES

## 7 — Deux périodes hydrologiques très inégales

Le tableau 2, hydraulicité, simplifie les divisions toujours plus nancées selon la pluviosité (tableau 1) et permet de partager l'année 1969 en deux périodes : 3 saisons ou 9 mois consécutifs plutôt humides suivis d'un automne plus nettement déficitaire.

## II — HIVER, PRINTEMPS, ETE INEGALEMENT HUMIDES

L'hiver dans les grands bassins présente une moyenne de 116 avec une distribution symétrique autour de février un peu faible.

En janvier, malgré des chiffres de pluviosité assez bas, sauf sur le Massif Central et la façade méditerranéenne, l'écoulement se tient bien, surtout dans la moitié méridionale du pays. La Seine à Paris a dix points de retard, l'Orne à Rabodanges beaucoup plus (43). A l'inverse, l'Eyrieux au Pont de Chervil (170) et plus encore l'Hérault au Moulin de Bertrand (237) culminent dans le plus haut décile.

Février (89) est la plus notable exception de cette série de neuf mois en général humides.

Mais pas partout : la Méditerranée (Moulin de Bertrand 344) et les Alpes du Sud (Cadarache, 148) compensent insuffisamment la maigreur de beaucoup d'émissaires pyrénéens (Gave de Brousset aux Allias, 39) et centraux (Loire à Montjean, 74).

TABLEAU 4  
 FREQUENCE DES DEBITS JOURNALIERS INFERIEURS A 1 L/S/KM2  
 AUX STATIONS FONDAMENTALES DE L ANNUAIRE

STATIONS	S KM2	Q L/S/KM2	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	O	N	D	AN
<b>NORD</b>															
CHALAUX A CHAUMECON	98	21.5										1			1
BLAVET A GUERLEDAN	620	17.3								3	2				5
MARNE A ST DIZIER	2400	12.2										9	7		16
AUBE A BLAINCOURT	1760	10.3									1	5	2		8
SEINE A BAR SUR SEINE	2320	9.5										1			1
ORNE A RABODANGES	1000	6.6								15	2	10			27
<b>MASSIF CENTRAL</b>															
MARONNE A BASTEYROUX	* 821	24.8						8	11			13	2		34
AGOUT A CASTRES	920	21.2					2	1							3
CREUSE A EGUZON	2400	12.5							1						1
<b>PYRENEES</b>															
<b>MEDITERRANEE</b>															
LOUP A LOUP AMONT	140	26.2									1	5	6		12
<b>ALPES-JURA</b>															
AIN A CIZE BOLOZON	2560	37.1								2					2
AIN A CHARTR. VOUGLANS	1120	34.3										3			3
UBAYE A BARCELONNETTE	549	19.4										1			1
<p>N.B. DANS CHAQUE REGION HYDROLOGIQUE, LES COURS D EAU SONT CLASSES PAR MODULES RELATIFS MOYENS DECROISSANTS (Q) 1921-60 EN PRINCIPE.</p> <p>* STATIONS INFLUENCEES AU POINT DE PRESENTER DES DEBITS JOURNALIERS ARTIFICIELS DESCENDANT AU DESSOUS DU L/S/KM2</p>															

**Mars** est abondant presque partout. La pluviosité y établit son meilleur indice : 147. L'écoulement est un peu en dessous : 140.

Dans le détail, il faut ranger de côté les Pyrénées Centrales (encore le Gave de Brousset aux Allias, 47) et l'intérieur des Alpes (Ubaye à Barcelonnette, 62).

A part ces localisations restreintes, les valeurs dépassent 100 et parfois largement. Pour le 3e mois consécutif, l'Hérault franchit le seuil de 90 % (avec l'indice 250), de même que la Moselle à Hauconcourt (165), qui entame une série de 4 mois successifs au même niveau, la Dordogne à Cénac (187), la Garonne au Mas-d'Agenais (195), le Tarn à Fontchalettes (210), l'Agout à Castres (241), le Loup (176).

\*  
\* \*

Le **printemps** est cette année la saison de l'écoulement le plus soutenu, 129, avec une autre symétrie autour d'un mois de mai qui l'emporte sur tous les autres, 158, en dépit de la faiblesse méditerranéenne tout au long de ce trimestre.

Les précipitations d'**avril** touchent généreusement à peu près tout le territoire (130) sauf le Nord-Ouest et quelques vallées du centre des Pyrénées ou des Alpes, surtout vers le Sud, comme en mars.

L'indice d'écoulement, 109, reflète imparfaitement une abondance qui connaît son paroxysme dans les Pyrénées Orientales : le Tech roule alors jusqu'à 50 m3/s, ce qui est rare en avril. D'aussi basses fréquences apparaissent sur l'Agout à Castres (217) et sur la Moselle à Epinal (222) et Hauconcourt.

Les pluies mensuelles les plus abondantes - 138 -, des températures et durées d'insolation normales et favorables à la fusion nivale expliquent la prééminence de l'écoulement en **mai** - 158 - qui serait encore plus marquée si la Durance n'était une des rares artères déficitaires, comme la Drôme, six torrents pyrénéens et l'Orne. Toutes les autres stations dépassent 100 et presque toutes celles du Massif Central 200.

Dans le décile supérieur figurent la Moselle, le Chalaux (203), la Seine à Paris (190), la Marne (216), la Loire à Gien (229), l'Allier (216), la Dore (224), la Sioule (272), la Dordogne à Argentat (213) et à Cénac (260), la Luzège (258), la Maronne (267), la Cère (216), la Vézère (202), le Tarn à Fontchalettes (229) et au Pinet (207), le Viaur (225), le Lot (234), la Truyère (217), l'Eyrieux (205), l'Ardèche (268), la Garonne au Mas d'Agenais (194) grâce aux renforts des tributaires du Massif Central, la Neste de Rioumajou, le gave de Brousset, l'Aude, l'Angoustrine, le Rhône à la Mulatière, le Doron de Bozel, et la Durance à la Vachette.

Comme mars, **juin** est arrosé partout (122), mais la fraîcheur atténue les apports de fusion. L'écoulement égale celui de janvier, 121. Moselle (238 et 251), Meuse, Chalaux (208) et Marne (231) se hissent dans la zone des rares débits, comme la Loire à Bas (273) et Gien (213), la Dore (250), la Sioule qui culmine à 350, la Dordogne à Bort (222), Argentat (216), Cénac (203), la Luzège (241), la Vézère (204), et, de justesse, l'Ain à Cize (203). L'abondance vient du Nord et du Centre; les massifs périphériques donnent moins.

\*  
\*   \*  
\*

La seconde moitié de l'année marque un fléchissement de l'abondance.

L'été n'a que 6 points au-dessus de la normale.

Nouvelle symétrie autour d'août (96) puisque juillet et septembre ont le même indice d'écoulement : 111.

La pluviosité de **juillet** - 75 - marque le retournement de la tendance.

Rien de notable sinon localement les exceptions de la Sioule (307) et de la Neste de Rioumajou situées dans le décile supérieur.

Bien qu'un peu plus humide (86) **août** donne des apports plus réduits (96) mais voisins de la normale.

Le déficit des pluies s'accroît au Nord (57) en **Septembre** alors que les secteurs montagneux subissent des orages qui regonflent les rivières. A l'indice 30 de la Marne s'opposent dans le Massif Central six stations qui dépassent 300 : Fontchalettes, Vieille Brioude, Thuriès (845, le record en 1969), Eguzon, Saint-Etienne Cantalès, Saint-Pourcin et neuf au-dessus de 200 qui valent à la Garonne à l'aval du Tarn, à Malause et Mas d'Agenais d'atteindre un indice du même ordre et de se situer dans le plus haut décile comme les Sioule, Dordogne moyenne, Luzège, Maronne, Cère, Viaur. A l'autre extrémité apparaît le Rhône à la sortie de Suisse.

### III – AUTOMNE RELATIVEMENT SEC

Au 1<sup>er</sup> octobre la productibilité hydraulique des usines électriques égale 113. Au cours de la dernière saison elle descend de 8 points, à 105.

L'hydraulicité des grands fleuves dégringole à 73.

**Octobre**, nous l'avons vu, est le mois le plus déficitaire :  $P = 24$ ;  $H = 68$ . Le Nord s'effondre, sauf la Seine à Paris, ainsi que les Pyrénées, sauf le Tech, et les Alpes, Avérole à part. Seul le Massif Central résiste dans son rôle méridional : Hérault, Tarn, Agout (311), Viaur et donc la Garonne moyenne et inférieure.

En **Novembre**, reprise de la pluviosité,  $P = 129$  sans effet sur le drainage,  $H = 62$ . La sécheresse du mois précédent et la forme solide des précipitations en montagne expliquent ce décalage. La région cévenole et le bassin de la Dordogne font bande à part. Alpes et Pyrénées sont déprimées.

**Décembre** amorce le redressement,  $P = 95$ ;  $H = 89$ . Les Pyrénées se réveillent : Garonne, Gaves, Adour dépassent 200 et à Valentine, Pau, Oloron, Pont d'Escot ou Asté, un tel débit mensuel est rare. Seul dans le Massif Central, inégalement pourvu, la Sioule (207) rejoint aussi le dernier décile. Nord et Alpes se cantonnent au-dessous de la moyenne, sauf Avérole.

# ANNEXE I

## PRÉCIPITATIONS

- Lames en mm
- Coefficient<sup>(1)</sup>
- Pluviosité

(1) "Coefficients pluviométriques relatifs" : l'expression - et la notion - sont de A. Angot. Il eut été plus simple de dire "coefficients mensuels (ou saisonniers) de précipitations", par analogie avec les "coefficients mensuels de débits" définis dans les tableaux des régimes (annexe II).

En effet, ces coefficients de précipitations correspondent au rapport de la hauteur moyenne des pluies d'un mois à la hauteur qu'on aurait observée si tous les mois, pondérés selon leur durée, avaient reçu la même quantité d'eau. Ils indiquent donc l'écart à une distribution uniforme et définissent le régime au cours de l'année.

Cette notion est intéressante surtout quand il s'agit de l'année moyenne d'une période assez longue : 20 ou 30 ans comme pour les périodes 1936-55 ou 1921-50 retenues ici. Pour une année particulière, elle permet les comparaisons entre stations ou entre mois d'une station. Cette notion est évidemment relative à la quantité d'eau annuelle.

Exemple de calcul : DUNKERQUE - janvier 1957

Moyenne journalière	$577 : 365 = 1,58$ mm
Moyenne mensuelle (mois de 31 j)	$1,58 \times 31 = 49$ mm
Coefficient de janvier	$25 : 49 = 0,51$ mm





1969

Stations  
R M TCOEFFICIENTS PLUVIOMÉTRIQUES RELATIFS  
MENSUELS - SAISONNIERS

STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	COTE EN M
DUNKERQUE	.61	1.30	1.10	.66	2.26	1.15	.62	.70	.10	.17	2.29	1.07	1.00	1.36	.47	1.18	9
LILLE	.60	.64	1.11	.66	1.47	2.50	.66	1.81	.14	.08	1.54	.79	.78	1.54	.87	.80	43
ABBEVILLE	.71	.88	1.10	.95	1.43	1.69	.88	1.54	.27	.09	1.57	.90	.90	1.36	.89	.85	57
ST QUENTIN	.57	.54	1.07	.82	1.48	1.68	1.28	1.22	.55	.06	1.79	.92	.73	1.32	1.02	.93	98
CHERBOURG	1.16	1.44	1.16	.44	2.35	.36	.72	.83	.33	.04	1.92	.27	1.25	1.05	.63	1.08	8
CAEN	.57	1.39	1.04	.49	1.99	.63	1.99	.53	.41	.13	1.77	1.06	1.00	1.04	.98	.99	66
HOUEEN	.65	1.06	1.09	.59	1.44	.97	1.02	1.39	.89	.18	1.52	1.12	.93	1.00	1.10	.97	68
REUVAIS	.95	.54	.90	1.02	1.23	1.31	1.63	1.34	.63	.14	1.83	.94	.63	1.19	1.20	.97	101
HEIMS	.49	.50	.85	1.08	1.67	1.73	.69	1.89	.24	.02	2.01	.83	.61	1.49	.94	.95	94
PARIS ST MAUR	.64	.63	.97	.94	1.60	1.78	.86	1.02	.68	.12	1.62	1.14	.74	1.44	.85	.96	50
HEST	1.55	1.33	1.05	.54	1.37	.72	.55	.31	.85	.11	2.04	1.60	1.31	.88	.57	1.25	98
ENNES	.90	1.29	.94	.35	2.41	.62	.24	.20	.73	.06	2.95	1.35	1.05	1.13	.39	1.45	35
LE MANS	1.01	.75	1.13	.70	1.60	.62	.76	.27	.53	.29	3.02	1.34	.96	.97	.52	1.55	52
CHARTRES	.76	.67	.95	.61	1.17	.79	1.28	1.09	.88	.10	2.38	1.47	.73	.86	1.09	1.32	155
WOMILLY	.56	.67	1.04	.85	2.52	1.51	.48	1.18	.21	.10	1.88	.98	.76	1.63	.62	.99	77
NANTES	1.59	.43	1.16	.84	1.52	.52	.18	.29	1.39	.11	2.45	1.49	1.06	.96	.62	1.35	26
ANGERS	1.11	.43	1.47	.54	1.69	.45	.17	.54	1.37	.09	2.46	1.65	1.00	.89	.69	1.40	54
TOURS	.82	.57	1.06	1.02	1.13	.66	.91	.44	.62	.26	3.17	1.35	.82	.94	.66	1.59	96
OMLEANS	.82	.38	1.10	.76	1.44	.91	.82	.80	.62	.17	3.05	1.12	.77	1.04	.75	1.45	125
AUXERRE	.59	.77	.84	1.15	2.31	.93	.32	1.43	.80	.06	1.89	.90	.73	1.47	.85	.95	207
LANGRES	.62	1.29	1.21	1.56	1.35	1.23	.31	.85	.66	.14	1.58	.91	1.09	1.38	.67	.88	464
POITIERS	.99	.62	1.16	.76	1.61	.94	.67	.45	1.15	.14	2.52	1.00	.92	1.10	.76	1.22	118
CHATELROUX	.71	.69	1.49	.77	1.48	1.05	.22	.84	1.41	.13	2.32	.91	.96	1.10	.82	1.12	160
HEVENS	.48	.97	1.37	1.01	1.76	1.08	.70	1.35	.96	.09	1.61	.65	.94	1.28	1.00	.78	176
UJON	.59	1.19	1.36	1.64	1.31	2.11	.19	.70	.51	.11	1.74	.62	1.05	1.69	.47	.83	220
SECTEUR PARISIEN	.80	.87	1.11	.83	1.67	1.10	.73	.91	.68	.12	2.09	1.10	.93	1.20	.77	1.10	
METZ	.82	1.28	1.42	1.43	1.29	1.68	.41	.80	.27	.04	1.82	.80	1.18	1.47	.50	.89	189
NANCY	.56	1.31	1.06	1.26	1.25	1.27	.49	1.31	1.18	.03	1.52	.82	.98	1.26	.99	.79	204
STASBOURG	.47	1.39	.84	1.62	1.53	1.99	.59	1.53	.24	.04	.88	.88	.90	1.71	.79	.62	151
BELFORT	.62	1.35	1.31	1.65	1.05	1.50	.86	.89	.26	.01	1.52	1.09	1.40	.67	.86	.62	205
BESANCON	.82	1.34	.95	1.70	1.47	1.35	.72	.17	.01	.52	.90	1.04	1.50	.67	.81	.31	
SECTEUR RHENAN	.66	1.34	1.12	1.55	1.30	1.52	.64	1.11	.42	.03	1.49	.90	1.04	1.46	.72	.80	
ZONE NORD	.78	.96	1.12	.96	1.59	1.17	.71	.95	.63	.10	1.98	1.07	.95	1.24	.76	1.05	
LA RUCHELLE	1.19	.74	.80	.96	1.34	.75	.10	.16	1.94	.12	2.24	1.70	.91	1.02	.73	1.35	14
COGNAC	1.19	.47	.99	.94	1.37	1.16	.50	.42	1.92	.10	2.01	.94	.88	1.16	.95	1.02	83
LIMOGES	.80	.63	1.01	1.14	1.32	1.08	.14	1.01	1.87	.07	1.86	.99	.81	1.18	1.01	1.01	282
CLERMONT FERRAND	.21	.88	.88	1.14	1.82	1.77	.53	1.80	1.94	.11	.89	.44	.52	1.58	1.42	.48	329
BORDEAUX	1.36	.72	.94	1.00	1.37	.98	.23	.47	2.13	.11	1.55	1.16	1.01	1.12	.94	.94	47
BOURJON	.77	.66	1.28	1.56	1.20	1.00	.74	.99	1.88	.08	1.08	.76	.90	1.25	1.21	.64	205
LE PUY	.33	.52	.98	1.15	1.55	1.40	.84	1.20	2.06	.19	1.17	.62	.61	1.37	1.37	.66	714
AGEN	1.07	.83	1.26	1.63	1.26	.84	.48	.73	1.87	.24	.68	1.12	1.05	1.25	1.03	.68	61
SECTEUR MASSIF CENTRAL	.88	.63	1.02	1.19	1.40	1.11	.45	.83	1.96	.13	1.44	.98	.84	1.23	1.08	.85	
MONT DE MANSAN	.87	.94	1.18	1.48	1.10	.89	.17	.95	2.37	.10	.77	1.23	1.00	1.16	1.16	.70	59
TOULOUSE	.84	.58	1.61	1.56	1.18	.95	.64	.66	1.73	.16	.63	1.46	1.01	1.23	1.01	.75	151
MARITZ	.50	.90	.68	1.24	.84	1.09	.19	.43	2.96	.05	1.39	1.80	.69	1.06	1.19	1.08	29
PAU	.72	.97	1.43	1.76	1.02	1.04	.32	.73	1.41	.12	.45	2.06	1.04	1.27	.82	.88	189
SECTEUR PYRENEES	.70	.87	1.13	1.48	1.00	1.01	.30	.65	2.23	.09	.89	1.67	.90	1.16	1.06	.88	
MACON	.72	.75	1.08	1.84	1.09	1.81	.29	1.76	.58	.19	1.20	.72	.85	1.58	.88	.70	216
LYON	.85	1.01	1.34	1.23	1.01	2.17	.35	1.11	.95	.13	1.13	.72	1.08	1.47	.80	.66	196
POUR ST MAURICE	.56	.84	.51	1.27	.74	.93	2.13	1.28	.58	.04	2.06	1.07	.64	.98	1.13	.865	
GENEBLE	1.07	.83	.85	1.05	.85	1.86	.76	1.01	.76	.02	2.01	.95	.92	1.25	.85	1.00	223
SECTEUR ALPES	.80	.86	.94	1.34	.91	1.68	.89	1.29	.71	.10	1.63	.87	.87	1.31	.96	.87	
MONTLIMAR	1.16	1.12	1.14	.93	1.19	1.07	.56	1.00	2.39	.43	.84	.20	1.14	1.07	1.32	.49	73
NICE	2.23	1.49	1.91	.51	.85	.51	1.07	.19	.38	.07	1.70	.74	2.01	.62	.54	.84	2
TOULON	1.53	1.98	2.10	.30	1.13	.57	.02	.08	1.17	.39	.93	1.87	1.87	.67	.42	1.06	24
MARSILLE MARIGNANE	1.08	1.00	1.83	.18	1.36	.97	.47	.30	1.83	.62	1.17	1.19	1.30	.84	.87	.99	3
MONTPELLIER	.56	1.11	1.34	1.46	.41	.52	.16	.66	1.45	3.09	.51	.76	1.00	.79	.75	1.45	6
HILLAU	.71	.58	1.19	1.23	1.17	.86	.81	.69	1.78	1.35	.65	.95	.83	1.09	1.10	.98	580
PERPIGNAN	.08	.37	2.18	3.85	.40	.33	.78	.32	1.26	1.41	.23	.78	.88	1.53	.79	.81	43
SECTEUR MEDITERRANEEN	.99	1.10	1.62	1.30	.89	.68	.56	.50	1.49	1.18	.81	.87	1.24	.96	.85	.95	
ZONE SUD	.86	.86	1.21	1.31	1.10	1.05	.52	.77	1.67	.43	1.17	1.07	.98	1.15	.99	.89	
FRANCE	.82	.91	1.16	1.13	1.34	1.13	.61	.85	1.16	.27	1.57	1.06	.96	1.20	.87	.97	

Saisons > 1 Printemps sauf Secteur Méditerranéen  
 Été Secteurs Massif Central et Pyrénées  
 < 1 Hiver sauf Secteurs Rhénan et Méditerranéen  
 Automne sauf Secteur Parisien

Mois Maximum 3,85 PERPIGNAN (Av)  
 > 3 LE MANS (N)  
 Minimum 0,01 BELFORT (O) — BESANCON (O)  
 < 1 Presque partout en juillet et octobre

Régime > 1,50 Novembre 1,57  
 < 0,50 Octobre 0,27

1969

Stations  
R M T

PLUVIOSITÉ 1969 /1921-60  
MENSUELLE - SAISONNIÈRE - ANNUELLE

STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	AN	COTE EN M
DUNKERQUE	69	172	200	102	274	160	84	83	10	17	201	119	137	187	55	114	120	9
LILLE	54	66	144	71	148	225	49	144	12	6	109	70	83	155	69	62	89	43
ABBEVILLE	61	88	149	98	148	156	76	113	19	6	106	78	93	135	69	64	87	57
ST QUENTIN	60	65	169	104	178	169	125	106	54	6	165	92	92	153	96	88	106	98
CHEMBERG	82	136	148	55	381	67	102	92	32	3	107	82	115	164	72	69	96	8
CAEN	49	129	131	51	206	73	206	53	34	10	122	92	98	112	93	75	93	66
ROUEN	64	120	163	80	185	118	97	130	83	15	137	110	109	130	104	86	105	68
BEAUVAIS	44	53	121	121	134	135	149	119	60	13	157	84	69	131	111	86	99	101
REIMS	54	53	123	123	155	173	60	152	23	2	194	81	73	152	82	91	108	50
PARIS ST MAUR	71	73	147	118	169	182	83	91	73	12	162	125	93	159	83	90	100	94
BREST	107	117	116	59	167	107	81	34	85	9	126	97	112	110	66	83	92	96
RENNES	66	116	100	35	240	68	24	19	64	4	203	96	91	117	36	102	87	35
LE MANS	80	65	120	72	134	53	73	24	48	23	222	98	87	88	47	116	86	52
CHARTRES	66	49	111	58	92	67	102	85	78	7	170	119	74	74	89	100	85	155
HOMILLY	53	68	149	89	229	138	39	98	18	8	165	98	84	156	52	87	93	77
NANTES	115	36	115	94	155	67	22	30	122	9	163	99	90	109	62	93	89	26
ANGERS	98	40	148	52	166	43	20	51	120	7	180	123	96	88	67	105	90	54
TOURS	72	52	116	102	103	71	96	41	63	22	243	107	79	93	66	127	93	96
ORLEANS	75	36	121	69	118	80	68	64	64	13	225	91	77	90	65	109	87	125
AUXERRE	53	72	100	104	177	64	26	117	66	5	153	80	73	114	70	78	85	207
LANGRES	54	101	137	150	118	85	29	66	65	10	99	67	91	114	55	60	79	464
POITIERS	123	67	135	85	177	114	85	60	132	14	222	82	103	127	93	112	109	118
CHATEAURoux	63	60	158	73	114	92	21	73	129	11	181	82	91	95	75	93	88	160
NEVEHS	50	111	184	114	164	100	74	143	100	8	151	66	110	127	106	75	104	176
DIJON	53	139	167	168	103	137	17	48	38	9	114	58	113	133	36	63	84	220
SECTEUR PARISIEN	70	87	139	90	166	111	74	83	62	10	157	91	95	124	73	88	94	
METZ	73	124	181	151	128	145	36	60	25	3	147	77	120	141	42	78	92	189
NANCY	58	144	163	157	139	114	52	125	117	3	143	89	116	134	99	80	106	204
STRASBOURG	64	200	143	182	128	134	41	99	20	4	107	136	132	144	56	74	98	151
HELFURT	59	139	161	193	112	130	83	81	23	1	135	117	115	142	62	86	100	422
BESANCON	69	124	101	159	131	96	61	77	13	1	112	83	96	126	50	63	82	311
SECTEUR RHENAN	64	142	144	169	128	121	57	87	36	3	130	95	113	137	61	76	95	
ZONE NORD		96	140	106	159	112	70	84	57	9	153	93	98	126	71	86	94	
LA ROCHELLE	112	81	106	136	196	119	14	22	205	11	155	133	101	151	90	105	109	14
COGNAC	113	47	125	120	175	163	63	53	225	9	158	79	95	153	115	86	108	83
LIMOGES	74	58	114	124	137	125	15	115	186	7	160	94	81	129	109	89	101	282
CLERMONT FERRAND	50	104	161	134	146	136	56	147	178	12	117	78	110	139	130	64	116	329
BORDEAUX	151	81	134	168	218	144	39	67	262	13	145	106	123	176	134	93	126	47
GOURDON	104	88	203	218	142	129	131	134	272	12	139	87	129	161	180	81	136	205
LE PUY	100	138	205	179	168	149	126	166	255	28	180	147	155	164	186	112	157	714
AGEN	109	84	141	152	103	77	73	84	235	28	67	95	112	110	131	67	103	61
SECTEUR MASSIF CENTRAL	107	79	144	156	157	130	64	102	230	14	142	101	110	147	135	88	119	
MONT DE MARSAN	77	81	135	153	102	102	25	103	252	10	60	89	95	119	136	57	98	59
TOULOUSE	98	70	178	164	94	93	87	80	173	21	67	137	118	114	118	81	108	151
BIARRITZ	47	93	97	159	104	151	26	46	269	4	98	129	76	137	128	78	100	29
PAU	55	84	138	144	81	101	49	84	142	10	38	136	90	108	97	68	90	189
SECTEUR PYRENEES	63	85	132	154	94	115	42	73	219	8	71	123	91	120	120	71	98	
MACON	85	107	147	226	107	149	30	154	53	20	108	85	112	155	83	71	105	216
LYON	103	124	162	130	84	162	36	77	65	10	85	80	131	126	62	56	90	196
BOURG ST MAURICE	44	64	63	134	75	76	207	96	50	3	157	84	56	93	114	83	87	865
GRENOBLE	111	83	110	114	83	167	85	84	58	2	168	94	101	123	74	86	95	223
SECTEUR ALPES	82	89	120	148	87	138	91	101	57	8	132	86	96	124	83	75	94	
MUNTELMAR	162	182	116	104	101	150	94	95	136	30	59	20	147	114	115	38	97	73
NICE	209	186	182	49	89	103	384	50	34	4	89	49	193	75	93	48	96	2
TOULON	135	264	232	38	125	121	9	16	104	26	57	123	200	93	70	69	105	24
MARSEILLE MARIGNANE	132	145	211	21	164	217	208	53	168	46	85	100	166	119	138	76	116	3
MONTPELLIER	94	291	174	243	85	160	71	143	150	349	69	90	170	169	137	178	165	6
MILLAU	125	102	189	180	151	133	176	102	238	208	95	113	142	155	173	136	151	580
PERPIGNAN	15	53	255	683	65	71	273	69	134	154	30	83	130	274	140	93	150	43
SECTEUR MEDITERRANEEN	133	167	191	173	110	135	168	84	136	102	69	80	165	139	126	85	123	
ZONE SUD	98	103	154	158	118	130	82	92	162	40	104	99	118	134	118	81	111	
FRANCE	82	100	147	130	138	122	75	86	109	24	129	95	107	130	92	83	102	

ANNEE EXCEDENTAIRE : 102

MAXIMA	— Année	Secteur Méditerranéen	= 123	MINIMA	— Année	Secteurs Parisiens et Alpes	= 94
		MONTPELLIER	= 165			CHARTRES — AUXERRE	= 85
Saisons		Secteur Massif Central	= 147	Saisons		Secteur Rhénan (E)	= 61
		TOULON	= 200			RENNES (E)	= 36
		> 200 Aucune station				< 100 Secteurs Parisien (H.E.A.) — Rhénan (E.A.) —	
						Massif Central (A) — Pyrénées (H.A.) —	
Mois		Secteur Massif Central (S)	= 230			Alpes (H.E.A.) — Méditerranéen (A)	
		PERPIGNAN	= 683	Mois		Secteur Rhénan (O)	= 3
		> 200 Lille (Ju) — CAEN (Mai, Ju) — RENNES (Mai) —				BELFORT — BESANCON	= 1
		ROMILLY (Mai) — LA ROCHELLE (S) — COGNAC (S)				< 100 de nombreuses stations	
		— BORDEAUX (Mai, S) — GOURDON (S) —		France		< 100 Janvier - Juillet - Août - Octobre - Décembre	
		LE PUY (Ms, S) — AGEN (S) — MONT DE MARSAN (S)					
		BIARRITZ (S) — MACON (A) —					
		BOURG St-Maurice (Jt) — NICE (Jr, Jt) —					
		TOULON (F, Ms) — MARSEILLE (Ms, Jn, Jt) —					
		MONTPELLIER (Av) — MILLAU (S, O) —					
		PERPIGNAN (Ms, Av, Jt)					
France		< 100 Mars - Avril - Mai - Juin - Septembre - Novembre.					

1969

Stations  
E. D. F. PLUVIOSITÉ 1969/1921-60  
MENSUELLE - SAISONNIÈRE - ANNUELLE

STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	AN	COTE EN M
SAIGNES	113	88	145	188	170	103	55	81	178	8	170	66	115	152	107	79	113	520
E.G. NEUVE D ENTRAIGUES	78	77	133	168	176	131	76	87	132	9	151	82	92	158	99	87	107	985
NASBINALS	123	116	177	253	227	150	87	89	148	45	177	92	137	212	111	104	138	1186
MARVEJOLS	115	115	169	256	199	132	89	112	148	104	144	53	132	191	121	98	134	710
SAUGUES	73	102	120	176	133	124	202	156	151	36	105	70	98	161	166	67	121	960
LE MEZENC	58	63	87	141	132	185	118	95	111	51	87	29	71	156	107	56	97	1535
SECTEUR MASSIF CENTRAL	95	91	138	192	172	140	99	99	142	40	140	68	107	167	115	82	117	
LE HOURAT	45	60	136	99	73	83	93	49	123	25	43	195	73	85	91	105	89	525
FORGES D ABEL	63	96	151	135	141	101	74	46	134	29	122	162	102	127	90	108	108	1070
BAGNERES DE BIGORRE	80	94	201	141	45	78	0	0	0	0	0	120	85	0	0	52	550	
LOUDEVILLE	43	160	77	104	65	111	88	49	82	34	64	247	71	92	73	116	89	980
DO	59	187	111	128	112	132	114	102	87	30	96	271	113	124	100	127	116	1150
PAMIEIS	69	69	176	135	82	70	155	65	151	61	71	145	102	94	123	99	104	280
AX	38	70	224	137	43	73	176	91	80	26	34	199	98	82	110	104	98	715
SECTEUR PYRENEES	56	92	146	124	85	96	96	59	94	28	68	175	95	101	83	98	95	
ABONDANCE	51	66	83	182	75	104	123	115	54	11	178	89	64	112	98	101	95	1000
CHAMONIX	26	34	54	129	84	86	89	132	63	6	139	57	35	96	72	74	1460	
AUSSOIS	45	50	65	123	152	83	119	89	42	0	88	96	51	117	78	65	75	1490
LA MOTTE EN CHAMPSAUR	83	147	121	172	105	153	222	91	137	3	229	48	114	126	141	98	118	1095
SECTEUR ALPES	48	66	84	142	96	105	123	113	75	5	168	70	64	112	103	86	91	
ESCOULOUBRE	43	54	265	378	41	47	129	76	98	61	76	200	127	133	100	117	120	900
AIGOUAL	95	217	225	177	207	135	67	64	171	873	129	61	179	97	125	146	1565	
PONT DE MONTVERT	85	120	105	123	155	96	137	89	138	14	95	57	101	129	123	54	96	900
GENOLHAC	208	301	174	201	148	77	157	76	149	100	135	56	212	147	156	98	146	520
ABRIELS	43	79	125	136	106	91	96	95	42	0	81	52	81	111	73	49	75	1540
THORANE	101	197	99	69	72	91	339	109	73	0	84	4	128	137	139	30	84	1160
COURSEGOULES	164	228	119	74	104	218	87	85	64	12	99	24	163	119	72	47	95	1000
SECTEUR MEDITERRANEEN	116	179	158	155	131	105	129	83	127	72	109	57	149	132	115	79	114	
ZONE SUD	78	109	140	150	120	111	110	87	112	44	114	101	108	126	103	86	105	

MAXIMA	— Année	Secteur Massif Central = 117 AIGOUAL = 146	MINIMA	— Année	Secteur Alpes = 91 BAGNERES DE BIGORRE = 52
Saisons		Secteur Massif Central (P) = 167 NASBINALS (P) — GENOLHAC (H) = 212	Saisons		Secteur Méditerranéen (A) = 79 BAGNERES DE BIGORRE (E.A.) = 0
Mois		Secteur Massif Central (Av) = 192 THORANE (E) = 339	Mois		Secteur Alpes (O) = 5 BAGNERES DE BIGORRE = 0

1969

Stations  
E. D. F. COEFFICIENTS PLUVIOMETRIQUES RELATIFS  
MENSUELS - SAISONNIERS

STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	COTE EN M
SAIGNES	.99	.76	1.09	1.45	1.60	.99	.41	.84	1.69	.07	1.50	.65	.95	1.35	.98	.74	520
E.G. NEUVE D ENTRAIGUES	.90	.82	.97	1.24	1.55	1.16	.56	.87	1.18	.08	1.72	.96	.90	1.32	.87	.92	985
NASBINALS	.98	.88	1.15	1.52	1.70	.89	.43	.60	1.11	.36	1.47	.92	1.01	1.37	.72	.92	1186
MARVEJOLS	.87	.72	1.01	1.50	1.76	.98	.46	.84	1.35	.84	1.17	.50	.87	1.41	.88	.84	710
SAUGUES	.49	.70	.75	1.36	1.39	1.47	1.28	1.38	1.54	.34	.77	.53	.65	1.41	1.40	.55	960
LE MEZENC	.40	.51	.74	1.31	1.59	2.12	.86	.94	1.44	.74	1.06	.32	.55	1.67	1.08	.70	1535
SECTEUR MASSIF CENTRAL	.80	.75	.97	1.40	1.61	1.24	.63	.88	1.36	.38	1.34	.68	.84	1.41	.96	.80	
LE HOURAT	.74	.80	1.31	1.17	.80	.76	.50	.38	1.21	.26	.56	3.49	.95	.91	.70	1.44	525
FORGES D ABEL	.70	.96	1.44	1.30	1.44	.86	.31	.30	1.11	.30	1.30	2.01	1.03	1.20	.57	1.20	1070
BAGNERES DE BIGORRE	1.62	1.48	3.02	3.00	1.14	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	1.92	0.00	0.00	0.00	550
LOUDEVILLE	.43	.81	.74	1.30	.91	1.42	.86	.55	1.04	.43	.62	2.87	.66	1.21	.82	1.31	985
DO	.38	.98	.78	1.09	1.18	1.68	.88	.94	.94	.34	.62	2.40	71	1.25	.92	1.12	1150
PAMIEIS	.66	.43	1.36	1.32	1.05	.78	1.10	.56	1.57	.51	.62	1.81	.88	1.05	1.08	.98	280
AX	.47	.74	1.81	1.51	.52	.82	1.06	.72	.70	.27	.32	3.01	1.01	.99	.83	1.20	715
SECTEUR PYRENEES	.64	.91	1.34	1.38	1.05	1.07	.66	.52	1.00	.31	.69	2.41	.96	1.17	.73	1.14	
ABONDANCE	.56	.71	.59	1.35	.77	1.47	1.40	1.57	.66	.09	2.04	.80	.62	1.20	1.21	.98	1000
CHAMONIX	.46	.65	.50	1.07	.89	1.32	1.31	2.12	.87	.07	1.92	.83	.54	1.09	1.43	.94	1460
AUSSOIS	.70	1.00	.51	1.29	1.63	1.11	1.07	1.09	.62	0.00	1.33	1.57	.77	1.34	.93	.97	1490
LA MOTTE EN CHAMPSAUR	.80	1.17	.95	.98	.91	1.25	1.03	.62	1.36	.03	2.55	.43	.98	1.04	1.00	1.00	1095
SECTEUR ALPES	.63	.87	.67	1.17	.95	1.32	1.23	1.37	.91	.05	2.07	.80	.72	1.15	1.17	.97	
ESCOULOUBRE	.27	.42	1.46	3.13	.47	.51	1.00	.68	.80	.51	.45	1.78	.88	1.37	.83	.91	900
AIGOUAL	.63	1.01	1.51	1.10	1.46	.61	.25	.27	1.37	2.04	1.19	.57	1.05	1.06	.63	1.27	1565
PONT DE MONTVERT	1.02	.95	1.41	1.15	1.86	.81	.55	.55	1.46	.19	1.22	.85	1.13	1.27	.85	.75	900
GENOLHAC	1.37	1.39	1.60	1.18	.99	.36	.31	.31	1.54	1.11	1.37	.52	1.46	.84	.72	1.00	520
ABRIELS	.44	.94	1.15	1.87	1.78	1.30	.78	1.08	.59	0.00	1.43	.66	.85	1.65	.82	.70	1540
THORANE	1.03	1.79	1.03	.85	1.00	1.27	1.80	1.04	.89	0.00	1.34	.06	1.28	1.04	1.24	.44	1160
COURSEGOULES	1.68	2.04	1.47	.81	1.16	1.40	.23	.31	.71	.18	1.73	.36	1.73	1.14	.41	.76	1000
SECTEUR MEDITERRANEEN	.97	1.22	1.49	1.30	1.27	.78	.53	.47	1.19	.91	1.26	.64	1.23	1.12	.73	.94	
ZONE SUD	.78	.97	1.20	1.33	1.25	1.05	.69	.71	1.14	.49	1.23	1.17	.98	1.21	.85	.97	

Saisons	> 2	Aucune station
	> 1	Hiver Secteur méditerranéen
		Printemps partout
		Eté secteur Alpes
Mois	Maximum	Secteur Alpes (N) = 2.07 BAGNERES DE BIGORRE (Ms) = 3.02
	Minimum	Secteur Alpes (O) = 0.05





## RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

évalués en coefficients mensuels de débits - c. m. d. - (rapport de chaque débit moyen mensuel au débit annuel ou module)

N	RIVIERES ET STATIONS	BV KM2	ALTITUDES MOY ET EXTR M	PERIODES	JANVIER	FEBVIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
					C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D
1	RHIN A RHEINFELDEN	34550	1070	1969	.64	.67	.89	1.11	1.50	1.51
				(1) 1921-1960	.71	.73	.80	.95	1.17	1.47
				1969	82.	85.	103.	108.	118.	94.
				1921-1960						
2.1	MOSELLE A EPINAL	1215	640	1969	1.09	1.17	1.78	2.27	1.28	1.36
				(2) 1952-1969	1.56	1.45	1.39	1.17	.77	.65
				1969	79.	92.	147.	222.	190.	238.
				1952-1969						
2.2	MOSELLE A MAUCONCOURT	9400	1386	1969	1.21	1.71	1.90	1.80	1.26	1.42
				(2) 1956-1969	1.77	1.82	1.39	1.16	.86	.69
				1969	83.	114.	165.	188.	177.	251.
				1956-1969						
1.1	MEUSE A CHOOZ	10120	509	1969	1.38	1.54	1.88	1.73	1.23	.95
				(2) 1953-1969	1.93	1.83	1.32	1.07	.78	.51
				1969	65.	76.	129.	148.	143.	168.
				1953-1969						
3.2	SEINE A BAR SUR SEINE	2320	320	1969	1.94	2.05	1.98	1.21	1.48	.79
				(2) 1950-1969	2.19	1.92	1.38	1.15	.83	.62
				1969	87.	105.	142.	104.	176.	125.
				1950-1969						
3.4	AUBE A BLAINCOURT	1760	300	1969	1.83	2.27	1.97	1.31	1.57	.91
				(2) 1953-1969	2.28	1.79	1.44	1.17	.93	.61
				1969	70.	111.	120.	98.	148.	132.
				1953-1969						
3	CHALAUX A CHAUMECON	98	704	1969	1.66	1.58	1.72	1.45	1.39	1.28
				(2) 1936-1960	1.82	2.00	1.31	.98	.72	.65
				1969	96.	83.	138.	156.	203.	208.
				1936-1960						
3.3	MARNE A ST DIZIER	2400	516	1969	1.61	2.21	1.69	1.63	1.45	1.25
				(2) 1948-1969	2.28	1.84	1.28	1.05	.73	.59
				1969	77.	131.	144.	169.	216.	231.
				1948-1969						
3.1	SEINE A PARIS	44300	704	1969	1.63	1.62	1.97	1.19	1.58	.97
				(2) 1927-1960	1.83	2.06	1.68	1.16	.85	.58
				1969	90.	80.	119.	104.	190.	172.
				1927-1960						
4.2	ORNE A RABODANGES	1000	417	1969	1.34	2.26	2.48	.99	.76	.53
				(2) 1946-1969	2.20	2.03	1.65	1.22	.65	.42
				1969	43.	79.	107.	58.	83.	90.
				1946-1969						
4	BLAVET A GUERLEUAN	620	316	1969	2.35	2.21	2.23	1.08	.90	.63
				(2) 1921-1960	2.12	2.07	1.54	1.11	.68	.43
				1969	112.	108.	146.	98.	134.	148.
				1921-1960						
46.1	RHONE A CHANCY AUX RIPES	10300	4807	1969	.75	.76	1.05	.90	1.54	1.35
				(2) 1921-1960	.62	.66	.72	.81	1.04	1.57
				1969	110.	105.	133.	101.	134.	78.
				1921-1960						
47	RHONE A GENISSIAT	10900	4807	1969	.79	.79	1.04	.97	1.51	1.35
				(2) 1921-1960	.66	.70	.77	.84	1.03	1.51
				1969	111.	105.	126.	106.	136.	83.
				1921-1960						
47.1	RHONE A LYON SAINT CLAIR	20300	4807	1969	1.13	1.06	1.25	1.21	1.42	1.39
				(2) 1957-1969	.99	1.08	1.18	1.08	1.06	1.09
				1969	106.	91.	98.	103.	123.	118.
				1957-1969						

(1) LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921. LA MOYENNE 1921-60 A ETE CALCULEE D APRES LES RESULTATS D UNE STATION VOISINE

(2) LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921 ET N A PAS ETE REDUITE A LA PERIODE DE REFERENCE 1921-60

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE **NORD et RHÔNE**et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1969 aux débits moyens de longue période, généralement 1921-1960)

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	HYD	M3/S	ANNEE MODULES L/S/KM2	MM	TYPE	REGIME	ESPECE	MAX/MIN MENSUELS (M3/S)
1.47 1.45 93.	1.36 1.25 99.	1.10 1.04 97.	.57 .87 60.	.58 .85 62.	.62 .72 79.	92.	935.00 1019.00	27.10 29.50	855. 932.	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION			1494. 723.
													= 2.1
.68 .50 —157.	.43 .59 84.	.37 .63 69.	.17 .71 28.	.73 1.04 80.	.67 1.54 49.	114.	42.70 37.36	35.10 30.75	1110. 970.	PLUVIAL	OCEANIQUE	58.5 18.6	
													= 3.1
.67 .46 —177.	.35 .50 85.	.29 .50 69.	.17 .55 38.	.50 .87 69.	.73 1.44 62.	121.	149.00 123.08	15.90 13.09	498. 413.	PLUVIAL	OCEANIQUE	224. 56.5	
													= 4.0
.63 .38 —151.	.39 .41 87.	.30 .48 57.	.21 .60 32.	.71 .97 66.	1.06 1.71 56.	91.	130.00 142.81	12.80 14.11	404. 445.	PLUVIAL	OCEANIQUE	275. 54.1	
													= 5.1
.46 .39 —117.	.35 .34 —103.	.22 .41 53.	.17 .43 39.	.30 .79 38.	1.07 1.55 68.	99.	21.80 22.08	9.40 9.52	295. 300.	PLUVIAL	OCEANIQUE	48.4 7.43	
													= 6.5
.46 .31 —130.	.21 .37 49.	.16 .45 32.	.12 .48 23.	.22 .70 27.	.94 1.47 56.	88.	15.80 18.00	9.00 10.23	280. 323.	PLUVIAL	OCEANIQUE	41.0 5.57	
													= 7.4
.52 .47 —115.	.30 .44 71.	.41 .52 84.	.19 .67 30.	.63 1.17 57.	.87 1.27 73.	105.	2.11 2.00	21.50 21.50	675. 678.	PLUVIAL	OCEANIQUE	4.00 .880	
													= 4.5
.49 .35 —150.	.19 .37 56.	.13 .48 30.	.08 .46 20.	.20 .89 24.	1.09 1.67 71.	109.	32.30 29.66	13.50 12.36	422. 390.	PLUVIAL	OCEANIQUE	67.6 10.4	
													= 6.5
.67 .42 —160.	.44 .37 —121.	.40 .39 —103.	.30 .49 62.	.41 .94 44.	.83 1.29 66.	101.	277.00 273.00	6.25 6.20	197. 196.	PLUVIAL	OCEANIQUE	562. 100.	
													= 5.6
.30 .24 88.	.21 .18 83.	.29 .22 93.	.19 .39 35.	.54 1.10 35.	2.10 1.70 88.	71.	5.05 7.09	5.05 7.09	158. 224.	PLUVIAL	OCEANIQUE	15.6 1.30	
													= 12.1
.37 .30 —124.	.14 .27 52.	.18 .29 63.	.13 .45 30.	.52 1.11 47.	1.20 1.68 72.	101.	10.80 10.70	17.40 17.30	545. 540.	PLUVIAL	OCEANIQUE	22.7 2.90	
													= 7.8
1.53 1.70 81.	1.41 1.55 82.	.83 1.14 66.	.61 .78 71.	.70 .76 83.	.56 .64 79.	91.	306.00 338.00	29.70 32.80	940. 1034.	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION			576. 210.
													= 2.7
1.47 1.64 83.	1.37 1.49 85.	.82 1.12 67.	.58 .77 69.	.73 .79 85.	.60 .66 84.	92.	331.00 358.00	30.40 32.80	960. 1037.	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION			587. 235.
													= 2.5
1.13 1.07 97.	.99 1.01 91.	.62 .87 66.	.47 .73 59.	.70 .86 75.	.69 .99 64.	92.	550.00 595.72	27.10 29.35	860. 925.	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION			701. 434.
													= 1.6

LES STATIONS ONT ETE CLASSEES PAR TYPES DE REGIME SELON LES COEFFICIENTS DE DEBITS 1921-60 DECREISSANTS DU PREMIER MAXIMUM, C EST A DIRE A PEU PRES EN FONCTION DE L INFLUENCE DE MOINS EN MOINS MARQUEE DE LA GLACE, DE LA NEIGE, DE LA PLUIE, AVEC DEPLACEMENT CORRELATIF DE LA CRUE DE JUILLET VERS JANVIER.

## RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

évalués en coefficients mensuels de débits - c. m. d. - (rapport de chaque débit moyen mensuel au débit annuel ou module)

N	RIVIERES ET STATIONS	BV KM2	ALTITUDES MOY ET EXTR M	PERIODES	JANVIER		FEVRIER		MARS		AVRIL		MAI		JUIN	
					C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D		
61.1	EYRIEUX A PONT DE CHERVIL	392	920	1754 { 316	1969	2.28	1.65	1.73	.95	1.52	.98					
					(2)1953-1969	1.29	1.48	1.67	1.07	.71	.69					
					1969	— 170.	— 107.	— 100.	86.	205.	— 138.					
					1953-1969											
61.2	ARDECHE A SAUZE ST MARTIN	2240	600	1702 { 62	1969	1.96	2.03	2.28	.99	1.46	.44					
					(2)1955-1969	1.43	1.50	1.74	1.12	.61	.64					
					1969	— 153.	— 152.	— 147.	99.	268.	76.					
					1955-1969											
42.4	HERAULT MOULIN BERTRAND	1090	570	1567 { 102	1969	1.68	1.81	2.59	.95	.88	.30					
					(2)1928-1960	1.31	.97	1.85	1.20	.91	.45					
					1969	— 237.	— 344.	— 258.	— 147.	— 177.	— 121.					
					1928-1960											
27.1	TARN A FONTCHALETES	67	1295	1680 { 905	1969	.75	.92	2.04	1.71	1.77	.66					
					(1)1921-1960	1.09	.99	1.62	1.65	1.29	.53					
					1969	— 115.	— 154.	— 210.	— 173.	— 229.	— 208.					
					1921-1960											
28	TARN A PINET	2677	840	1702 { 288	1969	1.25	1.04	2.00	1.18	1.61	.66					
					(1)1921-1960	1.28	1.20	1.70	1.30	1.11	.61					
					1969	— 140.	— 123.	— 168.	— 129.	— 207.	154.					
					1921-1960											
30.1	AGOUT A CASTRES	920	735	1260 { 166	1969	1.33	.91	2.64	1.97	1.42	.45					
					(1)1921-1960	1.58	1.67	1.68	1.39	1.13	.68					
					1969	— 130.	83.	— 241.	— 217.	— 193.	— 102.					
					1921-1960											
6	ALLIER A VIEILLE BRIOUDE	2260	1050	1518 { 428	1969	1.22	1.11	1.72	1.30	2.19	1.26					
					1921-1960	1.25	1.23	1.77	1.58	1.32	.76					
					1969	— 127.	— 117.	— 126.	— 107.	— 216.	— 217.					
					1921-1960											
31	LOT A CAJARC	7033	345	1858 { 145	1969	1.50	1.21	2.21	1.41	1.84	.83					
					1921-1960	1.62	1.63	1.76	1.40	.97	.61					
					1969	— 114.	92.	— 154.	— 125.	— 234.	— 168.					
					1921-1960											
32	TRUYERE A SARRANS	2462	1045	1858 { 553	1969	1.40	1.12	2.00	1.51	1.74	1.06					
					1921-1960	1.51	1.57	1.80	1.47	.99	.64					
					1969	— 114.	88.	— 137.	— 127.	— 217.	— 204.					
					1921-1960											
5	LOIRE A BAS EN BASSET	3300	965	1754 { 443	1969	1.59	1.18	1.57	1.17	1.69	1.78					
					1921-1960	1.17	1.30	1.63	1.40	1.23	.81					
					1969	— 169.	— 113.	— 120.	— 104.	— 171.	— 273.					
					1921-1960											
29	VIAUR A THURIES- ROC MIQUEL	1050 NATUREL	705	1160 { 263	1969	1.47	1.24	2.15	1.18	1.59	.52					
					1921-1960	1.84	1.98	1.74	1.46	1.07	.55					
					1969	— 120.	94.	— 186.	— 121.	— 225.	— 143.					
					1921-1960											
10	CREUSE A EGUZON	2400	445	950 { 146	1969	1.68	1.40	1.56	1.01	1.16	.95					
					(1)1921-1960	1.75	1.95	1.56	1.20	.97	.65					
					1969	— 106.	80.	— 110.	92.	— 132.	— 161.					
					1921-1960											

(1) LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921, LA MOYENNE 1921-60 A ETE CALCULEE D APRES LES RESULTATS D UNE STATION VOISINE

(2) LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921 ET N A PAS ETE REDUITE A LA PERIODE DE REFERENCE 1921-60  
-LES STATIONS SONT CLASSEES D ABORD PAR ORDRE HYDROLOGIQUE DONC PAR TYPES DE REGIME SELON LES COEFFICIENTS DE DEBITS (1921-60) DECREOISSANTS DU PREMIER MAXIMUM, C EST A DIRE A PEU PRES EN FONCTION DE L INFLUENCE DE MOINS EN MOINS MARQUEE DE LA GLACE, DE LA NEIGE, DE LA PLUIE, AVEC DEPLACEMENT CORRELATIF DE LA CRUE DE JUILLET VERS JANVIER



## STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE MASSIF CENTRAL

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1969 aux débits moyens de longue période, généralement 1921-1960)

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	HYD	M3/S	ANNEE MODULES L/S/KM2	MM	REGIME TYPE	ESPECE	MAX/MIN MENSUELS (M3/S)
C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D							
.43 .19 --- 214.	.17 .20 84.	.58 .45 --- 123.	.28 1.19 23.	.90 1.60 54.	.55 1.45 36.	96.	8.50 8.81	21.70 22.48	680. 709.	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	14.8 = 8.7 1.69
.19 .17 --- 123.	.07 .22 34.	.44 .43 --- 113.	.55 1.13 55.	1.23 1.73 80.	.34 1.27 30.	112.	68.00 60.66	30.40 27.08	950. 854.	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	105. =10.0 10.5
.15 .19 --- 146.	.13 .13 --- 178.	.44 .55 --- 145.	1.78 1.15 --- 285.	.89 1.42 --- 115.	.45 1.84 45.	184.	50.50 27.40	46.30 25.10	1460. 792.	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	50.7 =14.1 3.60
.39 .21 --- 320.	.11 .11 --- 168.	.58 .28 --- 344.	1.16 1.07 --- 180.	1.46 1.61 --- 152.	.44 1.56 47.	167.	4.54 2.72	68.00 40.60	2140. 1284.	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	4.49 =15.0 .300
.40 .35 --- 160.	.23 .27 --- 120.	.55 .36 --- 218.	1.27 .79 --- 229.	1.07 1.35 --- 113.	.73 1.67 63.	142.	80.50 56.50	30.10 21.10	950. 667.	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	96.0 = 6.3 15.3
.14 .38 58.	.14 .25 89.	.22 .27 --- 127.	.87 .43 --- 311.	.55 .87 98.	1.25 1.66 --- 116.	153.	29.90 19.50	32.50 21.20	1020. 669.	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	32.8 = 6.8 4.80
.50 .31 --- 209.	.30 .16 --- 246.	.59 .22 --- 347.	.42 .68 80.	.75 1.31 75.	.67 1.43 61.	130.	37.50 28.80	16.60 12.70	525. 402.	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	51.0 =11.1 4.60
.30 .27 --- 136.	.16 .19 --- 99.	.61 .27 --- 279.	.24 .50 59.	.81 1.15 86.	.92 1.66 68.	123.	150.00 121.90	21.30 17.30	675. 549.	PLUVIO NIVAL	ATLANT. MEDITER.	215. = 9.1 23.7
.35 .30 --- 144.	.21 .20 --- 126.	.57 .30 --- 234.	.39 .56 87.	.82 1.20 84.	.85 1.50 70.	123.	48.70 39.50	19.80 16.10	625. 508.	PLUVIO NIVAL	ATLANT. MEDITER.	71.2 = 8.9 8.00
.55 .41 --- 168.	.30 .24 --- 158.	.60 .41 --- 181.	.34 .73 58.	.61 1.31 58.	.65 1.38 59.	124.	51.00 41.00	15.50 12.40	487. 392.	PLUVIO NIVAL	ATLANT. MEDITER.	66.7 = 6.9 9.70
.20 .21 --- 147.	.16 .12 --- 192.	.87 .15 --- 845.	.56 .31 --- 271.	.74 .86 --- 130.	1.32 1.74 --- 114.	150.	22.70 15.09	21.60 14.40	680. 455.	PLUVIAL	ATLANT. MEDITER.	29.9 =16.2 1.84
.29 .39 83.	.15 .22 76.	.68 .23 --- 329.	.19 .54 39.	.90 1.15 86.	2.04 1.42 --- 158.	110.	33.10 30.00	13.80 12.50	434. 394.	PLUVIAL	OCEANIQUE	58.4 = 9.0 6.50

LES MODULES ETANT DES MOYENNES CALCULEES SUR 365 JOURS LA SOMME DES 12 COEFFICIENTS MENSUELS DE DEBITS  
PEUT NE S'ARRONDIR QU'A UN POUR CENT ENVIRON

## RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

évalués en coefficients mensuels de débits - c. m. d. - (rapport de chaque débit moyen mensuel au débit annuel ou module)

N	RIVIERES ET STATIONS	SV KM2	ALTITUDES		PERIODES	JANVIER		FEVRIER		MARS		AVRIL		MAI		JUIN	
			MOY	ET EXTR		C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D				
5.2	LOIRE A MONTJEAN	10000			1969 1921-1960 1969 1921-1960	2.02 1.76 — 124.	1.29 1.09 76.	1.82 1.69 — 116.	1.01 1.26 86.	1.38 .96 — 155.	1.00 .67 — 162.						
5.1	LOIRE A GIEN	35090			1969 1921-1960 1969 1921-1960	1.76 1.60 — 137.	1.26 1.71 91.	1.68 1.54 — 136.	1.03 1.28 — 100.	1.95 1.06 — 229.	1.31 .76 — 213.						
9	TAURION A PONTARION	389			1969 1921-1960 1969 1921-1960	1.66 1.62 — 123.	1.18 1.68 86.	1.16 1.39 — 101.	1.21 1.09 — 122.	1.38 1.01 — 164.	.96 .73 — 158.						
14.1	LUZEGE A PT DES BOUYGES	252			1969 (1)1921-1960 1969 1921-1960	1.49 1.67 — 130.	1.07 1.68 92.	1.66 1.44 — 167.	1.25 1.20 — 150.	1.55 .87 — 258.	1.07 .64 — 241.						
17	VEZERE A UZERCHE	601			1969 1921-1960 1969 1921-1960	1.42 1.57 — 108.	1.09 1.65 80.	1.61 1.34 — 144.	1.38 1.16 — 144.	1.54 .92 — 202.	1.13 .67 — 204.						
13	DORDOGNE A CENAC	8700			1969 1921-1960 1969 1921-1960	1.35 1.55 — 123.	1.11 1.61 98.	1.90 1.43 — 187.	1.35 1.28 — 149.	1.76 .96 — 260.	1.00 .70 — 203.						
15.1	MAHONNE A BASTEYROUX	821			1969 1921-1960 1969 1921-1960	1.27 1.56 — 107.	1.12 1.61 91.	1.95 1.42 — 180.	1.35 1.28 — 137.	1.92 .94 — 267.	.95 .67 — 184.						
16.1	CERE ST ETIENNE-CANTALES	691			1969 (1)1921-1960 1969 1921-1960	1.23 1.53 — 103.	.98 1.59 80.	2.04 1.47 — 179.	1.36 1.30 — 135.	1.62 .97 — 216.	.85 .67 — 165.						
12	DORDOGNE A ARGENTAT	4420			1969 1921-1960 1969 1921-1960	1.28 1.51 — 108.	1.02 1.58 82.	1.66 1.44 — 145.	1.35 1.32 — 129.	1.61 .95 — 213.	1.19 .70 — 214.						
8.1	SIOULE A ST POURCAIN	2500			1969 1921-1960 1969 1921-1960	1.06 1.48 — 134.	1.41 1.56 — 168.	1.46 1.43 — 192.	1.17 1.24 — 176.	1.60 1.10 — 272.	1.44 .77 — 350.						
7	DORE A GIROUX	822			1969 1921-1960 1969 1921-1960	1.33 1.41 — 134.	1.22 1.54 — 112.	1.65 1.52 — 154.	1.40 1.28 — 156.	1.73 1.09 — 224.	1.70 .96 — 250.						
11	DORDOGNE A BORT	1010			1969 1921-1960 1969 1921-1960	1.40 1.47 — 109.	1.06 1.51 81.	1.61 1.41 — 131.	1.30 1.29 — 115.	1.54 .96 — 183.	1.37 .70 — 222.						

(1) LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921. LA MOYENNE 1921-60 A ETE CALCULEE D APRES LES RESULTATS D UNE STATION VOISINE  
 - LES STATIONS SONT CLASSEES D ABORD PAR ORDRE HYDROLOGIQUE DONC PAR TYPES DE REGIME SELON LES COEFFICIENTS DE DEBITS  
 (1921-60) DECHOISSANTS DU PREMIER MAXIMUM. C EST A DIRE A PEU PRES EN FONCTION DE L INFLUENCE DE MOINS EN MOINS MARQUEE DE LA  
 GLACE-DE LA NEIGE-DE LA PLUIE-AVEC DEPLACEMENT CORRELATIF DE LA CRUE DE JUILLET VERS JANVIER

## STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE MASSIF CENTRAL

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1969 aux débits moyens de longue période, généralement 1921-1960)

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	HYD	M3/S	ANNEE MODULES L/S/KM2	MM	REGIME TYPE	ESPECE	MAX/MIN MENSUELS (M3/S)
C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D						
.53 .43 -132.	.32 .29 -117.	.47 .30 -171.	.31 .44 77.	.58 1.01 62.	1.27 1.35 -101.	108.	940.00 871.00	8.55 7.90	269. 249.	PLUVIAL	OCEANIQUE	1644. 255. = 6.4
.55 .39 -174.	.32 .26 -151.	.48 .30 -198.	.28 .54 65.	.42 1.17 44.	.95 1.40 84.	124.	428.00 345.00	11.90 9.60	376. 304.	PLUVIAL	OCEANIQUE	591. 90.0 = 6.6
.39 .52 90.	.23 .36 -75.	.64 .37 -204.	.15 .62 28.	1.17 1.13 -125.	1.84 1.39 -158.	120.	8.50 7.08	21.90 18.20	685. 575.	PLUVIAL	OCEANIQUE	11.9 2.56 = 4.6
.36 .38 -138.	.21 .34 -90.	.65 .41 -227.	.22 .68 47.	1.17 1.20 -140.	1.34 1.53 -127.	144.	8.90 6.16	35.30 24.40	1120. 774.	PLUVIAL	OCEANIQUE	10.3 2.10 = 4.9
.44 .51 -103.	.28 .42 -81.	.58 .45 -155.	.22 .70 38.	.99 1.18 -101.	1.33 1.43 -112.	120.	17.80 14.80	29.60 24.60	935. 778.	PLUVIAL	OCEANIQUE	24.4 6.20 = 3.9
.40 .42 -137.	.24 .37 -90.	.76 .41 -264.	.23 .64 50.	.87 1.20 -103.	1.04 1.46 -101.	142.	258.00 182.00	29.70 20.90	935. 660.	PLUVIAL	OCEANIQUE	293. 68.0 = 4.3
.29 .37 -102.	.17 .33 -68.	.79 .40 -259.	.16 .63 33.	.98 1.29 99.	1.04 1.51 90.	130.	26.60 20.40	32.40 24.80	1020. 784.	PLUVIAL	OCEANIQUE	32.8 6.80 = 4.8
.39 .36 -139.	.20 .33 -77.	.93 .39 -305.	.25 .64 50.	1.12 1.30 -112.	1.02 1.47 90.	129.	25.30 19.60	36.60 28.40	1150. 898.	PLUVIAL	OCEANIQUE	31.1 6.40 = 4.9
.47 .43 -136.	.32 .39 -102.	.89 .44 -232.	.21 .66 40.	1.03 1.21 -108.	1.12 1.40 -101.	126.	130.00 103.00	29.40 23.30	930. 738.	PLUVIAL	OCEANIQUE	163. 40.5 = 4.0
.76 .46 -307.	.35 .36 -182.	.77 .42 -342.	.23 .67 64.	.25 1.17 41.	1.51 1.37 -207.	187.	32.50 17.40	13.00 14.90	410. 470.	PLUVIAL	OCEANIQUE	27.2 6.20 = 4.4
.46 .49 -133.	.30 .38 -111.	.78 .41 -268.	.25 .61 59.	.33 1.09 43.	.87 1.24 99.	142.	15.70 11.08	19.10 13.50	600. 427.	PLUVIAL	OCEANIQUE	17.1 4.20 = 4.1
.42 .45 -105.	.35 .42 -93.	.71 .47 -172.	.21 .71 34.	.88 1.25 80.	1.16 1.38 96.	114.	28.40 24.90	28.10 24.70	885. 780.	PLUVIAL	OCEANIQUE	37.5 10.5 = 3.6

## RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

évalués en coefficients mensuels de débits - c. m. d. - (rapport de chaque débit moyen mensuel au débit annuel ou module)

N	RIVIERES ET STATIONS	BV KM2	ALTITUDES MOY ET EXTR M	PERIODES	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
					C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D
25.2	N. CAP DE LONG EDELWEISS	5	{ 3194 2182	1969 (1) 1951-1969 1969 1951-1969	.14 84. —	.09 .08 —100.	.08 .82 82.	.29 .15 —156.	.49 1.02 39.	2.37 3.33 57.
26	N. CLARABIDE A LASSOULA	16		{ 3178 1695	1969 (2) 1933-1960 1969 1933-1960	.26 .17 —165.	.20 .17 —129.	.20 .36 61.	.82 .82 —109.	2.40 2.08 —126.
42.2	ANGOUSTRINE A ANGOUSTRINE	46	{ 2915 1351	1969 1921-1960 1969 1921-1960	I .38 0.	I .39 0.	I .70 0.	R 1.68 —157.	R 2.87 —183.	R 2.31 95.
21.2	ARIEGE A HOSPITALET	45		{ 2852 1408	1969 (2) 1961-1969 1969 1961-1969	.53 .42 82.	.41 .41 .65.	.47 .56 54.	1.49 1.26 76.	3.51 2.81 81.
25.1	NESTE DE RIOUMAJOU A MAISON BLANCHE	67	{ 3035 1300	1969 (2) 1948-1969 1969 1948-1969	.45 .38 —140.	.30 .33 —107.	.39 .56 82.	.96 1.03 —111.	2.72 2.26 —143.	2.70 2.57 —125.
37.1	GAVE DE PAU A PESCADERES	420		{ 3298 643	1969 (2) 1960-1969 1969 1960-1969	.56 .52 93.	.41 .46 75.	.52 .62 72.	1.11 1.05 90.	2.61 2.07 —108.
42.1	AUDE A PUYVALADOR	134	{ 2810 1400	1969 (2) 1936-1960 1969 1936-1960	.62 .52 —149.	.50 .57 —108.	.84 1.02 —103.	1.88 1.66 —142.	3.26 2.23 —183.	1.50 2.01 93.
39.3	GAVE D AZUN A ARRAS-NOUAUX	191		{ 1146 659	1969 1921-1960 1969 1921-1960	.77 .66 98.	.47 .67 59.	.77 .80 80.	1.16 1.16 84.	.23 1.86 10.
22	ARIEGE A FOIX	1340	{ 3141 370	1969 1921-1960 1969 1921-1960	.79 .72 —104.	.59 .80 69.	1.11 1.02 —104.	1.64 1.45 —107.	2.44 2.18 —106.	1.60 1.89 80.
34	GAVE DE BROUSSET AUX ALLIAS	61		{ 2885 1125	1969 (1) 1921-1960 1969 1921-1960	.67 .49 —104.	.26 .51 39.	.53 .85 47.	1.69 1.41 92.	3.64 2.18 —128.
24.1	PIQUE A RAVI	81	{ 3110 827	1969 1931-1960 1969 1931-1960	.47 .48 85.	.39 .49 68.	.55 .74 64.	1.01 1.10 78.	2.08 1.78 —100.	2.07 2.14 82.
20	SALAT A KERCABANAC	383		{ 2858 460	1969 (1) 1921-1960 1969 1921-1960	.76 .70 97.	.51 .76 61.	1.11 .95 —105.	1.36 1.38 89.	2.05 1.98 94.

(1) LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921, LA MOYENNE 1921-60 A ETE CALCULEE D APRES LES RESULTATS D UNE STATION VOISINE

(2) LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921 ET N A PAS ETE REDUITE A LA PERIODE DE REFERENCE 1921-60

## STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

## PYRÉNÉES

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1969 aux débits moyens de longue période, généralement 1921-1960)

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	HYD	M3/S	ANNEE MODULES	MM	REGIME	ESPECE	MAX/MIN MENSUELS (M3/S)
C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D			L/S/KM2	TYPE			
4.53 3.40 -107.	2.12 1.64 -104.	.77 .96 65.	.37 .64 46.	.45 .37 98.	.21 .20 84.	80.	.24 .30	48.60 60.59	1530. 1911.	NIVAL	NIVO GLACIAIRE	1.03 ----- .023 = 4.6
2.34 1.93 -132.	.95 .89 -117.	.88 .78 -123.	.58 .82 77.	.50 .52 -105.	.29 .27 -117.	109.	1.09 1.00	68.00 62.50	2160. 1971.	NIVAL	PUR	3.18 ----- .170 = 18.7
R .94 -116.	1 .45 0.	1 .40 0.	1 .64 0.	1 .71 0.	1 .52 0.	0.	0.00 1.18	0.00 25.70	755. 811.	NIVAL DE TRANSITION		3.39 ----- .450 = 7.5
1.27 1.11 74.	.67 .52 83.	.44 .46 62.	.41 .64 41.	.33 .70 31.	.52 .51 67.	85.	1.36 2.11	30.20 46.84	955. 1477.	NIVAL DE TRANSITION		5.92 ----- .859 = 6.9
1.95 1.40 -165.	.68 .70 -116.	.59 .65 -108.	.50 .72 82.	.42 .90 56.	.35 .50 84.	119.	2.41 2.03	36.00 30.31	1140. 956.	NIVAL DE TRANSITION		5.21 ----- .673 = 7.7
1.87 1.41 -113.	.72 .71 87.	.58 .63 80.	.44 .77 49.	.38 .90 36.	.56 .62 77.	86.	17.10 19.98	40.70 47.57	1280. 1500.	NIVAL DE TRANSITION		44.7 ----- 9.28 = 4.8
1.11 1.04 -133.	.60 .58 -129.	.52 .53 -123.	.40 .67 75.	.34 .66 64.	.45 .53 -106.	125.	3.41 2.73	25.40 20.40	885. 643.	NIVAL DE TRANSITION		6.08 ----- 1.42 = 4.3
.15 1.26 10.	.68 .61 93.	.66 .54 -101.	.48 .64 63.	.38 .47 69.	1.12 .76 -123.	84.	7.05 8.43	36.90 44.00	685. 1393.	NIVAL DE TRANSITION		15.6 ----- 3.94 = 4.0
1.11 .94 -113.	.57 .56 96.	.49 .49 95.	.41 .57 69.	.28 .68 39.	.94 .69 -130.	95.	36.00 37.90	26.90 28.30	845. 893.	NIVAL DE TRANSITION		82.7 ----- 18.6 = 4.4
.93 1.12 64.	.24 .56 33.	.60 .54 84.	.47 .72 50.	.33 .92 27.	.78 .66 91.	77.	2.75 3.58	45.10 58.70	1430. 1858.	NIVAL DE TRANSITION		7.79 ----- 1.77 = 4.4
2.05 1.52 -115.	.95 .89 92.	.92 .76 -103.	.55 .80 59.	.41 .70 49.	.57 .57 85.	86.	2.95 3.45	36.40 42.60	1160. 1343.	NIVAL DE TRANSITION		7.40 ----- 1.64 = 4.5
1.14 .95 -109.	.66 .60 -100.	.63 .59 97.	.44 .74 54.	.29 .84 31.	1.51 .77 -178.	91.	14.80 16.35	38.60 42.70	1220. 1347.	NIVAL DE TRANSITION		32.4 ----- 9.59 = 3.4

LES STATIONS ONT ETE CLASSEES PAR TYPES DE REGIME SELON LES COEFFICIENTS DE DEBITS 1921-60 DECREISSANTS DU PREMIER MAXIMUM. C'EST A DIRE A PEU PRES EN FONCTION DE L'INFLUENCE DE MOINS EN MOINS MARQUEE DE LA GLACE, DE LA NEIGE, DE LA PLUIE, AVEC DEPLACEMENT CORRELATIF DE LA CRUE DE JUILLET VERS JANVIER.

## RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

évalués en coefficients mensuels de débits - c. m. d. - (rapport de chaque débit moyen mensuel au débit annuel ou module)

N	RIVIERES ET STATIONS	BV KM2	ALTITUDES MOY ET EXTR M	PERIODES	JANVIER		FEVRIER		MARS		AVRIL		MAI		JUIN	
					C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D		
36.1	GAVE DE STE ENGRACE A LICQ ATHEREY	61 (155)	2062 450	1969	.68	.45	1.06	2.03	2.01	1.33						
				(2) 1944-1969 1969 1944-1969	.79 77.	.73 55.	1.16 82.	1.61 113.	2.11 86.	1.39 86.						
18	GARONNE A VALENTINE	2230	3220 555	1969	.73	.55	.82	1.16	1.98	1.61						
				1921-1960 1969 1921-1960	.78 108.	.83 77.	.98 96.	1.30 103.	1.79 127.	1.81 102.						
18.1	GARONNE A PORTET	9980	3220 139	1969	.95	.74	1.37	1.48	1.89	1.21						
				1921-1960 1969 1921-1960	1.05 85.	1.10 64.	1.13 114.	1.40 100.	1.79 100.	1.52 75.						
33.1	ADOUR A ASTE	272	2877 597	1969	.98	.68	.98	1.27	1.95	1.39						
				1921-1960 1969 1921-1960	.85 123.	.88 83.	.98 108.	1.24 109.	1.72 121.	1.68 88.						
36	GAVE D OLORON A OLORON	1085	2976 196	1969	.87	.62	1.18	1.58	2.04	1.20						
				1921-1960 1969 1921-1960	.99 101.	.98 73.	1.11 122.	1.42 127.	1.78 131.	1.46 95.						
35	GAVE D ASPE A PT D ESCOT	425	2605 311	1969	.90	.62	1.29	1.61	2.03	1.10						
				1921-1960 1969 1921-1960	.98 92.	1.00 62.	1.14 112.	1.44 111.	1.77 114.	1.30 84.						
38.1	GAVE DE PAU PT DE BERENX	2575	3298 30	1969	.99	.74	1.20	1.38	1.79	.95						
				(1) 1921-1960 1969 1921-1960	1.06 113.	1.01 88.	1.04 139.	1.24 135.	1.56 138.	1.61 71.						
18.3	GARONNE A MALAUSE- LAMAGISTERE	32350	3220 57	1969	1.25	1.00	2.11	1.45	1.76	.75						
				1921-1960 1969 1921-1960	1.35 114.	1.51 82.	1.51 172.	1.42 127.	1.45 150.	1.04 89.						
19	GARONNE A MAS D AGENAIS	52000	3220 17	1969	1.34	1.05	2.16	1.43	1.78	.76						
				1921-1960 1969 1921-1960	1.46 129.	1.59 93.	1.55 195.	1.39 145.	1.29 194.	.92 116.						
40.1	NIVE DE BEHEROBIE A SAINT JEAN PIED DE PORT	115	1409 160	1969	R	R	R	R	R	R						
				1921-1960 1969 1921-1960	1.39 52.	1.32 68.	1.28 90.	1.26 129.	1.15 61.	.79 56.						
41.2	TECH A PAS DU LOUP	236	2763 402	1969	.73	.51	1.85	3.09	1.64	.84						
				(1) 1921-1960 1969 1921-1960	.79 139.	.90 85.	1.23 227.	1.01 419.	1.41 175.	1.37 93.						

(1) LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921, LA NOYENNE 1921-60 A ETE CALCULEE, D APRES LES RESULTATS D UNE STATION VOISINE

(2) LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921 ET N A PAS ETE REDUITE A LA PERIODE DE REFERENCE 1921-60

## STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

## PYRÉNÉES

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1969 aux débits moyens de longue période, généralement 1921-1960)

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	HYD	M3/S	ANNEE MODULES L/S/KM2	MM	TYPE	REGIME	ESPECE	MAX/MIN MENSUELS (M3/S)
C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D								
.56 .49 -103.	.24 .38 57.	.68 .52 -117.	.46 .65 64.	.28 1.13 22.	2.23 1.03 -194.	90.	7.05 7.85	116.00 128.71	3660. 4059.	NIVAL DE TRANSITION			$\frac{16.6}{2.98} = 5.6$
1.34 1.12 -137.	.73 .65 -130.	.64 .58 -128.	.48 .64 85.	.40 .75 60.	1.59 .79 ...232	115.	62.00 54.10	27.80 24.30	885. 768.	NIVAL DE TRANSITION			$\frac{98.1}{31.2} = 3.1$
.99 .85 -111.	.59 .48 -115.	.55 .48 -107.	.45 .53 80.	.28 .73 36.	1.47 .95 -146.	95.	172.00 182.00	17.20 18.20	545. 574.	NIVAL DE TRANSITION			$\frac{325.}{88.0} = 3.7$
.98 1.02 -103.	.68 .62 -116.	.56 .57 -106.	.50 .64 82.	.36 .86 45.	1.70 .94 -193	107.	8.20 7.66	30.10 28.20	955. 890.	NIVAL DE TRANSITION			$\frac{13.2}{4.38} = 3.0$
.64 .70 -106.	.32 .39 96.	.59 .46 -148.	.50 .64 89.	.35 1.05 38.	2.04 1.05 ...223	115.	52.50 45.70	48.40 42.10	1520. 1328.	NIVO-PLUVIAL			$\frac{81.4}{17.7} = 4.6$
.56 .64 87.	.26 .42 61.	.56 .50 -111.	.45 .73 62.	.35 1.10 32.	2.24 1.05 ...212	99.	22.80 23.00	53.50 53.60	1700. 1687.	NIVO-PLUVIAL			$\frac{40.7}{9.60} = 4.2$
1.01 .91 -134.	.48 .50 -116.	.55 .49 -136.	.39 .61 77.	.29 .87 40.	1.91 1.11 ...208	121.	84.50 70.10	32.80 27.20	1010. 858.	NIVO-PLUVIAL			$\frac{113.}{34.0} = 3.3$
.48 .52 -114.	.30 .29 -129.	.53 .30 ...218.	.62 .46 -166.	.47 .79 73.	1.28 1.38 -115	124.	540.00 437.00	16.70 14.10	530. 446.	COMPLEXE PLUVIO-NIVAL			$\frac{662.}{127.} = 5.2$
.43 .47 -128.	.28 .30 -134.	.55 .32 ...242.	.50 .46 -151.	.52 .83 89.	1.19 1.42 -118	141.	830.00 590.00	16.00 11.30	505. 358.	COMPLEXE PLUVIO-NIVAL			$\frac{938.}{175.} = 5.4$
1 .58 0.	1 .44 0.	1 .53 0.	1 .76 0.	1 1.14 0.	1 1.37 0.	0.	0.00 4.70	0.00 40.96	585. 1290.	PLUVIAL	OCEANIQUE		$\frac{6.52}{2.09} = 3.1$
.73 .98 -113.	.44 .78 84.	.62 .71 -131.	.72 .83 -130.	.50 .79 95.	.35 1.08 49	150.	4.86 3.23	20.60 13.70	650. 433.	COMPLEXE PLUVIO-NIVAL	MEDITER.		$\frac{4.55}{2.28} = 2.0$

LES STATIONS ONT ETE CLASSEES PAR TYPES DE REGIME SELON LES COEFFICIENTS DE DEBITS 1921-60 DECREISSANTS DU PREMIER MAXIMUM.  
C EST A DIRE A PEU PRES EN FONCTION DE L INFLUENCE DE MOINS EN MOINS MARQUEE DE LA GLACE-DE LA NEIGE-DE LA PLUIE-AVEC DE PLA  
CEMENT CORRELATIF DE LA CRUE DE JUILLET VERS JANVIER.

## RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

évalués en coefficients mensuels de débits - c. m. d. - (rapport de chaque débit moyen mensuel au débit annuel ou module)

N	RIVIERES ET STATIONS	BV KM2	ALTITUDES		PERIODES	JANVIER		FEVRIER		MARS		AVRIL		MAI		JUIN	
			MOY	ET EXTR		C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D				
56.2	AVEROLE A AVEROLE	46	2900	3751 1950	1969	.10	.10	.10	.11	1.06	2.41						
							1946-1969	.10	.08	.09	.16	.87	3.00				
					1969	94.	-118.	-110.	64.	-119.	74.						
					1948-1969												
53.1	ISERE A VAL D ISERE LAISINANT	46	2695	3605 1860	1969	.34	.30	.30	.35	1.39	2.16						
							(2) 1951-1969	.27	.24	.25	.41	1.14	2.87				
					1969	-114.	-111.	-110.	76.	-110.	68.						
					1951-1969												
54	ROMANCHE A CHAMBON	220	2450	3987 1050	1969	.23	.16	.23	.69	2.46	2.13						
							(2) 1936-1960	.20	.18	.31	.71	1.73	2.54				
					1969	-103.	74.	66.	84.	-123.	73.						
					1969												
					1936-1960												
55	DORON DE BOZEL A LA PERRIERE	330	2300	3951 800	1969	.50	.46	.50	.70	1.72	1.63						
							(2) 1930-1960	.47	.44	.48	.71	1.25	1.85				
					1969	-122.	-117.	-117.	-113.	-156.	-100.						
					1969												
					1930-1960												
53	ISERE A MOUTIERS	907	2090	3815 472	1969	.38	.35	.51	.66	2.07	2.02						
							1921-1960	.41	.39	.47	.78	1.61	2.49				
					1969	92.	89.	-107.	84.	-127.	80.						
					1921-1960												
60.2	ROMANCHE A CHAMPEAU	976	2250	4102 710	1969	.38	.33	.47	.90	2.30	2.05						
							1921-1960	.34	.37	.49	.79	1.57	2.18				
					1969	99.	81.	86.	-102.	-132.	85.						
					1921-1960												
62	DURANCE A LA VACHETTE	210	2190	3936 1352	1969	.38	.34	.36	.71	3.05	2.65						
							1921-1960	.64	.43	.49	.90	2.08	2.69				
					1969	69.	92.	87.	93.	-172.	-116.						
					1921-1960												
50	ARVE A PONT DE CAROUGE	1985	1390	4807 367	1969	.56	.51	.87	1.33	1.93	1.48						
							1921-1960	.56	.60	.78	1.07	1.39	1.63				
					1969	84.	71.	94.	-105.	-118.	77.						
					1921-1960												
65	UBAYE A BARCELONNETTE	549	2205	3409 1133	1969	.32	.22	.39	.93	3.48	2.83						
							1921-1960	.28	.26	.42	1.05	2.31	3.10				
					1969	79.	59.	62.	60.	-103.	62.						
					1921-1960												
67.1	GUIL A MAISON DU ROY	580	2210	3304 1030	1969	.61	.62	.64	.90	2.97	2.17						
							1921-1960	.45	.44	.52	.89	2.17	2.88				
					1969	-123.	-127.	-111.	91.	-124.	68.						
					1921-1960												
63	DURANCE A VENTAVON	4215	1880	4102 572	1969	.85	.81	.59	.89	2.61	2.01						
							1921-1960	.44	.47	.64	1.03	1.94	2.38				
					1969	-179.	-159.	85.	79.	-124.	78.						
					1921-1960												
58	TINEE AU BANCAIRON	532	1960	3031 652	1969	.50	.46	.62	.98	3.04	1.90						
							1929-1960	.53	.53	.65	1.08	1.95	2.11				
					1969	88.	82.	89.	85.	-146.	85.						
					1929-1960												

(1) LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921 ET N A PAS ETE REDUITE A LA PERIODE DE REFERENCE 1921-60



## STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

ALPES

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1969 aux débits moyens de longue période, généralement 1921-1960)

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	HYD	M3/S	ANNEE MODULES L/S/KM2	MM	REGIME TYPE	ESPECE	MAX/MIN MENSUELS (M3/S)
C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D							
3.73 3.28 -111.	2.30 2.31 97.	1.00 1.24 78.	.52 .48 -106.	.31 .24 -129.	.23 .15 -144.	97.	2.01 2.07	43.70 44.99	1380. 1419.	GLACIAIRE	MITIGE	6.78 =39.9 .170
3.19 2.68 -107.	2.17 1.78 -110.	1.08 1.04 94.	.62 .60 94.	.42 .41 91.	.33 .32 93.	90.	1.60 1.78	34.80 38.62	1160. 1218.	GLACIAIRE	TRES MITIGE	5.10 =11.7 .434
2.76 2.31 -104.	1.72 1.72 87.	.81 1.06 66.	.37 .58 56.	.28 .40 61.	.17 .25 61.	87.	6.75 7.78	30.70 35.40	975. 1116.	NIVAL	NIVO GLACIAIRE	19.7 =13.9 1.42
2.08 1.82 -130.	1.67 1.61 -118.	1.04 1.26 93.	.71 .87 92.	.55 .68 92.	.47 .54 99.	113.	11.80 10.41	35.80 34.10	1140. 1075.	NIVAL	NIVO GLACIAIRE	19.3 = 4.2 4.63
2.20 1.90 -114.	1.51 1.26 -118.	.82 .93 86.	.55 .70 78.	.51 .60 83.	.42 .47 89.	99.	28.70 29.10	31.60 32.10	1000. 1016.	NIVAL	NIVAL PUR	72.4 = 6.4 11.4
2.36 1.93 -110.	1.49 1.43 94.	.76 1.05 65.	.35 .77 40.	.40 .65 56.	.22 .43 47.	90.	33.90 37.70	34.70 38.60	1100. 1221.	NIVAL	NIVAL PUR	82.1 = 6.4 12.9
1.92 1.46 -154.	.82 .82 -119.	.58 .76 89.	.43 .78 65.	.43 .65 78.	.33 .49 80.	118.	6.00 5.10	28.60 24.30	905. 768.	NIVAL	NIVAL MITIGE	13.7 = 6.2 2.21
1.52 1.47 88.	1.45 1.28 96.	.79 1.03 65.	.39 .76 44.	.75 .82 77.	.44 .60 63.	85.	69.00 81.40	34.80 41.00	1100. 1293.	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION	ATLANT.	133. = 2.9 45.8
1.77 1.52 79.	.75 .68 76.	.48 .64 50.	.20 .72 19.	.34 .65 36.	.32 .36 59.	68.	7.25 10.64	13.20 19.40	419. 616.	NIVAL DE DE TRANSITION	MEDITER.	33.0 =12.1 2.73
1.49 1.32 -102.	.78 .77 91.	.59 .69 77.	.41 .72 51.	.41 .64 58.	.45 .51 80.	90.	9.65 10.69	16.60 18.40	530. 583.	NIVAL DE DE TRANSITION	MEDITER.	30.8 = 6.6 4.70
1.49 1.31 -105.	.62 .79 72.	.61 .76 75.	.42 .83 46.	.62 .83 69.	.51 .55 85.	92.	86.50 94.00	20.50 22.00	650. 704.	NIVAL DE DE TRANSITION	MEDITER.	224. = 5.5 41.0
1.27 1.14 -105.	.81 .72 -105.	.73 .74 92.	.51 .96 50.	.67 .91 70.	.45 .64 67.	94.	12.10 12.90	22.70 28.70	715. 905.	NIVAL DE DE TRANSITION	MEDITER.	27.2 = 4.0 6.80

LES STATIONS ONT ETE CLASSEES PAR TYPES DE REGIME SELON LES COEFFICIENTS DE DEBITS 1921-60 DECREISSANTS DU PREMIER MAXIMUM, C EST A DIRE A PEU PRES EN FONCTION DE L INFLUENCE DE MOINS EN MOINS MARQUEE DE LA GLACE, DE LA NEIGE, DE LA PLUIE, AVEC DEPLACEMENT CORRELATIF DE LA CRUE DE JUILLET VERS JANVIER.

## RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

évalués en coefficients mensuels de débit - c. m. d. - (rapport de chaque débit moyen mensuel au débit annuel ou module)

N	RIVIERES ET STATIONS	BV KMZ	ALTITUDES MOY ET EXTR M	PERIODES	JANVIER		FEVRIER		MARS		AVRIL		MAI		JUN	
					C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D				
57	DRAC AU SAUTET	1020	{ 3651 650	1969 1921-1960 1969 1921-1960	.55 .50 -105.	.57 .54 -101.	.98 .86 -109.	1.34 1.30 99.	2.58 1.86 -133.	1.88 1.92 94.						
54.1	ISERE A PIZANCON	11320	{ 4102 1330 149	1969 1921-1960 1969 1921-1960	.93 .61 -160.	.87 .66 -136.	1.00 .80 -129.	1.14 1.09 -109.	1.65 1.57 -109.	1.48 1.80 86.						
64.1	DURANCE A JOUQUES CADARACHE	11920	{ 4102 1290 228	1969 1921-1960 1969 1921-1960	1.11 .79 -135.	1.36 .88 -148.	1.43 1.12 -122.	.93 1.29 70.	1.37 1.63 80.	1.28 1.52 80.						
67	VERDON A QUINSON	1661	{ 3052 1210 374	1969 1921-1960 1969 1921-1960	1.09 .89 94.	1.18 .94 96.	1.89 1.25 -116.	1.67 1.35 95.	2.07 1.70 93.	1.02 1.22 65.						
52.1	FIER A VALLIERES	1350	{ 2652 950 295	(1) 1969 1921-1960 1969 1921-1960	.94 .95 84.	.84 1.09 65.	1.44 1.24 98.	2.23 1.52 -125.	1.80 1.31 -116.	1.42 1.01 -118.						
45	DOUBS A OCOURT	1230	{ 1423 950 415	(1) 1969 1921-1960 1969 1921-1960	8.25 1.20 67.	8.56 1.22 68.	*.16 1.38 -142.	*.84 1.27 -152.	*.66 .95 -140.	*.88 .86 -191.						
43.1	AIN A CHARTREUSE - VOUGLANS	1120	{ 1220 710 342	(2) 1969 1933-1960 1969 1933-1960	1.23 1.40 87.	1.29 1.48 86.	1.61 1.33 -120.	1.69 .99 -168.	.94 .65 -143.	1.49 .75 -198.						
44	AIN A CIZE BOLOZON	2560	{ 1548 720 261	(1) 1969 1921-1960 1969 1921-1960	1.61 1.29 -103.	1.67 1.37 -102.	1.49 1.32 94.	1.63 1.13 -121.	1.11 .83 -111.	1.80 .74 -203.						
61	DROME A LUC EN DIOIS	194	{ 1758 985 537	1969 1921-1960 1969 1921-1960	2.11 1.13 -152.	1.90 1.34 -115.	1.76 1.70 84.	.85 1.42 49.	1.14 1.26 74.	.99 .77 -104.						
69	LOUP A LOUP AMONT	140	{ 1778 1155 442	(2) 1969 1952-1969 1969 1952-1969	1.54 1.19 -136.	1.58 1.14 -145.	2.57 1.53 -176.	1.58 1.30 -128.	1.21 .90 -142.	.79 .75 -112.						
47.2	RHONE A LA MULATIERE GIVORS	51080	{ 4807 154	1969 1921-1960 1969 1921-1960	1.45 1.22 -113.	1.20 1.23 93.	1.67 1.18 -135.	1.26 1.04 -115.	1.55 .90 -165.	1.21 .97 -119.						
49	RHONE AU TEIL	69500	{ 4807 63	1969 1921-1960 1969 1921-1960	1.38 1.08 -120.	1.15 1.11 98.	1.54 1.11 -131.	1.20 1.06 -107.	1.60 1.06 -142.	1.25 1.13 -104.						

(1) LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921. LA MOYENNE 1921-60 A ETE CALCULEE D APRES LES RESULTATS D UNE STATION VOISINE

(2) LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921 ET N A PAS ETE REDUITE A LA PERIODE DE REFERENCE 1921-60

## STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

## ALPES

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1969 aux débits moyens de longue période, généralement 1921-1960)

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	HYD	M3/S	ANNEE MODULES L/S/KM2	MN	TYPE	REGIME	ESPECE	MAX/MIN MENSUELS (M3/S)
C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D								
1.26 1.07 — 113.	.62 .63 94.	.52 .72 70.	.33 .94 34.	.97 1.02 91.	.42 .63 64.	86.	32.00 33.30	31.40 32.60	995. 1028.	NIVAL DE TRANSITION	TENDANCE MEDITER.	63.8 16.8	= 3.8
1.36 1.33 — 106.	.90 .96 98.	.70 .84 97.	.62 .78 83.	.73 .88 86.	.60 .67 93	104.	330.00 317.00	29.20 28.00	920. 883.	COMPLEXE NIVAL DE TRANSITION	ATLANT.	571. 192.	= 3.0
1.03 .76 — 130.	.71 .46 — 148.	.77 .50 — 146.	.66 .83 76.	.78 1.25 60.	.62 .99 60	96.	183.00 191.00	15.40 16.00	485. 504.	COMPLEXE NIVO PLUVIAL	MEDITER.	312. 88.0	= 3.5
.75 .56 — 104.	.53 .34 — 118.	.44 .39 88.	.32 .77 32.	.64 1.38 36.	.40 1.20 26.	77.	25.60 33.30	15.40 20.10	486. 634.	NIVO PLUVIAL	MEDITER.	56.7 11.4	= 5.0
.59 .61 81.	.57 .58 84.	.28 .71 34.	.11 .85 11.	1.12 1.22 78.	.67 .91 62.	85.	36.70 43.30	27.20 32.10	855. 1012.	NIVO PLUVIAL	ATLANT.	65.8 25.1	= 2.6
7.19 .69 — 101.	.72 .60 77.	6.91 .72 93.	1.95 .80 24.	4.59 1.30 34.	7.25 1.04 68.	104.	3.20 32.90	2.60 26.70	820. 846.	PLUVIO NIVAL	ATLANT.	45.3 19.6	= 2.3
.54 .56 99.	.65 .54 — 119.	.51 .70 72.	.10 .85 11.	.89 1.52 58.	1.11 1.25 87.	99.	37.80 38.20	33.70 34.30	1070. 1082.	PLUVIO NIVAL	ATLANT.	58.2 20.7	= 2.8
.43 .51 71.	.23 .57 34.	.24 .72 28.	.24 .91 22.	.71 1.46 48.	.85 1.23 58.	83.	79.00 95.00	30.90 37.10	970. 1170.	PLUVIO NIVAL	ATLANT.	139. 48.0	= 2.9
.86 .26 265.	.28 .17 — 139.	.39 .34 94.	.23 .82 23.	.97 1.49 53.	.51 1.34 91.	81.	2.51 3.09	12.90 16.40	406. 517.	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	5.24 .510	= 10.3
.50 .42 — 125.	.31 .34 98.	.35 .43 87.	.27 .99 29.	.88 1.47 53.	.42 1.55 28.	105.	3.54 3.37	25.30 24.05	795. 758.	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	5.22 1.13	= 4.6
.83 .88 90.	.65 .81 76.	.47 .76 59.	.33 .78 40.	.55 1.15 45.	.81 1.08 72.	95.	980.00 1027.00	19.20 20.50	605. 646.	COMPLEXE ET COMPENSE PLUVIO NIVO GLACIAIRE	OCEANIQUE	1267. 783.	= 1.6
.94 .94 95.	.69 .80 81.	.53 .78 64.	.40 .80 47.	.61 1.13 51.	.74 1.01 69.	95.	1420.00 1501.00	20.40 21.40	645. 675.	COMPLEXE ET COMPENSE PLUVIO NIVO GLACIAIRE	OCEANIQUE	1698. 1165.	= 1.5

LES STATIONS ONT ETE CLASSEES PAR TYPES DE REGIME SELON LES COEFFICIENTS DE DEBITS 1921-60 DECREISSANTS DU PREMIER MAXIMUM, C EST A DIRE A PEU PRES EN FONCTION DE L INFLUENCE DE MOINS EN MOINS MARQUEE DE LA GLACE, DE LA NEIGE, DE LA PLUIE, AVEC DEPLACEMENT CORRELATIF DE LA CRUE DE JUILLET VERS JANVIER.

# ANNEXE III

## TEMPÉRATURES EN 1969

(Degrés °C)

		PARIS (Parc-St-Maur)	RENNES	BESANÇON	BOURG St-MAURICE	GRENOBLE	LUZ-LA-CROIX HAUTE	LE PUY	GOURDON	MILLAU	TOULOUSE	PAU	PERPIGNAN
Janvier	Tx	8,1	9,8	6,3	4,7	5,9	3,4	6,5	9,3	6,2	10,2	11,9	13,1
	Tn	4,1	4,4	-0,1	-4,3	-1,5	-4,5	-1,3	2,1	0,4	3,1	2,1	4,3
	T	6,1	7,1	3,1	0,2	2,2	-0,5	2,6	5,7	3,3	6,6	7,0	8,7
Février	Tx	5,8	7,6	3,4	2,8	5,3	0,9	3,9	7,2	4,0	8,8	9,1	11,4
	Tn	0,7	0,8	-2,7	-5,9	-3,5	-6,8	-4,3	-0,6	-2,8	0,1	-0,5	2,6
	T	3,3	4,2	0,4	-1,6	0,9	-3,0	-0,2	3,3	0,6	4,4	4,3	7,0
Mars	Tx	10,7	11,5	10,0	9,3	10,2	6,7	8,6	11,8	8,8	13,1	13,5	14,7
	Tn	4,5	4,2	2,2	0,6	2,4	-0,6	1,8	4,3	2,8	5,0	4,7	7,2
	T	7,6	7,9	6,1	5,0	6,3	3,1	5,2	8,1	5,8	9,1	9,1	11,0
Avril	Tx	14,9	14,9	13,5	12,6	14,0	10,3	12,4	14,9	12,0	15,6	14,8	17,5
	Tn	6,9	5,6	4,5	3,1	4,3	1,2	2,8	6,3	4,5	7,4	6,8	10,2
	T	10,9	10,3	9,0	7,8	9,2	5,7	7,6	10,6	8,2	11,5	10,8	13,8
Mai	Tx	19,3	17,7	19,4	19,3	19,5	16,7	17,8	20,0	16,6	20,2	20,3	21,9
	Tn	10,1	8,3	8,5	6,8	7,9	4,9	6,3	9,2	7,9	9,7	9,6	12,3
	T	14,7	13,0	13,9	13,0	13,7	10,8	12,1	14,6	12,2	15,0	14,9	17,1
Juin	Tx	20,8	20,7	19,2	19,5	19,8	16,0	17,7	20,6	18,3	22,0	20,8	23,9
	Tn	12,4	10,4	10,0	8,1	10,0	6,8	7,4	9,8	9,0	10,9	11,0	14,4
	T	16,6	15,5	14,6	13,8	14,9	11,4	12,5	15,2	13,6	16,5	15,9	19,1
Juillet	Tx	25,1	24,8	25,1	24,7	25,3	21,9	23,7	26,8	24,0	28,0	26,5	28,8
	Tn	16,1	13,3	14,1	11,3	13,2	9,3	11,4	13,6	13,4	15,0	15,2	18,7
	T	20,6	19,0	19,6	18,0	19,2	15,6	17,5	20,2	18,7	21,5	20,9	23,8
Août	Tx	23,2	23,8	23,0	22,0	23,8	20,0	22,2	23,9	21,9	25,9	23,8	28,3
	Tn	14,9	13,1	12,9	11,0	12,7	9,8	11,0	13,5	13,0	15,2	14,3	18,9
	T	19,1	18,4	18,0	16,5	13,8	14,9	16,6	18,7	17,5	20,5	19,1	23,6
Septemb	Tx	21,3	20,9	21,5	20,7	21,7	18,5	19,7	21,3	18,7	22,2	21,0	23,9
	Tn	13,4	12,7	11,0	9,8	11,0	7,6	9,2	11,7	10,6	11,6	11,8	14,7
	T	17,3	16,8	16,2	15,3	16,4	13,0	14,4	16,5	14,6	16,9	16,4	19,3
Octobre	Tx	18,8	20,2	18,0	18,7	18,0	16,2	16,7	20,1	17,1	20,0	20,0	21,6
	Tn	10,1	8,4	6,5	5,9	6,6	3,5	4,6	9,8	8,6	9,4	8,3	12,6
	T	14,4	14,3	12,3	12,3	12,3	9,9	10,6	14,9	12,9	14,7	14,2	17,1
Novembre	Tx	10,4	11,7	10,0	8,7	11,1	7,3	9,6	11,3	9,0	13,3	13,8	15,7
	Tn	5,3	5,0	2,9	0,3	1,9	-1,3	1,1	4,2	3,0	3,3	3,7	6,4
	T	7,9	8,3	6,5	4,5	6,5	3,0	5,3	7,7	6,0	8,3	8,7	11,0
Décembre	Tx	3,3	7,2	0,1	0,2	0,4	-0,6	1,1	5,0	1,9	6,3	8,0	10,1
	Tn	-0,0	1,6	-5,0	-8,2	-5,3	-7,6	-5,2	-1,4	-3,5	0,5	1,7	2,9
	T	1,6	4,4	-2,4	-4,0	-2,4	-4,1	-2,1	1,8	-0,8	3,4	4,9	6,5

Tx : Moyenne mensuelle des températures maximum journalières  
Tn : Moyenne mensuelle des températures minimum journalières  
T : Moyenne de Tx et Tn

# DÉBITS

## MESURÉS - NATURELS

**MENSUELS aux 85 stations fondamentales (soulignées)  
et à 584 complémentaires = 669 stations**

Débts mesurés = Débits tels qu'ils sont mesurés à la station, qu'il y ait ou non à l'amont des facteurs humains de perturbations : stockage, lâchure, déversement, écrêtement etc. Les débits mesurés sont les débits "réels". Ils sont appelés parfois débits "bruts".

Débts naturels = Débits sans autres influences que celles des facteurs géophysiques, qu'ils soient mesurés directement ou reconstitués.

La reconstitution des débits naturels, à partir des débits influencés, s'obtient par la correction des effets des ouvrages amont. Elle conduit à des résultats entachés d'incertitudes très variables selon les cas. Cette reconstitution est nécessaire si l'on désire disposer de séries statistiquement homogènes, confronter les écoulements et les précipitations, et plus généralement étudier le régime de la rivière tel qu'il résulte des causes naturelles. Elle est pratiquement impossible dans le cas de dérivations par canaux agricoles et inutile ou facultative lorsque les détournements sont inférieurs à l'ordre de grandeur des erreurs de mesures, canal de Gap pour le Sautet par exemple.

Les débits reconstitués sont des débits "fictifs". Ils sont appelés aussi débits "corrigés".

Ressortent sur un fond tramé :

pages de gauche, les variations de réserve,  
pages de droite, les hydraulicités  $\geq 100$ .

## 1969 BASSINS CÔTIERS : Mer du Nord, Manche, Atlantique

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) m<sup>3</sup>/s

Fleuve.	Affluents S/Affl.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
RHIN		1 RHEINFELDEN	595	630	835	1040	1400	1410	1370	1270	1030	530	540	580	935
"		2 KEMBS-BARRAGE	621	658	856	1060	1410	1440	1350	1270	1040	528	545	596	949
"	III	3 OLTINGUE	0,55	0,82	0,86	0,92	0,98	1,02	0,57	0,35	0,25	0,19	0,27	0,65	0,62
"	Feldbach	4 HIRSINGUE	0,26	0,43	0,34	0,41	0,42	0,41	0,25	0,21	0,16	0,18	0,23	0,37	0,31
"		5 TAGOLSHEIM	4,83	7,10	6,12	6,31	6,61	5,09	2,80	2,53	1,41	1,09	2,00	5,06	4,24
"	Largue	6 ILLFURTH	—	—	—	—	—	—	—	0,83	0,56	0,49	1,49	4,60	—
"		7 ENSISHEIM													
"		8 HORBOURG													
"		9 STRASBOURG	684	722	958	1150	1550	1560	1450	1300	1080	552	554	624	1010
"	La Zorn	10 HERTDT	7,86	10,1	14,4	11,1	11,2	9,52	5,76	4,16	4,02	3,05	3,28	5,78	7,57
"	Thur	11 WILLER													
"	Fecht	12 WALBACH													
"	Weiss	13 FRELAND													
"	Sauer	14 BEINHEIM	5,89	6,91	10,9	8,31	7,34	5,85	2,60	2,04	1,75	1,64	2,50	3,27	4,91
"	Seltzbach	15 NIEDERROEDERN	2,77	4,17	4,64	3,61	2,25	2,00	0,73	0,52	0,36	0,45	1,17	1,32	2,00
"	Maselotte	16 ZAINVILLERS	8,01	8,30	16,0	20,5	8,72	10,9	5,48	5,46	3,24	0,98	9,17	4,27	8,42
"		17 RUPT-sur-MOSELLE	7,34	7,57	15,6	18,1	5,57	7,96	3,77	2,41	1,85	0,67	6,52	3,13	6,71
"		18 NOIR-GUEUX	27,5	29,1	50,7	60,3	27,0	32,6	17,2	14,9	9,42	2,33	24,4	15,7	25,9
"	Belbriette	19 XONRUPT	0,31	0,27	0,78	1,01	0,32	0,57	0,18	0,30	0,12	0,03	0,38	0,12	0,37
"	Vologne	20 JARMENIL	12,1	13,7	19,5	22,5	12,3	15,6	—	—	—	—	—	—	—
"	Moselle	21 EPINAL	46,4	50,2	75,8	97,1	54,4	57,8	29,2	18,4	16,0	7,42	31,3	28,5	42,7
"	Euron	22 FROVILLE	1,44	2,31	1,81	2,17	1,36	1,81	0,39	0,23	0,15	0,14	0,34	0,78	1,08
"		23 VELLE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36,7	25,8	—
"	Le Madon	24 PULLIGNY	15,9	25,6	18,7	20,5	12,1	18,8	5,12	2,73	2,15	1,82	4,23	11,5	11,6
"		25 TOUL	83,3	109	129	133	82,1	93,7	43,4	24,5	19,7	9,64	40,6	49,5	68,1
"	Meurthe	26 SAINT DIE	9,22	11,2	14,6	21,1	13,9	15,9	6,37	5,88	3,96	1,74	3,70	4,48	9,34
"	Vacon	27 BARBAS	0,57	1,13	0,77	0,90	0,44	1,10	0,14	0,10	0,04	0,03	0,39	0,56	0,52
"	Leintrey	28 BLEMERY	0,31	0,47	0,33	0,41	0,27	0,47	0,16	0,05	0,02	0,02	0,13	0,21	0,24
"	Mortagne	29 MOYEN	7,71	11,7	10,4	12,4	10,1	11,9	5,06	3,62	2,76	2,16	3,60	5,75	7,27
"		30 MALZEVILLE	51,4	73,7	79,2	82,0	61,9	85,4	37,0	23,2	17,9	12,6	21,1	33,0	48,2
"		31 BLENOD	145	199	226	229	160	180	85,9	57,1	42,2	23,6	68,5	88,8	125
"		32 HAUCONCOURT	181	255	283	268	188	212	100	52,1	42,6	25,4	73,9	109	149
"	Orne	33 BONCOURT	4,60	7,51	5,47	4,97	1,82	2,30	0,57	0,35	0,25	0,58	0,80	2,27	2,62
"	Yron	34 LA CARTOUCHERIE	4,05	8,73	6,60	5,17	2,27	2,92	0,87	0,74	0,57	1,28	0,80	1,70	2,98
"	Waigot	35 BRIEY	1,65	2,14	2,45	2,24	1,91	1,50	1,07	0,81	0,65	0,57	0,72	0,98	1,39
"	Orne	36 ROSSELANGE	15,9	25,3	22,1	19,4	10,2	8,93	5,28	3,09	2,52	3,09	3,40	6,25	10,5
"	Fensch	37 MAISONS-NEUVES	2,14	2,42	2,73	2,63	2,15	2,04	1,88	1,74	1,58	1,49	1,69	1,73	2,02
"	Sarre	38 SARRENSMING	26,8	50,9	45,6	43,5	26,9	29,0	9,19	5,61	5,09	5,14	9,02	17,4	22,8
"	Rosselle	39 PETITE ROSSELLE	1,92	2,75	2,57	2,45	2,06	1,72	1,48	1,65	1,31	1,21	1,76	1,88	1,90
"	Nied	40 BOUZONVILLE	16,6	28,7	27,6	18,9	8,59	13,1	5,51	3,74	3,67	3,24	7,25	11,0	12,3
"	Meuse	41 St MIHIEL	40,2	55,0	55,3	44,9	40,8	36,3	17,0	6,10	4,96	2,92	8,23	26,8	28,2
"		42 STENAY	60,7	75,8	104	77,2	74,2	51,5	36,7	16,4	12,0	8,74	16,9	40,7	47,9
"	Crusnes	43 PIERREPONT	1,99	2,89	3,56	3,15	2,87	2,33	1,58	1,38	1,17	0,82	1,35	1,58	2,06
"	Othain	44 OTHE	3,25	4,58	3,95	3,51	2,02	1,86	1,93	1,16	0,84	0,34	0,80	1,86	2,18
"	Chiers	45 CHAUVENCY	19,1	28,6	30,0	29,5	19,0	16,2	10,3	8,30	6,17	5,42	15,3	18,0	17,2
"		46 CARIGNAN	24,8	33,9	35,0	34,2	23,6	20,9	15,1	13,2	11,7	9,51	14,1	17,6	21,1
"	Semoy	47 HAULME	33,7	28,3	37,7	39,7	19,9	18,4	10,9	7,58	4,76	2,50	27,7	31,2	21,9
"		48 CHOOZ	180	200	244	225	160	123	81,4	50,8	39,3	27,3	92,0	138	130
"	Houille	49 LANDRICHAMPS	4,66	5,35	4,34	5,12	2,99	1,32	0,69	0,89	0,68	0,38	2,96	3,80	2,77
"	Sambre	50 PONT sur SAMBRE													

\* Stations soumises à des Influences Amont.

## BASSINS CÔTIERS : Mer du Nord, Manche, Atlantique 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\*)- l/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant KM2	STATIONS	
17,2	18,2	24,2	30,1	40,5	40,8	39,7	36,8	29,8	15,3	15,6	16,8	27,1	34 550	RHEINFELDEN	1
17,0	18,0	23,5	29,0	38,6	39,5	37,0	34,8	28,5	14,5	14,9	16,3	26,0	36 494	KEMBS-BARRAGE	2
12,5	18,5	19,4	20,9	22,2	23,2	13,1	7,93	5,68	4,23	6,11	14,9	14,0	44	OLTINGUE	3
14,3	23,7	19,1	23,0	23,4	22,7	13,9	11,8	8,72	9,78	12,9	20,6	17,0	18	HIRSINGUE	4
14,9	21,9	18,8	19,4	20,4	15,7	8,61	7,81	4,35	3,33	6,14	15,6	13,1	324	TAGOLSHEIM	5
-	-	-	-	-	-	-	3,00	2,06	1,79	5,42	16,7	-	275	ILLFURTH	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 007	EISISHEIM	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 320	HORBOURG	8
17,3	18,2	24,2	29,0	39,1	39,1	36,3	32,8	27,2	13,9	14,0	15,8	25,6	39 649	STRASBOURG	9
10,7	13,7	19,5	14,9	15,0	12,9	7,79	5,62	5,43	4,13	5,26	7,79	10,2	738	HERDT	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159	WILLER	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211	WALBACH	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117	FRELAND	13
11,3	13,2	20,6	15,8	14,0	11,2	4,94	3,87	3,32	3,11	4,75	6,22	9,36	524	BEINHEIM	14
13,4	20,2	22,5	17,5	10,9	9,71	3,54	2,52	1,76	2,17	5,63	6,36	9,69	206	NIEDERROEDERN	15
42,8	44,4	85,0	110	46,5	57,8	29,4	29,1	17,3	5,21	48,9	22,8	44,9	187	ZAINVILLIERS	16
48,0	49,3	101	118	36,3	52,0	24,6	15,7	12,0	4,35	42,5	20,4	43,7	153	RUPT-sur-MOSELLE	17
44,1	46,9	81,3	97,4	43,3	52,3	27,7	23,8	15,1	3,75	39,1	25,3	41,7	621	NOIR-GUEUX	18
38,8	34,1	98,1	125	39,4	71,3	22,9	37,5	15,5	4,25	47,8	15,3	45,9	8	XONRUPT	19
32,8	37,2	53,3	61,2	33,6	42,4	-	-	-	-	-	-	-	366	JARMENIL	20
38,2	41,2	62,6	79,8	44,9	47,7	24,0	15,1	13,2	6,09	25,8	23,5	35,2	1 215	EPINAL	21
15,1	24,2	18,9	22,8	14,3	19,1	4,14	2,39	1,59	1,46	3,55	8,21	11,3	95	FROVILLE	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,6	13,1	-	1 975	VELLE	23
16,8	27,2	19,9	21,8	12,9	20,0	5,43	2,89	2,28	1,93	4,50	12,2	12,3	940	PULLIGNY	24
24,8	32,2	38,2	39,7	24,5	27,9	12,9	7,28	5,88	2,88	12,1	14,8	20,3	3 350	TOUL	25
24,6	29,9	38,8	56,4	36,9	42,5	17,0	15,6	10,6	4,63	9,89	12,0	24,9	374	SAINT-DIE	26
16,7	32,0	21,9	25,9	12,7	31,4	4,11	2,97	1,14	0,91	11,1	16,1	14,7	35	BARBAS	27
14,6	22,5	15,9	19,4	12,7	22,5	7,48	2,38	0,86	0,90	6,05	10,1	11,3	21	BLEMERY	28
16,0	24,1	21,6	25,7	20,7	24,7	10,5	7,49	5,71	4,46	7,45	11,9	15,0	482	MOYEN	29
17,6	25,1	27,0	28,0	21,2	29,2	12,6	7,92	6,11	4,27	7,20	11,3	16,4	2 930	MALZEVILLE	30
20,8	28,6	32,5	33,0	22,9	26,0	12,4	8,15	6,08	3,41	9,89	12,8	18,0	6 930	BLENOD	31
19,3	27,1	30,0	28,4	20,0	22,6	10,6	5,53	4,52	2,69	7,87	11,5	15,8	9 400	HAUCONCOURT	32
11,6	18,9	13,8	12,6	4,75	5,81	1,49	0,88	0,63	1,48	2,02	5,73	6,64	396	BONCOURT	33
10,4	22,4	17,0	13,3	5,83	7,53	2,24	1,92	1,47	3,30	2,05	4,38	7,66	388	LA CARTOUCHERIE	34
22,0	28,5	32,5	29,7	25,3	19,9	14,3	10,8	8,67	7,60	9,60	13,1	18,5	75	BRIEY	35
12,4	19,6	17,2	15,0	7,87	6,93	4,09	2,40	1,96	2,41	2,64	4,87	8,12	1 284	ROSSELANGE	36
46,5	52,4	59,1	57,0	46,7	44,1	40,9	37,6	34,3	32,2	36,5	37,4	43,7	46	MAISONS-NEUVES	37
15,2	29,0	25,9	24,7	15,2	16,4	5,23	3,18	2,90	2,93	5,12	9,89	13,0	1 759	SARREINSMING	38
10,1	14,5	13,5	12,9	10,8	9,00	7,74	8,63	6,84	6,32	9,26	9,84	9,95	190	PETITE ROSELLE	39
14,3	24,7	23,7	16,3	7,41	11,3	4,74	3,22	3,16	2,79	6,25	9,48	10,6	1 160	BOUZONVILLE	40
15,8	21,7	21,9	17,6	16,0	14,3	6,69	2,40	1,95	1,15	3,23	10,6	11,1	2 540	St MIHEL	41
15,5	19,3	26,4	19,7	19,0	13,2	9,38	4,20	3,05	2,24	4,30	10,4	12,2	3 904	STENAY	42
9,61	14,0	17,2	15,2	13,9	11,3	7,62	6,70	5,63	4,01	6,51	7,62	9,95	206	PIERREPONT	43
13,3	18,5	16,0	14,2	8,14	7,49	7,81	4,66	3,38	1,40	3,24	7,53	8,80	247	OTHE	44
11,2	16,8	17,6	17,4	11,2	9,47	6,06	4,88	3,62	3,18	8,94	10,6	10,1	1 700	CHAUVENCY	45
12,6	17,2	17,7	17,4	11,9	10,6	7,88	6,66	5,90	4,83	7,17	8,95	10,7	1 967	CARIGNAN	46
25,2	21,1	28,1	29,7	14,9	13,7	8,16	5,69	3,56	1,87	20,7	23,4	16,3	1 336	HAULME	47
17,7	19,7	24,1	22,1	15,8	12,1	8,05	5,04	3,88	2,69	9,09	13,6	12,8	10 120	CHOOZ	48
25,0	28,8	23,3	27,4	16,1	7,10	3,71	4,79	3,66	2,06	15,9	20,4	14,8	186	LANDRICHAMPS	49
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PONT-SUR-SAMBRE	50

\*Stations soumises à des influences Amont.

## 1969 BASSINS CÔTIERS : Mer du Nord, Manche, Atlantique

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m<sup>3</sup>/s

Fluve	Affluents	S. Affl.	STATIONS													Module	
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module		
ESCAUT	Helpe Mineure	51	ETROELUNGT	3,16	3,34	2,75	3,13	1,39	2,76	1,24	1,01	0,46	0,47	2,14	2,63	2,04	
		52	MAROLLES	5,25	5,66	4,59	5,34	2,26	4,47	1,59	1,89	0,80	0,70	3,37	4,27	3,35	
	Helpe Majeure	53	LIESSIES	3,24	3,58	1,87	3,56	1,24	1,29	0,71	0,63	1,08	0,29	1,02	2,92	1,79	
		54	AVESNES														
			55	TAISNIERES	5,92	7,75	6,91	6,60	2,86	2,78	1,41	1,89	1,80	0,60	1,48	4,01	3,67
			56	HORDAIN	4,48	4,43	4,67	4,81	4,93	5,17	5,19	5,03	4,74	4,46	4,32	4,16	4,70
			57	CONDE-SUR-ESCAUT	24,1	23,9	23,8	22,5	21,3	26,3	21,1	19,1	17,7	16,3	17,9	20,9	21,2
		Lvs	58	DELETTES	1,88	2,89	2,80	2,14	2,06	1,68	1,45	1,17	0,94	0,80	1,27	1,97	1,75
			59	WERVICQ	42,1	58,2	45,7	30,1	37,3	34,1	23,8	22,2	15,8	14,8	25,0	45,9	32,9
		Marque	60	BOUVINES	1,70	1,50	1,55	0,87	0,57	1,38	0,72	0,38	0,24	0,20	0,42	1,05	0,88
		Selle	61	NOVELLES	2,82	2,69	2,38	2,54	2,64	2,66	3,23	2,76	3,04	3,38	3,39	3,51	2,92
		Ecaillon	62	THIANT	1,75	1,84	1,87	1,76	1,62	2,26	1,63	1,51	1,36	1,24	1,50	1,66	1,67
		Rhonelle	63	AULNOY	0,77	0,87	0,89	0,84	0,68	1,25	0,54	0,46	0,39	0,36	0,48	0,79	0,69
		Hayne	64	St AYBERT	4,20	5,00	4,24	3,30	2,72	3,11	3,25	3,13	2,22	1,79	3,28	4,35	3,38
HEM		65	GUEMY	1,38	2,20	2,01	1,50	1,48	1,46	1,19	0,76	0,57	0,53	1,48	2,19	1,40	
AA		66	WIZERNES	4,74	5,91	7,09	6,23	5,62	5,02	4,11	3,34	2,85	2,46	2,93	3,65	4,51	
LIANE		67	HESDIGNEUL-LES-BOULOGNE	2,38	6,33	3,40	2,04	2,63	1,72	1,47	0,77	0,19	0,09	5,34	8,16	2,88	
CANCHE		68	BRIMEUX	13,3	15,1	15,7	15,1	15,1	14,3	12,8	11,7	10,6	9,69	10,5	11,5	13,0	
AUTHIE		69	DOMPIERRE	7,50	7,96	8,19	8,69	9,20	8,95	8,22	7,83	7,17	6,60	6,77	6,18	7,77	
SOMME		70	PERONNE														
		71	ABBEVILLE	39,7	39,5	41,1	42,0	41,4	37,5	37,2	30,6	29,6	27,7	33,6	34,4	36,2	
	Béthune	72	St AUBIN LE CAUF	3,31	6,04	4,56	3,64	2,73	2,30	2,06	1,83	1,48	1,24	3,06	4,83	3,09	
BETHUNE		73	DAMPIERRE St NICOLAS														
	Varenne	74	TORCY-le-PETIT														
SCIE		75	HAUTOT/MER														
BASSIN DE LA SEINE																	
RISLE		76	RAI-sur-RISLE	1,61	2,19	2,15	1,22	0,96	0,78	0,61	0,54	0,54	0,50	0,78	1,93	1,15	
		77	PONT-AUTHOU	11,7	14,4	14,9	11,3	11,9	14,3	10,8	8,19	7,11	6,80	8,76	11,8	11,0	
ORNE		78	RABODANGES	6,80	11,4	12,5	5,00	3,80	2,60	1,50	1,08	1,46	0,96	2,72	10,6	5,01	
		79	GRIMBOSQ	22,1	37,7	34,4	14,4	12,9	7,56	3,71	2,40	2,48	1,38	3,85	22,0	13,7	
VIRE		80	VIRE	2,68	3,97	3,64	2,83	2,83	2,20	1,28	0,48	0,45	0,15	1,41	3,05	2,08	
	Divette	81	OCTEVILLE-MANETTE	1,83	2,39	2,20	1,14	1,34	1,11	0,72	0,51	0,42	0,46	0,75	1,17	1,17	
SELUNE		82	VEZINS	12,5	16,3	14,0	9,32	10,1	7,34	4,28	3,05	2,13	1,69	3,95	9,95	7,84	
RANCE		83	ROPHEMEL	5,36	6,93	6,10	1,85	2,38	1,34	0,53	0,26	0,20	1,18	1,14	2,78	2,40	
GOUSSANT		84	PI ROLLAND	4,52	6,95	5,88	1,94	2,00	1,15	0,52	0,17	0,14	0,09	0,95	3,47	2,29	
GOUET		85	St BARTHELEMY	4,72	4,83	5,26	2,43	2,10	1,37	0,74	0,22	0,16	0,09	1,04	2,38	2,10	
TRIEUX		86	PONT BROCC'HEN	7,91	8,93	8,19	3,98	3,69	2,88	2,24	0,85	1,10	0,61	2,26	5,11	3,98	
	La Penzé	87	PENHOAT	5,65	5,54	4,53	2,07	2,14	1,83	1,19	0,71	0,60	0,44	1,37	3,59	2,47	
ELORN		88	PONT AR BLED														
AULNE	Elez	89	St HERBOT	3,27	3,07	2,34	1,73	1,31	1,03	0,46	0,26	0,34	0,19	1,09	2,96	1,50	
	Hières	90	PONT de St HERNIN														
ODET		91	TREODET	16,4	12,2	12,7	4,94	2,92	3,24	1,43	0,53	0,66	0,60	3,87	8,98	5,70	
ELLE		92	PONT TY NADAN	17,4	12,8	15,7	7,42	6,90	5,90	2,32	1,31	1,41	1,14	4,83	8,10	7,10	
	Isole	93	QUIMPERLE	6,99	5,17	5,93	3,45	2,70	2,47	1,39	0,83	0,94	0,78	2,91	4,32	3,16	
SCORFF		94	PONT KERLO	8,73	6,51	6,86	2,96	3,36	2,12	1,87	1,02	1,22	1,25	3,84	4,51	3,66	
BLAVET		95	GUERLEDAN	25,4	23,9	24,1	11,7	9,75	6,80	4,00	1,50	2,00	1,40	5,60	13,0	10,7	
		96	KERROUSSE	47,6	44,7	50,9	25,4	21,0	14,9	7,23	4,01	4,00	2,87	8,42	23,0	21,1	
		97	TREBIHAN														
LE LOCH		98	PONT de BRECH														
VILAINE	Cantache	99	CHAMPEAUX	1,96	2,05	2,04	0,70	1,09	0,69	0,23	0,06	0,17	0,04	0,45	1,20	0,89	
	Chevré	100	LIFFRE														
		101	MALON	41,7	52,4	55,3	9,08	9,98	7,30	2,38	1,18	1,81	0,70	6,51	23,7	17,7	
	L'Oust	102	LA BOUEKIERE	45,8	44,3	55,0	20,1	16,1	14,4	5,67	3,02	2,76	2,02	1,6	22,3	20,3	
	La Claie	103	St JEAN BREVELAY	2,32	1,99	3,69	1,54	1,27	1,61	0,71	0,41	0,29	0,21	0,92	1,22	1,35	
BASSIN DE LA LOIRE																	
JAUNA		104	LA SAVARIERE	3,65	1,56	2,58	1,09	1,04	0,55	0,03	0,002	0,02	0,004	0,68	2,35	1,13	
LAY		105	MAREUIL	31,3	15,2	28,8	7,22	2,93	4,13	4,44	1,00	1,67	0,59	9,06	30,4	11,4	
YON		106	PI de BRANCAIRE	6,28	4,77	4,99	1,51	1,22	0,93	0,24	0,07	0,39	0,16	1,71	6,20	2,37	
SEVRE		107	NIORT	25,5	15,9	22,6	12,1	9,47	15,1	5,30	3,74	5,56	4,06	12,8	18,1	12,5	
CHARENTE	Tardoire Bandiat	108	FEULLADE	6,88	4,41	7,76	7,24	6,26	3,85	1,25	0,76	1,80	0,71	3,11	5,50	4,13	
		109	MONTBRON	8,56	5,86	8,86	8,78	7,55	6,07	1,95	0,95	2,61	1,27	5,47	7,17	5,42	
		110	COGNAC	92,1	60,4	70,7	61,0	55,5	53,9	29,1	20,5	25,1	21,6	69,2	77,2	53,9	
Gde LEYRE		111	SALLES	48,3	34,7	39,5	23,3	29,9	16,2	8,78	7,12	12,9	9,26	18,9	44,0	24,4	

\*Stations soumises à des Influences Amont.

## ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMEDIAIRES

B.V. km2		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
1 950	KEMBS-BARRAGE - RHEINFELDEN							●			●			



## BASSINS CÔTIERS : Mer du Nord, Manche, Atlantique 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\*) - l/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS	
18,1	19,1	15,7	17,9	7,94	15,8	7,09	5,77	2,65	2,70	12,2	15,0	11,7	175	ETROEUNGT	51
19,1	20,6	16,7	19,5	8,22	16,3	5,82	6,87	2,91	2,55	12,3	15,5	12,2	275	MAROLLES	52
16,4	18,1	9,44	18,0	6,26	6,52	3,61	3,18	5,46	1,48	5,15	14,7	9,02	198	LIESSIES	53
														AVESNES	54
17,9	23,5	20,9	20,0	8,67	8,42	4,27	5,73	5,46	1,82	4,49	12,2	11,1	330	TAISNIERES	55
6,22	6,15	6,49	6,68	6,85	7,15	7,22	7,01	6,58	6,19	6,00	5,78	6,53	720	HORDAIN	56
9,34	9,26	9,23	8,72	8,22	10,2	8,18	7,40	6,86	6,32	6,94	8,10	8,23	2580	CONDE-SUR-ESCAUT	57
11,9	18,3	17,7	13,5	13,0	10,6	9,18	7,41	5,92	5,09	8,04	12,5	11,1	158	DELETTES	58
14,5	20,0	15,8	10,4	4,29	11,8	8,21	7,66	5,45	5,10	8,62	15,8	11,3	2900	WERWICQ	59
12,6	11,1	11,5	6,44	12,2	10,2	5,30	2,82	1,76	1,52	3,15	7,78	6,53	135	BOUVINES	60
11,8	11,3	9,96	10,6	11,0	11,1	13,5	11,5	12,7	14,1	14,2	14,7	12,2	239	NOYELLES	61
10,1	10,6	10,8	10,2	9,36	13,1	9,42	8,73	7,86	7,17	8,67	9,60	9,64	173	THIANT	62
8,65	9,90	10,0	9,56	7,69	14,1	6,11	5,15	4,40	4,03	5,44	8,88	7,83	88	AULNOY	63
5,72	6,81	5,78	4,50	3,71	4,26	4,43	4,27	3,03	2,44	4,48	5,94	4,61	733	St AYBERT	64
13,1	21,0	19,1	14,3	14,1	13,9	11,3	7,19	5,48	5,05	14,1	20,9	13,3	105	GUEMY	65
12,1	15,1	18,1	15,8	14,3	12,8	10,5	8,52	7,27	6,28	7,47	9,82	11,5	392	WIZERNES	66
12,1	32,4	17,3	10,4	13,4	8,78	7,50	3,93	0,98	0,47	27,3	41,6	14,7	196	HESDIGNEUL LES BOULOGNE	67
14,9	16,9	17,6	16,9	16,9	16,0	14,3	13,1	11,9	10,9	11,7	12,9	14,5	894	BRIMEUX	68
10,3	11,0	11,3	12,0	12,7	12,3	11,3	10,7	9,85	9,09	9,30	8,54	10,7	726	DOMPIERRE	69
														PERONNE	70
7,14	7,10	7,39	7,55	7,45	6,75	6,69	5,50	5,32	4,98	6,04	6,19	6,51	5560	ABBEVILLE	71
9,19	16,8	12,7	10,1	7,58	6,39	5,72	5,08	4,11	3,44	8,50	13,4	8,58	360	St AUBIN LE CAUF	72
														DAMPIERRE St NICOLAS	73
														TORCY-le-PETIT	74
														HAUTOT/MER	75
														BASSIN DE LA SEINE	
11,0	14,9	14,6	8,30	6,53	5,31	4,18	3,71	3,71	3,39	5,31	13,1	7,84	147	RAI-sur-RISLE	76
6,88	8,47	8,77	6,65	7,00	8,41	6,35	8,42	4,18	4,00	5,15	6,94	6,47	1700	PONT-AUTHOU	77
6,77	11,4	12,5	4,98	3,82	2,66	1,51	1,08	1,46	0,96	2,72	10,6	5,01	1000	RABODANGES	78
9,69	16,5	15,1	6,32	5,66	3,31	1,63	1,05	1,09	0,60	1,69	9,65	6,03	2280	GRIMBOSQ	79
22,3	33,1	30,3	23,6	23,7	18,3	10,7	3,97	3,73	1,23	11,8	25,4	17,3	120	VIRE	80
17,9	23,4	21,6	11,2	13,1	10,9	7,06	5,05	4,12	4,54	7,35	11,5	11,5	102	OCTEVILLE-MANETTE	81
17,4	22,6	19,4	12,9	14,0	10,2	5,90	4,20	3,00	2,30	5,50	13,8	10,9	720	VEZINS	82
14,1	18,2	16,1	4,90	6,30	3,50	1,40	0,70	0,50	0,50	3,00	7,30	6,30	380	ROPHEMEL	83
10,8	16,5	14,0	4,60	4,80	2,70	1,20	0,40	0,30	0,20	2,30	8,30	5,50	420	PONT ROLLAND	84
24,0	24,5	26,7	12,3	10,7	7,00	3,80	1,10	0,80	0,50	5,30	12,1	10,7	197	St BARTHELEMY	85
20,8	23,6	21,6	10,4	9,68	7,55	5,87	2,24	2,90	1,61	5,95	13,4	10,5	380	PONT BROCHEN	86
34,9	34,3	27,9	12,7	13,2	11,2	7,28	4,41	3,74	2,70	8,40	22,1	15,2	162	PENHOAT	87
														PONT AR BLED	88
52,4	45,6	32,1	21,6	13,3	9,20	7,90	12,9	14,0	20,2	36,2	52,7	26,5	63	St HERBOT	89
														PONT de St HERNIN	90
81,2	59,9	87,1	24,5	14,5	16,0	7,08	2,60	3,24	3,00	19,2	44,6	30,2	202	TREODET	91
30,5	22,5	27,4	13,0	12,1	10,4	4,07	2,30	2,47	2,00	8,46	14,2	12,4	570	PONT TY NADAN	92
31,1	22,9	26,4	15,3	12,0	11,0	6,18	3,69	4,18	3,47	12,9	19,2	14,0	225	QUIMPERLE	93
30,0	22,3	23,5	10,1	11,5	7,23	6,40	3,49	4,14	4,28	11,9	15,4	12,5	292	PONT KERLO	94
41,0	38,5	38,9	18,9	15,7	11,0	6,40	2,40	3,20	2,30	9,10	21,0	17,3	620	GUERLEDAN	95
26,4	24,8	28,3	14,1	11,7	8,30	4,00	2,20	2,20	1,60	4,70	12,8	11,7	1800	KERROUSSE	96
														TREBIHAN	97
														PONT de BRECH	98
15,2	15,9	15,8	5,43	8,45	5,35	1,81	0,49	1,33	0,34	3,53	9,30	6,91	129	CHAMPEAUX	99
														LIFFRE	100
10,2	12,8	13,6	2,21	2,44	1,78	0,58	0,29	0,44	0,17	1,59	5,79	4,32	4096	MALON	101
18,5	17,9	22,2	8,12	6,47	5,82	2,28	1,22	1,12	0,82	4,69	9,01	8,17	2475	LA BOUEXIERE	102
17,4	15,0	27,7	11,6	9,55	12,1	5,34	3,10	2,17	1,57	6,98	9,17	10,1	133	St JEAN BREVELAY	103
														BASSIN DE LA LOIRE	
24,7	10,5	17,4	7,37	7,03	3,68	0,22	0,01	0,14	0,03	4,56	15,8	7,62	148	LA SAVARIERE	104
33,2	16,1	30,6	7,84	3,11	4,38	4,71	1,06	1,77	0,63	9,61	32,3	12,1	942	MAREUIL	105
20,5	15,5	16,3	4,92	3,94	3,03	0,77	0,21	1,27	0,52	5,57	20,2	7,73	307	PONT de BRANCAIRE	106
27,2	17,0	24,1	12,9	10,1	16,1	5,66	4,00	5,93	4,34	13,7	19,3	13,4	936	NIORT	107
20,7	13,2	23,3	21,8	18,8	11,6	3,75	2,28	5,41	2,13	9,34	16,5	12,4	333	FEUILLADE	108
22,0	15,4	22,8	22,6	19,4	15,6	5,01	2,50	6,71	3,27	14,0	18,4	14,0	389	MONTBRON	109
20,0	13,1	15,2	13,2	12,0	11,9	6,29	4,43	7,56	4,67	14,9	17,1	11,7	4630	COGNAC	110
29,3	21,0	23,9	14,1	18,1	9,82	5,33	4,30	7,82	5,61	11,5	26,7	14,8	1650	SALLES	111

\*\*Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITE DE 1969 EN % DES MOYENNES 1921-60 :  $\frac{1969}{1921-60}$ 

82	85	103	108	116	95	93	99	97	71	62	79	92	34 560	RHEINFELDEN	
79	93	146	222	181	236	157	84	69	28	80	50	114	1 215	EPINAL	
83	114	106	189	177	251	177	85	69	38	69	62	121	9 400	HAUCONCOURT	
65	76	129	148	143	167	151	87	57	32	66	57	91	10 120	CHOOZ	
43	79	107	57	83	90	88	83	93	35	35	88	71	1 000	RABODANGES	
112	106	146	98	134	140	124	52	63	30	47	72	101	620	GUERLEDAN	

1969

BASSIN DE LA SEINE

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m<sup>3</sup>/s

Fluve	Affluents	S/Affl.	STATIONS													Modul		
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Modul			
SEINE			1	POLISY	27,1	26,2	26,7	15,0	19,9	11,5	6,30	4,19	3,17	2,19	3,70	13,9	13,3	
			2	BAR-SUR-SEINE	42,2	44,6	43,2	26,4	32,3	17,3	10,1	7,64	4,80	3,72	6,57	23,3	21,8	
			3	TROYES	33,7	37,2	32,4	26,0	42,0	22,3	24,9	31,2	30,3	15,9	3,78	7,29	26,5	
			4	MERY-SUR-SEINE	38,9	38,7	47,4	27,7	44,8	23,8	23,4	30,3	28,6	17,5	10,4	12,3	28,6	
		Aube		5	BLAINCOURT	28,9	35,8	31,1	20,7	24,8	14,4	7,26	3,32	2,58	1,94	3,45	14,8	15,8
				6	ARCIS-SUR-AUBE	62,7	62,5	63,5	38,9	45,7	31,1	17,5	7,61	6,06	4,90	6,42	26,0	30,2
				7	BAZOUCHES-LES-BRAY	109	106	143	90,2	118	75,7	54,0	44,9	40,6	28,6	24,7	46,0	73,4
		Yonne		8	PANNESIERE	9,80	9,73	8,42	2,38	0,20	0,47	0,17	0,38	0,22	0,21	0,21	0,50	0,42
				9	PANNESIERE	9,05	7,73	10,4	8,05	9,12	7,12	3,64	1,70	1,46	0,75	3,62	5,81	5,70
			Chateaux	10	CHAUMEÇON	0,70	0,96	0,11	0,25	0,54	0,67	1,01	1,82	2,09	3,48	0,81	1,50	0,31
				11	CHAUMEÇON	3,51	3,33	3,61	3,05	2,93	2,70	1,09	0,62	0,86	0,40	1,33	1,83	2,11
			Cure	12	MARIGNY L'EGLISE	7,33	6,97	7,57	6,09	6,61	5,59	2,81	1,55	1,89	1,52	3,46	4,39	4,65
				13	LE CRESCENT	0,03	0,02	0,17	0,64	0,88	0,48	0,79	0,71	0,64	0,68	2,20	0,17	0,01
				14	LE CRESCENT bois de cure	16,1	14,1	16,5	13,3	14,5	11,7	5,19	3,01	3,00	1,81	5,65	8,94	9,48
			Cousin	15	CUSSY-LES-FORGES	6,06	5,87	5,63	4,05	5,20	3,90	1,38	0,64	0,77	0,37	1,90	4,07	3,32
				16	ARCY-SUR-CURE	31,3	27,4	31,5	21,4	25,0	17,0	7,95	5,65	6,03	4,49	4,91	12,6	16,3
				17	GURGY	65,4	57,1	73,0	49,5	66,9	39,4	24,7	19,8	19,8	16,5	18,1	34,0	40,4
			Trinquelin	18	S'-LEGER-VAUBAN	1,51	1,54	1,64	1,07	1,08	0,94	0,35	0,19	0,30	0,08	0,59	0,68	0,83
			Serein	19	COURTEROLLES	9,11	9,00	7,99	4,41	7,28	4,69	1,05	0,27	0,28	0,18	0,63	2,42	3,94
				20	CHABLIS	19,0	17,8	17,7	7,91	12,4	7,65	2,08	0,53	0,38	0,24	0,86	5,19	7,64
			Armançon	21	JAULGES	45,0	41,5	42,2	20,8	28,7	16,8	6,84	3,47	3,70	2,71	3,99	17,3	19,4
			Armançon	22	MEZIERES	8,13	9,87	8,27	4,54	3,96	1,65	1,03	0,71	0,49	0,38	0,57	2,13	3,48
			Armançon	23	BRIENON-SUR-ARMANÇON	55,5	55,0	52,4	27,1	34,4	20,4	10,3	5,92	5,16	3,11	4,31	18,6	24,3
			Vanne	24	PONT-SUR-VANNE	5,18	5,81	5,91	5,45	6,06	5,41	3,93	3,29	3,38	3,38	4,21	4,73	4,73
				25	COURLON	170	154	171	101	139	80,7	46,1	35,5	34,6	27,4	32,5	67,4	88,3
			Fusain	26	COURTEMPIERRE	1,71	1,32	1,48	1,12	0,96	0,76	0,54	0,58	0,41	0,41	0,94	1,61	0,99
			Lunain	27	EPISY	0,65	0,74	0,82	0,73	0,77	0,71	0,58	0,52	0,56	0,51	0,56	0,64	0,65
				28	EPISY	26,8	26,4	26,0	17,0	18,1	12,3	8,30	7,34	7,37	6,99	11,6	18,7	15,6
			Essonne	29	BALLANCOURT	8,31	8,02	8,29	7,89	7,45	6,60	5,74	4,98	5,69	6,46	8,18	8,07	7,14
			Juine	30	BOURAY	3,48	3,45	3,46	3,24	—	—	—	—	—	—	3,47	—	
				31	VILLENEUVE S'-GEORGES	325	300	344	222	283	190	123	109	96,6	64,9	76,3	131	189
			Marne	32	S'-DIZIER	52,1	71,4	54,4	52,5	46,8	40,4	15,7	6,17	4,34	2,68	6,36	35,2	32,3
				33	FRIGNICOURT	61,9	80,8	67,6	59,6	63,9	53,4	26,9	12,0	8,44	4,65	11,1	43,6	41,1
			Saulx	34	COUVONGES	9,87	14,6	13,4	13,6	11,1	10,6	6,34	2,41	1,68	1,47	4,34	9,63	8,25
				35	VITRY-en-PERTHOIS	35,2	43,9	47,1	40,7	34,0	31,5	20,0	6,61	4,98	3,66	12,2	29,4	25,8
				36	CHALONS-sur-MARNE	97,6	118	131	100	106	79,0	58,2	21,5	14,8	9,82	26,0	69,3	69,3
			Surmellin	37	S'-EUGENE	1,98	2,71	3,01	1,95	3,70	3,40	1,55	1,11	1,08	1,07	1,43	2,07	2,09
			Petit Morin	38	JOUARRE	4,08	4,65	5,16	4,84	4,91	4,44	2,51	1,90	1,60	1,51	3,02	4,04	3,56
			Aubéтин	39	POMMEUSE	4,88	5,18	7,19	6,93	6,21	5,78	4,11	3,69	3,33	3,04	4,37	5,84	5,05
			Grand Morin	40	MONTRY	9,74	9,16	9,83	8,79	8,29	7,46	4,36	3,72	3,33	3,25	6,17	9,02	6,93
				41	NOISIEL	133	139	172	137	150	112	86,5	42,6	35,6	27,3	47,8	103	98,9
				42	PARIS *	413	396	501	324	403	275	201	135	106	93,0	33	212	285
			Oise	43	HIRSON	6,86	6,83	4,93	8,19	3,12	5,61	1,77	2,39	1,25	0,69	4,80	6,13	4,38
			Thon	44	ORIGNY-EN-THERACHE	4,47	4,63	3,83	5,25	3,35	4,96	2,54	2,46	2,16	1,71	3,21	3,54	3,51
				45	MONCEAUX-SUR-OISE	15,6	16,1	12,9	17,1	8,93	15,1	6,62	6,35	4,20	1,68	10,9	14,7	10,8
			Noirieux	46	ETREUX	1,36	1,35	1,14	1,26	0,73	3,15	0,54	0,59	0,15	0,04	0,78	1,28	1,03
				47	ORIGNY S'te BENOITE	14,5	14,9	11,6	15,2	8,75	18,1	7,85	6,64	4,36	3,07	9,05	12,9	10,6
			Serre	48	PONT-A-BUCY	15,2	15,8	15,4	16,5	14,4	15,9	12,9	11,0	10,5	8,84	10,9	12,3	13,3
				49	SEMPIGNY	43,2	43,8	47,7	43,6	43,1	39,0	35,6	22,9	19,3	14,3	28,0	40,1	35,0
			Aire	50	CHEVIERES	16,6	22,9	21,5	24,3	9,77	15,7	6,64	3,14	3,51	0,98	7,64	15,9	12,4
			Alsne	51	MOURON	27,4	52,4	50,7	49,7	22,5	37,1	17,1	9,20	9,14	6,10	12,7	25,9	26,7
				52	BERRY AU BAC	46,9	61,9	75,7	64,7	48,2	46,2	38,0	20,0	17,3	12,3	23,3	48,3	41,9
			Veste	53	BOUY	1,48	1,86	2,38	2,54	2,36	1,97	2,00	1,23	0,96	0,72	0,68	1,22	1,62
			Veste	54	CHALONS-SUR-VESLE	3,79	4,26	5,34	6,11	6,03	6,29	4,00	2,83	2,36	1,90	2,26	3,65	4,07
				55	BRAINE	7,23	7,76	8,29	8,74	8,50	7,74	4,63	3,64	3,65	3,05	5,33	7,22	6,32
			Alsne	56	CHOISY-AU-BAC	63,7	73,3	97,4	83,6	72,5	62,1	47,8	25,6	26,0	25,8	41,5	64,6	57,0
			Oise	57	CREIL	118	131	156	136	130	112	97,8	63,7	59,2	49,7	78,6	117	104
			Thérain	58	BEAUVAIS	7,02	7,65	7,67	7,36	6,42	5,92	5,20	4,77	4,40	4,13	5,33	6,87	6,06
				59	MAYSEL	12,7	13,0	12,7	12,8	10,8	8,99	8,40	7,00	7,17	7,12	9,12	10,3	10,0
			Mauldre	60	AULLNAY-SUR-MAULDRE	2,39	2,48	2,92	2,50	2,25	1,95	1,57	1,90	1,66	1,60	2,16	2,45	2,15
			Epte	61	FOURGES	10,8	12,7	11,3	9,19	7,77	7,04	6,74	7,06	6,15	5,58	9,33	12,1	8,81
			Eure	62	SAINT LUPERCE	1,23	1,77	2,79	0,74	0,55	0,50	0,38	0,30	0,35	0,78	1,59	0,94	
			Iton	63	NORMANVILLE	4,21	4,58	4,68	3,86	3,62	3,25	2,85	2,86	2,80	2,73	3,14	3,80	3,54
			Cailly	64	NOTRE DAME DE BONDEVILLE	—	—	3,40	3,14	3,26	3,19	2,82	2,30	2,24	1,85	2,26	2,77	—

\*Stations soumises à des influences Amont

## ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMEDIAIRES

B.V. km2		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
1070	BAR SUR SEINE — TROYES	•	•		•							•	•	
470	TROYES — MERY SUR SEINE							•	•	•				

## BASSIN DE LA SEINE 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\*)- l/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS	
18,7	18,1	18,4	10,3	13,7	7,93	4,35	2,98	2,19	1,51	2,55	9,59	9,19	1450	POLISY	1
18,0	19,1	18,5	11,3	13,8	7,39	4,32	3,27	2,05	1,59	2,80	9,96	9,34	2340	BAR-SUR-SEINE	2
9,88	10,9	12,7	7,63	12,3	6,54	7,30	9,15	8,89	4,66	1,11	2,14	7,77	3410	TROYES	3
10,0	9,97	12,2	7,14	11,5	6,13	6,03	7,81	7,37	4,51	2,68	3,17	7,38	3880	MERY S/SEINE	4
17,6	21,8	19,0	12,6	15,1	8,78	4,42	2,02	1,57	1,18	2,10	9,02	9,61	1640	BLAINCOURT	5
14,6	17,4	17,7	10,8	12,7	8,66	4,88	2,12	1,69	1,37	1,78	7,24	8,42	3590	ARCIS S/AUBE	6
10,8	10,5	14,2	8,91	11,7	7,48	5,35	4,45	4,02	2,82	2,45	4,56	7,26	10100	BAZOCHES-LES-BRAY	7
39,3	33,6	45,2	35,0	39,6	30,9	15,8	7,39	6,35	3,26	15,7	25,3	24,8	230	PANNESIERE	8
35,8	34,0	36,9	31,1	29,9	27,6	11,1	6,40	8,80	4,10	13,6	18,8	21,5	98	CHAUMEÇON	9
33,9	32,0	34,8	28,1	30,4	25,8	12,9	7,14	8,71	7,01	15,9	20,2	21,4	217	MARIGNY L'EGLISE	10
40,3	35,2	41,2	33,3	36,2	29,2	13,0	7,52	7,50	4,52	14,2	22,3	23,7	400	LE CRESCENT bois de cure	11
24,3	23,5	22,7	16,3	20,9	15,7	5,54	2,55	3,09	1,47	7,63	16,3	13,3	248	CUSSY-LES-FORGES	12
26,5	23,2	26,7	18,1	21,2	14,4	6,74	4,62	5,13	3,80	4,15	10,7	13,8	1180	ARCY S/CURE	13
17,1	14,9	19,1	13,0	17,5	10,3	6,47	5,18	5,18	4,32	4,74	8,90	10,6	3820	CURGY	14
28,5	29,1	30,9	20,2	20,4	17,8	6,51	3,53	5,68	1,53	11,1	12,9	15,7	53	ST-LEGER-VAUBAN	15
18,6	18,4	16,3	9,00	14,9	9,55	2,14	0,55	0,57	0,36	1,29	4,94	8,05	490	COURTEROLLES	16
17,0	15,9	15,8	7,05	11,1	6,83	1,86	0,47	0,34	0,21	0,77	4,64	6,83	1120	CHABLIS	17
20,8	19,2	19,5	9,63	13,3	7,78	3,17	1,61	1,71	1,26	1,85	8,01	8,99	2160	JAULGES	18
17,0	20,5	17,2	9,46	8,25	3,44	2,15	1,48	1,03	0,79	1,18	4,44	7,24	480	MEZIERES	19
18,6	18,4	17,6	9,03	11,5	6,03	1,97	1,72	1,04	1,44	6,22	8,14	2,990	BRIENON S/ARMANCON	20	
5,95	6,70	6,81	6,29	6,99	6,24	4,54	3,80	3,88	3,90	4,86	5,45	5,45	866	PONT S/VANNE	21
15,9	14,4	16,0	9,44	13,0	7,52	4,31	3,32	3,23	2,56	3,04	6,31	8,25	10700	COURLON	22
4,56	3,52	3,95	2,99	2,56	2,04	1,44	1,56	1,11	1,09	2,51	4,29	2,64	375	COURTEMPIERRE	23
2,96	2,92	3,25	2,90	3,04	2,82	2,30	2,08	2,22	2,02	2,22	2,54	2,57	252	EPISY	24
6,87	6,77	6,67	4,36	4,64	3,15	2,13	1,89	1,89	1,80	2,97	4,80	3,99	3900	EPISY	25
4,44	4,28	4,43	4,23	3,98	3,53	3,08	2,66	3,05	3,45	4,39	4,33	3,82	1870	BALLANCOURT	26
4,97	4,93	4,94	4,63	—	—	—	—	—	—	—	4,96	—	700	BOURAY	27
13,1	11,0	9,35	7,99	7,44	4,68	3,28	3,05	4,06	4,12	4,64	9,35	6,84	30800	VILLENEUVE St-GEORGES	28
21,8	30,0	22,9	22,1	19,7	17,0	6,60	2,58	1,82	1,13	2,67	14,8	13,6	2380	St-DIZIER	29
18,8	24,5	20,5	18,1	19,5	16,3	8,15	3,65	2,57	1,38	3,37	13,3	12,5	3290	FRIGNINCOURT	30
20,7	30,7	28,2	28,6	23,4	22,3	13,4	5,07	3,54	3,10	9,14	20,3	17,4	475	COUVONGES	31
16,8	20,9	22,4	19,4	16,2	15,0	9,52	3,14	2,37	1,74	5,81	14,0	12,3	2100	VITRY-EN-PERTHOIS	32
15,5	18,8	20,9	15,9	16,9	12,6	9,24	3,42	2,36	1,56	4,14	11,1	11,0	6280	CHALONS S/MARNE	33
4,36	5,97	6,63	4,30	8,15	7,49	3,41	2,45	2,38	2,36	3,15	4,56	4,60	454	St-EUGENE	34
6,74	7,69	8,51	8,00	8,12	7,34	4,15	3,14	2,65	2,50	5,01	6,68	5,88	605	JOUARRE	35
6,34	6,75	9,35	9,03	8,05	7,53	5,34	4,79	4,33	3,95	5,68	7,60	6,56	770	POMMEUSE	36
8,19	7,69	8,28	7,40	6,98	6,26	3,66	3,13	2,80	2,73	5,21	7,56	5,82	1190	MONTRY	37
10,6	11,1	13,8	11,0	12,0	8,96	6,92	3,41	2,85	2,18	3,82	8,24	7,91	12500	NOISIEL	38
10,2	10,2	12,3	7,45	9,89	6,09	4,20	2,73	2,48	1,87	2,55	5,21	6,25	44300	PARIS **	39
21,7	21,7	15,7	26,0	9,94	17,8	5,62	7,62	3,97	2,18	15,2	19,5	13,9	315	HIRSON	40
17,3	17,9	14,8	20,3	13,0	19,2	9,85	9,54	8,37	6,63	12,4	13,7	13,6	258	ORIGNY-EN-THERACHE	41
18,3	18,9	15,1	20,1	10,7	7,75	7,75	7,45	4,93	1,97	12,8	17,3	12,7	852	MONCEAUX S/OISE	42
15,0	14,9	12,6	13,9	8,07	34,8	5,91	6,52	1,60	0,47	8,67	14,1	11,4	90	ETREUX	43
12,4	12,7	9,92	13,0	7,48	15,5	6,71	5,68	3,73	2,62	7,74	11,0	9,04	1170	ORIGNY Ste BENOITE	44
9,33	9,69	9,45	10,1	8,83	9,76	7,91	6,75	6,44	5,43	6,69	7,55	8,16	1630	PONT-A-BUCY	45
10,1	10,2	11,1	10,2	10,0	9,09	8,30	5,34	4,50	3,33	6,53	9,35	8,17	4290	SEMPIGNY	46
16,6	22,9	21,5	24,3	9,80	15,7	6,65	3,14	3,52	0,98	7,65	15,9	12,4	1000	CHEVIERES	47
12,0	23,0	22,1	21,8	9,87	16,3	7,50	4,04	4,01	2,68	5,57	11,4	11,7	2280	MOUROM	48
8,97	11,9	14,4	12,3	9,22	8,83	7,27	3,82	3,31	2,35	4,46	9,24	8,01	5230	BERRY AU BAC	49
5,18	6,50	8,32	8,88	8,25	6,89	6,99	4,30	3,36	2,50	2,40	4,27	5,65	286	BOUY	50
4,58	5,15	6,46	7,37	7,31	7,61 <sup>2</sup>	4,83	3,42	2,85	2,30	2,73	4,41	4,92	828	CHALONS S/VEISLE	51
5,04	5,38	5,76	6,08	5,90	5,38 <sup>2</sup>	3,22	2,53	2,54	2,12	3,72	5,00	4,39	1440	BRAINE	52
8,00	9,26	12,3	10,5	9,13	7,81	6,02	3,22	3,28	3,25	5,23	8,12	7,18	7940	CHOISY-AU-BAC	53
8,31	9,23	11,0	9,58	9,16	7,89	6,90	4,47	4,16	3,50	5,53	8,24	7,33	14200	CREIL	54
9,37	10,2	10,2	9,84	8,64	7,97	6,96	6,39	5,89	5,53	7,16	9,17	8,12	747	BEAUVAIS	55
10,6	10,8	10,6	10,7	9,00	7,50	7,00	5,83	5,76	5,92	7,58	8,58	8,34	1200	MAYSEL	56
5,98	6,20	7,30	6,25	5,63	4,88	3,93	4,75	4,15	4,00	5,40	6,13	5,38	400	AULNAY S/MAULDRE	57
7,88	9,27	8,25	6,72	5,66	5,15	4,93	5,15	4,49	4,09	6,83	8,83	6,44	1370	FOURGES	58
3,76	5,41	8,53	2,28	1,67	1,53	1,18	0,93	0,93	1,07	2,39	4,86	2,88	327	SAINT-LUPERCE	59
4,01	4,36	4,46	3,68	3,45	3,10	2,71	2,82	2,67	2,60	2,99	3,62	3,37	1050	NORMANVILLE	60
—	—	16,2	15,0	15,5	15,2	13,4	11,0	10,7	8,81	10,8	13,2	—	210	NOTRE-DAME-DE-BONDEVILLE	61

\*\*Stations soumises à des influences Amont.

HYDRAULICITE DE 1969 EN % DES MOYENNES 1921-60 :  $\frac{1969}{1921-60}$ 

87	105	142	104	176	125	117	103	53	39	37	68	99	2340	BAR S/SEINE	
70	111	120	98	149	132	131	50	32	23	27	56	88	1640	BLAINCOURT	
95	89	139	146	178	126	122	70	79	31	61	66	104	98	CHAUMEÇON	
77	131	144	169	216	231	151	55	30	20	24	71	109	2380	St-DIZIER	
84	82	122	101	152	167	162	125	103	64	47	69	101	44300	PARIS	

## 1969 BASSIN DE LA LOIRE

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m<sup>3</sup>/s

Fluve	Affluents	S/Aff.	STATIONS													Module
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
LOIRE		1	RIEUTORD	2,55	2,97	5,84	3,28	4,64	2,05	0,93	0,42	1,39	1,40	4,03	1,36	2,57
	Vernazon	2	LE CROUZET	2,10	2,45	4,80	2,70	2,44	1,81	0,93	0,44	0,94	1,44	3,02	1,70	2,06
	Gage	3	RANC-DE-PIOUCHE	0,74	0,86	1,66	0,95	0,90	0,50	0,34	0,25	0,32	0,28	0,45	0,32	0,63
	Tauron	4	CROS DE GEORAND	0,80	0,94	1,84	1,03	1,19	0,74	0,38	0,16	0,39	0,50	1,05	0,61	0,80
	Veyradeyre	5	CHAMBERONBAUD	1,06	1,27	2,50	1,40	1,37	0,88	0,36	0,12	0,38	0,36	0,79	0,69	0,93
	"		6	MONTPEZAT Prélèvés	1,50	5,00	6,77	3,26	0,90	+1,94	0,12	+0,25	1,59	2,49	5,38	1,90
"		7	MONTPEZAT	8,30	9,69	19,0	10,7	12,1	6,84	3,34	1,60	4,03	4,53	10,7	5,30	8,00
"		8	LA BORIE													
"		9	ARLEMPDES*	6,98	5,51	7,25	4,90	7,35	5,64	3,15	2,25	2,85	1,84	3,07	3,87	4,55
	Fouragettes	10	GOUDET													
	Holme	11	GOUDET													
	Gazelle	12	LE MONASTIER	2,77	2,06	3,20	2,51	2,77	2,69	0,86	0,52	0,97	0,61	0,96	1,17	1,76
"		13	CHARENTUS*	14,0	11,0	15,4	10,0	15,4	13,4	6,46	4,61	6,37	3,88	6,32	7,04	9,48
"		14	BRIVES-CHARENSAC*	18,7	12,8	17,4	12,1	19,8	18,6	6,15	4,00	5,86	3,63	6,67	7,89	11,1
	Borne	15	CHADRAC	9,10	5,95	7,34	6,61	9,20	6,57	2,41	1,34	4,06	1,85	2,76	4,46	5,12
"		16	CHADRAC*	30,0	20,1	27,1	20,1	32,1	26,7	8,23	4,97	9,50	5,26	10,5	12,7	17,3
	Lignon du Velay	17	CHAMBON-SUR-LIGNON	5,47	4,63	5,55	3,49	4,68	4,86	2,00	0,84	1,74	1,03	2,23	2,40	3,24
"	"	18	LAVALETTE	+0,01	1,08	0,61	+0,25	2,47	+2,51	0,86	0,47	0,77	3,84	2,70	2,19	0,71
"		19	VERSILHAC*	12,3	10,0	10,3	7,41	11,2	13,0	5,07	1,88	4,60	2,55	4,21	4,87	7,27
	Dunières	20	VAUBARLET	7,32	4,38	4,69	4,44	7,18	9,11	2,94	1,36	2,53	1,13	1,33	2,51	4,08
	Anse du Nord	21	LA PRAT	8,28	6,53	8,89	7,20	9,03	11,5	3,34	1,55	3,40	1,60	2,15	5,07	5,71
"		22	<u>BAS-EN-BASSET*</u>	71,5	50,0	58,8	47,4	76,7	80,8	25,0	12,8	25,1	15,1	21,8	29,6	42,9
	Semène	23	LES GAUDS													
"		24	CROUZET													
"		25	GRANGENT	-0,88	+0,93	-0,55	+0,59	-0,57	+0,37	+0,04	-0,08	1,87	2,13	3,06	2,29	-0,20
"		26	GRANGENT*	84,9	57,2	66,4	56,5	95,4	92,8	27,6	12,6	25,1	14,8	21,5	31,3	48,8
	Coise	27	MOULIN BRULE	4,43	1,95	2,62	1,95	3,63	4,66	0,83	0,35	0,70	0,21	0,39	1,78	1,96
	Pierre Brune	28	SAUVAIN													
	Lignon de Forez	29	CHEVELIERES	3,03	1,65	3,69	3,75	3,17	4,49	1,27	0,86	1,60	0,61	0,64	1,24	2,17
"	"	30	FEURS	15,2	7,60	14,4	18,1	17,6	25,0	5,59	3,53	8,84	2,97	4,32	8,65	11,0
	Aix	31	CHATEAU D'AIX	4,55	3,51	4,85	4,67	3,97	4,09	1,27	1,12	1,94	0,61	1,65	5,13	3,11
"		32	LA VOURDIAT*	137	91,7	109	103	146	156	45,3	21,2	49,4	25,2	44,2	62,2	82,3
"		33	VILLEREST*	150	88,5	120	98,8	158	167	42,7	19,0	44,8	18,0	34,5	55,4	83,0
"		34	DIGOIN*	208	122	159	141	221	195	53,1	27,8	48,8	24,2	39,2	89,2	111
	Bourbince	35	VITRY EN CHAROLAIS	19,1	15,5	13,3	11,6	14,0	6,53	2,20	1,82	1,21	0,98	3,05	6,92	8,02
	Arroux	36	LE VERDIER-DIGOIN	79,9	68,4	70,2	54,2	63,7	34,9	12,1	5,61	4,63	3,81	13,9	32,9	37,0
	Besbre	37	MAYET-DE-MONTAGNE	-0,07	+0,02	+0,09	-0,03	-0,10	+0,01	0,02	-0,31	-0,02	0,00	+0,38	0,08	0,01
"	"	38	CHATEL MONTAGNE	4,28	3,51	4,51	4,51	4,27	5,17	1,73	1,62	2,24	0,32	1,60	5,22	3,24
"	"	39	St PRIX	13,5	9,22	10,2	10,5	10,7	10,7	2,54	2,67	2,17	0,66	1,78	12,5	7,25
"	"	40	DOMPIERE	16,8	12,2	16,6	13,8	17,8	15,0	5,06	5,28	4,79	2,08	3,60	16,0	10,7
"	"	41	NEVERS*	440	310	390	277	435	325	105	53,7	65,9	35,1	75,7	216	227
	Allier	42	LAVALETTE	16,9	18,5	30,0	15,0	26,8	11,8	4,86	1,92	7,31	9,68	17,6	8,61	14,1
	Langouyou	43	LANGOGNE	-	-	5,27	3,37	3,75	1,70	1,02	0,48	1,31	1,32	1,94	1,47	-
	Ciamouze	44	CHASTANIER													
	Chapeauroux	45	AUROUX	4,76	4,85	6,43	4,84	8,36	5,00	2,17	1,00	2,28	1,81	3,85	4,46	4,15
	Grandrieu	46	GRANDRIEU	2,04	1,97	2,62	2,09	3,01	1,55	0,69	0,60	1,28	0,65	1,16	1,26	1,58
	Chapeauroux	47	CHAPEAUROUX	9,34	7,76	11,9	9,06	16,3	8,36	3,37	1,90	4,42	2,95	5,64	7,46	7,37
"	"	48	ALLEYRAS-POUTES	+0,01	+0,13	-0,10	+0,10	-0,01	-0,16	0,06	-0,04	0,26	-0,16	+0,66	0,43	0,03
"	"	49	ALLEYRAS-POUTES	28,8	25,5	38,6	24,5	42,6	22,7	9,44	5,15	12,9	13,4	22,2	16,4	21,8
"	"	50	PRADES													
	Ance du Sud	51	St PREJET	2,89	2,52	3,44	3,45	6,26	3,32	1,59	1,23	3,12	1,21	1,46	2,09	2,72
	Virlange	52	POUZAS	1,09	0,84	1,22	1,21	1,66	1,50	0,92	0,68	0,88	0,52	0,59	0,72	0,99
	Ance du Sud	53	POUZAS	4,63	3,99	5,14	5,56	8,84	5,59	2,73	1,98	4,14	1,85	2,19	3,17	4,15
	Seuge	54	SAUGUES	1,92	1,79	1,88	2,49	3,38	3,28	1,82	1,34	1,87	1,08	1,41	2,03	2,02
"	"	55	<u>VIEILLE BRIOUE*</u>	45,7	41,5	64,5	48,5	81,9	47,5	19,1	11,3	22,0	15,9	29,0	25,4	37,7
"	"	56	JUMEAUX*	63,5	58,8	88,5	69,1	120	71,6	26,0	14,7	35,8	21,0	35,8	37,3	53,5
	Senouire	57	PAULHAGUET	3,29	2,70	3,93	2,79	4,43	3,64	1,33	0,54	1,99	0,78	0,98	1,92	2,36
	Allagon	58	MURAT	0,68	0,49	1,84	1,67	1,35	0,60	0,23	0,12	0,62	0,20	0,96	0,54	0,77
	Allauche	59	PONT-DU-VERNET	5,08	4,04	7,82	5,04	5,82	3,63	1,57	1,28	2,85	1,20	2,11	3,59	3,67
	Allignon	60	JOURSAC-LE-VIALARD	10,3	7,85	16,4	13,0	11,9	6,65	2,79	2,22	5,19	2,24	7,22	6,67	7,70
"	"	61	LEMPDES	20,5	13,7	28,2	22,1	23,2	13,8	5,43	3,83	8,71	3,83	8,65	11,8	13,6

\* Stations soumises à des Influences Amont.

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\*) - l/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS	
41,1	47,9	94,4	52,9	74,8	33,1	15,1	6,84	24,0	22,6	65,0	21,9	41,6	62	RIEUTORT	1
41,2	48,0	94,1	52,9	47,8	35,5	18,1	8,71	18,3	28,2	59,2	33,3	40,5	51	LE CROUZET	2
41,1	48,1	94,4	53,1	50,3	28,9	19,2	13,9	17,7	15,7	24,8	17,8	35,4	18	RANC DE PIOUSCHE	3
41,0	47,9	94,4	52,8	61,0	37,9	19,5	8,10	20,1	25,5	53,8	31,5	41,1	19	CROS DE GEORAND	4
41,1	47,9	94,3	52,8	51,7	33,0	13,5	4,53	14,2	13,7	29,8	26,0	35,2	26	CHAMBERONBAUD	5
													202	MONTPEZAT	6
41,1	48,0	94,1	53,0	59,9	33,9	16,5	7,92	20,0	22,4	53,0	26,2	39,6	202	MONTPEZAT	7
													6	LA BORIE	8
36,6	36,4	62,7	37,3	46,4	29,4	14,4	7,44	15,7	15,2	33,0	20,0	29,5	418	ARLEMPDES**	9
													20	GOUDET	10
													20	GOUDET	11
31,3	23,3	36,2	28,4	31,3	30,3	9,72	5,88	11,0	6,89	10,8	13,2	19,8	88	LE MONASTIER	12
32,5	30,1	50,1	30,1	40,0	29,3	13,6	7,98	14,7	12,2	24,7	16,7	25,2	687	CHARENTUS**	13
30,6	25,5	41,3	25,7	36,2	28,6	10,2	5,52	10,8	9,30	19,6	14,1	21,4	882	BRIVES-CHARENSAC**	14
21,2	13,8	17,1	15,3	21,4	15,2	5,61	3,12	9,44	3,84	6,42	10,4	11,9		CHADRAC	15
29,2	22,7	35,1	23,5	33,7	25,4	8,46	4,42	10,1	7,47	16,2	13,1	19,1	1312	CHADRAC**	16
37,1	31,5	37,8	23,7	31,8	33,1	13,6	5,68	11,8	7,01	15,2	16,3	22,0	147	CHAMBON-SUR-LIGNON	17
													350	LAVALETTE	18
35,1	28,6	29,4	21,1	32,0	37,1	14,4	5,37	13,1	7,29	12,0	13,9	20,8	350	VERSILHAC**	19
34,1	19,9	21,4	20,2	32,5	38,9	13,4	6,18	11,5	5,09	6,05	11,3	18,4	220	VAUBARLET	20
23,3	18,5	25,1	20,3	25,4	32,5	9,44	4,38	9,61	4,52	6,07	14,3	16,1	354	LA PRAT	21
24,5	18,2	24,2	18,0	26,1	27,6	8,49	4,64	9,33	5,21	9,39	10,0	15,5	3300	BAS EN BASSET**	22
													34	LES GAUDS	23
28,0	17,6	16,8	20,6	35,9	41,0	9,84	5,20	8,13	4,06	4,77	8,59	16,7	128	CROUZET	24
													3850	GRANGENT	25
24,5	17,4	22,6	17,8	27,3	26,8	7,97	3,92	8,00	4,39	7,97	9,04	14,8	3850	GRANGENT**	26
25,2	11,1	14,9	11,1	20,6	26,4	4,72	1,99	4,18	1,19	2,24	10,1	11,1	176	MOULIN-BRULE	27
													21	SAUVAIN	28
50,5	27,5	61,5	62,5	52,8	74,8	21,2	14,3	26,7	10,1	10,8	20,7	36,1	60	CHEVELIERES	29
22,2	11,1	21,0	26,4	25,8	36,5	8,18	5,15	12,9	4,34	6,31	12,6	16,0	685	FEURS	30
25,0	19,2	26,6	25,7	21,8	22,4	6,98	6,15	10,7	3,32	9,07	28,0	17,1	182	CHATEAU D'AIX	31
22,6	15,9	20,1	18,1	24,4	26,1	7,42	3,55	7,88	4,43	7,72	10,5	14,0	6361	LA VOURDIAT**	32
24,1	15,0	21,2	17,0	25,6	27,1	6,84	3,13	6,98	3,21	6,04	9,20	13,8	6520	VILLEREST**	33
23,0	14,0	19,1	16,4	24,7	22,0	5,90	3,13	5,31	2,92	4,72	10,0	12,6	9330	DIGOIN**	34
21,6	17,6	15,1	13,1	15,9	7,42	2,49	2,06	1,37	1,12	3,45	7,81	9,08	883	VITRY-EN-CHAROLLAIS	35
24,1	20,8	21,2	16,4	19,2	10,6	3,67	1,70	1,40	1,16	4,21	9,97	11,2	3300	LE VERDIER-DIGOIN	36
													135	MAYET DE MONTAGNE	37
31,7	26,0	33,4	33,4	31,6	38,3	12,8	12,0	16,6	2,36	11,9	38,7	24,0	135	CHATEL MONTAGNE	38
36,7	25,0	27,7	28,5	29,1	28,8	6,90	7,58	5,90	1,78	4,84	34,0	19,7	368	St PRIX	39
22,2	16,1	22,0	18,3	23,5	19,8	6,68	6,94	6,32	2,75	4,76	21,2	14,2	756	DOMPIERRE	40
24,3	17,4	22,3	15,7	24,2	18,2	5,82	2,99	3,62	2,07	4,38	12,0	12,7	18375	NEVERS**	41
42,9	47,0	76,1	38,1	68,0	29,9	12,3	4,87	18,5	24,6	44,7	21,8	35,7	394	LAVALETTE	42
40,2	56,7	79,5	51,1	57,0	25,8	15,5	7,30	19,8	19,8	28,4	22,3	35,4	66	LANGOGNE	43
													56	CHASTANIER	44
22,6	23,0	30,6	22,9	39,6	23,7	10,3	4,74	10,8	8,53	18,2	21,1	19,7	211	AUROUX	45
27,8	27,0	35,8	28,6	41,2	21,6	9,52	8,15	17,4	8,90	15,9	17,1	21,6	713	GRANDRIEU	46
24,0	19,9	30,3	23,3	41,9	21,5	8,66	4,88	11,4	7,56	14,5	19,2	18,9	389	CHAPEAUROUX	47
													988	ALLEYRAS-POUTES	48
29,2	25,8	39,1	24,8	43,1	23,0	9,55	5,21	13,1	13,6	22,5	16,6	22,1	988	ALLEYRAS-POUTES	49
26,0	23,4	36,0	23,3	41,5	22,2	8,69	4,68	13,2	10,0	18,3	14,0	20,1	1324	PRADES	50
18,0	15,7	21,4	21,4	38,9	20,6	9,88	7,64	19,4	7,52	9,07	13,0	16,9	161	St PREJET	51
19,8	15,3	22,2	22,0	30,2	27,3	16,8	12,4	15,9	9,53	10,7	13,0	17,9	55	POUZAS	52
20,6	17,7	22,8	55,6	24,7	39,3	24,8	12,1	8,80	18,4	8,22	9,73	18,4	225	POUZAS	53
16,7	15,6	16,3	21,7	29,3	28,5	15,8	11,7	16,3	9,39	12,2	17,9	17,6	115	SAUGUES	54
20,2	18,4	28,5	21,5	36,3	20,9	8,23	5,00	9,28	6,95	12,4	11,1	16,6	2260	VIEILLE BRIOUDE**	55
21,3	19,6	23,7	23,1	40,2	24,0	8,48	4,93	12,1	6,97	12,2	12,4	17,9	2983	JUMEAUX**	56
20,7	17,0	24,7	17,5	27,9	22,9	8,37	3,40	12,5	4,87	6,13	12,1	14,8	159	PAULMAGUET	57
34,3	24,7	32,0	83,0	67,5	29,8	11,4	6,25	31,0	9,80	48,3	27,0	38,8	20	MURAT	58
31,8	25,4	49,1	31,8	36,5	22,8	9,87	8,05	17,9	7,55	13,3	22,6	23,0	159	PONT-DU-VERNET	59
32,1	24,5	51,1	40,5	36,4	20,7	8,66	6,89	16,2	6,98	22,4	20,7	23,9	321	JOURSAC-LE VIALARD	60
23,7	16,3	22,1	20,3	25,8	10,7	4,08	3,90	8,19	4,56	6,99	13,7	13,4	995	LEMPDES	61

\*\*Stations soumises à des Influences Amont.

## 1969 BASSIN DE LA LOIRE

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m<sup>3</sup>/s

Fleuve	Affluents S/Affl.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	
Allier	Couze de Pavin	62 St FLORET	7,04	5,62	9,48	9,45	9,60	6,28	2,70	1,69	3,25	1,62	4,32	4,79	5,49	
	Couze de Chambon	63 CHAMPEIX	3,35	2,75	4,22	4,91	5,08	4,52	1,37	1,33	3,06	1,14	2,28	3,11	3,09	
		64 VIC LE COMTE*	108	100	157	129	187	113	46,2	26,4	66,7	36,2	61,1	76,0	92,4	
	Delore	65 MOULIN NEUF	2,05	1,77	2,61	2,10	2,02	2,49	1,26	0,80	1,52	0,54	0,84	1,47	1,62	
	Faye	66 GIROUX	20,9	19,1	25,9	22,0	27,1	26,7	7,21	4,67	12,2	4,00	5,13	13,6	15,7	
		67 GIROUX	3,76	2,09	2,98	2,71	2,78	3,47	1,45	0,84	1,33	0,48	0,61	1,61	2,01	
	Dore	68 SAUVIAT*														
	Miodex	69 SAUVIAT	2,05	1,84	2,42	1,99	2,35	3,06	0,51	0,32	1,46	0,32	0,42	1,87	1,54	
	Couzon	70 LE SALET	2,26	2,05	2,30	1,94	2,07	2,54	1,05	0,81	1,05	0,47	0,67	1,63	1,57	
	Allier	71 BILLY St YORRE*	170	143	218	168	245	180	68,4	43,2	96,5	42,7	65,8	112	129	
		72 PONTGIBAUD	11,7	10,4	12,1	12,0	14,0	11,9	4,38	2,89	1,09	3,09	7,28	12,2	9,40	
		73 PONT-DU-BOUCHET														
Bouble	74 CHAREIL-CINTRAT	7,12	9,15	6,09	5,72	7,00	8,47	1,26	0,70	2,53	0,64	1,17	4,25	4,51		
Sioule	75 SAINT POURÇAIN *	34,6	45,8	47,5	38,0	51,9	46,9	24,6	11,3	25,0	7,41	8,28	49,2	32,5		
"	76 GUETIN	244	235	304	189	362	247	112	69,2	129	63,4	87,4	200	187		
LOIRE		77 GIVRY														
"		78 GIEN*	733	530	703	426	829	554	245	140	205	118	162	403	421	
"		79 ORLEANS*	749	543	723	430	823	565	240	128	194	109	152	405	422	
"		80 BLOIS (Muides) *	799	543	752	446	836	563	276	162	212	140	169	426	444	
"		8 TOURS*	922	598	852	479	883	616	296	167	231	152	184	457	486	
Cher		82 CHAMBONCHARD	11,1	11,2	10,3	7,98	13,7	10,5	2,49	1,11	7,16	1,31	4,06	14,7	7,97	
Tardes		83 EVAUX	15,1	14,2	17,0	9,84	14,1	15,7	2,23	1,00	11,0	1,62	7,02	23,9	11,1	
"		84 ROCHEBUT	2,94	0,52	+1,14	+1,87	-3,18	+1,24	-2,98	+0,40	+0,45	-0,68	+1,27	-0,42	-0,28	
"		85 TEILLET-ARGENTY*	32,5	31,0	30,3	19,3	31,0	29,9	5,52	1,91	24,3	2,99	12,0	42,5	21,9	
Arnon		86 MEREAU	23,9	21,2	28,0	13,3	13,7	9,88	4,21	3,48	11,6	3,66	8,32	22,7	13,7	
"		87 LA TRANCHASSE *	61,1	62,5	57,0	28,4	55,1	52,1	13,7	3,18	45,2	9,35	16,5	67,8	39,3	
"		88 BRINAY *	71,3	68,3	67,5	32,8	66,7	62,3	22,0	6,33	48,7	12,1	16,9	72,5	45,6	
Yèvre		89 MOULIN-BATARD	30,2	23,7	31,4	15,0	14,7	10,7	5,04	3,59	6,53	4,29	8,18	20,4	14,5	
"		90 SAVONNIERES*	216	177	211	109	116	95,3	43,5	19,6	82,1	32,6	51,8	159	109	
Indre		91 ARDENTES	7,80	7,92	8,68	4,59	5,27	5,04	1,02	0,93	2,93	1,04	4,34	9,96	4,96	
"		92 St CYRAN DU JAMBOT	23,6	20,1	24,8	13,4	10,5	9,89	4,29	2,83	4,79	3,60	9,81	26,6	12,8	
"		93 MARNAY	43,3	28,5	40,6	18,5	14,4	15,4	7,24	5,19	6,95	5,76	12,1	33,6	19,3	
"		94 SELLES-SUR-CHER*	137	121	141	71,0	92,5	78,9	33,8	13,1	67,0	22,4	34,8	116	77,0	
Sauldre		95 SELLES-SUR-SAULDRE	25,0	22,8	30,1	13,4	11,2	8,77	3,99	3,50	3,91	3,50	8,91	15,6	12,6	
"		96 LA CHAPELLE-LANGEAIS*	1120	716	1020	573	1020	669	371	192	305	186	236	617	586	
Vienne		97 SERVIERES	3,00	2,08	2,74	2,68	3,39	2,41	0,98	0,58	1,38	0,69	2,26	3,10	2,11	
Maulde		98 MOULIN DE L'AGE	4,23	2,70	3,16	3,42	3,49	2,73	1,38	0,88	1,26	0,65	2,44	3,97	2,53	
"		99 LA RIGOLE DU DIABLE	3,60	2,59	3,00	2,78	3,67	2,43	1,09	0,66	1,74	1,03	3,29	4,17	2,50	
"		100 LE CHAMMET*	5,75	3,57	4,19	4,63	5,35	3,30	1,77	2,00	2,39	1,35	3,59	6,25	3,68	
Maulde		101 PONT-DE-BROUSSAS*	8,00	5,00	6,40	7,10	7,70	3,86	1,78	2,27	3,24	1,45	5,00	8,75	5,05	
"		102 VASSIVIERES	1,69	0,31	+3,45	+7,95	+2,68	0,56	0,89	+0,04	0,66	-5,02	0,41	4,25	0,48	
"		103 PEYRAT LE CHATEAU*	12,2	15,0	5,10	0,50	6,75	5,70	3,26	2,23	3,49	6,45	7,00	14,6	6,80	
"		104 PEYRAT LE CHATEAU*														
"		105 PONT DE LARTIGE*	23,8	22,8	14,0	10,3	15,3	13,3	7,05	4,26	7,40	8,00	13,4	23,3	13,5	
"		106 BUSSY *	12,9	9,37	10,5	10,4	11,8	8,15	3,66	2,95	3,94	1,70	7,19	11,1	7,80	
Combadre		107 MASLEON	7,72	5,54	6,77	6,25	7,03	5,30	2,38	1,96	2,77	1,55	3,95	5,62	4,74	
"		108 PONT DE SEMPINET *	47,4	40,0	32,3	29,7	36,0	28,6	13,4	9,35	14,5	11,3	24,7	40,4	27,2	
"		109 St PRIEST-TAURIION*	47,9	42,1	33,5	32,5	38,6	30,0	14,3	10,3	15,0	11,6	26,5	41,9	28,7	
Taurion		110 LAVAUS-GELADE	1,78	1,48	0,94	+1,23	+0,58	0,61	-0,74	+0,31	0,22	-2,2	+0,82	+0,31	+0,08	
"		111 PONT-DE-CHATAIN *	2,02	4,15	2,60	1,50	3,07	2,91	1,89	0,31	1,53	2,71	2,23	3,87	240	
"		112 PONTARION*	12,3	11,4	9,36	8,51	11,2	8,68	4,06	1,61	5,61	3,45	9,15	15,4	8,39	
"		113 CHATELUS*	23,6	20,8	19,5	18,8	20,3	15,8	6,80	3,51	10,7	5,99	15,8	24,5	15,5	
Vige		114 St-MARTIN-St-CATHERINE	5,22	3,70	3,70	4,00	4,06	2,94	1,19	0,81	1,80	0,74	2,97	4,16	2,94	
"		115 PONT-DU-PALAIS*	87,7	70,3	64,0	58,7	75,4	60,0	26,4	17,5	30,3	18,6	47,3	82,8	53,3	
Aurence		116 MOULIN PINARD	0,89	0,73	0,71	0,74	0,68	0,49	0,15	0,12	0,26	0,11	0,62	0,85	0,53	
Briance		117 VEYRINAS-CHAMBON	15,8	11,9	15,0	14,3	13,0	11,9	3,32	2,60	6,75	2,03	11,2	15,1	10,2	
Gorre		118 ROCHECHOUART	4,09	2,83	3,34	3,00	2,96	2,66	0,50	0,35	0,85	2,09	2,21	3,63	2,23	
"		119 CONFOLENS	133	106	106	95,4	106	90,6	33,4	22,6	47,9	26,3	86,5	130	82,0	
Issoire		120 St GERMAIN-DE-CONFOLENS	4,90	4,25	5,32	3,66	3,08	3,72	0,54	0,35	2,97	0,54	6,32	7,93	3,63	
"		121 JOUSSEAU*	131	103	104	92,1	101	86,3	32,3	21,8	49,2	24,1	85,1	130	79,7	

\*Stations soumises à des influences Amont.

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\*) - l/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant KM2	STATIONS	
32,2	25,6	43,4	43,2	43,8	28,8	12,3	7,72	14,8	7,40	19,7	21,8	25,1	219	St FLORET	62
20,1	16,5	25,4	29,6	30,7	27,2	8,25	8,01	18,4	6,87	13,7	18,7	18,6	166	CHAMPEIX	63
20,1	18,6	29,2	24,0	34,8	21,0	8,46	4,91	12,5	6,65	11,4	14,0	17,1	5 380	VIC-LE-COMTE**	64
29,1	25,3	37,3	30,0	28,9	35,6	18,0	11,4	21,6	7,71	12,1	20,9	23,1	70	MOULIN NEUF	65
25,4	23,1	31,5	26,8	33,0	32,5	8,76	5,68	14,7	4,87	6,27	16,5	19,1	822	GIROUX	66
52,1	29,0	41,4	37,6	38,5	48,2	20,1	11,6	18,3	6,67	8,45	22,4	27,9	72	GIROUX	67
													915	SAUVIAT**	68
20,5	18,4	24,2	19,9	23,5	30,6	5,10	3,16	14,6	3,18	4,17	18,7	15,4	100	SAUVIAT	69
30,0	27,3	31,1	25,7	27,5	33,7	14,0	10,8	14,0	6,27	9,00	21,7	20,9	75	LE SALET	70
19,1	16,0	24,5	18,9	27,4	20,2	7,63	4,85	10,9	4,77	7,46	12,6	14,5	8 910	BILLY St YORRE*	71
29,0	25,8	30,0	29,8	34,7	29,5	10,9	7,17	26,8	7,64	18,1	30,3	23,3	403	PONGBAUD	72
													1 170	PONT-DU-BOUCHET	73
12,8	16,5	11,0	10,3	12,6	15,2	2,27	1,26	4,54	1,16	2,11	7,66	8,12	555	CHAREIL-CINTRAT	74
18,2	17,9	18,2	16,2	19,8	16,2	5,44	2,36	10,0	2,96	7,40	21,0	13,0	2 500	SAINT-POURCAIN **	75
17,8	16,4	21,3	13,4	25,0	16,7	8,58	4,46	9,00	4,43	6,87	13,9	13,2	14 340	GUETIN	76
													32 800	GIVRY	77
21,0	15,0	20,1	12,3	23,3	15,6	6,55	3,79	5,74	3,37	4,96	11,3	11,9	35 890	GIEN**	78
20,4	14,6	19,5	11,8	21,9	15,1	6,11	3,29	5,18	2,97	4,46	10,8	11,4	37 660	ORLEANS**	79
21,5	14,5	20,0	12,0	22,0	14,9	6,97	4,11	5,58	3,75	4,85	11,2	11,8	38 180	BLOIS (Muides)	80
21,9	14,2	20,2	11,5	20,7	14,5	6,67	3,80	5,41	3,61	4,66	10,7	11,5	42 900	TOURS**	81
20,7	20,9	19,2	14,9	25,6	19,6	4,65	2,07	13,3	2,43	7,58	27,4	14,9	536	CHAMBONCHARD	82
18,0	16,9	20,2	11,7	16,7	18,7	2,66	1,19	13,1	1,93	8,33	28,3	13,1	840	EVAUX	83
													1 600	ROCHEBUT	84
20,3	19,4	18,9	12,1	19,4	18,7	3,44	1,19	15,2	1,87	7,50	26,6	13,7	1 600	TELLET-ARGENTY**	85
11,4	10,1	13,3	6,33	6,48	4,71	2,01	1,66	5,33	1,74	3,95	10,8	6,48	2 100	MEREAU	86
15,9	17,1	15,7	8,23	14,1	14,5	2,91	0,97	12,4	2,38	4,94	18,2	10,6	3 683	LA TRANCHASSE **	87
14,9	15,0	14,9	7,54	13,8	13,8	4,11	1,41	10,7	2,50	4,04	15,7	9,86	4 600	BRINAY	88
17,6	13,9	18,4	8,72	8,78	6,27	2,96	2,10	3,89	2,51	4,80	11,9	8,49	1 708	MOULIN-BATARD	89
15,5	12,9	15,5	8,10	8,25	7,08	2,96	1,46	6,02	2,34	3,91	11,6	7,97	13 700	SAVONNIERES **	90
11,3	11,4	12,6	6,65	7,61	7,32	1,48	1,35	4,25	1,51	6,29	14,4	7,19	690	ARDENTES	91
13,9	11,9	14,6	7,85	6,20	5,84	2,53	1,67	2,83	2,12	5,78	15,7	7,57	1 695	St CYRAN DU JAMBOT	92
12,7	8,35	11,9	5,44	4,24	4,53	2,13	1,53	2,04	1,69	3,56	9,88	5,67	3 400	MARNAY	93
12,5	12,5	14,6	7,50	9,14	8,27	3,18	1,39	6,93	2,24	3,75	11,9	7,83	9740	SELLES-SUR-CHER**	94
11,2	10,2	13,4	5,98	5,00	3,91	1,79	1,56	1,74	1,56	3,97	6,96	5,60	2 240	SELLES-SUR-SAULDRE	95
19,9	12,7	18,2	10,3	17,8	11,8	6,24	3,28	5,35	3,28	4,44	10,7	10,3	57 250	LA CHAPELLE-LANGEAIS**	96
50,8	35,3	46,3	45,3	57,5	40,8	16,7	9,83	23,4	11,7	38,1	52,5	35,7	59	SERVIERES	97
54,2	34,6	40,5	43,8	44,7	35,0	17,7	11,3	16,2	8,33	31,2	50,8	32,4	78	MOULIN DE L'AGE	98
50,5	36,5	42,3	39,1	51,5	34,2	15,4	9,30	24,5	15,6	46,3	59,0	35,4	71	LA RIGOLE DU DIABLE	99
51,5	34,5	43,9	44,1	51,0	36,1	21,1	9,95	23,7	13,4	39,7	59,5	35,7	102	LE CHAMMET**	100
50,0	41,0	55,0	61,0	58,0	14,0	17,0	12,0	22,0	5,50	39,0	63,0	36,0	40	PONT DE BROUSSAS**	101
													187	VASSIÈRES	102
52,5	36,6	47,0	44,3	49,3	29,6	18,2	8,10	22,5	8,30	38,4	54,5	34,1	187	PEYRAT-LE-CHATEAU**	103
													187	PEYRAT-LE-CHATEAU**	104
													463	PONT DE LARTIGE**	105
45,3	32,3	37,5	37,3	42,5	29,5	14,5	9,90	15,9	7,50	28,0	42,8	28,5	400	BUSSY **	106
39,1	28,2	34,3	31,7	35,8	26,9	12,1	9,95	14,1	7,87	20,1	28,4	24,0	197	MASLEON	107
													995	PONT DE SEMPINET **	108
39,7	29,0	31,7	34,7	35,5	25,3	11,6	8,84	13,3	5,67	22,3	33,3	24,2	1 165	St PRIEST-TAURION**	109
													46	LAVAUD-GELADE	110
47,3	33,4	39,3	42,0	45,1	28,8	14,1	7,81	16,4	6,50	38,0	52,3	30,9	80	PONT-DE-CHATAIN **	111
36,2	25,7	25,5	26,5	30,1	21,1	8,54	4,94	13,9	3,21	25,6	40,1	21,8	389	PONTARION**	112
37,1	28,2	29,2	30,1	30,4	22,2	8,80	5,60	15,3	5,50	24,4	36,2	22,8	685	CHATELUS**	113
37,7	26,9	26,8	29,0	29,6	20,6	8,62	5,87	13,0	5,36	21,4	29,0	21,2	138	St MARTIN Ste CATHERINE	114
38,0	26,3	29,6	29,8	34,1	25,7	10,8	7,74	13,3	4,96	20,7	34,8	23,0	2 300	PONT DU PALAIS**	115
22,3	18,1	17,8	18,5	17,0	12,3	3,80	3,08	6,43	2,85	15,5	21,3	13,2	40	MOULIN PINARD	116
25,5	19,4	24,4	23,4	21,1	19,4	5,40	4,21	11,0	3,30	18,0	24,6	16,6	615	VEYRINAS-CHAMBON	117
21,9	15,1	17,8	16,0	15,8	14,2	2,67	1,89	4,57	1,54	11,8	19,4	11,9	187	ROCHECHOUART	118
28,5	20,6	23,3	22,7	23,6	19,2	6,85	5,05	10,3	4,09	18,8	27,2	17,5	4 670	CONFOLENS	119
17,2	14,9	18,6	12,8	10,8	13,1	1,90	1,21	10,4	1,91	22,1	27,9	12,7	285	St GERMAIN-DE-CONFOLENS	120
26,5	18,8	21,8	20,6	21,0	17,2	6,20	4,50	10,0	3,40	17,3	25,5	16,0	4 950	JOUSSEAU**	121

\*\*Stations soumises à des Influences Amont

## 1969 BASSIN DE LA LOIRE

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m<sup>3</sup>/s

Fleuve	Affluents	S/Affl.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
LOIRE	Vienne	Clain	122 VIVIONNE	25,8	19,0	22,5	13,3	9,87	16,4	6,32	4,58	12,3	6,83	25,0	28,5	15,9
			123 DISSAY	38,9	25,8	33,4	17,5	13,1	21,9	7,81	5,59	16,7	9,57	35,6	35,6	21,8
	"	Creuse	124 CHATELLERAULT INGRANDES	202	156	169	137	134	130	55,7	40,2	80,1	49,8	149	216	127
			125 FELLETIN	6,47	4,59	5,90	5,37	5,96	4,58	2,10	1,25	3,7	1,51	4,00	8,75	4,32
	"	Creuse	126 CONFOLENT	-0,53	+0,12	+0,12	+0,34	-0,57	+0,24	-1,09	+0,26	+0,95	-0,09	+0,22	-0,35	-0,04
			127 CONFOLENT	8,61	6,30	7,51	7,05	8,25	6,19	2,95	1,48	5,08	1,81	5,45	9,53	5,85
	"	Rozeille	128 AUBUSSON	4,37	3,61	4,25	3,35	4,52	4,66	1,43	0,65	1,58	0,58	1,88	5,03	2,99
			129 BUSSEAU *	19,7	14,4	16,1	13,3	17,0	12,2	4,98	2,49	8,10	2,93	10,3	21,7	11,9
	"	Petite Creuse	130 CHANTEMILLON	32,6	23,8	27,4	20,1	29,4	23,4	7,55	2,75	11,1	3,29	17,2	38,0	19,7
			131 GENOUILLAC	10,2	10,1	10,3	4,50	5,29	5,21	1,12	0,75	6,30	1,01	5,24	14,7	6,23
	"	Sedelle	132 PUY RAJAUD	15,6	15,3	16,4	8,50	9,04	7,93	1,84	1,28	8,56	1,43	9,03	22,9	9,81
			133 PONT CHARRAUD	2,71	3,77	4,82	3,04	2,66	2,67	0,64	0,40	1,12	0,44	4,02	6,95	2,77
	"	Creuse	134 EGUZON	1,27	+0,28	+1,86	-0,94	+1,12	-1,16	+0,12	-0,94	1,48	+0,27	0,88	-1,76	0,11
			135 EGUZON	55,0	46,5	51,5	33,3	38,5	31,3	9,60	4,93	22,4	6,25	29,7	67,5	33,0
	"	Gartempe	136 LE BLANC													
			137 BESSINES	12,9	11,3	12,3	10,1	9,19	8,58	3,16	2,43	4,37	2,19	8,70	13,3	8,20
	"	Couze	138 LE MAZEAU	0,74	0,47	0,59	0,63	0,60	0,43	0,24	0,12	0,17	0,06	0,37	0,77	0,43
			139 BELLAC	5,24	4,65	4,66	4,10	3,82	3,73	0,96	0,74	1,62	0,99	3,63	5,39	3,30
	"	Gartempe	140 MONTMORILLON	37,6	33,6	30,9	26,6	24,9	27,1	8,26	3,75	7,38	3,92	24,3	40,1	22,4
			141 PONT DE LEUGNY *	118	98,1	119	65,3	70,7	85,9	26,4	11,2	36,9	18,2	84,8	172	75,5
"	Vienne	142 NOUATRE	345	282	314	224	223	221	87,3	51,3	127	72,2	223	360	211	
		143 MAISONS ROUGES	286	232	262	185	188	184	76,7	52,9	103	56,2	185	301	176	
LOIRE			144 MONTSOREAU *	1560	1050	1390	808	1230	890	453	265	429	257	460	1000	817
"	Thouet	145 PONT DE CHACE	46,0	22,8	50,6	16,5	10,7	16,3	2,97	2,66	3,44	2,27	14,1	22,9	17,6	
		146 SPAY	32,1	41,9	58,0	22,8	16,3	11,1	7,53	6,73	6,20	5,17	18,4	45,9	22,7	
"	Sarthe	147 CHAQUE														
		148 VILLAVARD	18,8	17,1	24,5	13,1	11,6	10,5	7,49	6,22	7,10	6,83	11,0	18,8	12,7	
"	Loir	149 DURTAL	37,0	34,7	52,8	27,7	23,8	20,1	16,0	14,8	17,0	17,2	25,9	36,4	26,9	
		150 St-BAUELLE														
"	Mayenne	151 CHAMBELLAY	30,4	46,9	58,0	22,7	21,2	10,4	2,47	1,65	1,21	1,42	9,27	39,8	20,5	
		152 PORT-AUX-ANGLAIS	8,89	11,4	15,2	2,27	2,87	1,33	0,43	0,36	0,21	0,25	0,93	4,05	4,00	
"	Maine	153 ANGERS	131	162	233	94,3	81,7	56,0	33,5	28,6	33,3	29,6	71,8	167	93,6	
		154 MONTJEAN *	1890	1210	1690	918	1300	939	509	300	444	229	524	1190	935	
LOIRE	Erdre	Cens	155 PONT D'ORVAULT													

\*Stations soumises à des influences Amont.

## ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMEDIAIRES

B.V. km2		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
1 770	ORLEANS - GIEN					•		•	•	•	•	•		
520	BLOIS-ORLEANS						•							
28 700	MONTJEAN-MONTSOREAU										•			



## BASSIN DE LA LOIRE 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\* ) - l/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS	
13,9	10,2	12,3	7,15	5,30	8,82	3,36	2,45	6,61	3,68	13,4	15,5	8,55	1 860	VIVONNE	122
13,9	9,25	12,0	6,27	4,70	7,85	2,78	2,01	5,99	3,42	12,7	12,8	7,81	2 790	DISSAY	123
20,4	14,8	17,5	14,7	13,8	13,0	5,45	4,09	8,12	4,30	15,0	19,8	12,6	9 910	CHATELLERAULT-INGRANDES**	124
33,4	23,8	29,0	27,7	30,8	23,7	10,8	6,43	19,2	7,77	20,6	35,0	22,4	193	FELLETIN	125
													200	CONFOLENT	126
43,1	31,5	37,6	35,3	41,3	31,0	14,8	7,40	25,4	9,10	27,3	47,7	29,3	200	CONFOLENT	127
23,3	19,3	22,7	17,9	24,2	24,9	7,85	3,85	8,45	3,13	10,0	27,0	16,0	187	AUBUSSON	128
26,1	19,8	22,1	18,4	22,5	16,8	5,30	3,18	12,9	3,86	14,4	28,9	16,2	736	BUSSEAU**	129
26,3	19,3	22,4	16,2	23,8	19,4	6,11	2,23	9,39	2,75	13,9	30,8	16,1	1 235	CHANTEMILLON	130
18,3	18,1	18,5	8,07	9,50	9,32	2,06	1,35	11,3	1,81	9,41	26,3	11,2	558	GENOUILLAC	131
18,6	18,2	19,5	10,1	10,8	9,41	2,19	1,52	10,2	1,70	10,8	27,1	11,7	840	PUY RAJAUD	132
10,0	14,0	17,9	11,3	9,85	9,89	2,37	1,50	4,15	1,63	14,9	25,9	10,3	270	PONT CHARRAUD	133
														EGUZON	134
22,8	19,4	21,5	13,9	15,9	13,1	3,55	1,99	9,90	2,57	12,5	28,0	13,7	2 400	EGUZON	135
														LE BLANC	136
21,4	19,7	21,4	17,6	16,0	15,0	5,50	4,23	7,57	3,81	15,1	23,1	14,2	575	BESSINES	137
36,8	23,4	29,8	31,5	30,0	21,8	11,9	5,90	8,30	3,25	18,7	38,8	21,7	20	LE MAZEAUD	138
17,8	15,8	15,8	13,9	13,0	12,6	3,25	2,49	5,49	3,37	12,3	18,3	11,2	295	BELLAC	139
19,8	17,7	16,3	14,1	13,1	14,3	4,34	1,90	3,90	2,06	12,8	21,1	11,8	1 900	MONTMORILLON	140
14,4	12,3	14,9	8,06	9,11	10,8	3,27	1,50	4,37	2,28	10,7	21,1	9,39	8 070	PONT DE LEUGNY**	141
17,5	13,9	16,2	11,9	11,6	11,1	4,35	2,70	6,36	3,31	11,5	18,1	10,7	19 650	NOUÂTRE	142
14,6	11,8	13,4	9,40	9,60	9,40	3,90	2,70	5,30	2,90	9,40	15,4	9,00	19 600	MAISONS-ROUGES	143
19,3	12,9	17,3	10,3	15,3	10,9	5,40	3,24	5,28	3,10	5,89	12,2	10,1	81 300	MONTMOREAU	144
14,1	6,99	15,5	5,06	3,28	5,00	0,91	0,82	1,06	0,70	4,33	7,03	5,40	3 260	MONT DE CHACE	145
5,88	7,68	10,6	4,18	2,99	2,03	1,38	1,24	1,14	0,94	3,37	8,41	4,16	5 458	SPAY	146
														CHAQUE	147
5,08	4,60	6,60	3,54	3,11	2,84	2,03	1,68	1,92	1,85	2,97	5,08	3,44	3 700	VILLAVARD	148
5,48	5,12	7,81	4,08	3,52	2,97	2,37	2,19	2,52	2,55	3,83	5,39	3,99	6 758	DURTAL	149
														St BAUELLE	150
7,22	11,0	13,6	5,32	5,15	2,45	0,58	0,39	0,28	0,33	2,18	9,37	4,83	4 250	CHAMBELLAY	151
5,88	7,53	10,0	1,50	1,89	0,88	0,28	0,24	0,14	0,16	0,42	2,67	2,63	1 515	PORT AUX ANGLAIS	152
6,15	7,61	10,9	4,41	3,83	2,63	1,57	1,34	1,56	1,39	3,38	7,84	4,39	21 300	ANGERS	153
17,3	11,0	15,5	9,59	11,8	8,55	4,51	2,71	4,04	2,67	4,96	10,8	8,54	110 000	MONTJEAN**	154
														PONT DORVAULT	155

\*\*Stations soumises à des influences Amont

HYDRAULICITE DE 1969 EN % DES MOYENNES 1921-60 :  $\frac{1969}{1921-60}$ 

169	113	120	103	170	273	168	108	181	58	57	59	124	3 300	BAS EN BASSET	
127	117	126	107	216	217	208	246	347	80	75	61	130	2 260	VIEILLE BRIOUDE	
134	112	153	156	224	250	132	111	268	59	43	99	141	822	GIROUX	
													2 500	SAINT-POURÇAIN	
137	92	136	100	229	213	174	181	198	65	44	84	124	35 890	GIEU	
124	84	101	122	164	168	90	75	294	28	128	158	120	389	PONTARION	
106	79	110	92	132	161	83	76	329	39	86	158	110	2 400	EGUZON	
124	74	116	86	155	162	132	117	171	77	62	101	106	110 000	MONTJEAN (36-65)	

## 1969 BASSIN DE LA DORDOGNE

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m<sup>3</sup>/s

Fluve	Affluents S/Affl.	stations	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	
DORDOGNE	Chavanon	1 St SAUVES	4,00	3,00	6,89	6,88	5,92	5,45	2,28	1,98	3,90	1,57	3,63	3,57	4,09	
		2 CHAVANON-CHANTIER	8,47	6,74	9,63	7,00	9,91	9,14	2,32	1,76	3,20	1,28	4,06	7,02	5,88	
	" Clidane	3 PORT-SEC														
		4 LA CELETTE	12,9	10,3	13,8	11,2	14,5	14,2	3,90	2,95	6,06	1,96	7,08	11,5	9,19	
	" Burande	5 LA TOUR D'AUVERGNE	0,88	0,82	1,72	1,54	1,44	1,47	0,57	0,57	1,13	0,37	1,06	0,83	1,03	
		6 SINGLES	4,11	3,81	5,49	4,73	4,36	4,41	1,62	1,46	3,01	0,85	3,41	3,64	3,41	
	" Dognon	7 THALAMY														
		8 LA PRADELLE														
	" Thialle	9 BORT	34,3	29,8	38,1	20,1	6,95	19,9	7,78	17,8	29,4	9,28	39,2	10,58	1,18	
		10 BORT	39,7	30,2	45,7	36,9	43,7	38,8	11,9	9,80	20,1	6,00	25,0	32,9	28,4	
	" Rhue	11 EGLISE NEUVE	1,88	1,54	4,18	2,65	2,28	1,89	0,74	0,54	1,00	0,43	1,36	1,25	1,64	
		12 CONDAT	9,37	7,81	15,7	11,7	11,0	8,91	2,81	1,43	6,07	1,34	6,85	7,63	7,55	
	" Santoire	13 SEGUR-LES-VILLAS														
		14 CONDAT	5,65	4,80	9,97	8,50	7,89	5,45	1,79	1,59	6,05	1,60	6,20	5,67	5,43	
	" " "	15 COINDRE														
		16 VAUSSAIRE	0,01	0,08	+0,06	0,06	+0,01	+0,02	-0,24	0,28	0	+0,43	+0,07	+0,14	+0,05	
	" " "	17 VAUSSAIRE*	28,6	26,7	37,0	32,0	35,3	27,2	9,05	0,14	0	1,45	29,7	26,0	21,1	
		18 St DONAT														
	" Tarentaine	19 MOULIN-DES-BESSADES														
		20 CHAMPS														
" Diège	21 PONT-DE-LOUBEIX	8,28	6,54	9,16	7,42	9,15	7,70	3,51	2,42	4,79	2,04	5,56	7,34	6,16		
	22 VAL BENEYTE**	0,52	+0,18	+0,15	+0,70	0	-0,68	0,02	-0,04	0,07	0,08	+0,28	0,52	0,04		
" " "	23 VAL BENEYTE	19,3	14,7	22,3	16,8	23,7	17,3	6,73	4,86	8,88	3,65	11,7	14,7	13,7		
	24 CHEYRANGE	2,10	2,01	2,97	3,02	2,48	2,11	0,90	0,66	1,27	0,52	1,99	2,23	1,85		
" Sumène	25 VENDES*	7,73	6,49	8,11	9,25	8,52	4,54	1,69	1,81	3,81	0,95	5,91	5,82	5,39		
	26 VENDES*	4,59	4,01	7,36	6,83	6,69	3,74	0,84	1,56	3,80	0,66	6,47	4,67	4,27		
" Mars	27 PONT-DE-VENDES	11,5	10,3	15,2	15,8	14,8	8,15	2,56	3,30	7,40	1,67	11,5	9,93	9,34		
	28 St ANGEL	3,72	2,47	3,99	2,94	3,85	3,08	1,13	0,80	2,34	0,81	2,95	2,99	2,59		
" Triouzone	29 NEUVIC D'USSEL	0,61	-0,33	+2,01	+1,95	+1,73	+0,40	-0,35	3,49	4,46	0,20	3,84	+1,05	+0,03		
	30 NEUVIC D'USSEL	5,83	4,41	6,19	4,59	6,02	4,96	1,58	1,66	3,09	0,55	3,79	4,21	3,90		
" " "	31 L'AIGLE	2,85	1,22	3,34	10,4	11,4	+13,3	8,63	+8,39	0,28	11,3	+12,1	4,58	+0,42		
	32 L'AIGLE															
" Auze	33 PONT-D'AUZE															
	34 PONT-DE-MAUSSAC	4,02	2,70	4,53	3,47	4,04	3,18	1,19	0,64	2,23	0,84	3,34	3,63	2,82		
" Luzège	35 VENT ADOUR	8,06	6,02	9,05	6,88	7,90	5,01	1,92	1,21	2,89	0,96	6,64	7,25	5,31		
	36 PONT-DES-BOUYGES	13,3	9,49	14,8	11,1	13,8	9,50	3,22	1,88	5,79	1,96	10,4	11,9	8,92		
" Soudelle	37 MARCILLAC	3,33	2,59	2,81	3,71	+0,76	+0,08	-0,42	+0,61	3,88	0,21	3,74	4,09	0,28		
	38 MARCILLAC	7,12	5,30	8,92	6,93	8,49	5,09	1,91	1,36	3,60	1,36	5,33	5,46	5,11		
" " "	39 CHASTANG	0,25	3,08	1,70	0,97	2,46	+6,88	3,66	+8,55	0,88	1,33	+0,38	3,17	0,18		
	40 CHASTANG*	195	165	171	135	213	115	68,5	40,5	128	45,9	70,0	141	124		
" La Glane de Servières	41 LA GLANE	0,20	+0,08	+0,04	0,17	0,03	0,18	-0,08	0,14	+0,10	0,04	+0,08	0,21	0,02		
	42 LA GLANE	1,50	1,24	1,93	1,63	1,96	0,68	0,47	0,27	0,86	0,21	1,10	1,24	1,08		
" " "	43 ARGENTAT*	201	172	184	140	223	117	86,6	37,6	143	49,5	74,3	152	132		
	44 Ste EULALIE															
" Maronne	45 St ILLIDE	5,82	4,88	8,97	5,84	7,54	4,29	1,44	0,87	4,61	0,84	5,23	5,16	4,62		
	46 PARRIEU-BAS															
" " "	47 ENCHANET	7,15	7,89	+11,0	+2,95	+2,20	0,65	4,25	2,74	+6,30	11,7	8,00	4,79	0,74		
	48 ENCHANET	24,5	21,7	37,7	25,0	34,5	16,5	5,40	4,04	15,9	3,51	20,5	20,8	19,2		
" " "	49 St GENIEZ-O-MERLE	0,22	+0,12	0,25	+0,17	+0,45	0,15	0,31	+0,02	+0,03	-0,07	0,02	-0,27	-0,05		
	50 St GENIEZ-O-MERLE															
" " "	51 HAUTEFAGE	0,40	0,30	+0,04	+0,91	0,45	+0,47	-0,37	0,24	+0,22	+0,10	0,85	+0,37	0,02		
	52 BASTYROUX*	41,8	37,7	41,4	32,0	48,9	25,6	12,7	7,62	14,2	16,2	18,6	32,1	27,4		
" " "	53 BRIVEZAC*	259	225	243	187	284	153	98,6	45,7	162	68,6	98,0	196	168		
	54 COMBLAT-LE-PONT	4,87	4,20	11,9	7,82	6,34	3,40	1,42	0,96	4,04	0,95	7,08	4,10	4,75		
" Cère	55 SANSAC-DE-MARMIESSE	15,2	12,8	33,1	21,3	21,5	12,1	5,70	3,24	14,7	3,32	19,5	17,8	15,0		
	56 PONT-DU-LAURENT															
" " "	57 St-ETIENNE-CANTALES	4,58	13,4	15,6	2,86	4,08	2,40	4,30	9,60	26,2	4,88	26,8	2,03	1,18		
	58 St-ETIENNE-CANTALES	31,0	24,8	51,5	34,3	41,0	21,6	9,90	4,95	23,5	6,40	28,4	25,9	25,3		
" " "	59 LAMARTIVIE															
	60 St CERE	7,53	7,27	12,2	7,72	12,0	4,70	2,24	1,54	3,77	1,62	3,20	5,34	5,76		
" Bave	61 CENAC (Domme)	394	346	430	305	463	222	139	69,9	257	99,1	129	277	261		
	62 BUGEAT	7,54	5,35	8,25	6,15	7,81	5,15	2,22	1,65	4,22	1,79	7,51	8,18	5,49		
" Vézère																

\*Stations soumises à des Influences Amont.

## BASSIN DE LA DORDOGNE 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\* ) - l/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS	
46,0	34,5	79,3	78,7	67,8	62,6	26,1	22,8	44,8	18,0	41,7	41,0	47,0	87	St SALVES	1
30,2	24,1	34,5	25,0	35,4	32,7	8,29	6,29	11,4	4,50	14,5	25,0	21,0	280	CHAVANON CHANTIER	2
													60	PORT SEC	3
35,6	28,7	39,5	30,9	39,8	39,2	10,8	8,12	16,7	5,41	21,4	31,8	25,7	362	LA CELLETTE	4
42,9	40,2	84,3	75,5	70,6	72,1	28,0	27,8	55,4	18,2	52,0	40,7	50,6	20	LA TOUR D'AUVERGNE	5
51,4	47,5	68,8	59,1	54,5	55,1	20,3	18,3	37,4	10,6	42,6	45,5	42,6	80	SINGLES	6
													53	THALAMY	7
													55	La PRADELLE	8
													1010	BORT	9
39,3	29,9	45,2	36,5	43,3	38,4	11,8	9,70	19,9	5,95	24,8	32,6	28,1	1010	BORT	10
47,0	38,5	105	66,3	57,0	47,3	18,5	13,4	25,0	10,8	34,0	31,3	41,1	40	EGLISE NEUVE	11
50,0	41,7	84,0	62,6	58,8	47,6	15,0	7,65	32,4	7,17	36,6	40,9	40,4	187	CONDAT	12
													81	SEGUR-LES-VILLAS	13
12,8	27,9	57,8	49,4	45,9	31,7	10,4	9,24	35,2	9,30	36,0	32,8	31,6	172	CONDAT	14
													549	COINDRE	15
													641	VAUSSAIRE	16
39,5	36,3	66,0	56,5	52,5	38,4	12,0	11,0	30,7	7,40	40,2	38,0	35,7	641	VAUSSAIRE	17
													37	St DONAT	18
													39	MOULIN DES BESSADES	19
													166	CHAMPS	20
36,7	29,1	40,7	32,9	40,7	34,2	15,6	10,8	21,3	9,07	24,7	32,7	27,4	225	PONT DE LOUBEIX	21
													480	VAL BENEYTE	22
40,2	30,6	46,5	35,0	49,4	36,0	14,0	10,1	18,5	7,60	24,4	30,6	28,5	480	VAL BENEYTE	23
39,6	37,9	56,0	57,0	46,8	39,8	17,0	12,4	24,0	9,72	37,5	41,9	35,0	53	CHEVRANGE	24
38,4	32,0	47,5	40,1	41,9	23,8	8,73	6,37	15,8	5,18	25,0	26,9	26,0	284	VENDES	25
39,2	34,3	62,8	58,5	57,3	32,0	7,22	13,3	32,5	5,64	55,1	39,9	36,5	117	VENDES	26
36,4	32,2	51,4	44,6	45,4	25,7	8,35	8,23	20,2	5,46	31,7	29,4	28,2	401	PONT DE VENDES	27
47,7	31,7	51,2	37,7	49,4	39,5	14,5	10,3	30,0	10,4	37,8	38,3	33,2	78	St ANGEL	28
													130	NEUVIC D'USSEL	29
44,8	33,9	47,6	35,3	46,3	38,2	12,2	12,8	23,8	4,20	29,2	32,4	30,0	130	NEUVIC D'USSEL	30
													3270	L'AIGLE	31
													3270	L AIGLE	32
													112	PONT D'AUZE	33
47,9	32,1	53,9	41,3	48,1	37,9	14,2	7,68	26,5	10,0	39,8	43,2	33,5	84	PONT DE MAUSSAC	34
66,0	49,2	74,2	56,6	64,8	41,0	15,7	9,92	23,7	7,87	54,5	59,4	43,6	122	VENT ADOUR	35
52,8	37,7	58,7	44,0	54,8	37,7	12,8	7,467	23,0	7,78	41,3	47,2	35,4	252	<u>PONT DES BOUYGES</u>	36
													140	MARCILLAC	37
50,9	37,9	63,7	49,5	60,6	36,4	13,6	9,70	25,7	9,70	38,1	39,0	36,5	140	MARCILLAC	38
													4319	CHASTANG	39
37,2	29,9	49,0	40,0	45,7	33,8	10,6	8,05	20,9	5,80	29,9	31,0	28,4	4319	CHASTANG *	40
													33	LA GLANE	41
45,5	37,6	58,5	49,4	59,4	20,7	14,2	8,20	26,2	6,50	33,3	37,6	32,7	33	LA GLANE	42
37,8	30,1	48,9	39,8	47,3	35,1	13,7	9,39	23,5	6,15	30,3	33,0	29,6	4420	<u>ARGENTAT**</u>	43
													112	Ste EULALIE	44
50,4	42,4	77,8	50,9	65,7	37,3	12,5	7,52	40,1	7,35	45,7	44,8	40,2	115	St ILLIDE	45
													143	PARRIEU BAS	46
													513	ENCHANET	47
47,8	42,3	73,5	48,7	67,5	32,2	10,5	7,90	31,0	6,85	40,0	40,5	37,3	513	ENCHANET	48
													552	St GENIEZ-O-MERLE	49
													552	St GENIEZ-O-MERLE	50
													755	HAUTEFAGE	51
41,3	36,2	63,3	43,6	62,1	30,7	9,44	5,63	25,6	5,24	31,7	33,6	32,4	821	<u>BASTEYROUX</u>	52
40,1	32,9	52,8	41,9	50,2	35,2	12,5	8,61	23,8	6,33	30,5	34,3	30,8	5415	BRIVEZAC	53
55,3	47,7	135	88,6	72,2	38,6	16,1	10,9	45,9	10,9	80,7	46,6	54,1	88	COMBLAT LE PONT	54
43,4	36,2	94,5	61,0	61,5	34,6	16,3	9,25	42,0	9,50	55,5	49,4	42,8	350	SANSAC DE Marmiesse	55
													440	PONT DU LAURENT	56
													691	St ETIENNE CANTALES	57
44,9	35,9	74,5	49,6	59,5	31,3	14,3	7,15	34,0	9,25	41,1	37,5	36,6	691	<u>St ETIENNE CANTALES</u>	58
													85	LAMATIVIE	59
41,0	39,6	66,1	42,1	65,6	25,7	12,2	8,31	20,6	8,85	17,5	29,2	31,4	183	St CERE	60
40,0	32,9	56,2	40,0	52,3	29,7	12,0	7,07	22,4	6,72	25,7	30,9	29,7	8700	CENAC (Domme)	61
52,8	37,4	58,7	43,0	50,7	36,0	15,5	11,5	29,5	12,4	52,4	57,3	38,1	143	BUGEAT	62

\*\*Station soumise à des Influences Amont.

## 1969 BASSIN DE LA DORDOGNE

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m<sup>3</sup>/s

Fleuve	Affluents	S/Affl.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module		
DORDOGNE	Vézère	63	MAISONNIAL	2,21	1,72	2,63	1,97	2,32	1,82	0,84	0,59	1,37	0,64	2,20	2,98	1,77		
		64	MONCEAU LA VIROLE	3,77	2,21	3,35	4,10	0,21	0,96	1,47	0,59	1,67	1,47	3,67	3,51	0,39		
		65	MONCEAU LA VIROLE	11,7	8,00	12,6	9,75	11,2	7,80	3,10	2,17	5,70	1,96	10,7	11,4	8,00		
		Vézère	66	UZERCHE*	29,4	21,2	28,5	20,9	27,4	19,3	9,32	4,55	12,0	5,65	13,9	26,8	18,2	
		"	Brézou	67	PONT de BLEGEAT	4,13	3,51	4,96	4,60	3,91	2,40	1,34	1,18	1,29	0,59	2,11	1,94	2,66
		"	68	SAILLANT	33,6	20,9	32,0	23,0	31,4	19,0	12,5	-	13,2	-	-	23,8	-	
		Corrèze	69	PONT de LANOUR	3,30	2,11	4,05	3,22	3,38	2,44	0,78	0,43	1,10	0,48	3,32	2,94	2,30	
		"	70	CORREZE	11,1	6,88	12,3	9,42	11,8	8,12	2,46	1,20	2,99	1,20	8,38	9,80	7,14	
		Vimble	71	MOULIN du BOS	6,91	4,45	8,44	7,08	7,52	4,50	2,00	1,24	2,39	1,27	4,20	5,23	4,80	
		Corrèze	72	TULLE	20,7	13,2	24,3	18,9	21,9	15,1	5,70	3,08	6,08	2,70	14,2	18,1	13,7	
		"	73	BRIVE	39,3	26,8	50,6	39,3	44,8	27,0	9,80	6,31	14,8	5,42	25,2	31,5	26,7	
		Mauumont	74	PONT de la MOUILLADE	4,86	3,31	7,02	5,82	6,47	3,16	1,20	0,92	1,19	0,78	2,16	2,65	3,29	
		"	75	MONTIGNAC*	111	78,4	128	97,7	117	71,0	31,1	18,4	43,5	19,6	64,4	89,5	72,5	
		"	76	TUILIERE														
		"	77	BERGERAC*	548	449	602	440	616	314	180	91,6	313	131	230	43,0	362	
		Isle	78	CORGNAC	10,8	8,09	11,7	11,2	11,3	8,73	3,61	2,52	3,66	2,01	6,80	8,75	7,43	
		"	Loue	79	EXCIDEUIL	5,33	3,63	5,74	4,77	5,09	2,89	1,27	1,01	1,94	1,15	3,23	4,33	3,36
		Auvergne	80	CUBAS	16,6	11,6	20,5	15,0	14,2	8,11	2,78	2,34	4,91	2,24	9,00	12,3	9,97	
	"	81	CHARRIERAS	49,8	34,8	60,2	47,2	48,7	32,9	15,1	9,91	24,4	9,81	30,5	44,6	34,0		
	"	82	BENEVENT	67,4	45,6	76,7	66,5	67,8	41,8	19,0	12,3	30,9	13,8	40,4	61,4	45,3		
	"	83	AUBETERRE	37,4	22,1	35,5	33,2	33,6	21,3	9,65	6,26	18,7	8,07	24,7	37,7	24,0		

\*Stations soumises à des Influences Amont.

## ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMEDIAIRES

B.V. km2		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
308	BASTEYROUX - ENCHANET									●		●		
101	ARGENTAT-CHASTANG								●					

## BASSIN DE LA DORDOGNE 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\*) - l/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Modul	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS	
42,5	33,1	50,4	37,7	44,6	34,8	16,1	11,4	26,3	12,2	42,3	57,3	34,1	52	MAISONNIAL	63
													205	MONCEAUX LA VIROLE	64
57,0	39,0	61,5	47,6	54,5	38,0	51,1	10,6	27,8	9,55	52,0	55,0	39,0	205	MONCEAUX LA VIROLE	65
41,9	32,3	47,6	40,9	45,8	33,6	12,9	8,40	17,3	6,59	29,5	39,4	29,7	601	UZERCHE**	66
39,7	33,7	47,7	44,1	37,6	23,1	12,9	11,3	12,4	5,63	20,2	18,7	25,6	104	Pt DE BLEGAT	67
34,8	21,7	33,2	23,8	32,5	19,7	13,0	—	13,7	—	—	24,7	—	965	SAILLANT	68
61,1	39,1	75,0	59,6	62,6	45,2	14,4	7,94	20,4	8,91	61,5	54,4	42,5	54	PONT DE LANOUR	69
66,5	41,3	73,7	56,3	70,7	48,5	14,7	7,19	17,9	7,19	50,3	58,7	42,7	167	CORREZE	70
46,9	30,3	57,5	48,3	51,0	30,6	13,6	8,37	15,7	8,64	28,6	35,7	31,3	147	MOULIN DU BOS	71
58,1	37,1	68,3	53,1	61,5	42,4	16,0	8,65	17,1	7,58	39,9	50,8	38,4	356	TULLE	72
41,5	28,2	53,3	41,5	47,3	28,5	10,3	6,65	15,6	5,70	26,5	33,3	28,2	947	BRIVE	73
30,0	20,4	43,2	36,1	39,8	19,5	7,41	5,68	7,28	4,78	13,3	16,4	20,3	162	PONT de la MOUILLADE	74
34,2	24,5	40,6	32,6	37,4	23,0	9,44	6,05	13,4	5,73	21,9	27,5	23,0	3125	MONTIGNAC**	75
													13650	TULIERE	76
36,2	28,0	47,8	35,3	43,5	25,4	10,4	7,21	18,2	6,23	22,8	30,3	25,9	13800	BERGERAC**	77
25,0	18,8	27,1	25,9	26,2	20,3	8,36	5,83	8,47	4,65	15,7	20,3	17,2	432	CORGNAC	78
27,3	18,5	29,3	24,3	26,0	14,7	6,53	5,15	9,85	5,87	16,5	22,1	17,2	196	EXCIDEUIL	79
28,3	19,8	35,0	25,6	24,2	13,8	4,74	3,99	8,38	3,82	15,4	21,0	17,0	586	CUBAS	80
26,9	18,8	32,4	25,5	26,3	17,8	8,16	5,35	13,2	5,30	16,5	24,1	18,4	1850	CHARRIERAS	81
20,1	13,6	22,8	19,9	20,3	12,5	5,67	3,67	9,22	4,12	12,1	18,4	13,5	3350	BENEVENT	82
18,8	11,1	17,8	16,7	16,9	10,7	4,85	3,14	9,55	4,07	12,4	18,9	12,1	1990	AUBETERRE	83

\*\*Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITE DE 1969 EN % DES MOYENNES 1921-60 :  $\frac{1969}{1921-60}$ 

106	81	131	115	153	222	105	93	172	34	80	96	114	1010	BORT	
129	92	167	159	258	241	126	90	227	47	141	127	145	252	PONT-DES-BOUYGES	
108	82	145	125	213	215	135	102	232	40	108	101	126	4420	ARGENTAT	
107	91	180	137	267	194	102	68	259	33	99	90	130	821	BASTEYROUX	
103	80	178	135	216	185	139	77	305	50	112	90	129	691	St ETIENNE-CANTALES	
123	98	187	148	254	203	137	90	264	50	103	101	142	8700	CENAC	
108	80	144	144	202	204	108	81	155	38	101	112	120	601	UZERCHE	

## 1969 BASSIN DE LA GARONNE

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m<sup>3</sup>/s

Fleuves	Affluents S/Affl	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	
GARONNE	Mouras	1 MOURAS	10,6	7,93	9,02	16,1	39,7	33,0	26,2	12,1	8,89	8,42	7,38	13,3	16,0	
		2 PLAN D'AREM*														
	Maudan	2 ILLIERES	1,02	0,62	1,05	1,74	1,85	1,20	0,78	0,48	0,53	0,39	0,19	2,25	1,01	
		4 FOS														
	Portillon + Lac Glacé Lac du Portillon Lac Bleu	5 PORTILLON														
		6 PORTILLON														
	Pique-Lys	7 PORTILLON														
		8 PIQUE (Supérieure)														
	Pique	9 RAVI	1,39	1,15	1,63	2,97	6,14	6,09	6,08	2,81	2,71	1,61	1,19	1,67	2,95	
		10 OO														
	Neste d'Oueil Neste de Cap de Long	11 St PAUL-D'OUAIL														
		12 Les EDELWEISS	0,03	0,02	0,02	0,07	0,12	0,57	1,10	0,51	0,19	0,09	0,11	0,05	0,24	
	Ouledon	13 OREDON	1,15	0,71	0,23	0	0	0,79	1,54	0,67	0,50	1,09	1,62	1,16	0,79	
		14 OULE	0,49	0,43	0,37	1,16	3,40	2,63	1,40	0,63	0,55	0,43	0,41	0,48	1,00	
	Neste de Riomajou	15 MAISON BLANCHE	1,08	0,72	0,94	2,32	6,50	6,50	4,70	1,64	1,43	1,20	1,01	0,85	2,42	
		16 St LARY*	2,67	1,88	2,44	5,41	12,6	13,2	5,33	3,36	2,82	2,28	2,08	2,14	4,68	
	Neste d'Aure	17 PONT DE VIGNEC*	6,15	4,88	4,15	7,50	19,1	18,4	15,4	5,80	5,80	6,25	4,32	2,71	8,40	
		18 GUCHEN	0,49	0,33	0,37	0,70	1,39	1,21	0,88	0,48	0,36	0,33	0,23	0,22	0,58	
	Lavedan Neste de Caillouats Neste de Clarabide Neste de Louron	19 CAILLAOUAS														
		20 LASSOULA	0,28	0,22	0,22	0,89	2,62	2,84	2,55	1,04	0,96	0,63	0,55	0,32	1,09	
	Louron	21 LOUDENVIELLE	1,05	0,84	0,90	2,26	6,75	7,83	7,13	2,98	2,49	1,64	1,47	1,18	3,04	
		22 AVAJAN*	0,26	0,26	0,24	0,34	0,95	0,70	0,74	0,41	0,41	0,26	0,31	0,38	0,44	
	BORDERES*	23 BORDERES*	3,00	2,94	2,63	3,54	5,55	5,35	5,20	3,81	3,06	2,07	3,30	4,05	3,71	
		24 AZET	0,49	0,42	0,42	0,79	2,55	2,30	1,73	0,68	0,57	0,53	0,38	0,40	0,94	
	Ruisseau de Mousquère Neste de Louron Canal de La Neste	25 BEYREDE*	14,0	11,5	11,7	17,5	35,7	32,1	27,8	14,1	12,8	11,8	10,9	15,2	17,9	
		26 SARRANCOLIN	7,23	6,46	4,11	6,60	8,07	8,70	9,74	9,43	8,74	7,68	6,93	6,92	7,55	
	POINTIS	27 POINTIS	39,5	28,8	40,9	52,9	88,8	96,2	56,5	24,8	22,2	21,6	18,6	70,0	46,7	
		28 VALENTINE*	45,6	34,4	49,8	63,0	103	79,8	63,8	34,2	32,3	26,2	23,4	95,8	54,3	
	Canal d'Aulnée	29 VALENTINE	1,88	1,95	1,99	2,20	3,71	2,81	2,53	2,20	2,07	1,73	1,85	1,41	2,19	
		30 PHELIPS	1,20	0,67	1,75	2,49	3,91	3,80	2,27	1,04	1,11	0,85	0,54	1,63	1,77	
	Ars	31 AULUS II	0,40	0,26	0,52	1,39	2,31	1,87	1,42	0,68	0,72	0,47	0,25	0,61	0,91	
		32 AULUS III	0,35	0,26	0,48	0,73	0,88	0,83	0,55	-	-	-	-	-	-	
	FOUILLET	33 KERCABANAC	11,2	7,61	16,4	20,2	30,4	22,1	16,9	9,76	9,37	6,57	4,28	22,3	14,8	
		34 FREYCHET	4,20	3,29	7,55	6,80	4,95	3,24	2,85	2,61	2,57	2,09	1,45	17,0	4,93	
	LACOURT	35 LACOURT	16,3	11,5	24,6	29,6	36,1	33,6	20,2	12,1	10,1	8,21	5,40	40,7	20,7	
		36 EYLIE														
	ROQUEFORT	37 ROQUEFORT	34,5	27,4	52,3	52,0	57,4	40,3	34,0	22,1	20,6	18,2	11,9	92,0	38,6	
		38 EN GARCIE	0,08	0,06	0	0,14	0,71	0,34	0,13	0,01	0	0,01	0,02	0,01	0,13	
	Ariège	39 L'HOSPITALET AMONT	0,72	0,55	0,64	2,02	4,77	2,64	1,73	0,91	0,59	0,55	0,45	0,71	1,36	
		40 MERENS les VALS	5,55	4,38	3,88	5,15	6,25	3,66	3,59	2,70	4,47	5,35	4,41	4,44	4,49	
	Bésines Dérivation Naguilhes en Beys Gnolles	41 COTE 1740	0,05	0,05	0,04	0,09	0,23	0,09	0,19	0,31	0,40	0,27	0,07	0,11	0,16	
		42 LES SONGES	0,25	0,16	0,12	0,35	1,48	2,04	1,44	0,56	0,35	0,26	0,22	0,22	0,62	
	NAGUILHES	43 NAGUILHES	3,00	1,62	1,27	0,34	4,29	4,68	2,33	0,21	0,34	1,15	2,75	2,05	0,10	
		44 NAGUILHES	0,36	0,30	0,39	0,78	4,48	5,05	2,51	0,79	0,85	0,73	0,27	0,44	1,42	
	Oriège	45 PONT de BISP*	0,92	0,67	0,98	2,00	3,90	2,91	1,92	0,90	0,72	0,68	0,56	0,68	1,41	
		46 ORLU	3,36	1,92	1,65	1,12	0,20	0,16	0,17	1,00	1,19	1,88	3,05	2,49	1,52	
	Lauze	47 ORGEIX	1,30	0,84	1,81	2,59	2,33	0,82	0,68	0,42	0,30	0,26	0,18	0,77	1,03	
		48 LE TEICH	2,49	1,53	3,19	5,39	11,4	11,1	5,29	2,36	1,73	1,76	1,19	2,50	5,05	
	Aston	49 RIETE I	0,82	0,60	1,09	3,42	6,05	2,96	2,14	1,13	0,69	0,71	0,44	0,71	1,74	
		50 RIETE II	0,84	0,62	0,91	2,40	5,30	3,72	2,63	1,21	0,85	0,90	0,60	0,83	1,74	
	Aston	51 PONT des COUDENES	0,15	0,15	0,15	1,80	4,10	0,17	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,16	0,61	
		52 Les ECHELLES														
	Mounicou	53 ASTON	8,80	6,65	7,95	13,3	19,0	12,1	9,40	4,95	6,70	7,40	5,40	7,65	9,15	
		54 PRISE du PLA de l'IZARD	0,55	0,36	0,53	1,41	2,94	2,95	2,69	1,09	0,18	0,67	0,49	0,56	1,21	
	Artigue	55 CIBELLE	0,45	0,26	0,40	1,03	2,76	2,59	2,37	0,83	0,72	0,43	0,18	0,37	1,04	
		56 BASSIES														
	Gnioure	57 PRADIERES	3,30	3,18	1,33	0,21	0	0	1,67	0,72	0,13	2,16	2,15	1,41	1,35	
		58 PRADIERES	0,98	1,02	0,56	0,07	0,70	0,67	0,90	0,51	0,12	1,29	1,06	0,47	0,69	
	Vicdessos	59 AUZAT*	2,56	1,21			18,7	12,0	11,4	3,97	3,84	2,38	1,27	1,97	7,66	
		60 SABART*	5,87	3,03	6,54	12,0	22,5	18,3	13,2	4,90	4,70	3,37	1,66	5,86	8,49	

\*Stations soumises à des Influencés Amont.

## BASSIN DE LA GARONNE 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\*) - l/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS	
													6,8	MOURAS	1
16,6	12,4	14,8	30,0	74,1	63,4	49,6	22,0	15,7	13,8	11,3	21,3	28,8	560	PLAN D'AREM**	2
													27	ILLIERES	3
27,1	16,5	27,7	46,3	49,2	31,9	20,9	12,8	14,1	10,5	5,03	59,8	26,8	37	FOS	4
													5	PORTILLON	5
													3	PORTILLON	6
													8	PORTILLON	7
													51	PIQUE (Supérieure)	8
17,2	14,3	20,2	36,8	76,2	75,6	75,4	34,8	33,6	20,0	14,8	20,7	36,6	81	RAVI	9
													18	OO	10
													31	St PAUL D'OUEIL	11
7,00	4,60	4,00	14,0	24,0	115	220	103	37,6	18,0	22,0	10,0	48,6	5	Les EDELWEISS	12
21,0	8,30	9,30	44,0	73,5	95,5	104	43,4	32,6	13,0	12,0	24,0	40,2	30	OREDON	13
													28	OULE	14
17,0	11,3	14,8	36,4	102	102	74,0	25,7	22,4	18,8	15,9	13,3	38,0	64	MAISON BLANCHE	15
													241	St LARY**	16
16,2	9,90	13,0	36,4	91,0	80,5	62,0	22,0	17,7	10,8	10,9	14,4	32,2	259	PONT DE VIGNEC**	17
													22	GUCHEN	18
													6	CAILLAOUAS	19
17,6	13,7	13,6	55,5	164	178	159	65,0	60,0	39,4	34,1	19,8	68,0	16	LASSOULA	20
													45	LOUDENVIELLE	21
15,9	14,3	15,4	31,1	74,5	78,5	66,0	29,8	24,5	19,2	13,0	19,6	33,6	122	AVAJAN**	22
													120	BORDERES**	23
18,7	16,2	16,2	30,4	98,1	88,5	66,5	26,2	21,7	20,4	14,6	15,4	36,1	26	AZET	24
18,0	13,2	16,8	32,7	72,3	65,3	52,0	22,6	18,8	14,1	12,4	23,8	30,2	606	BEYREDE	25
													Canal	SARRANCOLIN	26
													2100	POINTIS	27
20,4	15,4	22,9	32,3	55,2	44,8	37,2	20,3	17,9	13,2	11,0	44,2	27,9	2230	VALENTINE**	28
													Canal	VALENTINE	29
29,6	16,6	43,1	61,6	96,3	93,6	55,9	25,6	27,3	20,9	13,4	40,1	43,7	41	PHELIPS	30
25,1	16,6	32,8	86,9	144	117	88,8	42,5	45,0	29,3	15,8	38,1	56,8	16	AULUS II	31
37,1	27,7	51,8	77,7	93,1	88,3	59,0	-	-	-	-	-	-	9,4	AULUS III	32
29,6	20,1	43,3	53,3	80,2	58,3	44,6	25,7	24,7	17,3	11,3	58,8	38,9	379	KERCABANAC	33
22,4	19,5	44,7	40,2	29,3	19,2	16,9	15,4	15,2	12,4	8,60	101	29,1	169	FREYCHET	34
													580	LACOURT	35
													13	EYLIE	36
21,3	17,1	33,1	33,4	37,6	26,2	21,7	14,1	13,0	11,3	7,39	58,3	24,5	1570	ROQUEFORT	37
													4,1	EN GARCIE	38
16,0	12,3	14,2	44,9	106	58,5	38,4	20,2	13,2	12,3	10,1	15,8	30,3	45	L'HOSPITALET AMONT	39
17,0	13,0	16,7	41,1	98,0	60,0	40,2	23,5	11,0	13,0	11,0	14,0	30,0	111	MERENS les VALS	40
													16	COTE 1740	41
25,0	16,0	11,9	35,0	146	202	143	55,5	34,4	26,0	22,0	20,9	61,5	10	Les SONGES	42
													29	NAGUILHES	43
13,0	11,0	14,0	27,0	155	174	87,0	27,9	29,7	26,0	9,70	16,0	49,3	29	NAGUILHES	44
29,9	21,2	28,0	59,0	140	126	85,5	37,1	27,2	24,0	20,0	22,7	52,0	39	PONT de BISP**	45
													29	ORLU	46
													47	ORGEIX	47
													86	LE TEICH	48
16,8	11,4	20,6	65,0	115	56,0	40,5	21,4	13,1	13,4	8,40	13,4	33,0	53	RIETE I	49
15,9	11,7	17,3	45,5	100	70,5	49,8	22,9	16,1	17,0	11,4	15,7	33,0	53	RIETE II	50
													124	PONT des COUDENES	51
													38	Les ECHELLES	52
													329	ASTON	53
													44	PRISE du PLA de L'IZARD	54
18,8	10,8	16,6	43,3	116	109	99,5	35,1	30,5	17,9	7,40	15,5	43,5	24	CIBELLE	55
													9	BASSIES	56
14,0	6,10	7,60	51,0	168	126	66,5	22,1	23,0	23,0	7,20	5,00	43,4	28	PRADIERES	57
17,0	7,10	10,0	44,1	152	127	67,5	22,3	23,6	9,40	6,80	8,00	41,4	16	PRADIERES	58
													155	AUZAT**	59
													270	SABART**	60

\*\*Stations soumises à des influences Amont.

## 1969 BASSIN DE LA GARONNE

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m<sup>3</sup>/s

Fleuves	Affluents S/Affl.	stations	stations													Module
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
GARONNE	Ariège	61	FOIX*	38,2	29,9	44,9	56,1	69,1	42,7	35,8	21,2	20,2	22,2	18,8	40,3	36,6
		62	LA BARRE*	33,6	22,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L'Hers	63	PEYRAT	4,36	3,57	7,63	10,5	6,46	2,93	2,24	1,54	1,33	1,05	0,85	7,63	4,17
		64	CHALABRE	0,97	0,80	2,92	4,68	1,20	0,16	0,10	0,05	0,06	0,04	0,04	3,48	1,21
	Hers vif	65	MAZIERES	22,7	15,6	41,4	44,8	26,2	6,20	4,15	3,80	3,47	2,85	2,53	37,7	17,6
		66	AUTERIVE*	69,5	53,1	101	113	107	52,9	43,4	28,0	26,3	27,9	24,1	88,4	61,2
	Touch	67	St MARTIN DU TOUCH	6,97	4,32	8,98	6,93	4,59	1,51	0,80	0,94	1,38	1,09	1,44	4,81	3,65
		68	PORTET*	174	137	239	243	285	172	140	83,6	82,0	74,6	55,7	257	162
	Hers mort	69	- PONT de PERIOLE	5,65	4,90	12,0	5,48	6,07	2,09	0,79	0,63	1,91	1,38	1,26	6,30	4,04
		70	LARRA*	12,6	8,94	18,9	11,2	12,1	3,94	2,20	2,22	3,17	2,47	2,19	12,8	7,72
	Save	71	TESTE PIEIS	1,33	1,13	3,21	4,59	5,94	1,73	1,13	0,30	1,12	2,53	3,27	0,98	2,27
		72	LA CEPEDE	0,58	0,85	1,80	0,68	0,96	0,31	0,18	0,06	0,48	0,94	1,02	0,22	0,68
	Goudesch	73	FONCHALETES	3,42	4,16	9,25	7,74	8,03	2,98	1,79	0,50	2,65	5,24	6,66	1,98	4,54
		74	PONT de MONTVERT	1,20	1,10	2,58	2,40	2,68	0,92	0,44	0,27	0,76	1,29	1,86	0,83	1,36
	Rieu malet	75	RHUNES	0,43	0,35	0,78	0,88	0,94	0,36	0,18	0,13	0,26	0,40	0,61	0,39	0,47
		76	COCURES	1,67	1,11	2,05	0,94	1,55	0,36	0,13	0,06	0,66	0,84	1,17	0,44	0,91
	Cocures	77	COCURES	9,15	9,69	19,7	14,6	17,9	5,96	3,14	2,21	6,95	11,2	13,8	4,89	9,92
		78	VEBRON	8,50	8,03	12,6	6,10	7,82	2,30	1,16	0,58	2,16	9,41	5,52	2,90	5,59
	Tarnon	79	PONT de MONTBRUN	32,2	30,2	50,5	25,4	38,4	12,1	6,75	2,74	13,1	34,3	33,0	10,8	24,1
		80	LA MALENE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	La Muse	81	LA MUSE	57,0	52,5	86,6	50,5	76,6	27,5	16,5	9,54	26,6	55,1	55,5	28,1	45,2
		82	MAZET	4,46	1,95	7,73	6,31	5,24	1,64	0,76	0,33	1,68	5,14	3,61	1,72	3,38
	Massebiau	83	MASSEBIAU	26,0	22,0	46,3	26,9	30,8	12,4	7,67	5,55	10,3	29,2	21,3	15,4	21,2
		84	PONT de GARDIES	14,5	1,9	27,2	16,4	17,2	5,75	2,79	2,07	4,26	17,0	11,1	6,25	11,4
	Pinet	85	PINET	+0,03	+0,35	+0,20	+0,02	0,20	+0,04	-0,01	+0,06	-0,14	-0,25	+0,22	-0,23	-0,01
		86	PINET	101	83,5	160	95,5	130	53,0	31,9	18,3	44,0	102	86,5	59,0	80,5
	St Georges de Luzençon	87	St GEORGES de LUZENÇON	5,95	3,42	8,79	6,05	6,78	3,13	1,67	1,27	2,21	7,91	4,07	3,95	4,60
		88	BEDOS	22,9	13,7	45,7	33,9	25,9	10,7	5,08	3,94	8,08	40,4	13,1	16,0	20,0
	Alrance	89	ALRANCE	7,75	16,0	11,5	12,4	0	0	0	0	5,55	17,0	19,7	7,45	
		90	CURVALLE	9,74	9,15	21,0	15,0	10,9	1,74	0,66	0,66	2,66	6,95	3,76	12,0	7,85
	Pecotte	91	PECOTTE*	157	136	278	173	187	66,3	35,8	23,7	60,5	169	125	120	128
		92	RIVIERES*	163	144	288	178	195	71,2	40,2	26,5	66,1	164	129	129	131
	Fraisie	93	FRAISIE	3,94	1,82	7,00	5,30	2,51	1,18	0,37	0,22	0,62	6,60	1,44	1,68	2,73
		94	LA RAVIEGE	0,63	-0,18	+7,05	-0,70	-0,82	+1,19	-0,55	0,61	-3,52	-3,47	-6,30	-2,10	-0,29
	La Raviege	95	LA RAVIEGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		96	LUZIERES 2	+0,07	-0,02	+0,13	0	0,09	-0,01	+0,05	-0,02	0,05	+0,13	-0,04	-0,06	+0,01
	Ferrieres	97	FERRIERES	17,9	12,1	37,2	34,1	17,8	5,45	3,89	3,28	8,05	16,3	21,6	17,9	16,3
		98	ROCALE	7,68	6,48	14,2	9,51	8,93	3,19	-0,73	1,52	2,09	2,93	2,28	8,41	5,75
	Rocale AVAL	99	ROCALE AVAL	1,24	0,79	9,10	3,43	1,92	0,41	0,82	0,55	0,40	0,47	0,43	1,98	1,77
		100	CASTRES*	28,3	21,5	58,0	45,4	34,2	8,85	10,9	4,06	7,77	14,0	23,0	30,1	23,2
	Pont de L'Arn	101	PONT DE L'ARN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		102	LABRUGUIERE	28,8	21,2	62,0	45,0	31,2	8,44	3,42	2,21	9,41	20,5	18,3	35,7	23,8
	Le Vintrou-St Peyres	103	LE VINTROU-St PEYRES	0,38	0,88	1,19	+0,36	-0,13	-0,52	0,73	-0,06	1,94	-0,21	-4,95	1,02	0,56
		104	Le VINTROU	9,55	5,90	18,2	14,4	7,85	2,31	0,82	0,57	1,90	7,80	4,36	9,20	6,90
	St Jean de Rives*	105	St JEAN de RIVES*	104	91,8	188	125	107	21,8	10,9	10,1	-	-	-	-	
		106	VILLEMUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Montauban*	107	MONTAUBAN*	251	221	484	299	306	106	50,6	44,2	109	198	179	238	207
		108	ORNET le CHATEAU	16,6	13,3	20,6	12,7	19,2	8,61	3,25	1,41	7,07	6,44	9,92	13,8	11,1
	Villfranche Ant pt de Lagasse	109	VILLEFRANCHE Ant pt de Lagasse	29,6	26,3	44,0	23,6	33,5	13,8	5,10	3,49	13,6	7,40	12,9	24,4	19,8
		110	CABAL (Barrage)	5,98	6,35	9,95	4,95	7,33	1,94	0,51	0,28	4,15	0,58	1,20	4,44	3,97
	Laguepie I*	111	LAGUEPIE I*	45,3	40,3	69,6	35,4	51,2	17,4	7,01	4,81	23,1	9,36	15,6	34,1	29,4
		112	ARQUES	6,05	4,23	8,60	4,29	6,95	2,70	0,94	0,60	1,63	2,60	3,00	5,10	3,90
	Trebons-Bas	113	TREBONS-BAS	2,64	1,72	3,75	1,62	2,52	1,09	0,41	0,17	0,74	1,33	1,09	2,00	1,59
		114	BAGE	-0,45	-0,17	0,20	-0,13	-0,10	0	-0,01	0,01	-0,02	-0,01	-0,21	-0,34	-0,01
	Pareloup	115	PARELOUP	7,35	5,10	10,3	5,0	6,95	2,29	0,67	0,38	2,50	1,80	3,80	5,80	4,30
		116	ROC MIQUEL-THURIES	17,3	16,6	28,3	15,6	28,7	11,0	3,93	3,40	19,6	10,8	9,00	16,6	15,1
	Negreplisse	117	NEGREPLISSE	104	92,2	184	102	142	43,8	15,5	9,96	65,3	23,2	29,0	89,6	75,0
		118	LAGUEPIE II*	31,5	29,5	51,9	27,7	44,0	16,6	6,87	4,99	27,1	12,6	13,0	27,9	24,5
	Loubejac*	119	LOUBEJAC*	117	103	202	103	144	41,4	15,7	11,3	71,5	27,4	33,0	94,1	80,3
		120	ROUBY*	375	331	718	416	471	158	74,2	60,2	193	239	218	340	299

\*Stations soumises à des Influences Amont.



## BASSIN DE LA GARONNE 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\*)- l/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS	
21,2	15,7	29,9	44,0	65,7	42,9	29,9	15,3	13,2	11,1	7,46	25,1	26,8	1 340	FOIX**	61
													1 485	LA BARRE**	62
22,9	18,8	40,3	55,3	33,9	15,4	11,8	8,11	7,00	5,47	4,47	40,3	22,0	190	PEYRAT	63
14,4	11,9	43,6	69,9	17,9	2,36	1,54	0,67	0,85	0,67	0,58	51,9	18,0	67	CHALABRE	64
17,1	11,7	31,1	33,7	19,7	4,66	3,12	2,86	2,61	2,14	1,90	28,3	13,2	1 330	MAZERES	65
17,4	12,8	28,0	33,6	36,5	19,7	13,8	7,91	6,90	5,97	4,44	23,8	17,6	3 450	AUTERIVE**	66
13,5	8,3	17,5	13,5	8,91	2,93	1,56	1,83	2,68	2,12	2,80	9,36	7,09	515	St MARTIN du TOUCH	67
16,3	12,8	23,5	25,6	32,6	20,8	17,1	10,1	9,42	7,72	4,76	25,4	17,2	9 980	PORTET**	68
7,36	6,38	15,6	7,16	7,88	2,71	1,04	0,88	2,49	1,80	1,64	8,20	5,26	768	PONT de PERIOLE	69
9,86	6,65	16,2	8,64	9,13	1,79	0,17	0,19	1,11	1,27	1,18	10,1	5,53	1 106	LARA**	70
52,8	45,2	128	184	238	69,2	45,2	12,2	44,8	101	131	39,2	90,9	25	TESTE PIEIS	71
54,7	79,9	168	63,6	90,2	29,1	16,9	5,98	44,8	88,3	95,3	20,8	63,2	11	LA CEPEDE	72
51,0	62,1	138	116	120	44,5	26,7	7,54	39,6	78,4	99,3	29,6	67,7	67	FONTCHALETES	73
59,7	54,7	128	120	133	45,8	21,7	13,4	37,8	64,2	92,5	41,3	67,7	20	PONT de MONTVERT	74
36,6	29,6	66,7	75,2	80,3	30,9	15,5	11,2	21,9	34,4	52,6	33,0	40,7	12	RHUNES	75
66,8	44,4	82,0	37,6	61,6	14,3	5,08	2,68	26,4	33,6	46,8	17,4	36,6	25	COCURES	76
48,4	51,3	104	77,2	94,7	31,5	16,6	11,7	36,8	59,3	73,0	25,9	52,6	189	COCURES	77
109	103	162	78,2	100	29,5	14,9	7,50	27,7	121	70,5	37,2	71,6	78	VEBRON	78
52,0	48,6	81,5	40,9	62,0	19,5	10,9	4,41	21,1	55,0	53,0	17,4	38,8	621	PONT de MONTBRUN	79
													818	LA MALENE	80
61,6	56,8	93,5	54,6	82,7	29,7	17,9	10,3	28,8	59,5	60,0	30,4	48,8	925	LA MUSE	81
104	88,6	210	147	122	38,2	17,7	7,76	39,2	120	83,9	40,1	84,9	43	MAZET	82
50,5	42,7	89,9	52,2	60,0	24,1	14,9	10,8	20,0	56,9	41,4	29,3	41,1	515	MASSEBIAU	83
48,3	39,7	90,5	54,5	57,5	19,2	9,30	6,90	14,2	56,5	37,0	20,8	38,0	300	PONT de GARDIES	84
													2 677	PINET	85
37,7	31,2	60,0	35,7	48,6	19,8	11,9	6,85	16,4	38,1	32,3	22,0	30,1	2 677	PINET	86
34,2	19,7	50,6	34,8	39,1	18,0	9,60	7,30	12,7	45,4	23,4	22,7	26,4	174	St GEORGES DE LUZENÇON	87
34,8	20,8	69,5	51,5	39,4	16,3	7,75	5,99	12,3	61,4	19,9	24,3	30,3	658	BEDOS	88
42,4	31,0	57,5	29,9	39,8	14,2	5,60	2,50	12,3	11,9	21,4	35,2	25,3	384	ALRANCE	89
25,0	23,5	53,8	38,5	27,9	4,46	1,71	1,71	6,82	17,8	9,64	30,8	20,1	390	CURVALLE	90
32,9	26,9	59,3	35,6	41,6	14,8	7,91	5,20	13,4	36,2	24,0	22,2	26,7	4 500	PECOTTE**	91
30,9	27,3	54,5	33,8	37,0	13,5	7,60	5,00	12,5	31,1	24,5	24,5	25,2	4 900	RIVIERES**	92
82,0	37,9	146	110	52,5	24,6	7,60	4,67	12,9	138	30,0	35,0	57,0	48	FRAISSE	93
													364	LA RAVIEGE	94
													364	LA RAVIEGE	95
60,5	37,7	116	98,5	53,5	20,4	9,15	7,05	14,0	56,5	31,0	50,5	46,4	495	LUZIERES 2	96
57,0	31,3	68,3	45,7	43,0	15,3	8,41	7,31	10,0	14,1	11,0	40,4	26,7	500	FERRIERES	97
													208	ROCALE	98
43,4	29,6	85,9	64,1	46,2	14,7	4,67	4,65	7,17	28,4	17,9	40,8	32,3	210	ROCALE Aval	99
													920	CASTRES**	100
51,6	36,7	115	82,5	56,5	14,5	4,89	3,91	13,5	37,6	24,4	66,7	42,3	15	PONT DE L'ARN	101
													550	LABRUGUIERE **	102
74,0	45,7	141	112	61,0	17,9	6,35	4,42	14,7	60,5	33,8	71,5	53,5	129	LE VINTROU-St-PEYRES	103
44,7	37,7	81,7	54,1	44,7	10,1	4,24	4,01	-	-	-	-	-	129	Le VINTROU	104
													2 570	St JEAN de RIVES**	105
26,1	21,8	50,9	31,0	32,4	11,3	5,20	4,53	10,9	21,0	15,4	23,5	21,2	9 100	VILLEMUR	106
29,6	23,8	36,8	22,7	34,3	15,4	5,80	2,52	12,6	11,5	17,7	24,6	19,8	9 720	MONTAUBAN**	107
29,6	26,3	44,0	23,6	33,5	13,8	5,10	3,49	13,6	7,40	12,9	24,4	19,8	560	ORNET LE CHATEAU	108
30,2	31,9	50,0	24,9	36,9	9,75	2,54	1,42	20,9	2,94	6,03	22,3	20,0	1 000	VILLEFRANCHE (Anc <sup>r</sup> Pr de Legasse)	109
29,5	26,2	45,2	23,1	33,5	11,3	4,56	3,13	15,0	6,09	10,2	22,2	19,2	199	CABAL (Barrage)	110
44,0	30,8	62,5	31,2	50,5	19,6	6,85	4,36	11,9	18,9	21,8	37,1	28,4	1 536	LAGUEPIE I	111
46,3	30,2	66,0	28,4	44,2	19,1	7,25	3,05	13,1	23,3	19,1	35,1	28,0	137	ARQUES	112
													57	TREBONS-BAS	113
													216	BAGE	114
													160	PARELOUP	115
33,0	28,0	48,4	26,5	35,9	11,7	4,56	3,51	19,6	12,5	16,8	29,7	22,5	1 008	ROC-MIQUEL-THURIES	116
26,5	23,0	45,0	24,9	32,9	9,85	3,58	2,23	14,3	5,52	8,12	22,7	18,2	4530	NEGREPELISSE	117
31,0	26,9	47,4	25,4	33,7	11,4	4,91	3,37	17,9	9,42	13,6	26,9	21,0	1529	LAGUEPIE II**	118
25,7	22,2	42,9	22,1	29,2	8,16	3,17	2,21	13,8	5,67	7,89	20,7	17,0	5 170	LOUBEJAC**	119
25,4	21,3	48,5	27,7	31,5	10,5	4,81	3,90	12,3	15,9	12,7	22,1	19,7	15 500	ROUBY**	120

\*\*Stations soumises à des Influences Amont.



## BASSIN DE LA GARONNE 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\* ) - l/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant KM2	STATIONS	
20,9	16,7	35,2	24,3	29,4	12,6	7,98	5,07	8,90	10,3	7,85	21,3	16,7	32350	LAMAGISTERE**	121
28,1	22,0	52,5	32,8	50,0	32,4	12,6	12,6	21,6	12,1	21,5	19,0	26,5	89	GANIVET	122
													100	PRISE D'EAU	123
24,9	27,4	54,5	34,4	48,4	38,4	16,0	9,55	16,1	12,0	24,6	19,7	27,2	47	LE MOULINET	124
													46	PRISE D'EAU	125
30,3	25,8	49,0	33,8	53,0	22,2	10,9	7,10	23,0	18,4	35,1	19,1	27,3	465	BRAMONAS	126
26,8	22,3	45,1	29,0	47,3	22,1	8,68	6,31	14,4	11,7	27,1	15,9	23,1	1164	LA MOTHE**	127
													1650	CASTELNAU	128
28,2	22,3	43,5	28,7	42,3	21,4	8,40	5,40	12,6	9,80	23,6	18,2	22,0	1650	CASTELNAU**	129
													2051	GOLINHAC	130
31,7	25,1	47,2	32,2	45,1	21,6	8,50	5,20	12,4	8,85	23,8	20,5	23,5	2051	GOLINHAC**	131
50,8	34,2	84,4	59,4	65,0	37,5	17,2	12,9	33,3	15,2	50,8	33,3	41,2	18	PONT des TOUZES**	132
49,4	37,0	67,4	51,3	54,3	30,9	12,2	7,09	20,4	7,36	36,6	34,5	34,0	53	CASTELNAU-de-MANDAILLE	133
51,0	37,2	70,0	53,0	57,5	31,9	12,5	5,80	13,8	5,55	31,3	34,2	33,7	100	BONNEVAL	134
44,9	37,2	47,8	37,8	46,3	21,7	7,83	4,73	15,6	6,46	23,0	31,7	26,7	41	CABRESPINE	135
28,1	26,4	40,4	28,1	40,4	28,9	15,3	11,3	26,4	17,2	22,6	22,6	25,6	72	SERVETTE**	136
18,5	21,3	32,9	23,1	45,2	34,8	11,2	5,05	9,30	7,15	12,3	12,3	19,4	77	JAVOLS	137
													41	MALPERTUS	138
27,8	31,7	49,8	35,8	47,7	32,7	10,4	7,22	14,3	7,96	18,5	17,3	25,1	81	FAU DE PEYRE	139
21,2	18,8	31,7	22,0	41,1	31,4	11,5	7,35	10,1	6,80	11,3	12,8	18,9	542	Le SOULIER**	140
24,2	18,5	31,5	23,2	20,5	9,25	2,42	3,06	8,50	2,63	12,4	14,3	14,2	310	St GEORGES	141
													30	GOUR du GOU	142
40,3	32,9	77,5	56,5	59,5	30,0	9,10	5,85	16,0	8,40	37,5	28,3	33,5	283	St JUERY	143
													1782	GRANDVAL	144
23,1	19,8	34,5	25,5	33,4	21,9	7,15	4,35	10,6	6,15	14,0	14,0	17,8	1782	GRANDVAL **	145
													2462	SARRANS	146
27,6	22,1	39,6	29,9	34,3	20,9	6,95	4,10	11,3	7,75	16,2	16,7	19,9	2462	SARRANS **	147
61,0	49,1	100	69,0	61,0	27,7	14,1	9,55	54,5	17,1	60,5	54,0	48,0	111	BROMMAT	148
48,1	37,0	53,8	39,2	34,9	21,8	10,2	10,2	19,7	9,11	21,2	28,4	27,8	37	Les ONDES	149
													3037	COUESQUE	150
33,3	26,2	44,8	33,3	39,8	23,8	8,50	5,00	15,9	7,30	20,2	20,7	23,2	3037	COUESQUE **	151
40,7	34,6	60,0	41,8	42,1	20,8	11,3	7,40	24,0	8,60	26,8	29,4	28,9	285	COUESQUE	152
													161	LARDIT	153
59,1	44,3	68,3	45,2	54,5	28,0	16,6	5,20	22,7	12,3	32,7	38,9	35,6	161	LARDIT	154
33,1	27,0	47,0	32,0	39,5	20,9	8,36	4,55	14,8	7,81	21,1	22,2	23,2	6400	LIVINHAC**	155
32,0	25,9	47,1	30,1	39,3	17,8	6,40	3,34	13,0	5,10	17,2	19,7	21,4	7033	CAJARC**	156
44,4	39,3	63,9	40,5	61,2	23,5	11,9	6,05	20,6	7,40	16,1	30,0	30,4	676	MERLANÇON	157
29,4	25,2	43,0	28,6	35,6	18,3	8,12	4,42	14,2	6,76	16,7	21,0	20,9	9170	CAHORS**	158
													11200	TEMPLE**	159
21,3	16,7	34,4	22,9	28,5	12,1	6,89	4,50	8,83	7,98	8,37	19,0	16,0	52000	Le MAS d'AGENAIS**	160

\*\*Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITE DE 1969 EN % DES MOYENNES 1921-60 : 1969  
1921-60

84	69	66	78	100	83	115	91	103	62	47	85	86	81	RAVI	
83	100	83	156	39	57	107	104	65	46	97	85	80	5	LES EDELWEISS	
139	107	82	111	143	125	165	116	108	82	56	84	119	64	MAISON-BLANCHE	
134	104	58	109	122	90	129	114	119	77	87	114	108	16	LASSOULA	
108	77	96	103	127	102	137	130	128	85	40	232	115	2230	VALENTINE	
97	61	105	89	94	78	108	100	97	55	31	178	90	379	KERCABANAC	
79	62	52	74	80	45	71	81	60	39	31	65	62	45	HOSPITALET	
104	69	104	107	107	80	113	96	95	69	39	130	95	1340	FOIX	
85	64	114	100	100	75	111	115	107	80	36	146	95	9980	PORTET	
115	164	210	173	229	208	320	168	344	190	152	47	167	67	FONTCHALETES	
139	123	168	129	206	154	160	120	218	229	113	63	142	2677	PINET	
130	83	241	217	193	102	58	89	127	311	98	116	153	920	CASTRES	
120	94	185	121	225	142	147	192	845	271	139	114	150	1008	THURIES-ROC-MIQUEL	
114	82	173	127	190	89	114	129	218	166	73	115	124	32350	MALAUSE-LAMAGISTERE	
114	88	137	127	217	204	114	126	234	87	84	70	123	2462	SARRANS	
114	91	154	125	234	188	136	99	279	59	86	68	123	7033	CARJAC	
129	93	196	145	195	116	128	134	242	151	89	116	141	52000	MAS D'AGENAIS	

## 1969 BASSIN DE L'ADOUR

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m<sup>3</sup>/s

Fleuve	Affluents	S/Affl.	STATIONS												Module
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
ADOUR	Adour du Tourmalet	1	LE MONGIE												
	"	2	ARTIGUES												
	Adour du Garet	3	ARTIGUES												
	Adour de Gripp	4	1,41	1,09	1,18	2,02	4,15	2,77	1,74	1,69	1,45	1,03	1,01	1,18	1,73
	Adour de Lesponne	5	LAC BLEU												
	"	6	CHIROULET												
	"	7	PONT D'ASTE*												
	"	8	PONT D'ASTE												
	Canal	9	CORNEILLAN*												
	"	10	St VINCENT de PAUL*												
	"	11	PLATEAU												
	Aguila	12	GLORIETTES												
	Estaubé	13	GLORIETTES												
	" s	14	GEDRE												
	Gave d'Héas	15	PONT de GEDRE												
	"	16	OSSOUE AVAL												
	OUllettes d'Ossoue	17	CANAOU												
	Canaou	18	LA PAHULE												
	Holle	19	PRISE AMONT												
	Cestrède	20	PRAGNERES												
	Gave de Pau	21	CASTILLON												
	Dérivation Ardiben	22	LA GLAIRE												
	POMPAGE	23	OUEIL NEGRE												
	Oueil Nègre	24	PONT DE LA REINE*												
	Gave de Pau	25	PESCADERES*												
	"	26	GAUBE												
	Lac de Gaube	27	LA RAILLERE												
	Gave de Jerrets	28	PONT DE FANLOU												
	Gave de Cauterets	29	SUYEN-AMONT*												
	Gave d'Arrens	30	MIGOUELOU												
	"	31	TECH												
	Gave d'Azun	32	NOUAUX												
	"	33	ARRAS												
	Gave de Pau	34	PEYROUSE												
	"	35	RIEULHES*												
	"	36	CASTETARBE												
	"	37	BAIGTS												
	"	38	PONT DE BERENX*												
	Gave de Bious	39	BIOUS												
	Gave de Brousset	40	TOURMONT												
	"	41	FABREGES (Allias)												
	Dérivation Batcrabère	42	ARTOUSTE-BAT-CRABERE												
	Gave de Sousséou	43	ARTOUSTE												
	Gave de Sousséou	44	ARTPISTE-LAC (Rive droite)												
	"	45	MIEGEBAT												
	Gave d'Ossau	46	MIEGEBAT												
	"	47	St CRICQ												
	"	48	OLORON-Ste CROIX*												
	Lac d'Estéans	49	ESTAENS												
	Gave d'Aspe	50	FORGES D'ABEL												
	Belonce	51	PONT DU HAQUIRE												
	Gave de Lescun	52	EYGUN-LESCUN												
	Gave d'Aspe	53	PONT D'ESCOT (Asasp)												
	Lourdios	54	PONT de la MOULINE												
	Gave d'Oloron	55	OLORON (Chemin de Fer)*												
	Gave de St Engrâce	56	LICOATHEREY												
	Gave d'Oloron	57	ESCOS												
	Nive de Béhérobie	58	St JEAN-PIED-DE-PORT												
	Nive des Aldudes	59	BANCA												
	"	60	St ETIENNE DE BAIGORRY												

\*Stations soumises à des Influences Amont.

## BASSIN DE L'ADOUR 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\* ) - l/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS		
													8,6	LE MONGIE	1	
													27	ARTIGUES	2	
													8	ARTIGUES	3	
													47	GRIPP**	4	
														LAC BLEU	5	
													21	CHIROULET	6	
29,4	20,6	29,6	38,2	58,8	41,9	29,4	20,4	17,0	14,9	11,0	51,1	30,2	272	PONT D'ASTE**	7	
														Canal	PONT D'ASTE	8
19,3	15,1	28,3	23,0	24,3	11,0	4,98	3,92	5,53	4,77	3,89	30,2	14,5	2350	CORNEILLAN**	9	
18,5	17,0	25,4	15,5	21,2	8,94	5,12	4,47	6,58	4,93	4,88	18,6	12,6	7 830	St VINCENT de PAUL**	10	
														6	PLATEAU	11
														18	GLORIETTES	12
18,2	11,0	13,2	68,5	164	131	109	36,7	34,2	32,2	28,9	16,4	55,5	18	GLORIETTES	13	
														58	GEDRE	14
19,5	12,1	16,1	50,0	114	97,0	84,0	29,4	24,3	23,2	17,9	16,1	42,2	84	PONT de GEDRE	15	
														12	OUSSOUE Aval	16
15,3	12,5	8,35	54,0	199	219	140	37,5	45,8	28,3	26,5	16,8	67,0	7,2	CANAOU	17	
														4	LA PAHULE	18
24,3	18,3	21,7	82,0	205	141	127	38,7	33,5	21,2	34,6	36,2	65,5	10	PRISE AMONT	19	
														90	PRAGNERES	20
														8	CASTILLON	21
														16	LA GLAIRE	22
														3,6	OUEIL NEGRE	23
														388	PONT de la REINE**	24
22,9	16,5	21,3	45,2	106	89,5	76,0	29,2	23,9	18,0	15,4	22,6	40,7	420	PESCADERES**	25	
														13	GAUBE	26
														73	LA RAILLERE	27
29,3	20,4	25,1	52,9	115	109	104	47,8	40,5	27,9	27,0	27,7	52,3	137	PONT de FANLOU	28	
25,8	16,7	19,2	56,0	160	154	167	71,5	62,5	36,0	34,0	22,0	69,0	17	SUYEN-AMONT**	29	
														31	MIGOUELOU	30
														82	TECH	31
														178	NOUAUX	32
28,5	17,4	28,3	42,9	83,0	65,0	54,0	25,1	24,3	17,8	14,0	41,0	37,0	191	ARRAS	33	
														1 080	PEYROUSE	34
30,6	21,4	31,4	47,8	88,8	71,4	61,2	29,0	25,2	19,4	17,6	49,6	41,1	1 120	RIEULHES**	35	
														2 458	CASTETARBE	36
														2 500	BAIGTS	37
32,6	24,3	39,2	45,4	58,6	31,3	33,0	15,7	17,9	12,8	9,52	62,5	31,9	2 575	PONT de GERENX**	38	
														39	BIOUS	39
38,3	36,2	19,1	112	283	168	43,6	5,98	44,0	23,8	37,1	49,1	71,6	11,7	TOURMONT	40	
30,2	11,7	23,8	76,0	164	85,0	42,0	10,7	26,9	21,0	14,7	35,1	45,1	61	FABREGES (Allies)	41	
														6	ARTOUSTE-BAT-CRABERE	42
														15	ARTOUSTE	43
														3	ARTPISTE-LAC (Rive droite)	44
33,4	23,0	35,9	63,8	122	74,1	38,1	21,9	29,1	21,6	20,8	39,7	13,6	32	MIEGEBAT	45	
														172	MIEGEBAT	46
														424	St CRICQ	47
33,8	19,6	42,6	63,9	99,8	57,2	29,3	10,3	17,8	17,7	10,5	74,2	39,7	488	OLORON-Ste CROIX**	48	
														3	ESTAENS	49
														25	FORGES D'ABEL	50
														12	PONT du HAQUIRE	51
														70	EYGUN-LESCUN**	52
48,5	33,3	69,5	86,5	109	59,0	30,0	13,9	30,0	24,1	18,9	120	53,5	425	PONT D'ESCOT (Asasp)**	53	
37,5	28,7	71,2	92,7	69,2	41,5	24,8	20,6	38,3	23,8	14,3	167	52,4	26	PONT de la MOULINE	54	
42,0	30,0	57,1	76,5	98,5	58,1	31,1	15,7	28,5	24,0	17,0	98,6	48,1	1 085	OLORON (Chemin de Fer) **	55	
78,5	52,0	122	234	233	153	64,5	28,0	79,0	53,5	32,1	257	116	155	LICQ-ATHEREY	56	
33,8	27,9	48,9	69,6	66,4	38,7	19,2	11,7	20,6	15,5	12,1	107	39,2	2 456	ESCOS	57	
29,2	36,5	47,0	66,1	28,5	18,0	—	—	—	—	—	—	—	115	St JEAN-PIED-DE-PORT	58	
														68	BANCA	59
46,8	55,1	59,9	74,4	56,1	31,9	22,2	14,2	44,6	20,4	17,9	171	51,2	156	St ETIENNE DE BAIGORRY	60	

\*\*Stations soumises à des Influences Amont.



## BASSIN DE L'ADOUR : 1969

HYDRAULICITE DE 1969 EN % DES MOYENNES 1921-60 :  $\frac{1969}{1921-60}$ 

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	B.V.	STATIONS
123	83	102	109	144	88	103	115	105	82	45	193	107	272	PONT D'ASTE
249	176	146	173	214	153	217	157	144	97	90	187	171	420	PESCADERES
98	59	81	84	102	91	97	93	101	63	69	123	83	191	ARRAS-NOUAUX
114	88	139	134	137	71	134	116	126	77	40	206	121	2 575	PONT DE BERENX
61	62	112	111	114	84	87	61	111	62	32	212	99	425	PONT D'ESCOT-ASASP
104	39	47	92	129	71	64	33	84	50	27	91	77	61	ALLIAS-FABREGES
101	73	122	126	131	95	106	96	148	89	38	223	115	1 085	OLDRON
77	56	81	113	86	86	103	57	117	64	22	194	90	61	LICO-ATHEREY
52	68	90	61	56	—	—	—	—	—	—	—	—	115	St-JEAN-PIED-DE-PORT

1969

## BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) m<sup>3</sup>/s

Fleuves	Affluents	S/Affl.	STATIONS		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module		
EBRE	Sègre	Angoustrine	1	ANGOUSTRINE	—	—	—	3,11	6,20	2,58	1,29	—	—	—	—	—	—		
			2	FONT VIVE															
			3	CAROL	1,03	0,81	1,56	4,63	10,3	6,48	4,68	2,86	1,59	1,68	1,36	—	—	—	—
			4	QUES															
			5	PORTE															
TECH																			
"			6	LA PRESTE	0,32	0,24	0,51	1,60	1,69	0,75	0,56	0,29	0,33	0,38	0,27	0,21	0,60		
"			7	PAS DU LOUP	3,60	2,50	9,00	15,0	8,00	4,10	3,60	2,10	3,00	3,50	2,40	1,70	4,90		
"			8	CAN PATERRE	4,96	4,46	17,1	25,6	11,1	5,30	5,02	3,16	3,64	4,34	2,55	2,02	7,52		
"			9	SUPERVALTECH															
"			10	BOUILLOUSES															
"			11	FONTPEDROUSE															
"			12	VILLEFRANCHE	5,10	3,22	8,55	19,0	28,9	12,9	8,08	4,20	4,70	3,96	3,85	4,16	8,88		
"			13	VINÇA															
"		La Têt	14	VINÇA	9,97	6,09	29,5	58,2	48,5	19,4	11,8	3,80	6,29	7,64	5,96	7,32	17,9		
AGLY			15	St-LAURENT de la SALANQUE															
AUDE			16	MATEMALE	0,21	+ 0,26	+ 0,68	2,22	3,23	+ 0,40	- 0,17	- 0,22	0,04	- 0,08	- 0,19	+ 0,06	+ 0,54		
"			17	PUYVALADOR	- 1,79	1,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	- 0,23		
"			18	PUYVALADOR	2,12	1,69	2,86	6,40	11,1	5,10	3,79	2,05	1,79	1,38	1,15	1,55	3,42		
"		Bruyante	19	USSON	1,39	0,94	2,12	4,03	5,70	2,93	1,68	1,04	0,85	0,44	0,42	1,22	1,90		
"			20	AXAT	10,4	7,05	15,3	25,9	27,8	13,6	9,65	6,30	5,15	4,34	4,07	8,10	11,5		
"		Rébenty	21	St-MARTIN-LYS	2,00	1,59	4,99	7,43	3,98	1,24	0,80	0,53	0,30	0,27	0,22	2,47	2,15		
"			22	BELVIANES	15,3	12,1	25,2	40,0	33,3	14,4	11,2	8,02	6,96	6,19	5,51	13,1	15,9		
"			23	CARCASSONNE	27,9	19,5	69,4	80,4	51,2	18,7	12,0	8,48	8,15	8,40	6,53	30,2	28,4		
"		La Cesse	24	FERRALS	0,57	0,40	1,35	1,09	0,79	0,22	0,11	0,11	0,12	0,43	0,25	0,76	0,52		
"			25	CANTIGNERGUES	1,88	1,32	5,34	4,27	2,51	0,63	0,32	0,22	0,30	1,86	0,68	2,81	1,85		
ORB			26	CELHES															
"			27	AVENE															
"			28	TRUSCAS	6,03	9,69	19,9	8,78	7,59	3,16	3,38	4,36	7,48	11,5	3,89	4,28	7,51		
"			29	LA RODE															
"			30	BOUBALS	11,2	14,4	34,6	17,3	12,1	5,50	4,78	5,34	9,47	27,6	6,77	6,77	13,0		
"		Mare	31	PONT du PRADAL	8,04	5,40	16,7	7,84	5,13	1,51	0,57	0,46	1,77	20,2	1,89	2,63	6,01		
"		Jaur	32	OLARGUES	13,4	5,89	30,2	23,3	8,79	2,27	0,77	0,53	1,67	28,4	4,58	8,22	10,7		
"			33	VIEUSSAN	59,8	41,8	108	78,5	45,3	15,3	8,35	11,5	26,6	91,8	21,7	28,2	44,7		
"			34	REALS															
"			35	BEZIERS-TABARCA	59,2	41,3	132	94,7	44,9	15,1	8,60	11,1	23,1	136	20,2	25,0	51,0		
HERAULT			36	VALLERAUGUE	6,81	6,27	10,2	3,50	4,86	1,41	0,53	0,31	0,83	6,31	5,17	1,53	3,98		
"	Arre	Coudoulous	37	ARPHY															
"	"		38	LA TERRISSE	15,8	14,5	25,1	10,2	9,81	3,68	1,66	1,27	3,88	14,1	8,55	4,86	9,45		
"	Vis		39	NAVACELLES															
"			40	MOULIN-de-BERTRAND	85,1	91,3	131	48,2	44,3	14,9	7,44	6,41	22,1	89,9	44,9	22,9	50,7		
"	Lergue		41	LODEVE	12,3	11,2	26,1	12,0	7,22	4,29	1,58	1,91	4,43	26,1	8,32	4,41	9,98		
"		Salagou	42	MAS AUDRAN															
"			43	MONTAGNAC	118	117	233	80,8	65,3	26,4	12,8	11,5	33,8	—	—	—	—		
VIDOURLLE	Rieumassel		44	PONT de TARRIEU															
"			45	Seuil de SABATIER	8,36	10,7	12,8	4,10	3,88	1,36	0,43	0,37	3,05	9,24	5,34	1,88	5,12		
"	Crieulun		46	Seuil de PLANTAT	4,02	8,35	—	—	1,44	0,29	0,00	0,00	0,15	—	1,48	1,07	—		
"			47	PORTES du VIDOURLLE															
"	Chenal	Grau du Roi	48	PONT DE CRAU															

\*Stations soumises à des Influences Amont.



## BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\*) - l/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS		
—	—	—	67,5	135	56,0	28,0	—	—	—	—	—	—	46	ANGOUSTINE	1	
													37	FONT VIVE	2	
9,36	7,41	8,27	34,5	87,7	60,9	42,1	20,9	13,1	13,8	11,1	11,9	26,8	110	CAROL **	3	
														QUES	4	
														PORTE	5	
19,4	14,3	30,7	96,4	102	45,2	34,0	17,6	20,1	22,8	16,3	12,5	35,9	17	LA PRESTE	6	
15,1	10,6	38,1	63,5	33,7	17,4	15,1	9,00	12,7	14,9	10,2	7,30	20,6	236	PAS DU LOUP	7	
19,7	17,7	67,5	105	44,0	21,0	19,8	12,5	14,4	17,2	10,1	8,20	29,8	252	CAN PARTERRE	8	
														SUPERVALTECH	9	
														BOUILLOUSES	10	
														FONTPEDROUSE	11	
7,54	4,90	15,7	39,3	64,0	26,6	15,5	6,63	5,99	7,02	6,07	5,91	17,1	516	VILLEFRANCHE **	12	
														928	VINÇA	13
														942	VINÇA **	14
10,1	6,37	30,9	66,9	57,3	23,4	14,0	4,98	6,58	9,02	6,58	8,12	20,4	1 103	St-LAURENT de la SALANQUE	15	
														62	MATEMALE	16
														134	PUYVALADOR	17
15,8	12,6	21,4	47,7	82,5	38,0	28,3	15,3	13,3	10,3	8,55	11,5	25,5	134	PUYVALADOR	18	
														83	USSON	19
19,3	14,2	36,7	64,0	70,5	32,6	21,9	13,9	12,1	9,80	8,75	18,4	26,9	439	AXAT	20	
14,7	11,7	36,7	54,8	29,3	9,12	5,85	3,90	2,22	2,00	1,63	18,2	15,8	136	St-MARTIN-LYS	21	
19,2	16,3	37,7	60,8	52,6	21,8	16,3	11,3	10,3	8,96	7,59	18,9	23,5	692	BELVIANES **	22	
14,4	10,4	39,3	46,0	30,1	10,8	6,69	4,60	4,65	4,68	3,51	16,8	16,0	1 794	CARCASSONNE **	23	
95,8	66,3	225	182	132	36,7	18,8	18,3	19,3	71,3	41,8	128	86,2	6	FERRALS	24	
40,0	28,1	114	90,9	53,4	13,5	6,83	4,72	6,36	39,6	14,6	59,8	39,3	47	CANTIGNERGUES	25	
														85	CELHES	26
														127	AVENE	27
54,6	37,8	103	66,5	41,4	19,9	9,51	6,92	16,6	91,9	31,4	26,4	42,1	185	TRUSCAS **	28	
														207	LA RODE	29
52,2	39,9	115	71,0	41,3	20,5	10,8	7,65	17,2	113	29,7	25,1	45,3	293	BOUBALS	30	
70,6	47,4	147	68,8	45,2	13,2	5,00	4,04	15,5	177	16,6	23,1	52,8	114	PONT du PRADAL	31	
57,8	25,4	130	100	37,9	9,78	3,34	2,28	7,20	122	19,7	35,3	46,0	232	OLARGUES	32	
55,2	35,9	110	71,3	39,8	14,7	6,74	4,33	14,1	98,9	21,1	22,8	41,3	905	VIEUSSAN **	33	
														1 148	REALS	34
37,2	24,1	92,5	60,5	26,8	9,77	4,74	2,63	6,92	101	13,2	12,9	32,7	1 330	BEZIERS-TABARCA **	35	
147	135	221	75,5	105	30,5	11,5	6,75	18,1	136	111	33,1	86,0	46	VALLERAUGUE	36	
														9,5	ARPHY	37
99,4	91,2	158	64,2	61,6	23,1	10,4	7,99	24,4	88,7	53,8	30,6	59,4	159	LA TERRISSE	38	
														285	NAVACELLES	39
78,0	83,8	120	44,2	40,7	13,7	6,84	5,87	20,3	82,6	41,2	21,0	46,5	1 090	MOULIN-DE-BERTRAND	40	
53,5	49,1	114	52,6	31,6	18,8	6,93	8,38	19,4	113	36,4	19,3	43,6	228	LODEVE	41	
														78	MAS AUDRAN	42
54,0	54,0	109	38,9	30,0	12,2	5,81	5,17	15,7	—	—	—	—	2 185	MONTAGNAC	43	
														190	PONT DE TARRIEU	44
43,9	56,3	67,4	21,6	20,4	7,16	2,32	1,95	16,1	48,6	28,1	9,90	27,0	96	Seuil de SABATIER	45	
42,3	87,9	—	—	15,2	3,05	0	0	1,58	—	15,6	11,3	—	785	Seuil de PLANTAT	46	
															Portes du VIDOURLE	47
															PONT-de-CRAU	48

\*\*Stations soumises à des Influences Amont.

## 1969 BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m<sup>3</sup>/s

Fleuve	Affluents	S/Affl.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
			RHONE													
TOULOUSE			49 LA BARBEN *	2,06	1,73	2,64	2,30	1,62	0,87	0,69	0,33	1,42	0,97	1,12	1,21	1,41
ARC			50 POMMIERE													
"			51 VENTABREN													
HUVEAUNE			52 ROQUEVAIRE	1,20	1,76	2,60	1,61	1,02	0,66	0,45	0,30	0,43	0,33	0,43	0,44	0,94
"			53 AUBAGNE	2,90	2,87	4,26	2,31	2,22	1,88	0,78	0,42	0,71	0,41	0,72	1,09	1,66
ARGENS			54 SOURCES													
GAPEAU	Réal Collobrier		55 PONT DE FER													
"	Réal Martin		56 LA PORTANIERE													
"			57 Ste-EULALIE	12,0	12,3	24,0	6,38	4,14	1,10	0,23	0,34	0,81	0,41	1,24	3,75	5,56
"			58 SIGNES													
"	Source Beaupré		59 BEAUPRE													
"			60 Les GAUDINETTES													
"	Camary		61 MAZAUGUES													
"	Souces		62 VARAGES													
"	de Vanages		63 ENTRAIGUES *	17,6	12,8	27,0	14,6	12,4	5,60	2,87	2,09	2,80	1,68	2,04	2,95	8,70
ARGENS	Reyan		64 FREJUS													
SIAGNE			65 SIAGNE	3,91	3,62	3,60	2,54	2,30	1,67	1,36	0,84	1,32	0,69	2,64	1,38	2,15
"			66 Les AJUSTADOUX													
"			67 Les VEYANS													
"	Briançon		68 PRE CLAUO													
"	Brague		69 St-BARTHELEMY													
LOUP			70 PONT du LOUP	3,85	3,70	6,30	4,18	2,72	1,84	0,89	0,29	0,39	0,09	1,95	0,67	2,23
"			71 LOUP AMONT *	4,67	4,82	8,29	4,79	3,48	2,01	0,97	0,31	0,45	0,16	2,31	0,68	2,74
			VAR													
ROYA	Castérino + Inférino		72 Les MESCE	0	0	-0,02	0	-0,02	0	0	0,06	-0,02	0	+0,40	+0,04	-
"	Inferno		73 Les MESCE													
"			74 St-DALMAS de TENDE	1,90	2,77	4,09	5,98	9,00	3,60	2,37	1,60	1,48	1,22	1,61	1,30	3,08
"			75 FONTAN	4,42	5,15	7,05	9,35	15,1	8,65	5,50	3,50	3,50	1,68	2,38	2,50	5,75
"			76 BREIL *	10,5	10,8	13,5	15,0	27,0	15,1	10,4	8,23	7,65	6,06	6,77	6,31	11,4
			BASSIN DU VAR													
VAR			77 ESTEING	0,37	0,29	0,26	0,68	3,51	2,80	1,41	0,73	0,69	0,45	0,63	0,40	1,02
"			78 PONTdes ROBERTS													
"	Vaire		79 PEYRESQ	0,40	0,39	0,77	1,76	1,97	0,70	1,12	0,46	0,56	0,26	0,44	0,33	0,76
"	"		80 Les SCAFFARELS	3,03	3,25	5,08	4,12	4,18	2,82	3,95	2,66	2,46	1,94	2,72	1,67	3,16
"	Coulomp		81 PONT de la DONNE													
"			82 ENTREVAUX													
"	Cians		83 LAS CLUAS	1,56	1,95	3,10	2,91	1,89	1,42	1,71	0,83	0,78	0,55	1,59	0,72	1,58
"	Torrent de Vens		84 CASCADE de VENS													
"	Tinée		85 PONT de BELLOIRE	3,32	2,99	3,59	5,74	18,3	12,9	7,11	4,15	3,46	2,24	2,99	1,79	5,72
"	Torrent des Rabouons		86 COTE 1600													
"	"		87 ISOLA													
"	Torrent des Mollières		88 Les MOLLIERES													
"	"		89 BANCAIRON-PONT de PAULE	6,05	5,60	7,45	11,8	36,8	23,0	15,4	9,80	8,85	6,15	8,15	5,50	12,1
"	"		90 La COURBAISSE	10,0	9,55	12,5	17,1	45,7	29,0	20,1	13,0	11,3	8,25	11,4	8,50	16,4
"	"		91 PONT de la LUNE	3,07	2,68	2,08	2,18	22,4	6,98	8,40	15,3	5,53	1,62	2,09	1,30	6,14
"	"		92 Usine de la MESCLA	28,5	31,9	49,6	57,9	92,0	67,2	44,3	26,6	25,3	16,8	33,9	16,7	40,9
"	Boréon Madone de Fenestre		93 CIREGIA II													
"	Gordalesque		94 AMONT PRISE													
"	"		95 ENGIBOI	0,51	0,41	0,53	1,15	3,17	3,00	2,65	1,86	1,51	0,91	1,29	0,77	1,48
"	Vésubie		96 St-JEAN LA RIVIERE *	7,81	6,01	8,18	8,27	18,1	12,8	8,96	6,28	5,85	4,17	6,29	4,09	8,07
"	"		97 INFERIEURE	5,71	4,58	6,55	8,12	16,2	11,4	8,36	4,62	3,05	1,31	3,59	1,13	6,22
"	Estéron		98 PONT de la CERISE													
"	"		99 LA CLAVÉ													

\*Stations soumises à des influences Amont.

## BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\*)- l/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant KMZ	STATIONS		
														<b>RHONE</b>		
9,12	7,66	11,7	10,2	7,17	3,83	3,03	1,48	6,28	4,27	4,96	5,38	6,25	226	LA BARBEN **	49	
														POMMIERE	50	
													644	VENTABREN	51	
7,79	11,4	16,9	10,5	6,62	4,29	2,94	1,97	2,77	2,18	2,81	2,88	6,08	154	ROQUEVAIRE		
													240	AUBAGNE	53	
													0	SOURCES	54	
													71	PONT DE FER	55	
														LA PORTANIERE	56	
23,2	23,6	43,1	11,8	7,93	2,11	0,44	0,52	1,57	0,79	2,40	7,25	10,4	517	St-EULALIE	57	
													5	SIGNES	58	
													Source	BEAUPRE	59	
													27	Les GAUDINETTES	60	
													5	MAZAUGUES	61	
														VARAGES	62	
11,4	8,3	17,5	9,47	8,04	3,63	1,86	1,36	1,82	1,09	1,32	1,91	5,64	1542	ENTRAIGUES **	63	
													100	FREJUS	64	
68,5	63,5	63,2	44,5	40,3	29,3	23,8	14,7	23,1	12,1	46,3	24,2	37,7	57	SIAGNE	65	
													182	Les AJUSTADOUX	66	
													230	Les VEYANS	67	
													121	PRE CLAOU	68	
														St-BARTHELEMY	69	
28,5	27,4	46,7	30,9	20,0	13,6	6,58	2,15	2,89	0,66	14,4	4,96	16,5	135	PONT du LOUP	70	
39,0	40,1	64,9	39,9	30,6	20,1	12,6	7,93	8,93	6,86	22,2	10,6	25,3	140	LOUP AMONT **	71	
														<b>VAR</b>		
													23	Les MESCE	72	
													40	Les MESCE	73	
11,3	16,4	24,3	35,4	53,6	21,4	14,0	9,52	8,75	7,20	9,58	7,68	18,3	168	St-DALMAS-de-TENDE	74	
														267	FONTAN	75
23,6	24,0	30,3	33,7	60,7	33,7	23,4	17,9	17,2	13,6	15,2	13,7	25,6	445	BREIL **	76	
														<b>BASSIN DU VAR</b>		
17,6	13,8	12,4	32,4	167	133	65,7	34,8	32,9	21,4	30,2	19,0	48,4	21	ESTEING	77	
													281	PONT des ROBERTS	78	
13,8	13,5	26,7	60,7	67,9	24,3	38,6	15,9	19,5	9,03	15,0	11,5	26,4	29	PEYRESQ	79	
19,4	20,8	32,7	26,4	26,8	18,1	25,8	17,0	15,7	11,7	17,4	10,6	20,2	156	Les SCAFFARELS	80	
													63	PONT de la DONNE	81	
													676	ENTREVAUX	82	
9,87	12,1	19,6	18,4	12,0	8,99	10,8	5,25	4,94	3,42	10,1	4,56	9,99	158	LAS CLUAS	83	
													8,7	CASCADE DE VENS	84	
19,9	17,9	21,4	34,4	110	77,2	42,5	24,9	20,7	13,4	17,8	10,5	34,2	167	PONT de BELLOIRE	85	
													8,2	COTE 1600	86	
													354	ISOLA	87	
													62	LES MOLLIERES	88	
11,4	10,5	14,0	22,2	69,0	43,2	28,9	18,4	16,6	11,6	15,3	10,3	22,7	450	BANCAIRON-PONT DE PAULE	89	
													661	La COURBAISSE	90	
17,0	16,2	20,4	26,2	65,4	41,7	30,5	21,7	19,0	13,7	18,4	13,9	25,3	705	PONT de la LUNE	91	
15,6	17,4	27,3	31,7	50,2	36,6	24,1	14,5	13,8	9,17	18,5	9,12	22,3	1832	Usine de la MESCLA	92	
													17	CIREGIA II	93	
													26	AMONT PRISE	94	
16,7	13,6	17,5	37,6	104	98,0	86,6	60,8	49,3	29,7	42,2	25,2	48,4	31	ENGIBOI	95	
22,4	17,8	23,6	23,7	51,7	36,8	25,7	17,8	17,1	12,0	18,1	11,8	23,2	348	St-JEAN LA RIVIERE **	96	
22,4	16,9	24,1	27,9	48,7	36,7	29,0	19,5	15,4	10,4	16,8	10,6	23,4	390	INFERIEURE	97	
													388	PONT de la CERISE	98	
													451	LA CLAVE	99	

\*\*Stations soumises à des Influences Amont.

## 1969 BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m<sup>3</sup>/s (Suite)

Fleuves	Affluents	S/Affl.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
			<b>CORSE</b>													
FIGARELLA		100	BONIFATO													
TARAVO		101	GUIERA													
FIUM-ORÉ		102	GHISONI													
TAVIGNANO		103	CORTE (GOUFFRE)	3,86	4,01	7,90	6,83	13,3	3,82	2,33	1,55	1,82	1,39	4,33	3,26	4,54
"	Vecchio	104	NOGETA													
"		105	ALTIANI													
"		106	ANTISANTI													
BRAVON		107	BRAVONE													
FIUM-AL O		108	PONT DE L'ACITAJA													
GOLO		109	CALACUCCIA	7,48	1,98	5,85	8,20	10,5	1,85	2,76	1,97	4,34	2,64	4,49	3,89	4,66
"		110	FRANCARDO	11,2	7,21	12,3	11,7	13,7	3,21	3,58	2,32	2,92	1,34	3,73	5,66	6,58
"	Asco	111	PONTE LECCIA	7,64	9,10	12,3	8,05	10,2	1,76	1,48	0,66	1,73	0,55	3,70	24,2	6,78
"		112	PONT de BARCHETTA	16,0	13,1	26,3	15,9	22,6	5,04	5,21	4,58	10,7	6,91	14,7	32,6	14,5
BEVINCO		113	Défilé de LANCONE													
LIAMONE		114	PONT de TRUGGIA	-	-	13,9	-	11,4	3,62	2,42	1,60	5,74	2,02	10,0	-	-
RIZZANESI		115	PONT de ZOZA	6,40	5,56	12,7	6,48	7,80	1,98	0,93	0,63	0,79	0,51	1,63	4,23	4,14
TARAVO		116	PONT d'ABRA	-	15,2	23,7	14,5	16,6	4,93	2,68	1,56	3,32	1,85	5,07	10,2	-
GRAVONI		117	PONT de CUTTOLI	-	14,4	13,4	5,17	10,8	1,91	0,92	0,43	1,10	0,48	5,76	9,23	-
"		118	PONT d'UCCIANI													

\*Stations fournies à des Influences Amont.

## ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMÉDIAIRES

B.V. km2		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
264	Tech. VILLEFRANCHE-CANPARTERRE		•	•	•						•			
425	Orb. BEZIERS T. - VIEUSSAN	•	•			•	•		•	•				
181	Golo FRANCARDO - CALACUCCIA									•	•	•		

## BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\*) - l/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS	
														<b>CORSE</b>	
													23	BONIFATO	100
													157	GUITERA	101
													113	GHISONI	102
23,5	24,5	48,2	41,8	81,1	23,3	14,2	9,45	11,1	8,48	26,4	19,9	27,6	164	CORTE (GOUFFRE)	103
													154	NOCETA	104
													489	ALTIANI	105
													466	ANTISANTI	106
													52	BRAVONE	107
													116	PONT DE L'ACITAJA	108
57,8	13,3	45,3	63,6	80,6	14,3	21,3	15,3	32,2	20,5	34,8	29,9	35,7	129	CALACUCCIA	109
36,1	23,2	39,7	37,7	44,2	10,4	11,5	7,48	8,97	4,32	12,0	18,2	21,2	310	FRANCARDO	110
19,9	23,9	33,3	22,1	27,9	4,81	4,04	1,80	4,70	1,48	10,1	66,1	18,4	366	PONTE LECCIA	111
17,2	14,1	28,3	17,1	24,2	5,38	5,59	4,93	11,4	7,42	5,03	34,9	14,6	930	PONT de BARCHETTA	112
													63	Défilé de LANCONE	113
—	—	42,5	—	34,8	11,1	7,45	4,89	17,7	6,19	30,8	—	—	325	PONT de TRUGGIA	114
49,2	42,7	97,7	49,6	60,0	15,2	7,15	4,85	6,12	3,96	12,5	32,5	31,8	130	PONT de ZOZA	115
—	45,1	70,4	43,0	49,3	14,7	8,00	4,63	9,91	5,49	15,1	30,4	—	335	PONT d'ABRA	116
—	65,0	60,9	23,4	49,1	8,68	4,18	1,97	4,96	2,18	26,1	41,8	—	220	PONT de CUTTOLI	117
														PONT d'UCCIANI	118

\*\*Stations soumises à des influences Amont.

HYDRAULICITE DE 1968 EN % DES MOYENNES 1921-60 :  $\frac{1968}{1921-60}$

—	—	—	157	123	95	116	—	—	—	—	—	—	46	ANGOUSTRINE	
126	85	227	413	175	93	113	84	131	120	95	49	110	236	PAS DU LOUP	
144	104	101	137	171	94	131	128	113	78	59	93	120	134	PUYVALADOR	
224	275	259	147	183	118	145	143	136	253	109	51	190	1090	MOULIN DE BERTRAND	
137	145	177	128	142	112	125	98	87	29	63	28	105	140	LOUP AMONT	
90	85	90	85	145	87	106	106	94	53	67	69	96	450	BANCAIRON	

## 1969 BASSIN DU RHÔNE

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m³/s

Fleuves	Affluents S/Affl.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	
	Eau de Bénard	1	PONT de BUET													
	Dranse	2	PONT de COUVALOUP	2,99	2,96	4,95	10,3	14,4	9,37	6,61	5,79	3,99	2,10	4,72	2,75	5,91
	de Morzine	3	BIOGE													
	"	4	BIOGE*	5,96	6,75	17,6	33,9	42,5	26,5	18,4	18,1	11,7	3,76	15,9	8,42	17,4
	Las Dranses	5	ROGNON de-LOGNAN													
	L'Arveyron	6	LA PASSERELLE													
	d'Argentière	7	PONT de la JOUX	0,85	0,77	0,73	1,40	4,20	5,00	9,86	10,2	4,81	2,57	1,44	0,84	3,56
	Arve	8	BOIS du BOUCHET													
	Arveyron	9	PONT des FAVRANDS													
	"	10	CHAVANTS	3,36	2,86	2,92	4,29	13,2	17,7	39,1	38,2	19,6	10,1	4,15	3,36	13,3
	"	11	CHEDDE													
	"	12	PASSY	3,36	2,83	3,16	6,20	18,2	21,2	27,9	28,2	19,6	10,0	4,95	3,52	12,5
	La Diosaz	13	La DIOSAZ*	0,25	0,22	0,49	2,27	6,00	5,10	1,72	0,97	1,20	0,41	1,10	0,41	1,68
	Bonnant	14	PLAN JOVET*	0	0	0	0	0,14	0,003	0,21	0,10	0	0	0	0,04	
	Tré la Tête (dérivé)	15	TRE la TETE	0,05	0,04	0,06	0,22	1,20	1,74	4,03	4,55	2,21	1,24	0,30	0,05	1,23
	Tré la Tête	16	LA LAYA	0,10	0,08	0,13	0,40	1,57	1,99	4,49	4,44	2,36	1,29	0,39	0,11	1,46
	"	17	PONT DU BON NANT													
	Bionnassay	18	Les THOILLES	0,19	0,19	0,22	0,40	1,10	1,39	2,00	1,80	0,98	0,40	0,26	0,18	0,76
	"	19	BIONNAY													
	Arve	20	SALLANCHES*	—	—	—	20,2	45,1	43,1	61,7	57,5	30,1	11,7	8,87	3,73	—
	Giffre	21	PRESSY - TANNINGE	4,62	4,13	10,7	22,7	36,3	291	27,9	25,1	12,8	5,10	11,0	5,25	16,3
	"	22	PONT du GIFFRE													
	Arve	23	St PIERRE DE RUMILLY													
	"	24	ARTHAZ*													
	"	25	PONT DE CAROUGE	38,5	34,9	60,0	91,5	133	102	105	100	54,5	27,2	51,5	30,5	69,0
	"	26	CHANCY-aux-RIPES*	231	234	321	275	471	414	467	432	253	187	213	72	306
	"	27	POUGNY	234	238	314	265	468	416	481	440	245	179	206	74	305
	Valsérine	28	NIAIZET	0,87	0,64	3,43	5,79	4,91	2,81	1,49	0,95	0,85	0,20	1,64	0,78	2,03
	"	29	Les HIRONDELLES	1,88	1,61	5,82	10,0	8,8E	5,08	2,69	1,97	1,62	0,58	2,95	1,50	3,72
	"	30	CHEZERY	2,99	2,77	7,60	11,3	9,20	6,36	3,30	2,54	2,37	1,28	3,67	2,22	4,63
	Sérène	31	COZ	7,81	7,23	15,8	18,2	8,08	12,4	3,76	2,62	3,64	0,98	7,17	4,51	7,69
	Valsérine	32	MOULIN-de-METRAL													
	"	33	GENISSIAT	20,6	1,0	75,0	132	6,00	75,0	42,0	23,0	26,0	21,0	45,0	29,0	35,0
	"	34	GENISSIAT (Bognes aval)	262	261	344	321	499	448	487	453	271	192	241	199	331
	Les Ussets	35	SERRASSON	6,19	5,07	7,21	7,20	3,87	3,49	1,20	0,84	0,91	0,47	2,49	2,19	3,43
	"	36	SEYSSSEL	284	285	376	339	496	443	489	441	271	195	232	180	336
	Fier	37	THONES	1,77	1,84	4,10	6,30	4,80	3,50	2,70	2,42	1,31	0,48	3,60	1,69	2,90
	"	38	DINGY	3,71	3,63	10,1	21,4	15,4	11,4	6,26	5,90	2,22	0,79	11,8	3,75	8,03
	"	39	BRASSILLY*	20,0	16,0	30,3	45,3	32,4	28,7	14,7	13,1	7,80	3,77	25,4	14,3	21,0
	Chéran	40	La CHARNIAZ	5,19	5,33	10,2	14,2	10,3	9,39	4,24	4,04	2,38	1,29	7,73	4,22	6,54
	Fier	41	VALLIERES	34,6	30,9	53,1	82,6	65,8	51,9	21,6	21,1	10,4	3,88	41,0	24,6	36,8
	"	42	MOTZ-VAL-de-FIER													
	"	43	CHATEAUFORT1	335	326	435	422	576	507	523	475	284	200	288	228	383
	Séran	44	LA BAVOSIERE	1,93	1,92	1,50	2,22	0,64	1,54	0,15	0,02	0,17	0,06	1,58	0,92	1,06
	Groin	45	CERVEYRIEUX	4,06	3,31	6,38	7,40	2,43	5,49	0,37	0,56	1,25	0,09	3,78	1,54	3,05
	La Laysse	46	PONT du TREMBLAY	11,8	9,86	11,6	12,8	9,81	11,0	4,21	5,46	6,86	4,77	9,88	10,3	9,03
	"	47	LA BALME	364	351	464	449	602	529	543	491	296	205	295	247	403
	Guiers	48	ROMAGNIEU*	18,4	14,4	18,1	24,6	20,4	23,6	12,5	8,52	8,81	5,07	12,0	13,1	15,0
	"	49	SAULT-BRENAZ	401	381	494	483	632	571	549	490	300	218	307	274	425
	Bourbre	50	JAMEYZIEU	16,3	13,2	13,6	11,3	12,6	13,2	8,34	4,05	4,45	3,70	4,50	5,92	9,26
	Saine	51	FONCINE-le-BAS	2,37	2,46	5,81	8,14	3,77	6,02	1,88	3,30	2,82	0,22	3,75	2,08	3,55
	Lemme	52	PONT de LEMME	0,85	1,11	1,62	1,56	0,71	1,32	0,52	0,71	0,63	0,08	1,06	0,88	0,92
	Ain	53	CHALAIN	1,42	0,11	0,90	1,17	2,01	0,70	0,40	0,44	0,34	0,04	0,30	0,20	0,01
	"	54	CHALAIN*	27,2	28,7	45,9	49,1	28,8	41,7	16,8	22,4	17,4	5,20	25,1	30,2	28,2
	"	55	CHATILLON	28,9	31,0	44,2	46,6	27,0	39,8	15,7	21,2	16,5	3,90	24,0	28,5	27,3
	Hérisson	56	DOUCIER	1,98	2,04	2,01	2,13	1,47	2,23	0,80	0,83	0,74	0,23	1,17	1,91	1,46
	"	57	SAUT-de-la-SAISSE*													
	"	58	CHARTREUSE-de-VAUCLUSE*	45,0	48,7	62,0	62,5	37,7	57,0	20,8	24,2	19,0	3,70	33,3	41,6	37,9
	Bienne	59	TANCUA	3,99	3,91	12,8	16,7	6,82	9,12	4,04	3,41	3,40	0,47	7,06	3,14	6,24
	"	60	CHEVANIER	5,82	5,88	15,1	17,9	7,24	11,4	4,45	3,76	3,62	0,62	8,73	4,62	7,43
	"	61	CHASSAL*	14,8	15,7	34,9	43,6	19,3	31,7	11,5	9,18	8,58	1,56	19,9	12,5	18,6
	"	62	CHANCIA*	28,3	29,1	52,6	62,2	31,3	50,4	16,9	13,2	12,5	2,68	31,0	22,0	29,3

\*Stations soumises à des Influences Amont.

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\*)- I/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS	
													21,6	PONT de BUET	1
17,5	17,4	29,1	60,6	84,1	55,0	38,8	34,1	23,4	12,4	27,8	16,1	34,7	170	PONT de COUVALOUP	2
													398	BIOGE	3
12,0	13,6	35,4	68,3	85,7	53,1	37,0	36,4	23,4	7,58	31,9	17,0	35,1	495	BIOGE**	4
													26,7	ROGNON de LOGNAN	5
													31,6	La PASSERELLE	6
11,2	10,2	9,63	18,5	55,4	66,0	130	135	63,5	33,9	19,0	11,1	46,9	75,8	PONT de la JOUX	7
													78	BOIS du BOUCHET	8
													205	PONT des FAVRANDS	9
													258	CHAVANTS	10
													337	CHEDDE	11
													298	PASSY	12
													43	La DIOSAZ**	13
													8,7	PLAN JOVET**	14
													17,8	TRE LA TETE	15
4,87	4,03	6,20	19,2	75,0	95,0	215	213	113	62,0	18,7	5,35	70,0	20,9	LA LAYA	16
													103	PONT DU BONNANT	17
10,4	10,4	11,6	21,0	57,0	74,0	110	95,0	52,5	21,4	14,1	9,65	41,0	19	Les THOILLES	18
													100	BIONNAY	19
—	—	—	20,2	45,1	43,1	61,7	57,7	30,1	11,7	8,87	3,73	—	514	SALLANCHES**	20
14,2	12,7	32,8	70,0	112	89,5	86,0	77,0	39,3	15,7	33,7	16,2	50,0	325	PRESSY-TANNINGES	21
													360	PONT du GIFFRE	22
													142	St PIERRE du RUMILLY	23
													1664	ARTHAZ**	24
19,4	17,6	30,2	46,1	67,0	51,5	53,0	50,5	27,5	13,7	25,9	15,4	34,8	1985	PONT de CAROUGE	25
22,4	22,7	31,2	26,7	45,7	40,2	45,3	41,9	24,6	18,2	20,7	16,7	29,7	10299	CHANCY-aux-RIPES**	26
22,7	23,1	30,4	25,7	45,3	40,3	46,6	42,6	23,7	17,3	20,0	16,9	29,6	10320	POUGNY	27
10,2	7,59	40,4	68,2	57,6	32,9	17,5	11,2	10,1	2,39	19,2	9,12	23,9	85	NIAIZET	28
17,9	15,3	55,2	95,2	84,3	48,1	25,6	18,7	15,4	5,48	28,1	14,3	35,3	16	Les HIRONDELLES	29
25,0	23,2	63,9	95,0	77,3	53,4	27,7	21,3	19,8	10,8	30,8	18,6	38,9	119	CHEZERY	30
42,6	39,3	86,3	99,5	44,3	67,8	20,5	14,3	19,8	5,36	39,1	24,6	42,0	183	COZ	31
													395	MOULIN-DE-METRAL	32
													10910	GENISSIAT	33
24,0	23,9	31,6	29,4	45,8	41,0	44,7	41,6	24,9	17,6	22,1	18,3	30,4	10910	GENISSIAT	34
33,8	27,7	39,6	39,6	21,2	19,1	6,59	4,56	5,00	2,56	13,5	12,0	18,8	182	SERRASSON	35
25,1	25,2	33,3	30,0	44,0	39,2	43,3	39,1	24,0	17,3	20,5	15,3	29,7	11302	SEYSEL	36
12,0	12,4	28,0	43,0	33,0	24,00	18,2	16,4	8,80	3,26	24,0	11,4	20,0	148	THONES	37
16,7	16,4	45,7	96,4	69,2	51,1	28,3	26,7	10,0	3,58	52,9	17,0	36,2	221	DINGY	38
24,9	21,5	38,3	61,0	41,1	35,7	19,9	17,6	9,40	3,20	35,0	17,8	27,1	778	BRASSILLY *	39
20,9	21,3	40,6	56,6	41,0	36,3	17,0	16,2	9,52	5,14	30,9	16,9	26,0	249	LA CHARNIAZ	40
25,6	22,9	39,3	61,2	48,8	38,4	16,0	15,6	7,67	2,87	30,3	18,2	27,2	1350	VALLIERES	41
													1375	MOTZ-VAL-de-FIER	42
26,6	26,0	34,5	33,5	45,7	40,2	41,5	37,7	22,5	15,9	22,9	18,1	30,4	12600	CHATEAUFORT**	43
12,2	12,1	9,43	14,1	4,05	9,75	0,94	0,14	1,10	0,35	10,0	5,82	6,66	158	LA BAVOSIERE	44
96,4	78,8	152	176	57,9	131	8,93	13,3	29,5	2,02	89,8	36,4	72,7	42	CERVEYRIEUX	45
42,1	35,2	41,1	45,7	35,0	38,9	15,0	19,5	24,5	17,0	35,4	36,2	32,2	280	PONT du TREMBLAY	46
26,4	25,4	33,6	32,5	43,6	38,3	39,3	35,6	21,4	14,9	21,4	17,9	29,2	13800	LABALME	47
31,8	25,0	31,3	42,6	35,3	40,9	21,7	14,8	15,3	8,78	20,3	22,8	25,9	575	ROMAGNIEU	48
26,1	24,8	32,1	31,4	41,2	37,1	35,8	31,9	19,5	14,2	20,0	17,8	27,6	15380	SAULT-BRENAZ	49
23,0	18,6	19,2	15,9	17,9	18,6	11,8	5,76	6,33	5,26	6,40	8,39	13,1	703	JAMEYZIEU	50
24,8	25,9	61,1	85,8	39,7	63,2	19,8	34,6	29,6	2,37	39,4	21,9	37,3	95	FONCINE-le-BAS	51
18,4	24,1	35,0	33,7	15,5	28,7	11,3	15,5	13,7	1,74	22,8	19,0	30,0	46	PONT de LEMME	52
													650	CHALAIN	53
41,9	42,1	67,5	75,0	39,8	61,0	24,7	34,5	26,8	7,95	37,5	44,9	41,9	650	CHALAIN**	54
39,6	42,3	60,4	63,7	36,8	54,5	21,4	28,9	22,5	5,34	32,7	39,0	37,3	730	CHATILLON	55
40,2	41,6	40,8	43,3	29,8	45,3	16,2	16,9	15,2	4,69	23,7	38,8	29,7	49	DOUCIER	56
													860	SAUT-de-la-SAISSE**	57
41,5	43,4	54,5	57,0	31,9	50,5	18,3	22,0	17,2	3,30	30,0	37,4	33,8	1120	CHARTREUSE-de-VAUCLUSE**	58
28,3	27,7	90,1	118	48,2	64,5	28,6	24,1	24,1	3,30	50,0	22,2	44,1	141	TANCUA	59
29,6	27,1	69,4	82,9	33,6	52,8	20,6	17,4	16,7	2,87	40,3	21,4	34,3	216	CHEVANIER	60
31,8	33,8	74,8	93,5	41,5	68,0	24,7	19,8	18,4	3,33	42,6	26,9	39,9	465	CHASSAL**	61
38,6	39,6	71,6	84,6	42,6	68,9	22,9	17,9	17,1	3,64	42,3	29,9	40,0	733	CHANCIA**	62

\*\*Stations soumises à des Influences Amont.

## 1969 BASSIN DU RHÔNE

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) m³/s

Fleuves	Affluents	S/Aff.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	
RHONE		Oignin	62 PONTROYAT														
		"	63 MOUX	12,9	12,1	12,7	11,8	8,70	12,3	3,86	1,82	3,12	1,10	6,25	9,10	7,95	
		Valouse	64 CHALEA	12,3	12,6	11,6	10,4	6,31	9,19	2,43	1,12	1,42	0,64	6,32	11,3	7,13	
		Ain	65 CIZE BOLOZON*	127	132	118	129	87,9	142	34,3	18,1	19,2	19,2	56,0	67,6	79,2	
		"	66 PONT D'AIN*	136	143	129	139	99,7	149	37,4	20,6	22,1	18,4	58,1	74,5	85,6	
		Albarine	67 CHALEY	4,28	3,77	6,05	5,00	2,52	4,81	1,38	0,53	1,78	0,36	3,88	2,99	3,10	
		"	68 PONT St DENIS	11,7	10,5	12,4	9,82	4,89	7,82	0,64	0,004	0,48	0,00	3,70	4,45	5,53	
		"	69 CHAZEY*	162	165	157	157	113	168	46,7	25,4	26,1	20,9	69,4	95,6	100	
		"	70 CUSSET	558	544	670	632	760	735	550	487	315	239	352	348	515	
		"	71 LYON-StCLAIRE(POINCARE)*	619	583	689	667	778	765	622	543	341	257	384	379	552	
		Doubs	72 LABERGEMENT-SteMARIE	2,68	3,39	8,48	11,0	5,99	6,62	1,95	3,22	2,50	0,53	3,05	2,52	4,33	
		"	73 VAUFREY	0,09	0,32	0,12	0,25	0,16	0,35	0,10	0,24	0,16	0,11	0,19	0,12	0,02	
		"	74 PONTARLIER*	3,35	4,09	13,9	16,2	9,18	12,7	4,83	5,06	4,76	0,96	4,80	4,27	7,00	
		"	75 REFRAIN	0	0,02	0	0	0,15	0,13	0,13	0,12	0,02	0,21	0,12	0,01	0,10	
		"	76 REFRAIN*	19,8	18,9	50,8	48,6	31,8	41,4	16,0	10,4	18,0	3,90	9,50	13,9	23,5	
		"	77 GOUMOIS*	22,4	22,1	54,2	54,5	36,1	47,6	22,1	15,3	24,3	6,58	13,2	18,4	28,1	
		"	78 OCCURT*	26,4	27,4	64,6	63,5	43,7	54,1	23,0	15,1	22,1	6,25	14,7	23,2	32,0	
		"	79 COURCLAVON*	26,7	28,3	65,2	64,8	45,0	56,0	23,3	15,6	22,0	6,37	14,6	20,8	32,4	
		"	80 GROSBOIS	0	0	0	0	0	0	0	0,54	0,54	0	0	0	0	
		"	81 GROSBOIS*	29,3	31,5	70,0	69,1	48,6	60,2	24,8	15,7	22,6	5,90	12,6	24,8	34,5	
		Le Dessoubre	82 StHIPPOLYTE	15,4	17,0	28,3	25,3	12,4	21,9	5,09	8,61	4,73	1,07	8,93	15,2	13,7	
		"	83 DAMPJOUX														
		"	84 DAMPJOUX*														
		Savoireuse	85 BELFORT	4,94	5,98	10,3	12,1	3,59	4,30	1,80	0,66	0,41	0,46	1,50	1,82	3,99	
		"	86 BESANÇON	100	120	163	166	101	109	37,5	30,6	29,7	12,3	35,1	118	85,3	
		"	87 ROCHEFORT	132	166	214	212	142	135	57,4	42,3	42,5	14,5	43,6	118	110	
		Loue	88 MOUTHIER	9,10	10,2	16,1	15,2	10,4	12,4	8,23	7,93	5,93	2,70	6,24	8,63	9,40	
		"	89 VUILLAFANS	21,3	25,6	36,4	35,6	21,7	28,0	14,0	13,6	9,24	4,55	14,5	21,4	20,5	
		"	90 CHENECEY	50,6	64,8	70,5	76,7	46,0	60,3	24,6	24,4	15,4	7,11	31,4	58,2	44,2	
		"	91 CHAMPAGNE	62,8	79,2	80,2	83,0	52,7	64,0	28,9	26,3	18,4	8,20	35,1	63,5	50,2	
		"	92 PARCEY	69,4	86,3	89,2	92,7	63,7	68,0	30,8	22,7	16,3	7,45	32,4	67,3	53,9	
		"	93 NEUBLANS	193	237	292	283	209	197	88,3	61,3	58,4	23,1	70,4	187	158	
		Saône	94 CENDRECOURT	24,9	28,7	33,5	31,9	19,3	16,9	9,05	5,32	5,79	5,47	7,09	13,4	16,8	
		Lanterne	95 FLEUREY	31,2	32,5	42,1	38,8	29,2	25,5	12,2	6,78	6,14	3,57	12,5	22,7	21,9	
		"	96 RAY-sur-SAONE	91,5	105	116	106	88,6	59,7	32,7	20,3	20,1	17,5	28,4	54,6	61,6	
		Ognon	97 PESMES	50,7	62,0	67,0	67,1	48,1	26,7	14,6	7,45	5,94	3,40	8,95	31,6	32,8	
		La Tille	98 CESSEY	16,4	14,2	17,7	9,60	11,9	3,49	1,12	0,35	0,36	0,14	0,39	6,56	6,86	
		Norge	99 GENLIS	6,26	4,94	7,06	3,45	3,63	1,63	0,79	0,24	0,29	0,24	0,52	1,56	2,55	
		L'Ouche	100 PLOMBIERES	13,7	13,5	14,9	9,41	11,0	3,67	1,72	0,67	0,53	0,58	1,31	4,01	6,25	
		"	101 DIJON3PONTS	15,9	15,2	17,1	10,9	12,4	4,52	1,91	1,19	1,06	0,67	1,34	4,32	7,21	
		"	102 LECHATELET-POUILLY	259	261	314	230	261	123	67,0	34,6	31,5	36,2	52,2	120	149	
		"	103 MACON	787	670	1010	636	774	446	190	101	94,2	29,5	149	424	443	
		Azorgues	104 LOZANNE	17,4	10,3	13,8	15,4	14,3	12,4	3,08	2,17	2,48	1,02	2,15	8,62	8,60	
		"	105 COUZON	796	596	948	561	742	427	192	94,9	119	65,1	151	413	425	
		Gier	106 NOAILLY*	4,66	2,12	2,81	2,59	4,67	5,79	1,51	0,69	1,09	0,52	0,67	1,04	2,35	
		"	107 LAMULATIERE-GIVORS*	1420	1180	1640	1230	1520	1190	813	637	460	322	535	793	978	
		Gère	108 CANCANE	4,06	3,37	3,27	3,20	3,42	3,92	2,75	2,91	2,78	2,88	2,86	2,72	3,18	
		Vega	109 CANCANE	0,90	0,85	0,85	0,89	0,92	0,91	0,81	0,78	0,78	0,77	0,79	0,78	0,84	
		"	110 VIENNE	1420	1180	1640	1240	1520	1200	822	654	468	324	546	812	987	
		"	111 ANDANCE	1450	1190	1680	1230	1560	1210	849	663	484	339	551	811	1000	
		Cance	112 SARRAS														
		Galauré	113 StUZE														
		"	114 StVALLIER														
		Isère	115 VAL-D'ISERE-LAISINANT*	0,54	0,48	0,49	0,55	2,22	3,46	5,10	3,47	1,73	1,00	0,66	0,53	1,70	
		Arc Dérivé	116 LA LENTA*	0,34	0,25	0,21	0,37	3,50	7,00	12,0	8,60	2,10	1,50	0,59	0,38	3,10	
		Sassière	117 LASASSIERE														
		"	118 COLdesVACHES*														
		Ponturin + Sachette	119 CHEVRIL*	0,86	2,11	0,97	0,17	1,96	3,01	3,78	2,69	1,08	0,57	0,44	0,80	1,54	
		"	120 LesBOISSES*	0,24	0,21	0,20	0,33	2,35	3,00	3,65	2,43	0,81	0,24	0,22	0,25	1,17	
		"	121 TIGNES	12,8	14,4	20,8	7,00	16,7	24,6	33,9	4,78	2,78	12,1	6,25	4,35	0,27	
		"	122 PONT du CHEVRIL*	5,00	6,00	4,60	4,70	16,7	24,6	35,3	24,7	10,1	6,70	5,10	4,95	12,4	
		"	123 LARAIE*	4,90	4,30	3,80	5,30	14,2	18,0	25,7	19,0	9,70	6,80	5,30	4,67	10,0	

\*Stations soumises à des Influences Amont.



## BASSIN DU RHÔNE 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\* ) - l/s/km<sup>2</sup> (Suite)

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS	
													285	PONT ROYAT	62
42,2	39,6	41,7	38,7	28,6	40,4	12,6	5,95	10,2	3,61	20,4	29,8	26,0	305	MOUX	63
43,9	44,6	41,4	36,8	22,5	32,9	8,64	4,00	5,04	2,29	22,5	40,0	25,4	280	CHALEA	64
49,6	51,6	46,1	50,4	34,3	55,5	13,4	7,07	7,50	7,50	21,9	26,4	30,9	2 560	CIZE BOLOZON**	65
40,6	43,8	55,8	58,0	35,7	52,5	17,2	15,6	14,9	2,86	30,8	35,7	33,6	2 760	PONT D'AIN	66
31,7	27,9	45,0	37,0	18,7	35,6	10,2	3,94	13,2	2,70	28,8	22,2	23,0	135	CHALEY	67
40,6	36,5	42,7	34,0	16,9	27,1	2,24	0,01	1,67	0	12,8	15,4	19,2	288	PONT St DENIS	68
37,7	39,1	50,1	49,0	30,6	44,9	15,7	13,1	12,4	2,89	26,6	32,8	29,6	3 630	CHAZEY**	69
													19 200	CUSSET**	70
30,5	28,7	33,9	32,9	38,3	37,7	30,6	26,7	16,8	12,7	18,9	18,7	27,2	20 300	LYON-St CLAIR (POINCARÉ)**	71
15,7	19,9	50,0	64,7	35,3	38,8	11,5	18,9	14,7	3,12	17,9	14,8	25,4	170	LA BERGEMENT Ste MARIE	72
													1 357	VAUFREY	73
9,57	11,7	39,4	46,0	26,1	36,0	13,8	14,4	13,6	2,73	13,7	12,2	19,9	350	PONTARLIER**	74
													1 055	REFRAIN	75
17,7	17,8	51,3	48,2	27,3	36,1	13,6	12,9	14,5	3,22	12,3	14,6	22,4	1 055	REFRAIN**	76
21,1	20,8	50,9	51,4	34,1	44,8	20,8	14,4	22,9	6,18	12,4	17,3	26,4	1 060	GOUMOIS**	77
21,5	22,3	52,5	51,5	35,5	43,9	18,7	12,3	18,0	5,10	12,0	18,9	26,0	1 230	OCOURT	78
21,5	22,8	52,3	51,9	36,2	45,1	18,7	12,5	17,7	5,11	11,7	16,7	26,0	1 243	COURCLAVON**	79
													1 400	GROSBOIS	80
20,1	22,4	52,4	50,9	32,6	40,6	16,5	13,5	14,2	3,86	11,5	18,8	24,7	1 400	GROSBOIS**	81
27,5	30,2	50,5	42,5	22,0	39,1	9,11	15,4	8,43	1,31	15,9	27,0	24,3	560	St HIPPOLYTE	82
													2 000	DAMPJOUX	83
													2 000	DAMPJOUX**	84
35,0	42,6	73,1	85,1	25,4	30,4	12,8	4,72	2,90	3,25	10,6	12,9	28,2	141	BELFORT	85
22,7	28,0	36,8	37,7	23,0	24,5	8,52	6,96	6,75	2,80	7,98	21,2	18,9	4 400	BESANÇON	86
26,6	33,2	43,1	42,5	28,4	27,0	11,6	8,51	8,53	2,90	8,75	23,7	22,1	4 970	ROCHFORT	87
													100	MOUTHIER	88
65,0	78,2	112	109	66,6	85,6	42,6	41,7	28,4	13,9	44,5	65,3	62,7	326	VUILLAFANS	89
43,5	56,0	60,8	65,9	36,9	51,7	21,2	20,9	13,2	6,12	27,0	50,0	38,0	1 160	CHENECEY	90
45,7	57,2	58,0	60,1	38,0	46,4	20,9	19,1	13,3	5,34	25,4	46,0	36,3	1 380	CHAMPAGNE	91
39,5	49,1	50,6	52,8	36,1	38,6	17,3	12,9	9,38	4,21	18,4	38,4	30,6	1 760	PARCEY	92
26,3	32,5	40,1	38,8	28,5	26,9	12,1	8,44	8,03	3,17	9,67	25,7	21,7	7 290	NEUBLANS	93
21,9	25,3	29,6	28,2	17,0	14,9	8,01	4,69	5,13	4,82	6,28	11,3	14,8	1 130	CENDRECOURT	94
30,6	31,8	41,2	38,0	28,5	24,9	12,0	6,62	6,03	3,43	12,2	22,3	21,5	1 020	FLEUREY	95
24,4	28,0	30,7	28,0	23,6	15,9	8,73	5,42	5,34	4,65	7,56	14,6	16,4	3 744	RAY-sur-SAONE	96
24,8	30,4	32,9	32,9	23,6	13,1	7,16	3,66	2,92	1,67	4,39	15,5	16,1	2 038	PESMES	97
22,0	19,0	23,7	12,9	15,9	4,68	1,51	0,46	0,48	0,19	0,53	8,80	9,17	744	CESSEY	98
23,7	18,7	26,7	13,1	13,7	6,14	2,97	0,90	1,09	0,93	1,99	5,87	9,64	264	GENLIS	99
20,8	20,6	22,7	14,4	16,6	5,60	2,63	1,03	0,82	0,89	2,00	6,11	9,52	655	PLOMBIERES	100
23,4	22,6	25,2	16,2	18,4	6,69	2,83	1,77	1,56	1,00	1,99	6,41	10,7	674	DIJON 3 PONTS	101
22,2	22,4	26,3	19,7	22,4	10,5	5,75	2,97	2,69	3,11	4,46	10,3	12,8	11 660	LE CHETELET-POUILLY	102
30,6	26,2	39,3	24,8	30,1	17,4	7,40	3,93	3,66	1,13	5,80	16,5	17,2	25 690	MACON	103
21,8	12,9	17,4	19,4	18,1	15,7	3,88	2,73	3,12	1,28	2,70	10,3	10,8	792	LOZANNE	104
26,6	19,9	31,7	18,7	24,8	14,2	6,39	3,14	3,95	2,17	5,02	13,8	14,2	29 908	COUZON	105
11,5	5,20	6,92	6,36	11,5	14,3	3,72	1,70	2,63	1,28	1,63	2,54	5,77	406	NOAILLY**	106
27,8	23,1	32,1	24,1	29,8	23,3	15,3	12,5	9,01	6,30	10,5	15,5	19,2	51 080	LA MULATIERE-GIVORS**	107
13,5	11,2	10,8	10,6	11,4	13,0	9,14	9,67	9,20	9,57	9,50	9,00	10,5	301	CANCANE	108
10,2	9,60	9,71	10,2	10,5	10,3	9,14	8,80	8,80	8,80	9,03	8,91	9,50	87,5	CANCANE	109
27,5	22,8	31,7	24,0	29,4	23,2	15,9	12,7	9,05	6,27	10,6	15,7	19,1	51 700	VIENNE	110
27,4	22,5	31,8	23,3	29,5	23,1	16,1	12,5	9,16	6,41	10,4	15,3	19,0	52 850	ANDANCE	111
														SARRAS	112
														St UZE	113
													53 650	St VALLIER	114
12,0	10,0	10,6	12,1	48,2	75,0	111	75,5	37,7	21,8	14,4	11,5	36,9	46	VAL-D'ISERE LAISINANT	115
													87	LA LENTA**	116
													20	LA SASSIERE	117
													20	COL des VACHES**	118
													56	CHEVRIL**	119
													44	Les BOISSES**	120
													23	TIGNES	121
23,0	21,0	17,0	23,0	57,0	75,0	98,0	68,0	37,0	27,0	23,0	21,8	41,0	171	PONT du CHEVRIL**	122
													257	LA RAIE**	123

\*\*Stations soumises à des influences Amont.

## 1969 BASSIN DU RHÔNE

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m<sup>3</sup>/s (Suite)

Flueves	Affluents	S/Affl.	STATIONS													Module	
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
RHONE	Nant St Claude	124	PIERRE GIRET	0,18	0,15	0,14	0,25	1,52	1,92	2,23	1,51	0,75	0,16	0,21	0,19	0,77	
	"	125	PRISE	0,26	0,23	0,21	0,57	3,03	3,38	3,70	2,25	0,98	0,50	0,38	0,27	1,32	
	Pissevielle	126	PISSEVEILLE	0,25	0,22	0,24	0,30	0,68	0,77	0,70	0,73	0,41	0,28	0,27	0,22	0,42	
	Isère	Torrent des Glaciers	127	MALGOVERT*	18,4	24,7	25,7	12,5	1,70	2,27	5,30	23,4	14,7	19,9	12,1	10,4	14,2
			128	SELOGE*	0	0	0	0	0,45	0,43	0,23	0,16	0	0	0	0	0,11
		Combe Neuve	129	Les BLETIERES*	0	0	0	0	0,30	0,28	0,18	0,05	0,01	0	0	0	0,07
	"	"	130	MONTRIGON													
	"	"	131	PLOMBIERE													
	"	Ponturin	132	PONT des LANCHES*	0,31	0,26	0,25	0,28	0,74	0,76	0,91	0,73	0,74	0,80	0,52	0,33	0,55
	"	"	133	MOUTIERS*	22,1	28,6	34,6	22,6	28,1	20,7	19,9	35,1	21,3	25,6	18,6	15,7	24,4
	"	Doron de Praiongnan	134	PRALONGNAN	0,87	0,67	0,56	0,96	4,59	5,46	7,28	6,46	3,43	1,82	1,15	0,83	2,84
	"	"	135	BALLANDAS	0,95	0,76	0,84	1,27	2,77	2,25	2,64	1,88	1,33	0,97	0,82	0,65	1,42
	"	Doron de Champagny	136	CHAMPAGNY-le-HAUT	0,80	0,65	0,70	1,30	4,15	4,84	7,98	7,91	3,33	1,86	0,98	0,69	2,93
	"	"	137	CHAMPAGNY	0,93	0,74	0,75	1,42	2,94	2,97	3,03	3,04	2,92	1,99	1,27	0,79	1,89
	"	Rosière	138	BOZEL	1,01	0,92	0,86	0,86	1,44	1,53	1,53	1,53	1,42	1,25	1,13	0,97	1,20
	"	Doron de Bozel	139	VIGNOTAN-LA-PERRIERE	5,95	5,40	5,85	8,30	20,3	19,2	24,6	18,7	12,3	8,35	6,50	5,60	11,9
	"	Doron des Allues	140	PONT DU MOTTARET													
	"	"	141	BRIDES	0,63	0,54	1,27	1,65	1,82	1,76							
"	Doron de Belleville	142	PONT de BETTAIX														
"	Nant Brun Ruisseau de Gorand	143	St JEAN-de-BELLEVILLE														
"	Doron de Belleville	144	PONT de BORDIN														
"	"	145	LA RAGEAT	1,93	1,65	2,49	5,73	10,1	8,82	9,00	5,88	4,08	2,41	2,44	1,78	4,69	
"	"	146	LA RAGEAT	1,89	1,59	2,38	6,80	18,0	14,0	13,0	7,90	5,35	2,31	2,24	1,73	6,50	
"	Doron de Bozel	147	MOUTIERS	8,12	7,53	10,2	13,9	30,4	40,1	42,3	27,0	12,7	8,34	7,14	5,51	17,8	
"	"	148	Barrage d'AIGUE BLANCHE	34,9	39,5	45,6	44,7	75,5	61,0	64,0	69,0	44,0	38,4	29,9	24,7	47,8	
"	Naves	149	FEISSONS														
"	Eau Rousse Doron des Encombres	150	La CHAPELLE CELLIERS														
"	"	151	LES CARIOTS														
"	Eau Rousse	152	NOTRE-DAME-de-BRIANÇON	0,73	0,63	0,99	1,99	4,38	3,15	2,67	1,98	1,51	0,89	0,96	0,59	1,70	
"	Bénéstan	153	DESSABLEUR-BENETAN*	0,05	0,03	0,04	0,26	0,82	1,06	0,86	0,57	0,22	0,10	0,11	0,05	0,35	
Arly	"	154	UGINE														
"	"	155	UGINE														
"	Doron de Roselend	156	ARLY	2,11	1,99	5,75	9,75	10,5	6,75	5,10	5,50	3,37	1,24	4,49	2,51	4,93	
"	"	157	PRISE des SAUCES	0,12	0,09	0,10	0,39	1,72	1,09	0,74	0,75	0,42	0,15	0,17	0,12	0,49	
"	"	158	LES SAUCES	1,61	1,28	1,15	3,14	15,9	16,6	18,0	10,5	5,75	1,48	1,83	1,47	6,60	
"	Torrent de la guittaz	159	GUITTAZ	1,12	0,97	0,21	0,17	0,09	2,11	1,31	+0,75	+0,49	2,07	0,98	0,66	0,09	
"	Adduction de l'Ormente	160	Sortie ORMENTE dans St GUERIN	0,83	0,82	0,83	1,00	2,90	2,69	2,36	1,40	1,30	0,89	0,88	0,82	1,40	
"	Bonnant Dérivé	161	St GUERIN	0,82	1,01	0,02	+0,24	+3,66	+0,26	+0,54	+0,01	+0,02	1,37	1,52	0,66	0,05	
"	"	162	LA GIROTTE	0,13	0,11	0,12	0,33	0,06	0	0,14	0,02	0	0,73	0,30	0,13	0,17	
"	"	163	LA GIROTTE	0,13	0,11	0,12	0,39	1,80	2,76	5,10	4,25	2,31	1,26	0,33	0,13	1,57	
"	Dorinet	164	BELLEVILLE*	0,31	0,30	0,46	0,91	1,27	0,69	0,70	0,83	0,43	0,33	0,45	0,33	0,59	
"	"	165	BELLEVILLE (usine)	4,36	4,33	3,36	1,08	0	0	0	0	0,80	3,50	3,08	4,47	2,07	
"	Doron de Beaufort	166	HAUTELUCE														
"	"	167	VENTHON*	7,86	7,51	8,75	9,17	10,9	7,76	6,04	5,11	4,97	5,89	6,31	7,22	7,29	
"	"	168	BEAUFORT														
"	"	169	VILLARD*	5,84	5,61	5,88	6,36	8,04	4,93	3,25	2,84	3,42	5,16	5,35	6,30	5,24	
"	"	170	ROSELEND la BATHIE	7,90	14,1	15,7	7,05	+24,8	+26,2	+10,9	+1,33	-1,88	10,1	4,18	6,95	0,46	
"	"	171	ROENGENS														
"	Avérole	172	AVÉROLE	0,20	0,20	0,20	0,22	2,14	4,85	7,50	4,62	2,00	1,05	0,63	0,46	2,01	
"	Arc	173	LANSLEBOURG*	1,86	1,68	1,81	2,91	12,1	10,5	12,7	6,72	5,19	2,45	2,26	2,00	5,18	
"	Ambin	174	PRISE D'AMBIN														
"	Etache	175	PRISE D'ETACHE														
"	Fond St Anne	176	PRISE FOND St-ANNE														
"	Galerie adductions	177	SORTIE FEOZ														
"	Amont Sources de Sollières	178	SAVINES														
"	"	179	SOURCE N° 1														
"	Arc Rieu de St Benoît	180	PONT-de-la-SCIE BRAMANS*	3,88	3,67	3,91	6,20	22,8	20,3	21,8	11,6	8,25	4,70	4,33	3,70	9,65	
"	"	181	PLAN D'AVAIL	+0,01	0,001	+0,22	0,06	0,22	+0,78	0,92	+0,27	+0,26	0,23	0,08	0,36	+0,02	
"	Plan d'Avail Dérivé Bissorte	182	FO-PLAN D'AVAIL*	0,90	0,81	0,85	1,12	6,10	9,60	12,3	8,85	4,35	2,84	1,74	1,05	4,24	
"	"	183	SORTIE-CHARMAIX	0,21	0,20	0,19	0,30	1,86	2,83	2,46	0,75	0,45	0,26	0,25	0,21	0,83	
"	Arc	184	LA PRAZ														

\*Stations soumises à des Influences Amont.

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\*)- l/s/km<sup>2</sup>

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS	
													17	PIERRE GIRET	124
10,5	9,15	8,70	23,3	123	137	150	91,0	39,9	20,5	15,2	10,9	53,5	24,7	PRISE	125
16,8	15,0	16,0	20,0	45,3	51,5	47,0	49,0	27,5	19,0	17,7	14,7	28,3	15	PISSEVIELLE	126
													378	MALGOVERT	127
													31,3	SELOGE**	128
													11,3	Les BLETTIERES**	129
													554	MONDRIGON	130
													907	PLOMBIERE	131
													43,5	PONT des LANCHES**	132
12,0	11,1	16,0	20,8	65,6	63,9	69,5	47,7	25,8	17,4	16,0	13,3	31,6	907	MOUTIERS**	133
													85	PRALOGNAN	134
													39	BALLANDA	135
11,0	8,84	9,59	17,7	56,5	65,9	109	107	45,3	25,3	13,4	9,39	39,9	73,5	CHAMPAGNY-le-HAUT	136
													79	CHAMPAGNY	137
38,8	22,0	33,1	33,1	55,4	58,8	58,8	58,8	54,6	48,1	43,5	37,3	46,1	26	BOZEL	138
18,1	16,3	17,3	25,2	61,5	58,0	74,5	59,5	37,4	25,3	19,7	17,0	36,0	330	VIGNOTAN-LA-PERRIERE	139
													44	PONT du MOTTARET	140
													82	BRIDES	141
													67	PONT de BETTAIX	142
													40	St JEAN-de-BELLEVILLE	143
													4,6	PONT de BORDIN	144
9,55	8,16	12,3	28,4	50,0	43,7	44,6	29,1	20,2	11,9	12,1	8,81	23,2	202	LA RAGEAT	145
8,45	7,10	10,6	30,4	81,0	64,0	58,0	35,3	23,9	10,3	10,0	7,70	29,0	224	LA RAGEAT	146
12,1	11,2	15,1	20,7	45,4	59,9	63,2	40,3	18,9	12,5	10,7	8,23	26,5	668	MOUTIERS	147
15,0	13,3	16,2	26,0	68,0	62,5	68,0	48,9	29,2	18,2	16,3	13,4	33,0	1 582	Barrage d'AIGUE BLANCHE	148
													43	FEISSONS	149
													29	La CHAPELLE CELLIERS	150
													28	LES CARIOTS	151
14,6	12,6	19,8	39,8	87,6	63,0	53,4	39,6	30,2	17,8	19,2	11,8	34,0	50	NOTRE-DAME-de-BRIANÇON	152
													9,9	DESSABLEUR BENETAN**	153
													197	UGINE	154
													225	UGINE	155
													197	ARLY	156
10,1	7,85	8,40	33,1	147	93,0	63,5	64,0	35,6	12,9	14,8	10,4	42,0	11,7	PRISE DES SAUCES	157
													153	LES SAUCES	158
													14	GUITTAZ	159
													29,3	Sortie ORMENTE dans St GUERIN	160
													18,8	St GUERIN	161
													26	LA GIROTTE	162
													26	LA GIROTTE	163
24,1	22,8	29,5	48,8	103	65,0	62,5	65,0	36,8	23,4	35,2	24,5	45,2	21,6	BELLEVILLE**	164
													34	BELLEVILLE (Usine)	165
													55	HAUTELUCE	166
													141	VENTHON**	167
													197	BEAUFORT	168
													130	VILLARD**	169
													268	ROSELEND la BATHIE	170
													286	ROENGENS	171
4,30	4,30	4,30	4,70	46,5	105	163	100	43,7	22,8	13,7	10,0	43,7	45	AVEROLE	172
7,39	6,34	6,46	10,4	60,2	80,1	115	75,2	33,5	17,2	10,8	8,73	35,9	322	LANSLEBOURG**	173
													20,9	PRISE D'AMBIN	174
													14,3	PRISE D'ETACHE	175
													23,7	PRISE FOND - St ANNE	176
													204	SORTIE FEOZ	177
													10,2	SAVINES	178
													81,2	SOURCE n° 1	179
8,35	7,60	7,85	12,1	59,5	75,5	98,5	64,5	31,1	17,8	12,1	9,00	33,9	635	PONT-de-la-SCIE BRAMANS**	180
													157	PLAN D'AVAIL	181
													133	FO - Plan d'aval**	182
													29,4	SORTIE - CHARMAIX	183
													893	LA PRAZ	184

\*\*Stations soumises à des influences Amont.

## 1969 BASSIN DU RHÔNE

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m<sup>3</sup>/s

Fleuves	Affluents	S/Aff.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Bissorte	185	BISSORTE	-2,50	-2,79	-3,22	-2,20	+2,56	+4,84	+5,15	+1,31	-0,51	-2,49	-2,03	-1,94	-0,30
	"	186	BISSORTE	0,69	0,61	0,64	0,97	6,87	9,99	11,1	4,46	2,42	1,15	0,89	0,68	3,40
	Dérivé dans Bissorte	187	BONRIEU	0,11	0,10	0,09	0,12	0,86	1,26	1,73	0,98	0,45	0,17	0,12	0,10	0,51
	Arc	188	PONT de la BEALIERE	1,59	4,36	3,28	1,19	9,85	9,90	29,8	9,10	3,67	4,34	7,35	4,63	7,45
	"	189	St MICHEL de la BEALIERE*	15,9	19,4	19,2	15,7	31,9	32,2	52,5	30,3	21,5	18,0	21,6	19,2	24,8
	"	190	LA SAUSSAZ													
	Neuvache	191	NEUVACHE DANS BISSORTE	0,02	0,01	0,07	0,21	1,90	2,76	3,09	1,22	0,66	0,22	0,13	0,04	0,87
	"	192	VALMEINIER													
	Charmaix	193	LE LAVOIR	0	0	0	0,02	0,49	0,10	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0	0,06
	Arc	194	St MICHEL-de-MAURIENNE	14,3	15,1	15,9	14,5	22,1	22,3	22,6	21,2	17,8	13,7	14,2	14,6	17,4
	Valloirette	195	VALLOIRE													
	Arc	196	St JULIEN-de-MAURIENNE*	18,1	21,0	22,6	21,9	51,5	53,5	68,5	36,0	23,1	19,5	24,2	20,8	31,8
	Arvan	197	ENTRAIGUES													
	Tepey	198	VALMAURE													
	Comberousse	199	Les ROCHES													
	Orcelet	200	Les GRANGES D'EN BAS													
	Le Merlet	201	St ALBAN des VILLARDS													
	La Reisse	202	PIED des VOUTES													
	Ribon	203	PRISE													
	Glandon	204	St MARIE													
	Bugeon	205	MOULIN VINIT													
	Merderel	206	St MARTIN													
	Isère	207	RANDENS*													
	"	208	PONT ROYAL	113	106	150	180	282	211	227	186	124	103	83,7	60,2	152
	"	209	CHAMOUSSET													
	Bréda	210	Le PISSOU*													
	"	211	FOND de FRANCE*	0,24	0,22	0,28	0,86	2,22	2,34	2,43	1,61	0,83	0,43	0,51	0,32	1,03
	Le Pleynet	212	FOND de FRANCE*	0,24	0,18	0,25	0,54	1,53	1,45	1,41	0,89	0,51	0,34	0,54	0,23	0,66
	Gleyzin	213	GLEYZIN													
	Grande Valloire	214	CURTILLARD													
	Bréda	215	ALLEVARD													
	Bens	216	ARVILLARD													
	"	217	La GACHE													
	"	218	GRENOBLE*	140	133	156	184	293	197	195	158	118	109	122	105	159
	Drac	219	ORCIERES													
	"	220	PONT de la GUINGUETTE*	9,00	8,55	15,3	18,1	37,4	28,8	22,0	8,95	8,75	6,80	15,0	4,90	15,5
	Navette	221	La CHAPELLE	0,48	0,39	0,55	1,38	4,10	3,72	3,19	1,50	1,28	0,55	1,36	0,53	1,59
	Séveraise	222	VILLARDIOU BIERE	1,51	1,52	2,31	4,26	9,15	8,59	8,07	6,25	4,29	3,00	3,69	1,78	4,54
	"	223	PONT du SECHIER*	1,25	1,04	2,34	5,60	16,5	13,4	13,0	6,75	3,63	1,83	4,97	1,90	6,00
	La Souloise	224	L'INFERNET	2,39	2,67	5,50	10,6	19,4	11,6	6,50	2,97	3,96	1,50	7,05	2,04	6,35
	Sésia	225	SEsia (Dérivée)	0,71	0,86	1,34	1,92	1,58	0,89	0,53	0,06	0,08	0,06	0,86	0,26	0,76
	Drac	226	SAUTET	6,56	3,23	7,25	16,2	40,12	6,96	6,54	6,75	0,35	11,8	6,70	9,05	0,05
	Drac	227	SAUTET	17,6	18,1	31,3	43,0	82,4	59,9	40,2	19,8	16,8	10,6	31,2	13,5	32,0
	Bonne	228	ENTRAIGUES	2,03	1,99	2,47	3,82	11,2	8,95	7,64	3,92	2,57	1,76	2,67	1,83	4,23
	Roizonne	229	La ROCHETTE	1,75	1,42	1,93	2,94	5,85	4,64	3,74	1,90	1,53	0,99	1,50	1,20	2,45
	Bonne	230	MALBUISSON	5,89	5,31	6,56	8,87	20,2	16,2	13,5	8,05	5,61	3,99	5,41	3,57	8,60
	Ebron	231	PARRASSAT													
	Drac	232	MONTEYNARD	14,2	17,0	4,30	2,57	43,9	+3,10	-9,20	+9,05	5,45	12,7	1,94	-0,30	1,31
	"	233	MONTEYNARD**	40,4	38,5	53,5	69,0	127	94,5	68,5	35,8	29,7	20,0	48,9	25,6	54,5
	Romanche	234	PLAN DE L'ALPE	0,30	0,15	0,14	0,48	2,05	3,19	5,15	3,25	1,32	0,59	0,43	0,28	1,46
	La Fare	235	LES COMBES													
	Romanche	236	CHAMBON	-5,05	4,25	-3,15	+1,48	+11,4	+5,15	+0,13	1,38	-2,23	4,18	-1,44	-3,08	0,59
	"	237	CHAMBON	1,58	1,05	1,58	4,65	16,6	14,4	18,6	11,6	5,45	2,50	1,89	1,18	6,80
	Romanche + Ferrand	238	St GUILLERME	3,00	2,60	3,37	8,55	26,0	21,2	26,7	15,4	7,55	4,01	3,27	2,30	10,4
	Ferrand	239	MIZOEN	0,65	0,60	1,40	3,20	8,80	6,25	6,40	3,21	1,60	1,10	1,00	0,70	2,90
	Vénéon	240	Les ETAGES	0,60	0,50	0,46	1,30	6,50	8,75	16,1	10,9	5,35	3,15	1,90	0,75	4,73
	Diabie	241	St CHRISTOPHE	0,21	0,13	0,15	0,58	1,54	1,96	2,95	2,15	1,27	0,66	0,42	0,20	1,02
	Vénéon	242	PLAN du LAC													
	Rive	243	BOURG-D'OISANS	3,00	2,95	2,72	2,78	3,67	3,63	3,98	3,98	3,93	3,52	3,79	3,35	3,44
	Romanche	244	PONT ROUGE*	12,2	10,8	12,4	19,6	46,5	46,9	61,5	44,6	22,8	14,4	11,7	9,15	26,2
	Eau d'Olle	245	La PERNIERE*	3,11	3,15	3,59	7,10	18,0	15,7	14,2	8,75	5,20	2,86	4,02	2,38	7,35
	Romanche	246	CHAMPEAU km 40 *	17,8	16,3	19,0	29,0	66,9	64,4	80,2	52,0	28,0	15,9	15,1	10,7	34,6
	Drac	247	PONT de CLAIX													
	Vence	248	PONT DE L'OULLE	0	1,03	2,47	2,42	1,84	2,90	1,14	0,69	0,73	0,28	0,81	0,82	1,26
	Isère	249	VEUREY*	250	234	258	299	477	426	443	269	192	175	197	164	282
	Fures	250	CHARAVINES	2,17	1,30	1,63	1,21	1,72	1,85	1,48	0,85	0,79	0,63	0,55	0,55	1,23
	"	251	St GERVAIS *	269	244	288	323	497	438	429	282	206	174	202	156	292
	"	252	St QUENTIN													

\*Stations soumises à des Influences Amont.

## BASSIN DU RHÔNE 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\*) - l/s/km<sup>2</sup> (Suite)

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS		
													23,7	BISSORTE	185	
													23,7	BISSORTE	186	
													11,7	BONRIEU	187	
													954	PONT de la BEALIERE	188	
9,25	9,25	8,10	12,1	45,1	58,0	80,5	47,2	26,3	15,2	9,60	8,40	27,6	954	St MICHEL de la BEALIERE**	189	
													939	LA SAUSSAZ	190	
													21	NEUVACHE-dans-BISSORTE	191	
													46	VALMEINIER	192	
													22,3	LE LAVOIR	193	
													863	St MICHEL de MAURIENNE	194	
													136	VALLOIRE	195	
9,05	8,50	9,15	14,6	52,5	65,0	78,0	42,3	22,7	13,1	9,70	7,90	27,9	1228	St JULIEN-de-MAURIENNE**	196	
													145	ENTRAIGUES	197	
													14,3	VALMAURE	198	
													11,6	Les ROCHES	199	
													5,4	Les GRANGES D'EN BAS	200	
													8,6	St ALBAN des VILLARDS	201	
													9,4	PIED des VOUTES	202	
													41	PRISE	203	
													80	St MARIE	204	
													17,1	MOULIN VINIT	205	
													17	St MARTIN	206	
													1575	RANDENS**	207	
24,3	22,8	32,2	38,7	60,6	45,4	48,8	40,0	27,6	22,1	17,9	12,9	32,7	4652	PONT ROYAL	208	
													4652	CHAMOUSSET	209	
													12,5	Le PISSOU**	210	
													17,4	FOND de FRANCE**	211	
21,9	17,3	22,9	46,6	126	119	116	74,5	43,6	29,5	31,3	21,4	56,0	12,4	FOND de FRANCE**	212	
													6,2	GLEYZIN	213	
													8,6	CURTILLARD	214	
													158	ALLEVARD	215	
													24	ARVILLARD	216	
													5200	La GACHE	217	
18,0	14,0	17,8	28,8	62,1	48,6	47,2	31,5	20,6	12,8	16,1	13,1	27,6	5721	GRENOBLE**	218	
															ORCIERES	219
18,5	17,6	30,7	36,5	75,5	61,5	49,0	22,8	20,8	15,4	30,0	11,0	32,5	510	PONT de la GUINGUETTE**	220	
15,1	12,3	17,0	43,5	129	117	101	47,0	40,1	17,4	42,9	16,4	49,9	31,7	La CHAPELLE	221	
11,3	11,4	17,3	32,0	68,8	64,7	60,5	47,0	32,3	22,6	27,7	13,3	34,1	133	VILLARDIOU BIERE	222	
15,6	14,5	21,2	38,0	93,5	79,0	77,0	45,6	26,6	18,6	34,5	18,7	40,4	195	PONT du SECHIER**	223	
14,9	16,7	34,5	66,0	121	72,5	40,7	18,6	24,7	9,40	43,9	12,7	39,7	160	L'INFERNET	224	
													28	SESIA (Dérivée)	225	
													990	SAUTET	226	
17,3	17,9	30,7	41,9	81,0	58,9	40,9	19,5	10,4	10,4	30,7	13,3	31,1	1018	SAUTET	227	
19,8	18,5	22,7	31,3	86,0	69,9	61,2	34,8	25,9	19,9	25,4	19,4	36,2	143	ENTRAIGUES	228	
24,4	19,7	26,8	41,1	82,4	64,7	52,1	26,5	21,2	13,8	20,8	16,6	34,2	71,6	La ROCHETTE	229	
23,2	20,9	25,8	34,8	80,3	65,0	54,7	32,9	22,8	16,0	23,6	14,1	34,5	254	MALBUISSON	230	
													210	PARRASSAT	231	
													2050	MONTEYNARD	232	
19,7	18,8	26,0	33,8	62,0	46,1	33,5	17,5	14,5	9,50	23,9	12,5	26,5	2050	MONTEYNARD**	233	
7,00	3,50	3,30	11,0	47,8	74,0	120	75,5	30,8	13,9	10,0	6,50	33,9	43	PLAN de L'ALPE	234	
													7,7	LES COMBES	235	
													220	CHAMBON	236	
7,15	4,76	7,20	21,1	75,5	65,5	84,5	53,0	24,9	11,4	8,55	5,35	30,9	220	CHAMBON	237	
9,00	7,70	10,0	25,4	77,5	63,0	79,5	45,8	22,5	11,3	9,75	6,90	30,9	336	St GUILLERME	238	
8,20	7,50	18,0	40,0	110	78,5	80,5	40,4	20,0	14,0	13,0	8,80	37,0	79,6	MIZOEN	239	
5,80	4,90	4,50	13,0	63,0	85,0	156	106	52,0	30,6	18,0	7,30	45,9	103	Les ETAGES	240	
7,60	4,90	5,40	21,3	56,5	71,5	107	78,5	46,4	24,2	15,0	7,30	37,4	27,4	St CHRISTOPHE	241	
													266	PLAN du LAC	242	
332	327	302	309	407	402	441	441	436	391	420	371	382	9	BOURG D'OISANS	243	
8,95	7,30	11,5	26,3	72,0	65,0	77,0	54,0	25,6	12,8	12,8	7,50	31,9	804	PONT ROUGE**	244	
18,1	18,3	20,9	41,2	105	91,5	82,5	51,0	30,2	16,6	23,4	13,9	42,8	172	La PERNIERE**	245	
13,1	11,6	16,2	31,3	79,9	71,2	82,0	51,7	26,4	12,0	14,0	7,79	34,8	976	CHAMPEAU km 40 **	246	
													9914	PONT de CLAIK	247	
—	23,9	38,3	38,3	29,0	45,7	17,6	10,9	11,5	4,57	12,8	12,9	—	63,5	PONT de L'OULLE	248	
19,4	16,3	21,3	31,5	63,0	54,0	54,0	32,7	19,7	12,1	18,1	13,1	29,6	9450	VEUREY**	249	
49,9	30,0	37,6	27,9	39,5	42,5	34,2	19,6	18,2	14,6	12,7	28,3	43,3		CHARAVINES	250	
20,6	16,8	23,3	32,5	62,2	52,8	50,2	32,4	20,2	11,2	17,7	11,7	29,3	9914	St GERVAIS **	251	
													3850	St QUENTIN	252	

\*\*Stations soumises à des influences Amont.

## 1969 BASSIN DU RHÔNE

DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m<sup>3</sup>/s (Suite)

Fleuves	Affluents	S/Aff.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
RHONE	Bourne	253	JARRANDS													
	"	254	BOURNILLON HAUTE-CHUTE*	5,60	4,56	9,60	13,0	12,0	13,4	5,45	3,25	3,20	0,89	4,30	2,79	6,50
	Vernaison	255	PONT en ROYANS	2,10	1,69	2,04	2,52	2,45	3,08	1,25	0,68	0,86	0,29	0,86	1,07	1,57
	Bourne	256	BOURNILLON BASSE-CHUTE*	5,25	5,35	9,95	13,2	12,1	14,0	6,75	4,42	4,30	2,00	4,84	4,00	7,15
	Lyonne	257	BOUVANTE	0,93	0,98	1,70	2,30	1,50	2,15	0,59	0,25	0,44	0,18	0,79	0,42	1,02
	Isère	258	PONT de MANNE	13,3	11,0	22,9	34,2	39,2	43,8	7,50	3,80	8,40	2,03	16,5	8,80	17,5
	"	259	S <sup>r</sup> NAZAIRE													
	"	260	PIZANÇON *	308	286	330	376	545	490	448	298	231	203	240	199	330
	"	261	BEAUMONT-MONTEUX	307	276	320	373	546	461	437	299	233	185	243	188	322
	"	262	CORNAS *													
	Eyrieux	263	PONT de CHERVIL	19,4	14,0	14,7	8,11	12,9	8,34	3,62	1,46	4,89	2,38	7,66	4,64	8,50
	Glueyre	264	TIZONECHE													
	"	265	VERNOUX													
	"	266	S <sup>r</sup> FORTUNAT	49,7	35,4	29,4	15,8	23,5	12,0	5,06	2,91	8,13	3,72	13,3	7,56	17,2
	Drôme	267	LUC-EN-DIOIS	5,30	4,77	4,43	2,14	2,87	2,48	2,16	0,71	0,98	0,57	2,44	1,29	2,51
	Bez	268	CHATILLON-EN-DIOIS	5,23	4,38	6,14	8,22	10,0	5,69	3,23	1,28	1,69	0,76	4,93	2,03	4,47
	"	269	PONT d'ESPENEL													
	"	270	SAILLANS	34,7	22,9	23,0	20,0	29,7	24,1	10,9	4,55	7,42	4,20	18,4	10,1	17,5
	"	271	LE TEIL (JOVIAC)	1960	1630	2190	1700	2270	1770	1330	977	750	564	859	1050	1420
	Roubion	272	SOYANS													
	Jabron	273	SOUSPIERRE													
	Ardèche	274	PONT de ROLANDY	8,75	9,32	9,36	4,83	6,68	3,55	1,41	0,80	4,55	4,98	13,9	4,52	6,05
	Fontaulière	275	PRE la TOUR													
	"	276	PONT de la BEAUME *	33,0	37,9	42,0	20,2	31,6	12,6	4,10	0,81	10,7	12,7	23,6	11,8	20,1
	"	277	VOGUE	57,6	61,9	69,5	34,9	44,7	18,6	8,27	2,33	17,1	17,3	35,9	17,9	32,2
	Ligne	278	GOURAMI													
	"	279	PONT de SALAVAS													
	La Beaume	280	AURIOLLES													
	Chassezac	281	LE MAS	1,73	2,20	3,71	2,15	2,88	1,10	0,50	0,25	1,60	1,60	2,00	0,81	1,70
	L'Altier	282	LA GOULETTE	4,71	5,20	9,00	6,50	9,45	2,90	1,46	0,74	3,27	5,45	7,25	2,49	4,87
	Palhères	283	PRISE PALHERES	1,11	1,13	1,99	1,48	2,15	0,65	0,35	0,01	0,57	1,01	1,39	0,33	1,01
	Borne	284	PONT de NICOLAUD	3,60	4,61	7,30	3,83	6,20	2,03	0,85	0,38	1,92	2,94	5,85	1,35	3,39
	Chassezac	285	PIED de BORNE	19,8	21,8	32,5	12,4	28,5	7,40	3,99	1,82	13,4	18,1	17,7	13,3	15,9
"	286	Les BERTONNES														
"	287	Le MAZET*														
Ardèche	288	SAUZE-St-MARTIN*	144	155	167	69,6	113	33,8	16,2	5,72	38,0	46,8	85,2	36,1	75,9	
"	289	St MARTIN-D'ARDECHE														
"	290	St ETIENNE-des-SORTS	2140	1770	2360	1770	2400	1850	1370	979	776	595	921	1090	1500	
Aygues	291	PONT de la TUNE	11,5	10,0	8,11	4,09	6,90	5,37	5,78	2,52	2,12	0,90	4,83	2,30	5,37	
"	292	PONT de REMUZAT														
Cèze	293	ECHÉLETTE														
Homol	294	ECHÉLETTE														
"	295	LE CHAMBON														
Gagnière	296	BANNES														
"	297	LA ROQUE sur CEZE														
"	298	StANDRE-de-ROQUE-PERTHUIS														
Durance	299	La VACHETTE	2,27	2,03	2,18	4,29	18,3	15,9	11,5	4,94	3,47	2,56	2,56	2,01	6,00	
"	300	BRIANÇON AVAL	8,58	7,72	7,67	12,6	48,6	37,2	26,2	14,1	10,0	8,08	7,96	6,60	16,3	
"	301	LA ROCHE de RAME	5,72	4,81	8,67	20,1	85,7	68,9	59,1	32,4	18,0	8,00	10,2	4,52	27,2	
Le Guil	302	CHATEAU-QUEYRAS	2,30	2,10	2,63	5,50	27,6	24,3	15,0	5,20	3,15	2,14	1,98	1,60	7,85	
"	303	MAISON du ROY	5,90	5,94	6,13	8,70	28,7	20,9	14,4	7,52	5,66	3,95	3,96	4,34	9,67	
"	304	LA CLAPIERE*	20,6	18,7	26,4	49,0	154	126	102	57,4	37,4	26,5	35,4	21,3	56,3	
Ubayette	305	LARCHE II	0,50	0,46	0,40	1,24	7,70	7,09	2,78	1,50	1,12	0,82	1,21	0,67	2,12	
Abries	306	LAC des SAGNES														
Bachelard	307	BAYASSE														
Ubaye	308	BARCELONNETTE	2,33	1,60	2,81	6,77	25,2	20,5	12,8	5,44	3,45	1,45	2,47	2,29	7,26	
"	309	ROCHE ROUSSE	6,54	6,19	10,6	20,6	64,7	49,0	31,8	15,8	12,1	7,88	11,9	6,22	20,3	
"	310	SERRE-PONÇON	34,3	30,5	19,3	30,6	113	13,6	0,54	10,3	41,5	55,0	30,4	49,2	11,2	
"	311	SERRE-PONÇON	34,2	33,0	49,0	77,0	232	185	137	76,5	53,5	36,0	53,5	30,0	83,5	
La Vance	312	MAL COL														
La Lure	313	Les GENESTRIERS	2,92	3,50	4,40	2,76	2,54	2,61	2,42	2,37	2,05	1,81	1,58	1,89	2,57	

\*Stations soumises à des influences Amont.

## BASSIN DU RHÔNE 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\*)- l/s/km<sup>2</sup> (Suite)

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS	
													171	JARRANDS	253
													232	BOURNILLON HAUTE-CHUTE**	254
7,45	6,05	7,25	9,00	8,70	11,0	4,43	2,44	3,07	1,00	3,05	3,79	5,60	281	PONT en ROYANS	255
													246	BOURNILLON BASSE-CHUTE**	256
44,2	46,9	83,0	110	71,0	102	28,2	11,9	21,1	8,50	37,7	20,0	48,4	21	BOUVANTE	257
													87	PONT de MANNE	258
													787	St NAZAIRE	259
27,2	25,3	29,2	33,2	48,1	43,3	33,6	26,3	20,4	17,9	21,2	17,6	29,2	11 320	PIZANÇON**	260
26,0	23,4	27,1	31,6	46,3	39,1	37,0	25,3	13,7	15,7	20,6	15,3	27,3	11 800	BEAUMONT-MONTEUX	261
													66 390	CORNAS**	262
49,0	35,7	37,5	20,7	32,9	21,3	9,24	3,72	12,5	6,05	19,5	11,9	21,7	392	PONT de CHERVIL	263
													71	TIZONECHE	264
														VERNOUX	265
65,1	46,3	38,5	20,7	30,8	15,7	6,61	3,81	10,7	4,87	16,1	9,88	22,4	764	St FORTUNAT	266
27,3	24,5	22,8	11,0	14,7	12,7	11,1	3,66	5,00	2,89	12,5	6,65	12,9	194	LUC-EN-DIOS	267
23,1	19,3	27,1	36,1	44,1	24,9	14,2	5,64	7,40	3,30	21,6	8,90	19,6	227	CHATILLON-EN-DIOS	268
													887	PONT d'ESPENEL	269
30,2	19,9	20,0	17,4	25,7	20,9	9,42	3,97	6,45	3,65	16,0	8,81	15,2	1 147	SAILLANS	270
27,9	23,2	31,2	24,2	32,4	25,2	19,0	13,9	10,7	8,04	12,2	15,0	20,3	70 150	Le TEIL (Joviac)	271
													186	SOYANS	272
													86,2	SOUS PIERRE	273
54,7	58,1	58,4	30,1	41,9	22,1	8,75	5,00	28,4	31,1	86,3	28,3	37,8	160	PONT de ROLANDY	274
													124	PRE le TOUR	275
86,1	86,4	110	48,9	70,7	29,5	7,54	4,25	22,1	24,0	68,9	22,9	48,5	280	PONT de la BEAUME**	276
75,1	74,5	90,2	43,3	50,4	20,9	8,28	2,68	18,3	16,2	48,2	18,3	38,9	635	VOGUE**	277
													120	GOURAMI	278
													1 930	PONT de SALAVAS	279
													250	AURIOLLES	280
33,2	42,0	71,5	41,4	55,5	21,0	9,60	4,80	31,0	30,7	39,0	16,0	32,8	52	LE MAS	281
45,8	50,5	87,0	63,5	92,0	28,2	14,2	7,25	31,7	53,0	70,5	24,1	47,3	103	LA GOULETTE	282
													19	PRISE PALHERES	283
57,5	73,5	116	61,0	98,5	32,3	13,6	6,10	30,7	46,9	93,5	21,6	54,0	62,7	PONT de NICOLAUD	284
													361	PIED de BORNE	285
														LES BETRONNES	286
													550	Le MAZET**	287
53,4	61,6	69,2	30,0	44,5	13,3	5,76	2,04	13,3	16,8	37,2	10,4	30,3	2 240	SAUZE-St MARTIN**	288
														St MARTIN D'ARDECHE	289
28,9	23,3	31,9	23,9	32,4	25,0	18,5	13,2	10,5	8,07	12,4	14,7	20,3	74 000	St ETIENNE-des-SORTS	290
24,1	21,1	17,1	8,63	14,6	11,3	12,3	5,33	4,48	1,90	10,3	4,86	11,3	473	PONT de la TUNE	291
													202	PONT de REMUZAT	292
													79,7	ECHÉLETTE	293
													34,4	ECHÉLETTE	294
													90,9	Le CHAMBON	295
														BANNES	296
														La ROQUE sur CEZE	297
														St ANDRE-de-ROQUE-PERTUIS	298
10,8	9,67	10,4	20,4	87,1	75,7	54,8	23,3	16,5	12,2	12,2	9,57	28,6	210	La VACHETTE	299
15,8	13,9	14,1	23,2	88,7	68,2	48,2	25,7	18,2	14,7	14,4	12,0	29,8	548	BRIANÇON AVAL	300
5,79	4,88	8,79	20,4	86,9	70,1	60,0	32,8	18,2	8,13	10,3	4,58	27,6	984	La ROCHE de RAME	301
6,40	5,80	7,30	15,3	76,5	67,5	41,6	14,5	8,75	5,95	5,50	4,30	21,7	380	CHATEAU-QUEYRAS	302
10,2	10,2	10,5	15,0	49,4	36,0	24,8	12,9	9,75	6,81	6,82	7,48	16,6	580	MAISON du ROY	303
9,49	8,62	12,2	22,5	71,0	58,1	46,5	26,5	17,4	12,2	16,3	9,82	25,9	2 170	LA CLAPIERE**	304
7,40	6,87	5,93	18,5	115	106	41,5	22,4	16,7	12,2	17,9	10,1	31,7	67	LARCHE II	305
													22,8	LAC des SAGNES	306
													38,9	BAYASSE	307
4,24	2,91	5,12	12,3	45,9	37,3	23,3	9,93	6,28	2,64	4,48	4,15	13,2	549	BARCELONNETTE	308
6,92	6,55	11,2	21,8	68,2	51,6	33,4	16,7	12,8	8,35	12,6	6,55	21,4	946	ROCHE ROUSSE	309
													3 580	SERRE PONÇON	310
9,55	9,30	13,7	21,6	65,0	51,5	38,3	21,4	14,9	10,0	15,0	8,40	23,3	3 580	SERRE PONÇON	311
													104	MAL COL	312
24,3	29,2	36,6	23,0	21,1	21,7	20,2	19,8	17,1	15,0	13,1	15,8	21,4	120	Les GENESTRIERS	313

\*\*Stations soumises à des influences Amont.

## 1969 BASSIN DU RHÔNE

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (\*) - m³/s (Suite)

Fleuves	Affluents	S/Affl.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	
RHONE	Le Bes	314	CLUE DE PEROURE	3,54	5,62	9,92	7,85	7,44	3,25	2,45	1,28	1,43	1,04	3,56	1,44	4,07	
			Durance	315	VENTAVON *	73,5	97,0	81,0	52,5	113	115	129	81,0	90,0	87,0	81,5	74,5
	Buech	316	Les CHAMBONS	20,5	21,2	29,3	26,1	25,6	14,9	8,70	3,90	5,00	2,38	16,0	5,70	14,9	
			"	317	SERRES	21,3	23,1	31,0	28,0	26,8	16,4	11,1	6,78	8,35	5,37	20,1	9,85
	"	"	318	L'ESCALE	+0,22	0,40	+0,06	0,05	+0,21	0,01	0,08	-0,01	0,02	+0,13	-0,08	0,04	+0,02
	"	"	319	Oraison - L'ESCALE	99,5	109	136	131	286	214	156	88,0	70,0	44,0	88,0	44,2	122
	Bléone	320	BLEONE Dérivée	14,1	13,9	22,3	19,3	18,4	8,25	8,65	4,45	5,80	3,41	6,85	3,79	10,7	
			Asse	321	CHABRIERES	6,44	24,4	10,5	5,82	4,12	2,24	2,21	2,86	1,42	1,05	2,96	1,99
	Chadoulain	322	LAC D'ALLOS*														
			Verdon	323	COLMARS	1,27	1,00	2,38	6,85	15,6	8,30	4,40	2,00	2,17	1,19	3,19	1,18
	Issolle	324	St ANDRE-les-ALPES	1,61	2,08	5,10	5,30	5,80	2,22	2,47	1,75	1,11	0,73	1,54	0,90	2,55	
			Verdon	325	CASTILLON	4,48	9,91	4,67	2,53	1,92	2,41	0,67	11,6	8,05	7,20	4,07	4,00
	"	"	326	CASTILLON	7,20	8,55	17,3	22,5	38,8	16,0	11,5	7,60	5,70	3,80	8,45	4,29	12,7
	"	"	327	La CHAUDANNE	-0,15	0,06	1,30	0,20	0,96	0,33	+0,37	0,33	0,23	0,28	0,84	0,04	+0,003
	Jabron	328	TRIGANCE														
	Artury	329	TAULANE														
	"	330	COMPS														
	"	331	PRAGUILLEN														
	Verdon	332	Ste CROIX														
			"	333	FONTAINE-L'EVEQUE												
	"	334	QUINSON*	32,2	29,7	44,0	40,0	51,5	23,5	18,8	25,5	20,6	15,7	11,5	14,3	27,3	
	Colostre	335	CONFLUENT														
	Verdon	336	GREOUX V 10	-0,11	0,21	0,18	0,21	0,05	0,14	-0,16	0,47	0,31	0,12	0,18	0,08	0,03	
			"	337	JOUQUES-CADARACHE*	204	249	262	171	251	234	188	130	140	120	143	113
	La Coulon	338	COSTE-RASTE	2,33	2,75	3,36	0,94	1,26	0,37	0,14	0,07	0,06	0,01	0,11	0,03	0,95	
	Gardon d'Alès	339	LA FARELLE	2,62	2,40	3,84	1,50	2,17	0,79	0,30	0,16	0,49	1,56	2,23	0,81	1,57	
			"	340	BARRAGE-des-CAMBOUS	8,54	8,41	19,4	6,51	7,30	3,51	1,19	0,86	1,89	5,12	7,67	2,90
	Gaiteizon	341	PONT de la BAUME														
	Gardon d'Alès	342	ALES														
			Gardon de Ste Croix	343	PONT RAVAGERS	2,29	2,14	3,62	1,69	2,13	0,95	0,37	0,20	0,53	1,68	2,41	1,05
	Gardon de Milet	344	AUBIGNAC	15,9	15,1	22,7	6,76	9,11	3,12	1,44	0,68	5,02	16,2	15,6	7,36	9,91	
	Gardon de St-Jean	345	SAUMANE	9,80	8,18	13,0	5,63	6,61	2,66	0,84	0,29	2,50	7,26	6,91	3,27	5,58	
			"	346	PEYROLLES												
Coulègne Gardon D'Anduze	347	COLOGNAC															
		348	ANDUZE														
Gard	349	Ste ANASTASIE															
		350	BEAUCAIRE*	2340	2030	2730	1910	2520	1920	1440	1030	855	694	1000	1130	1630	

\*Stations soumises à des Influences Amont.

## ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMEDIAIRES

B.V. km2		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
40	Arve		•					•	•		•			
170	Doubs								•		•			
157	Doubs										•			
380	Loue								•	•	•	•		
1150	Rhône				•									
464	Isère							•			•		•	
436	Durance	•	•								•		•	



## BASSIN DU RHÔNE 1969

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (\*\*) - l/s/km<sup>2</sup> (Suite)

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km <sup>2</sup>	STATIONS	
21,6	34,1	60,4	47,9	45,1	19,8	14,9	7,81	8,72	6,34	21,7	8,72	24,8	164	CLUE DE PEROURE	314
17,4	16,6	12,1	18,2	53,6	41,2	30,5	12,6	12,5	8,56	12,6	10,5	20,5	4 216	VENTAVON **	315
28,4	29,3	40,6	36,1	35,5	20,6	12,0	5,40	6,90	3,29	22,1	7,90	20,6	723	Les CHAMBONS	316
27,5	29,8	40,1	36,2	34,6	21,3	14,3	8,76	10,8	6,94	25,9	12,7	22,4	771	SERRES	317
													6 760	L'ESCALE	318
14,6	16,1	20,1	19,3	42,1	31,3	22,7	12,7	10,1	6,40	12,9	6,45	17,9	6 760	ORAISON-L'ESCALE	319
													908	BLEONE Dérivée	320
16,3	65,1	27,7	15,5	11,0	5,96	5,87	7,60	3,73	2,80	7,87	5,28	14,6	375	CHABRIERES	321
													5,4	LAC D'ALLOS**	322
8,05	6,30	15,1	43,4	98,5	52,5	27,8	12,7	13,8	7,50	20,2	7,45	26,2	158	COLMARS	323
11,7	15,2	37,1	38,7	42,5	16,2	18,0	12,8	8,10	5,30	11,2	6,55	18,6	137	St ANDRE les ALPES	324
													655	CASTILLON	325
11,0	13,1	26,5	34,4	59,0	24,4	17,5	12,0	8,70	5,80	12,9	6,55	19,3	655	CASTILLON	326
													685	La CHAUDANNE	327
													93	TRIGANCE	328
													100	TAULANE	329
													133	COMPS	330
													165	PRAGUILLEN	331
													1 590	St CROIX	332
													Source	FONTAINE-L'EVEQUE	333
16,9	18,2	23,1	25,8	31,9	15,8	11,6	8,13	6,80	4,94	9,87	6,20	15,4	1 661	QUINSON**	334
													216	CONFLUENT	335
													2 020	GREOUX V 10	336
17,1	20,9	22,0	14,3	21,1	19,6	15,8	10,9	11,7	10,1	12,0	9,50	15,4	11 700	JOUQUES-CADARACHE**	337
6,97	8,26	10,1	2,79	3,75	1,11	0,42	0,18	0,18	0,00	0,30	0,09	2,85	333	COSTE-RASTE	338
86,1	79,2	126	49,2	71,3	25,7	9,57	5,28	15,8	51,2	73,3	26,7	51,7	30	LA FARELLE	339
69,4	67,7	157	52,8	58,9	28,3	9,52	6,94	15,2	41,9	61,9	23,4	49,4	124	BARRAGE-des-CAMBOUS	340
													82	PONT de la BAUME	341
													320	ALES	342
69,4	64,8	109	51,2	64,2	27,3	11,2	6,06	16,1	50,9	56,7	31,5	46,6	33	PONT RAVAGERS	343
73,5	69,8	105	31,4	42,3	14,5	6,65	3,16	23,3	74,9	72,6	34,2	45,9	215	AUBIGNAC	344
94,2	78,4	124	53,8	63,5	25,6	8,08	2,79	23,9	69,7	66,3	31,3	53,5	104	SAUMANE	345
														PEYROLLES	346
													1,5	COGNAC	347
														ANDUZE	348
														Sté ANASTASIE	349
24,5	21,2	28,6	20,0	26,4	20,1	15,1	10,8	8,94	7,26	10,6	11,8	17,1	95 590	BEAUCAIRE**	350

\*\*Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITE DE 1969 EN % DES MOYENNES 1921-60 :  $\frac{1969}{1921-60}$ 

78	71	94	105	118	77	88	96	65	44	77	125	85	1 985	PONT de CAROUGE	
110	105	135	101	134	78	81	82	66	71	83	79	91	10 300	CHANCY aux RIPES	
111	105	126	106	136	83	83	85	67	69	85	84	92	10 910	GENISSIAT	
84	65	98	124	116	118	81	84	34	105	77	62	85	1 350	VALLIERES	
87	88	112	148	126	192	101	110	70	12	62	79	96	1 115	CHARTREUSE de VAUCLUSE-VOUGLANS	
103	102	94	121	111	203	71	34	28	22	40	58	83	2 560	CIZE-BOLOZON	
106	91	99	103	124	118	97	91	66	59	75	64	92	20 300	LYON St-CLAIR (POINCARÉ)	
67	68	142	152	140	191	101	77	93	24	34	68	97	1 230	OCOURT	
114	93	136	115	154	119	90	77	59	40	45	72	95	50 200	LA MULATIERE	
114	111	110	76	110	68	107	110	94	94	91	93	90	46	VAL D'ISERE Pt LAISINANT	
92	89	107	84	127	80	115	118	86	78	83	89	99	907	MOUTIERS	
120	115	115	111	148	96	125	116	94	93	93	99	111	305	LA PERRIERE	
94	118	109	64	119	78	110	97	78	106	129	144	97	46	AVEROLE	
105	101	109	99	133	94	113	94	70	34	91	64	96	1 018	SAUTET	
107	76	69	85	125	73	106	90	70	60	62	63	89	220	LE CHAMBON	
99	81	86	102	132	85	110	94	65	40	56	47	90	976	CHAMPEAU	
161	136	129	109	109	86	106	98	87	83	86	93	104	11 320	PIZANÇON	
170	106	99	86	205	138	214	84	123	23	54	36	97	392	PONT de CHERVIL	
152	116	84	49	72	104	265	139	94	23	53	31	81	194	LUC en DIOIS	
120	98	131	106	143	104	95	81	64	47	51	69	95	70 000	LE TEIL	
153	152	148	99	268	76	123	34	113	55	80	30	63	2 240	SAUZE St MARTIN	
69	92	87	93	173	118	154	119	89	65	78	80	118	210	LA VACHETTE	
123	127	111	92	124	68	102	91	77	51	58	80	90	580	MAISON DU ROY	
79	59	62	60	102	62	79	76	50	19	36	59	68	549	BARCELONNETTE	
179	159	85	79	124	78	105	72	75	46	69	85	92	4 215	VENTAVON	
94	96	116	95	94	65	104	118	88	32	36	26	77	1 661	QUINSON	
135	146	122	70	80	80	130	146	146	76	60	60	96	11 917	JOUQUES-CADARACHE	



GRAPHIQUES ET TABLEAUX  
DES DÉBITS JOURNALIERS  
en **1969** pour 85 stations

Pages 92 à 261



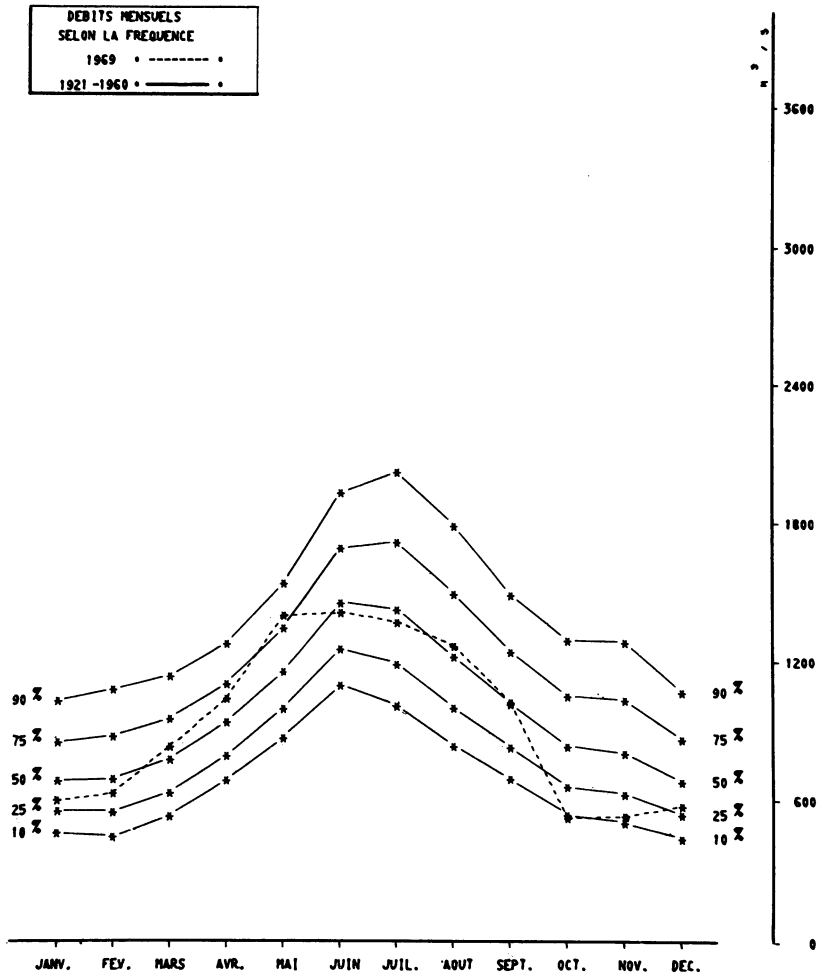
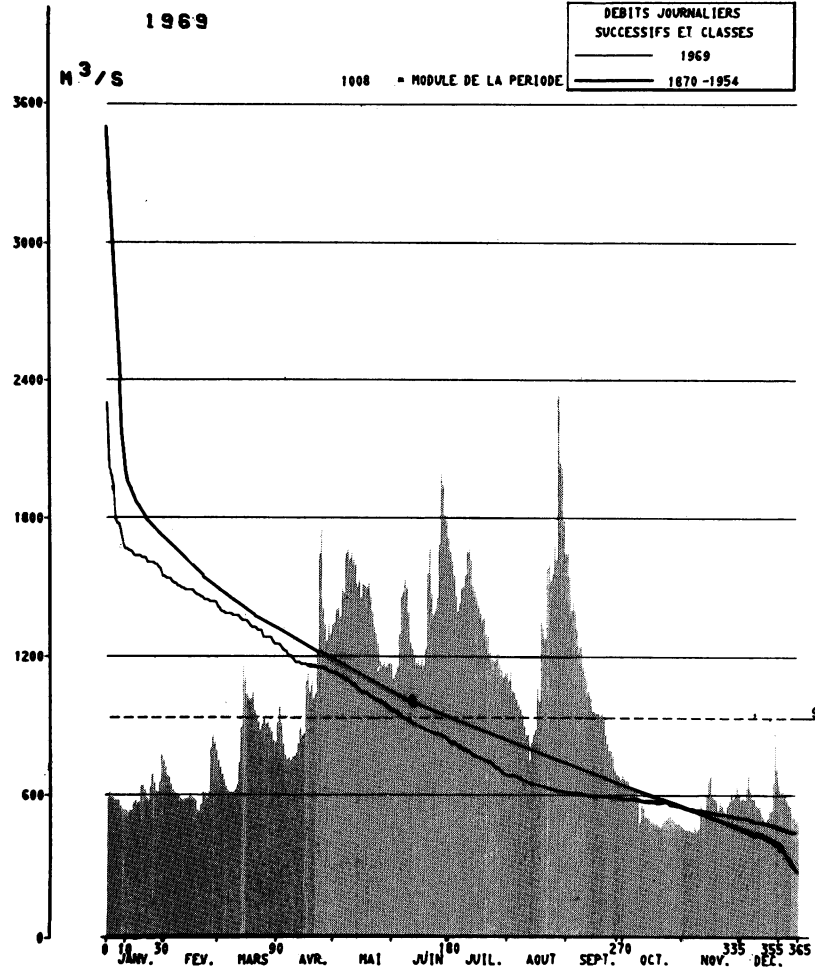
GRAPHIQUES ET TABLEAUX  
DES DÉBITS JOURNALIERS  
en **1969** pour 85 stations

# RHIN A RHEINFELDEN

34550.  $\ll \ll 2$

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933.

N<sup>0</sup> 1.0



STATION ANTERIEURE : BÂLE (Schifflande) (35 930 km<sup>2</sup>) 1808-1932.

Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à BERNE, puis arrondis selon la règle des 3 chiffres (cf page 11 Transformations & Informations)

Autres références pages : 3, 17, 28, 29, 44, 45, 264.

AVATARS

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	585.	720.	750.	905.	1340.	1090.	1640.	1080.	1640.	670.	460.	580.	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	615.	685.	720.	980.	1390.	1110.	1600.	1130.	1540.	660.	449.	585.		
		3	590.	675.	690.	900.	1400.	1140.	1540.	1050.	1390.	660.	455.	575.		
		4	580.	645.	660.	815.	1360.	1290.	1450.	1040.	1440.	635.	452.	630.		
		5	570.	620.	635.	770.	1480.	1450.	1380.	1010.	1390.	615.	444.	685.		
		6	570.	605.	620.	750.	1460.	1470.	1420.	990.	1320.	615.	444.	620.		
		7	570.	595.	605.	760.	1630.	1530.	1490.	970.	1240.	615.	477.	585.		
		8	545.	595.	610.	750.	1660.	1490.	1490.	940.	1260.	580.	446.	580.		
		9	535.	580.	605.	760.	1610.	1380.	1540.	895.	1160.	477.	463.	555.		
		10	535.	570.	620.	765.	1640.	1260.	1640.	855.	1130.	555.	555.	545.		
		11	530.	575.	640.	780.	1610.	1230.	1650.	860.	1090.	540.	505.	545.		
		12	520.	580.	740.	815.	1590.	1190.	1610.	750.	1050.	510.	505.	525.		
		13	530.	580.	890.	885.	1490.	1160.	1500.	820.	1020.	510.	595.	510.		
		14	530.	600.	1150.	850.	1520.	1170.	1470.	855.	960.	510.	660.	483.		
		15	m <sup>3</sup> / s	560.	585.	1100.	860.	1440.	1150.	1440.	875.	960.	492.	685.		505.
		16	journalières	570.	580.	1030.	1080.	1510.	1180.	1410.	1060.	950.	489.	590.		535.
		17		560.	570.	1010.	1110.	1500.	1150.	1380.	1000.	960.	483.	585.		535.
		18		565.	530.	1010.	1040.	1490.	1230.	1350.	1360.	930.	480.	575.		650.
		19		635.	525.	1040.	1080.	1510.	1550.	1360.	1320.	955.	466.	535.		880.
		20		635.	555.	965.	1010.	1450.	1660.	1290.	1270.	925.	466.	570.		715.
		21		620.	605.	935.	1030.	1380.	1460.	1290.	1580.	860.	494.	550.		650.
		22		580.	600.	910.	1210.	1320.	1370.	1210.	1600.	820.	494.	535.		615.
		23		570.	580.	1290.	1630.	1290.	1390.	1180.	1520.	795.	494.	515.		615.
		24		630.	605.	895.	1740.	1250.	1440.	1170.	1550.	795.	520.	550.		595.
		25		690.	800.	930.	1400.	1170.	1670.	1180.	1670.	515.	570.	580.		
		26		650.	850.	900.	1330.	1150.	1980.	1200.	1610.	705.	505.	605.		560.
		27		615.	820.	910.	1260.	1170.	1930.	1160.	2310.	695.	505.	580.		555.
		28		605.	790.	885.	1330.	1140.	1800.	1130.	2030.	685.	486.	595.		505.
		29		650.	865.	1290.	1160.	1780.	1800.	1100.	2000.	665.	477.	645.		520.
		30		775.	830.	1330.	1160.	1700.	1700.	1120.	1780.	685.	489.	605.		494.
		31		750.	820.	1160.	1160.	1160.	1120.	1630.	1630.	471.	471.	489.		
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s													
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	595.	630.	835.	1040.	1400.	1410.	1370.	1270.	1030.	530.	540.	580.	935.
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	595.	630.	835.	1040.	1400.	1410.	1370.	1270.	1030.	530.	540.	580.	935.
			l/s/km <sup>2</sup>	17.2	18.2	24.2	30.1	40.5	39.7	36.8	29.8	15.3	15.6	16.8	27.1	
			hm <sup>3</sup>	1590.	1520.	2240.	2700.	3750.	3650.	3670.	3400.	2670.	1420.	1400.	1550.	= 29600.
	mensuelles	mm	46.	44.	65.	78.	108.	106.	106.	98.	77.	41.	40.	45.	= 855.	
	Moyennes	mm													=	
	- Chur ( 633 m )	mm	39.	34.	20.	72.	108.	110.	75.	120.	24.	3.	132.	34.	= 771.	
	- Zurich ( 493 m )	mm	48.	48.	66.	99.	70.	163.	69.	200.	17.	10.	93.	76.	= 959.	
	- Berne ( 572 m )	mm	37.	50.	44.	92.	71.	155.	102.	108.	61.	6.	90.	52.	= 868.	
	- Santis ( 2500 m )	mm	151.	86.	60.	282.	119.	358.	232.	539.	27.	31.	196.	130.	= 2211.	
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													=	
	Déficit d'écoulement	mm													=	
	Moyennes naturelles	mm	56.	52.	63.	73.	92.	112.	99.	79.	68.	65.	56.	930.		
		hm <sup>3</sup>	1940.	1790.	2170.	2500.	3190.	3860.	3960.	3430.	2750.	2370.	2240.	1960.	= 32200.	
		l/s/km <sup>2</sup>	21.0	21.4	23.4	27.9	34.4	43.1	42.8	37.0	30.7	25.6	25.0	21.1	29.5	
1821-1960		m <sup>3</sup> / s	725.	740.	810.	965.	1190.	1490.	1480.	1280.	1060.	885.	865.	730.	1020.	
40 ans																
1808-69	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	670.	670.	770.	960.	1220.	1500.	1490.	1310.	1100.	885.	790.	725.	1010.	
	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	3076.0	2917.0	2836.0	2836.0	3525.0	5530.0	3291.0	3115.0	4764.0	3482.0	3258.0	4371.0	MODULES EXTR.	
		année	20-1910	25-1957	10-1896	11-1901	26-1872	13-1876	8-1910	3-1888	3-1881	28-1880	24-1944	28-1882		
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	282.00	285.00	272.00	357.00	465.00	673.00	576.00	509.00	399.00	348.00	272.00	285.00		
		année	2-1872	16-1891	8-1909	3-1921	1-1921	19-1893	31-1949	22-1949	30-1895	29-1947	16-1874	31-1871		

MEUSE A CHOOZ

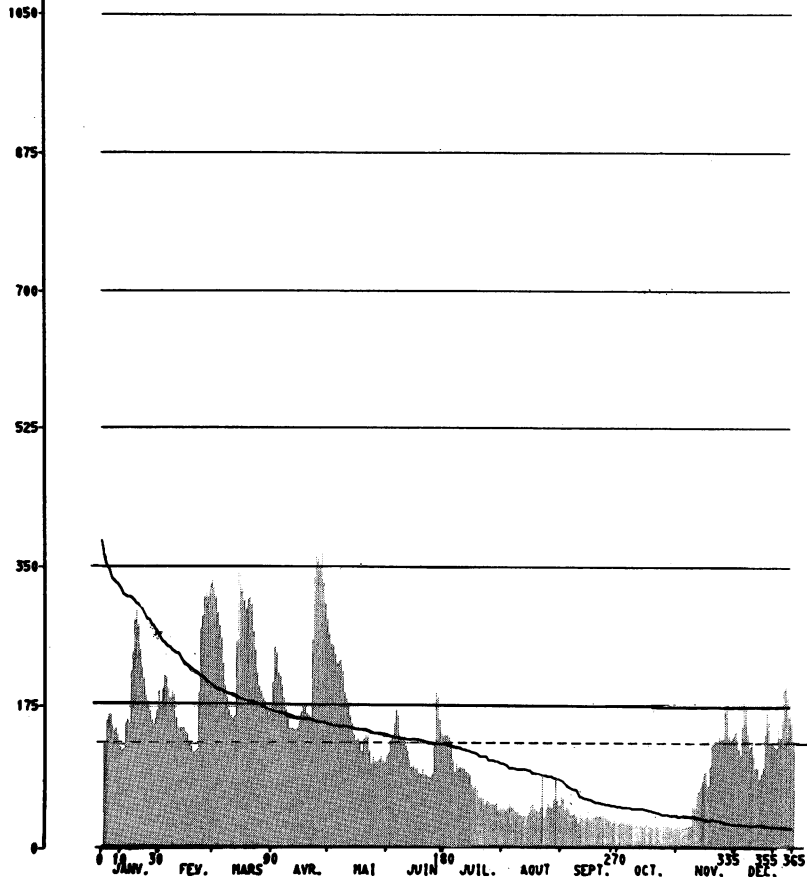
10120.  $m^3/s$

STATION EN SERVICE DEPUIS 1954.

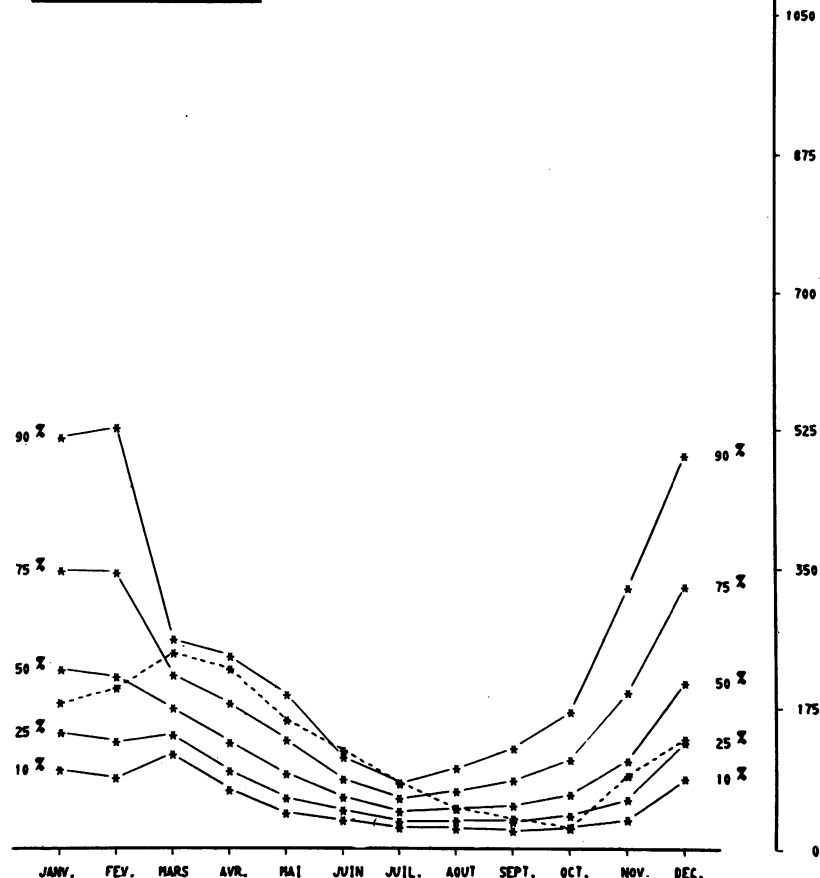
N° 1.1

1969

$m^3/s$



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE  
1969 - - - - -  
1954-1967 - - - - -





		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
1969	ÉCOULEMENT	1	130.	175.	330.	207.	266.	116.	139.	49.0	61.0	30.6	25.1	147.	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
		2	132.	149.	313.	251.	253.	132.	141.	45.6	47.9	32.5	24.2	121.	
		3	158.	216.	293.	243.	251.	139.	138.	50.0	52.5	31.5	25.1	112.	
		4	165.	214.	277.	218.	241.	153.	127.	56.0	49.0	28.7	25.1	150.	
		5	166.	196.	261.	214.	229.	171.	108.	51.5	41.2	29.6	27.7	180.	
		6	152.	185.	229.	203.	232.	163.	92.0	50.0	41.2	30.6	26.8	170.	
		7	146.	195.	201.	187.	236.	137.	104.	44.5	42.2	29.6	26.7	144.	
		8	151.	190.	186.	171.	221.	133.	96.0	44.5	40.2	28.7	51.0	124.	
		9	142.	160.	171.	163.	192.	136.	97.5	38.3	30.6	27.7	49.5	130.	
		10	126.	150.	163.	148.	185.	126.	96.0	41.2	41.2	28.7	72.0	113.	
		11	121.	149.	159.	148.	176.	120.	95.0	40.2	37.3	27.7	70.0	97.0	
		12	124.	150.	163.	148.	163.	108.	92.0	39.3	34.4	27.7	74.0	98.0	
		13	154.	151.	256.	146.	154.	97.5	90.5	37.3	36.3	26.0	80.5	83.5	
		14	159.	146.	353.	148.	141.	102.	87.5	43.3	49.0	26.0	92.0	89.0	
		15	154.	142.	345.	157.	132.	95.0	78.5	52.0	34.4	28.7	106.	96.0	
		16	221.	129.	323.	168.	136.	96.0	73.0	55.0	37.3	27.7	76.0	140.	
		17	243.	126.	309.	176.	130.	90.5	77.0	49.0	36.3	26.0	97.5	165.	
		18	285.	117.	299.	175.	119.	89.0	71.5	46.5	37.3	25.1	127.	154.	
		19	299.	117.	311.	165.	135.	96.0	62.5	43.3	39.3	24.2	128.	129.	
		20	279.	122.	315.	163.	139.	87.5	63.5	50.0	40.2	26.0	131.	127.	
		21	247.	193.	305.	160.	139.	87.5	61.0	87.0	39.3	26.0	130.	124.	
		22	226.	272.	270.	258.	120.	86.0	53.5	37.3	40.2	24.2	138.	122.	
		23	212.	289.	245.	336.	103.	84.5	60.0	49.0	37.3	24.2	133.	149.	
		24	189.	313.	219.	386.	112.	89.0	57.5	56.0	36.3	26.8	133.	135.	
		25	162.	317.	203.	362.	107.	126.	53.5	51.5	35.4	26.0	168.	157.	
		26	170.	313.	194.	351.	105.	191.	55.0	50.0	34.4	26.0	175.	194.	
		27	158.	327.	187.	369.	108.	187.	53.5	60.0	30.6	26.0	138.	201.	
		28	153.	334.	182.	332.	114.	158.	56.0	84.0	35.4	26.8	132.	187.	
		29	161.	168.	108.	305.	108.	142.	46.8	58.5	33.5	24.2	136.	162.	
		30	170.	163.	285.	104.	139.	139.	49.0	52.0	28.7	26.0	143.	155.	
		31	197.	172.	112.	112.	112.	112.	49.0	63.5	28.7	26.8	131.	131.	
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s												
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	180.	200.	244.	225.	160.	123.	81.5	51.0	39.3	27.3	92.0	138.
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	180.	200.	244.	225.	160.	123.	81.5	51.0	39.3	27.3	92.0	138.
			l/s/km <sup>2</sup>	17.8	19.8	24.1	22.2	15.8	12.2	8.0	5.0	3.9	2.7	9.1	13.6
	mensuelles	hm <sup>3</sup>		482.	484.	655.	585.	429.	319.	218.	137.	102.	73.	238.	370.
		mm		48.	48.	64.	58.	42.	32.	22.	13.	10.	7.	24.	36.
	Moyennes	mm		47.	16.	86.	116.	92.	114.	25.	55.	13.	3.	129.	78.
	— Bourmont ( 506 m )	mm		36.	70.	100.	86.	102.	114.	18.	53.	32.	1.	122.	75.
	— Neufchateau ( 290 m )	mm		23.	47.		62.								
	— Stenay ( 165 m )	mm				50.	75.		71.	48.	106.	32.	4.	85.	
	— Charleville ( 157 m )	mm													
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													
	Déficit d'écoulement	mm													
	Moyennes naturelles	mm													
		hm <sup>3</sup>													
		l/s/km <sup>2</sup>													
1921-1980 40 ans		m <sup>3</sup> / s													
1954-69	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	275.	262.	189.	152.	112.	73.5	54.0	58.5	68.5	85.5	139.	244.	
	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	970.0	980.0	770.0	640.0	420.0	220.0	245.0	230.0	380.0	367.0	895.0	1120.0	
		année	18-1955	27-1958	1-1958	20-1966	18-1958	1-1958	8-1966	16-1958	27-1957	26-1966	21-1963	11-1965	
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	15.00	20.00	25.00	29.00	22.00	21.00	16.00	13.00	2.00	1.00	18.00	11.00	
		année	13-1954	21-1954	6-1963	29-1954	26-1953	30-1954	14-1954	28-1964	30-1959	1-1959	12-1959	11-1962	

130.

130.

12.8

4090.

404.

774.

809.

143.

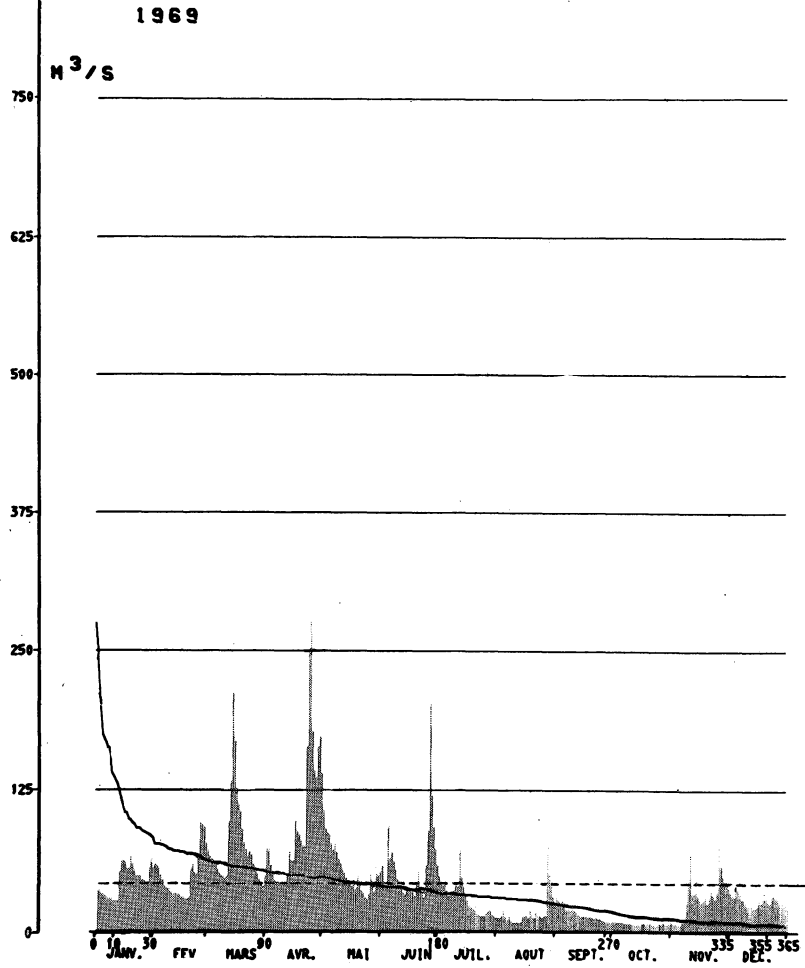
MODULES EXTR.

MOSELLE A EPINAL

1215.  $\text{m}^3/\text{s}$

STATION EN SERVICE DEPUIS 1952.

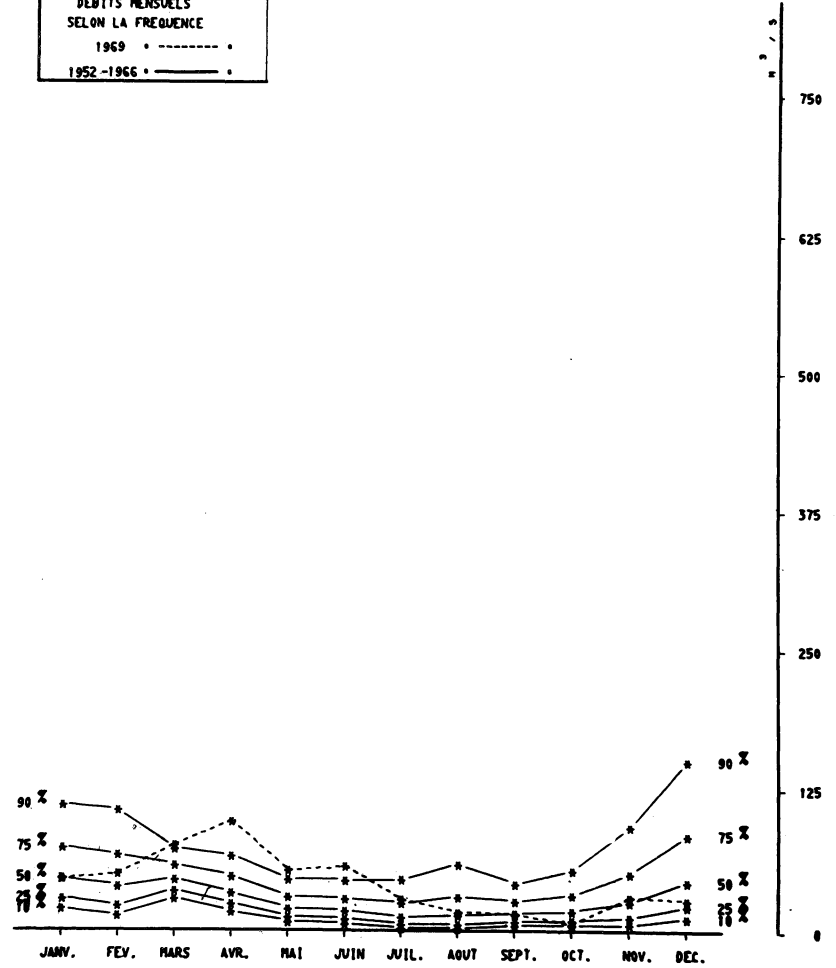
N° 2.1



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1952-1966 \* - - - \*

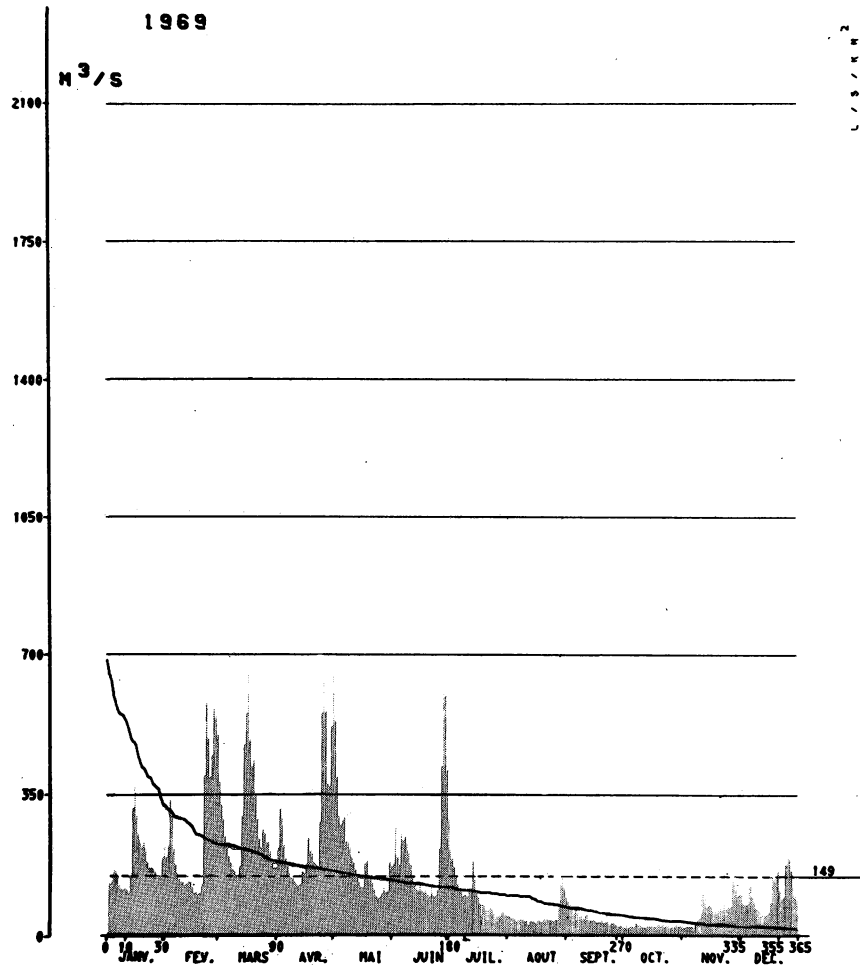


AVATARS

Autres références pages : 4, 17, 28, 29, 44, 45, 264.

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT	1	39.1	54.5	70.5	73.0	106.	58.0	49.1	12.3	31.1	8.85	7.00	36.0	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓		
		2	37.0	57.5	65.5	72.0	90.0	41.3	43.9	12.3	28.2	8.30	7.00	32.5			
		3	36.0	56.0	63.0	57.5	86.5	39.1	42.6	13.2	25.4	8.30	7.00	31.6			
		4	35.1	50.5	61.0	50.5	83.5	93.0	42.6	19.0	29.1	8.30	6.50	41.2			
		5	34.2	46.3	58.5	45.8	76.5	63.0	36.5	14.8	25.4	8.30	5.95	37.0			
		6	32.5	41.1	55.0	44.6	70.5	69.0	31.9	9.95	21.7	8.30	8.65	33.4			
		7	31.6	39.1	51.5	44.6	76.5	61.5	31.9	13.2	20.0	7.70	8.60	29.8			
		8	31.6	39.1	49.4	43.4	69.0	55.0	35.4	9.30	18.5	7.10	23.9	27.7			
		9	30.7	37.0	48.4	42.2	63.0	46.3	36.5	8.15	20.8	7.10	40.4	26.3			
		10	29.0	36.0	47.3	42.2	59.0	37.9	43.9	8.15	18.5	7.10	68.0	24.6			
		Moyennes		28.1	34.2	49.4	42.2	54.5	39.8	40.0	8.15	17.7	6.70	33.5		23.7	
		12		29.0	35.1	96.0	50.5	52.0	35.4	70.5	7.55	16.1	6.70	34.9		23.7	
		13		53.5	34.2	131.	69.0	47.8	33.3	47.8	8.70	15.3	6.70	44.9		20.8	
		14		71.5	33.4	212.	61.0	43.9	35.4	40.0	13.2	13.0	6.70	31.8		20.5	
		15	m³/s	62.0	31.6	168.	61.0	43.9	35.4	31.9	14.8	13.8	6.35	28.1		23.7	
		journalières		16	61.0	31.6	124.	97.0	39.8	35.4	27.4	13.2	14.6	7.55		25.8	29.0
		17		56.0	30.7	112.	87.5	46.0	35.6	23.2	12.3	13.0	7.55	27.8		25.4	
		18		55.5	29.8	106.	84.5	37.5	32.2	22.2	12.4	7.00	30.	30.		27.7	
		19		66.5	30.7	89.5	78.5	49.8	41.1	20.1	16.4	13.0	7.00	24.8		35.1	
		20		59.5	55.0	78.0	74.5	43.6	53.5	19.0	11.6	11.8	9.15	30.1		30.7	
		21		54.0	58.5	71.5	73.0	37.5	39.8	16.4	22.2	10.6	7.00	36.8		26.3	
		22		49.4	52.5	65.0	164.	34.4	33.3	16.4	16.4	11.8	7.00	33.2		25.4	
		23		49.4	50.5	70.0	249.	31.2	30.1	13.9	13.9	11.2	7.00	29.8		32.5	
		24		49.4	64.5	66.0	277.	29.1	57.5	13.9	11.6	10.6	7.00	34.3		34.2	
		25		47.3	101.	58.5	176.	33.3	88.5	13.2	13.9	10.0	7.90	77.5		32.5	
		26		46.3	100.	54.5	142.	51.0	202.	17.1	13.9	10.0	6.50	57.0		29.8	
		27		44.2	91.5	51.0	135.	41.1	119.	19.0	76.0	9.45	8.40	48.4		27.2	
		28		43.2	78.0	46.1	164.	35.4	92.0	19.0	51.5	8.85	6.50	44.2		26.3	
		29		56.0		42.5	172.	51.0	72.0	15.8	43.9	9.45	7.00	44.7		23.8	
		30		64.5		40.1	138.	49.8	57.5	13.2	31.9	8.85	7.00	39.1		24.6	
		31		56.0		48.5		52.5		12.3	25.3		8.10			22.0	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s															
Moyennes	mesurées	m³/s	46.4	50.0	76.0	97.0	54.5	58.0	29.2	18.4	16.0	7.40	31.3	28.5	42.7		
	naturelles	m³/s	46.4	50.0	76.0	97.0	54.5	58.0	29.2	18.4	16.0	7.40	31.3	28.5	42.7		
		l/s/km²	38.2	41.2	62.5	80.0	44.9	47.7	24.0	15.1	13.2	6.1	25.8	23.5	35.1		
mensuelles		hm³	124.	121.	204.	251.	146.	150.	78.	49.	41.	20.	81.	76.	1340.		
		mm	102.	99.	167.	207.	120.	124.	64.	40.	34.	16.	67.	63.	1110.		
Moyennes		mm															
	-Le Thillot (492 m)	mm	54.		75.	117.	145.	71.	71.	129.	36.	101.	193.	62.			
	-Rupt/s/Mos (428 m)	mm	99.	140.	268.	202.	98.	181.	75.	186.	19.	2.	264.	131.	1665.		
	-Remiremont (380 m)	mm	81.	71.	108.	219.	157.	163.	70.	175.	49.	2.	220.	102.	1417.		
		mm	138.		166.	219.	157.	247.		145.	14.	6.	366.	161.			
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm															
	Déficit d'écoulement	mm															
	Moyennes naturelles	mm															
1921-1960		hm³															
40 ans		l/s/km²															
		m³/s															
1952-69	mensuelles	m³/s	58.5	54.0	52.0	43.7	28.6	24.4	18.6	21.9	23.3	26.7	39.0	57.5	37.4		
	Maxima journaliers	m³/s	440.0	440.0	480.0	340.0	165.0	202.0	111.0	158.0	206.0	153.0	302.0	352.0			
		année	13-1955	25-1957	31-1962	1-1962	6-1965	26-1969	29-1957	24-1963	22-1968	15-1968	18-1964	6-1965			
	Minima journaliers	m³/s	2.40	6.70	9.20	5.80	2.40	1.70	2.20	1.70	1.60	1.20	1.10	.60			
		année	9-1954	26-1963	4-1963	30-1955	24-1953	26-1954	31-1962	5-1954	2-1964	15-1961	29-1953	6-1953			

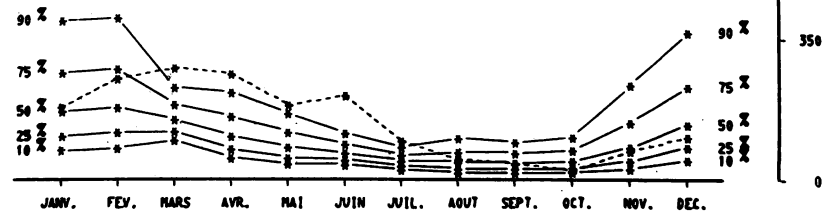
MODULES EXTR.



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 • - - - - - •

1956-1967 • - - - - - •



				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT			140.	193.	321.	219.	530.	175.	213.	49.5	87.5	21.3	21.9	110.				
				132.	223.	323.	316.	394.	280.	190.	45.4	76.5	28.5	23.5	83.0				
				140.	337.	291.	295.	300.	193.	171.	45.5	68.0	21.5	24.3	79.0				
				165.	295.	248.	225.	274.	173.	150.	41.9	58.5	26.2	24.6	82.5				
				161.	217.	223.	190.	287.	252.	132.	41.2	62.0	25.4	22.3	124.				
				151.	178.	199.	171.	297.	235.	119.	45.5	58.5	25.7	18.5	142.				
				130.	156.	180.	157.	235.	248.	111.	42.8	50.0	29.6	33.1	102.				
				119.	145.	166.	146.	231.	230.	103.	43.4	49.7	26.3	42.7	86.5				
				116.	137.	160.	143.	217.	205.	105.	34.7	44.1	28.0	48.7	69.0				
				121.	136.	151.	136.	192.	176.	100.	38.2	52.0	24.2	104.	68.0				
				118.	130.	146.	129.	182.	146.	121.	27.8	53.5	21.1	145.	62.5				
			Moyennes			109.	131.	173.	127.	164.	127.	118.	35.9	42.9	21.3	101.	59.0		
						146.	137.	300.	129.	151.	120.	185.	35.9	39.2	26.4	73.5	53.5		
						316.	136.	474.	159.	137.	111.	141.	32.4	37.0	23.9	104.	52.0		
				m³/s		371.	125.	550.	157.	125.	129.	111.	31.3	37.0	25.2	80.0	58.0		
			journalières			298.	110.	655.	175.	123.	115.	98.5	41.6	32.8	26.8	65.0	84.5		
						254.	110.	483.	180.	180.	109.	83.0	39.4	35.9	24.9	64.5	148.		
						236.	108.	419.	212.	184.	115.	76.5	32.9	33.6	26.7	59.0	146.		
						221.	106.	436.	202.	141.	106.	75.0	41.6	37.2	27.2	67.0	147.		
						237.	130.	349.	182.	141.	100.	65.5	55.5	30.9	26.4	78.0	164.		
						216.	400.	291.	175.	132.	132.	65.5	43.6	33.6	27.4	67.5	118.		
						184.	580.	243.	162.	116.	103.	74.0	37.0	35.5	24.6	88.5	94.5		
						169.	487.	218.	285.	102.	98.5	69.5	39.3	28.3	25.5	68.5	99.0		
						168.	394.	264.	550.	95.5	115.	56.0	41.6	29.7	25.8	73.0	179.		
						168.	450.	254.	690.	98.5	219.	48.3	41.6	30.7	21.7	73.5	214.		
						159.	565.	230.	555.	108.	421.	50.5	39.3	28.3	25.8	152.	193.		
						153.	540.	232.	376.	123.	630.	49.5	68.5	28.2	23.1	136.	163.		
						146.	496.	209.	368.	109.	600.	59.5	128.	23.4	29.0	120.	127.		
						148.		184.	515.	111.	411.	58.5	149.	27.5	24.2	105.	101.		
						193.		169.	645.	182.	292.	53.0	122.	24.8	25.4	133.	91.5		
						226.		168.		171.		51.0	103.		27.1		74.0		
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s																
	Moyennes	mesurées	m³/s	181.	255.	283.	268.	188.	212.	100.	52.0	42.6	25.4	74.0	109.	149.			
		naturelles	m³/s	181.	255.	283.	268.	188.	212.	100.	52.0	42.6	25.4	74.0	109.	149.			
			l/s/km²	19.3	27.1	30.1	28.5	20.0	22.6	10.6	5.5	4.5	2.7	7.8	11.6	15.9			
	mensuelles		hm³	485.	615.	760.	695.	505.	550.	268.	139.	110.	68.	192.	292.	4680.			
			mm	51.	65.	80.	74.	53.	58.	28.	15.	12.	7.	20.	31.	498.			
	Moyennes		mm																
		Remiremont (380 m)	mm	81.	71.	108.	219.	157.	163.	70.	175.	49.	2.	220.	102.	1417.			
		Mirecourt (274 m)	mm	43.	72.	75.	109.	110.	116.	34.	74.	18.	1.	74.	71.	797.			
		Rambervillers (290 m)	mm		19.	68.	124.	121.	118.	98.	13.	19.	15.						
		Lunéville (230 m)	mm	31.	52.	75.	83.	87.	101.	38.	94.	2.	74.	44.					
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm																
		Déficit d'écoulement	mm																
		Moyennes naturelles	mm																
			hm³																
			l/s/km²																
			m³/s																
1921-1960 40 ans																			
1956-69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m³/s	218.	224.	171.	142.	106.	84.5	56.5	61.0	61.5	67.0	107.	177.	123.			
		Maxima journaliers	m³/s	880.0	2100.0	740.0	980.0	530.0	630.0	213.0	252.0	458.0	545.0	890.0	985.0				
			année	10-1959	10-1958	26-1965	2-1962	1-1969	27-1969	1-1969	16-1968	30-1968	16-1968	22-1963	13-1966				
	Minima journaliers	m³/s	23.00	27.00	23.00	28.00	22.00	20.00	9.00	7.00	11.00	10.00	13.00	13.00					
		année	11-1964	28-1963	3-1963	25-1960	9-1960	27-1962	30-1964	10-1964	22-1959	3-1959	11-1962	9-1962					

Moyennes annuelles = pluies et débits

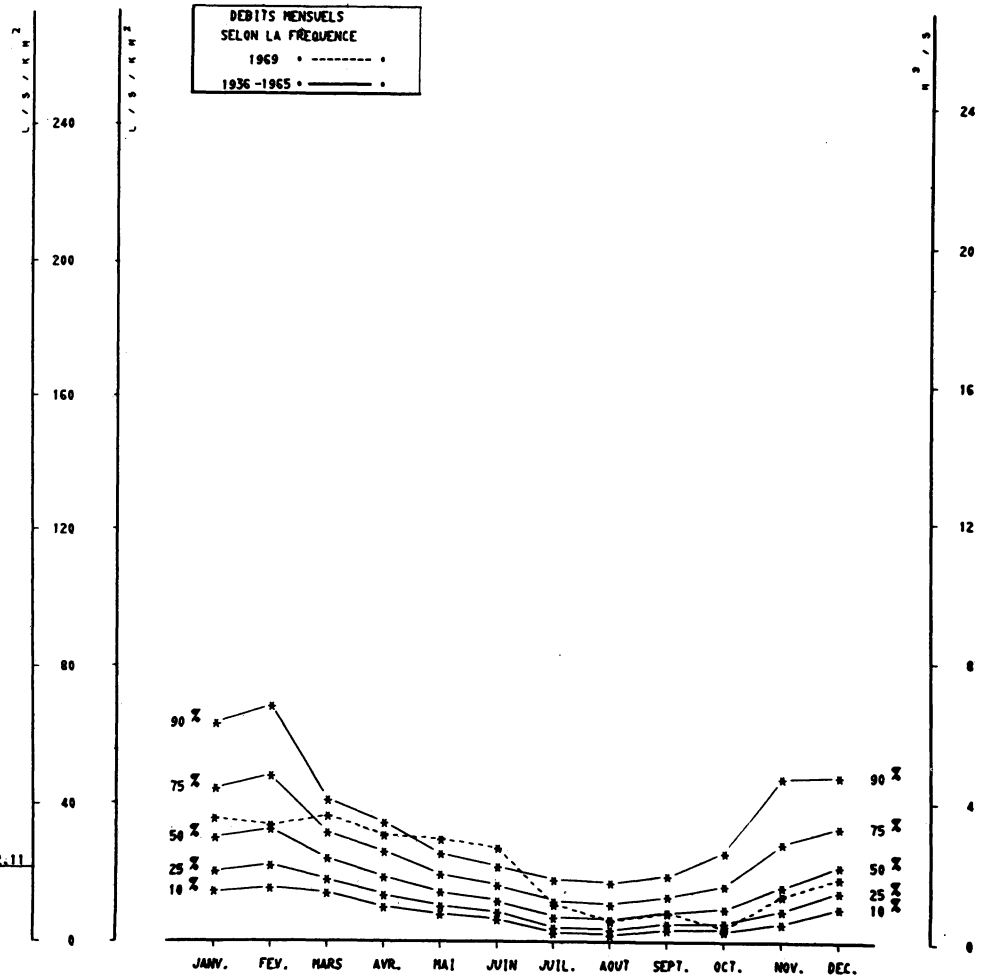
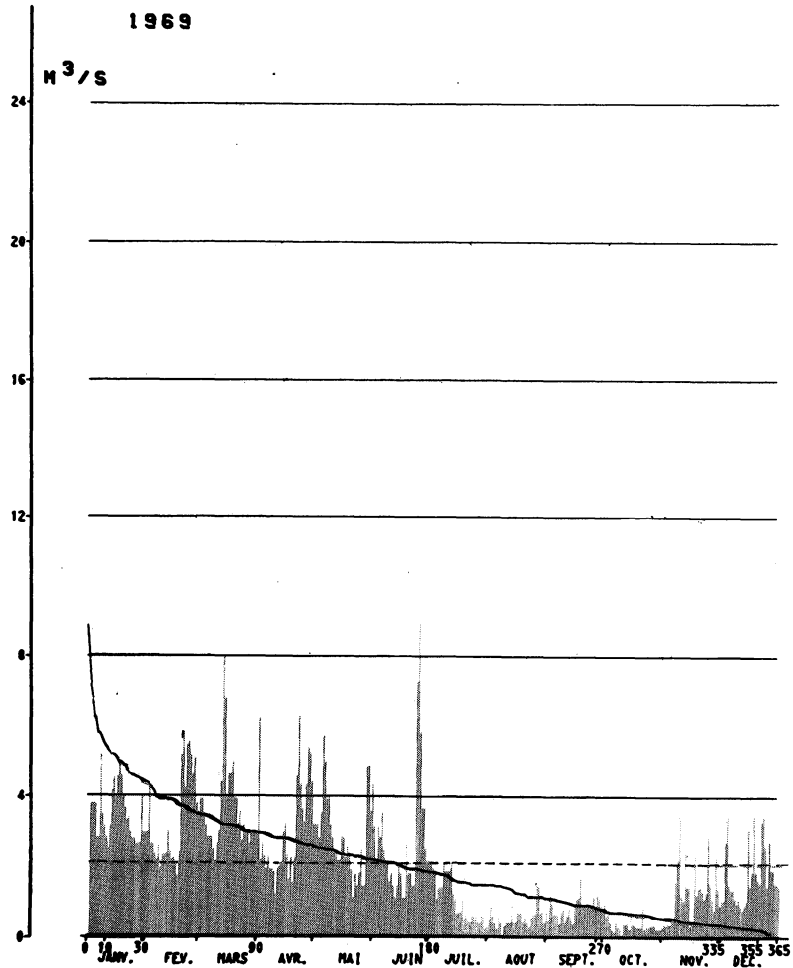


CHALAUX A CHAUMECON

98. x 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1936.

N° 3.0



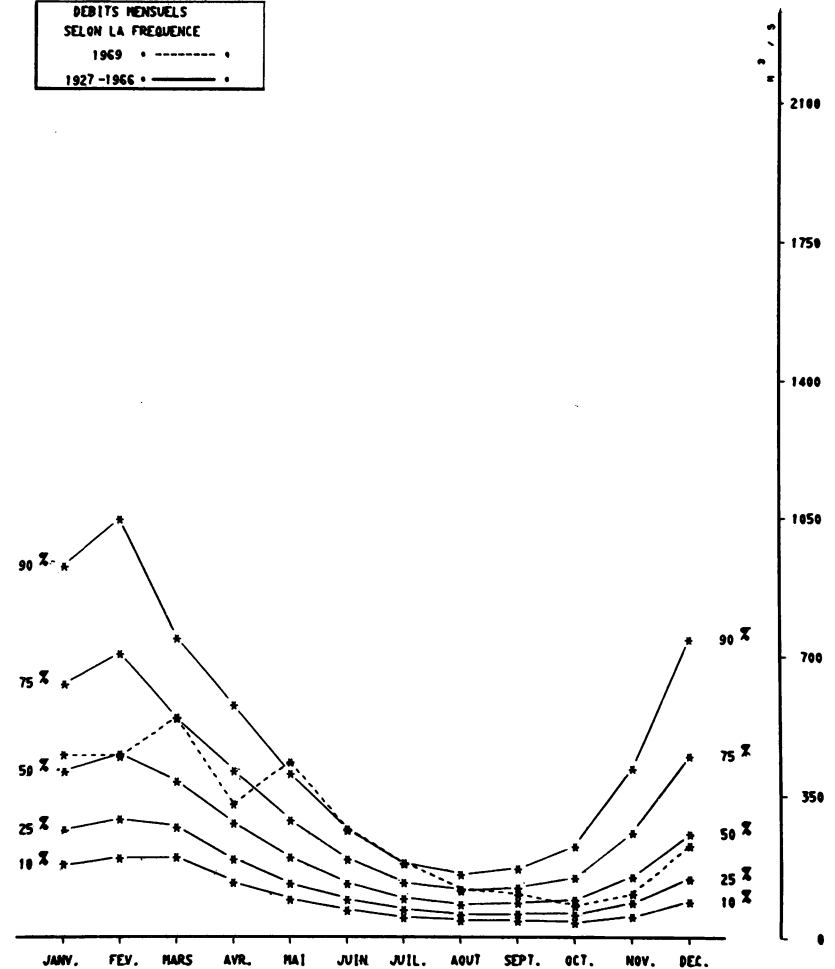
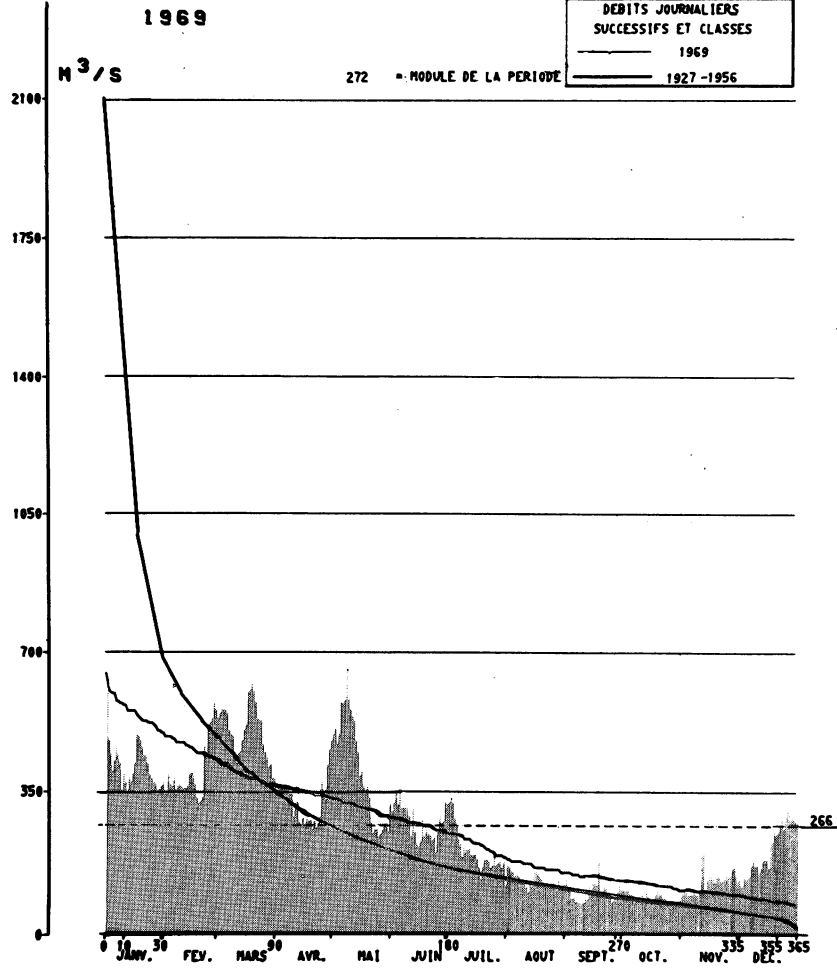


# SEINE A PARIS

44300. m<sup>2</sup>

STATION EN SERVICE DEPUIS 1927.

N° 3.1



AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de CRESCENT-1932, CHAUMECÓN-1934, PANNESIERE-1950 SEINE-1966, MARNE-1974, et les prélèvements de la ville de Paris. Ces derniers ne sont pas comptés pour la correction des débits.



				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT			600.	340.	530.	350.	490.	300.	320.	165.	140.	110.	100.	140.				
				475.	340.	540.	335.	505.	320.	330.	160.	120.	110.	110.	110.	120.			
				445.	390.	555.	360.	470.	360.	345.	320.	155.	115.	110.	105.	145.			
				400.	365.	555.	360.	490.	360.	490.	315.	285.	155.	89.0	110.	98.0	140.		
				425.	360.	555.	355.	575.	360.	575.	360.	265.	145.	98.0	100.	100.	140.		
				6		465.	380.	545.	360.	570.	310.	230.	150.	83.0	100.	100.	145.		
				7		445.	340.	500.	350.	580.	310.	220.	145.	84.0	80.0	110.	165.		
				8		420.	360.	490.	340.	650.	310.	185.	130.	77.0	91.0	100.	180.		
				9		340.	365.	485.	340.	580.	310.	215.	130.	76.0	92.0	98.0	165.		
				10		390.	360.	450.	285.	555.	290.	205.	125.	81.0	76.0	105.	175.		
				11		370.	355.	420.	310.	535.	235.	205.	120.	91.0	100.	195.	155.		
				12		340.	355.	445.	320.	525.	310.	210.	105.	87.0	79.0	195.	160.		
				13	Moyennes	380.	360.	450.	275.	475.	250.	190.	130.	120.	105.	110.	180.		
				14		370.	390.	475.	265.	450.	220.	190.	120.	97.0	105.	135.	185.		
				15		390.	395.	500.	285.	385.	210.	195.	155.	140.	385.	150.	180.		
				16	journalières	420.	385.	515.	265.	400.	225.	180.	155.	130.	85.0	155.	160.		
				17		490.	365.	600.	285.	360.	285.	160.	150.	125.	86.0	145.	225.		
				18		485.	330.	605.	275.	345.	235.	135.	145.	175.	100.	130.	225.		
				19		475.	315.	620.	280.	360.	255.	160.	140.	105.	110.	145.	255.		
				20		460.	320.	600.	255.	330.	245.	180.	125.	105.	97.0	145.	245.		
				21		440.	330.	575.	275.	270.	240.	180.	120.	120.	100.	135.	250.		
				22		440.	465.	530.	260.	245.	225.	175.	130.	115.	91.0	135.	265.		
				23		420.	440.	525.	270.	255.	235.	160.	125.	105.	95.0	140.	290.		
				24		390.	505.	525.	285.	255.	195.	165.	125.	96.0	79.0	150.	260.		
				25		380.	520.	470.	370.	235.	250.	200.	130.	82.0	79.0	145.	290.		
				26		370.	530.	450.	340.	245.	290.	165.	125.	87.0	80.0	145.	310.		
				27		365.	570.	435.	325.	255.	270.	170.	110.	86.0	80.0	160.	300.		
				28		340.	555.	410.	415.	270.	275.	175.	135.	105.	85.0	165.	285.		
				29		350.		420.	455.	270.	320.	160.	125.	125.	70.0	145.	290.		
				30		360.		380.	475.	250.	315.	175.	120.	115.	79.0	135.	285.		
				31		370.		380.		315.		120.	125.		95.0		275.		
		valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s															
		Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	413.	396.	500.	324.	403.	275.	201.	135.	106.	92.5	133.	212.	266.		
			naturelles	m <sup>3</sup> / s	451.	450.	545.	330.	438.	270.	186.	121.	110.	83.0	113.	231.	277.		
				l/s/km <sup>2</sup>	10.2	10.2	12.3	7.4	9.9	6.1	4.2	2.7	2.5	1.9	2.5	5.2	6.3		
				hm <sup>3</sup>	1210.	1090.	1460.	855.	1170.	700.	498.	324.	285.	222.	293.	620.	8750.		
		mensuelles	mm	27.	25.	33.	19.	26.	16.	11.	7.	6.	5.	7.	14.	197.			
		Moyennes	mm																
		- Auxerre ( 207 m )	mm	28.	33.	53.	40.	110.	43.	15.	68.	37.	3.	87.	43.	560.			
		- Chalons s M ( 89 m )	mm	28.	34.	55.	50.	86.	106.	36.	80.	11.	2.	77.	45.	610.			
		- Melun ( 92 m )	mm	50.	30.	47.	50.	99.	59.	35.	50.	28.	7.	97.	63.	615.			
		- St Maur ( 50 m )	mm	37.	33.	56.	53.	93.	100.	50.	59.	38.	7.	91.	66.	683.			
		Moyennes 1921-1960	mm																
		Déficit d'écoulement	mm																
		Moyennes naturelles	mm																
			hm <sup>3</sup>																
			l/s/km <sup>2</sup>																
			m <sup>3</sup> / s																
		mensuelles	m <sup>3</sup> / s	540.	550.	445.	327.	241.	162.	115.	96.5	107.	129.	239.	333.	274.			
		Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	2100.0	1770.0	1595.0	1100.0	993.0	750.0	680.0	419.0	592.0	1175.0	1545.0	1640.0	530			
			année	23-1955	16-1945	12-1931	3-1952	7-1940	2-1958	1-1951	6-1936	7-1931	31-1939	30-1930	1-1930	1931			
		Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	20.00	52.00	78.00	51.00	23.00	26.00	20.00	20.00	20.00	18.00	14.00	32.00	101			
			année	21-1960	10-1963	31-1949	22-1949	30-1929	17-1960	9-1929	5-1961	17-1947	5-1947	17-1947	13-1959	1849			

Moyennes annuelles = pluies et débits

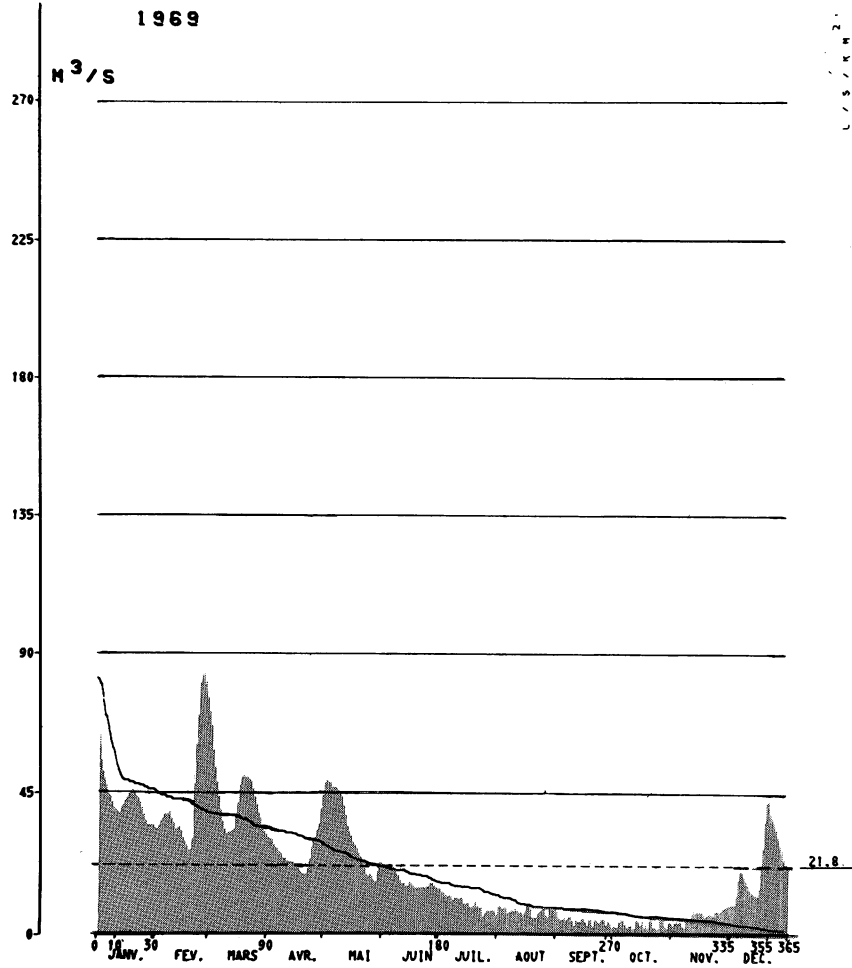


SEINE A BAR SUR SEINE

2320.

STATION EN SERVICE DEPUIS 1950.

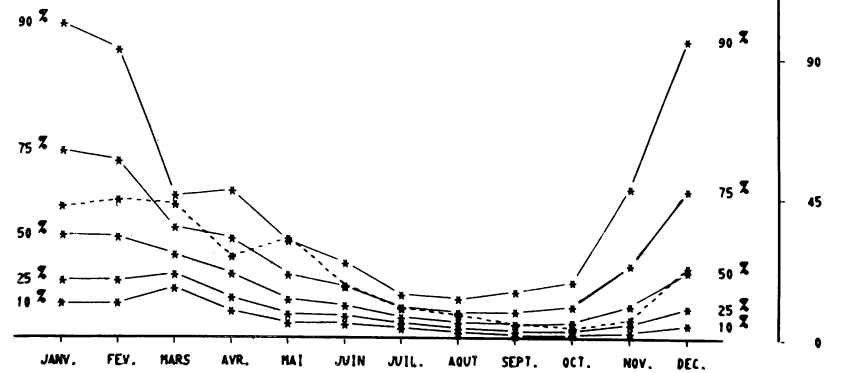
N<sup>0</sup> 3.2



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1950-1967 \* - - - \*



				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT			62.5	33.4	70.0	30.9	47.8	21.6	15.0	8.80	7.35	3.47	3.04	10.0	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓			
				55.0	34.3	65.5	30.4	49.0	21.6	13.8	9.10	5.90	2.82	3.91	10.0				
				51.5	35.8	54.5	29.9	44.4	20.6	13.8	8.25	5.30	2.82	4.56	10.0				
				49.0	36.9	53.0	28.4	47.8	21.6	12.7	8.55	5.00	4.35	3.91	13.1				
				46.6	38.1	48.4	27.5	46.6	21.6	12.3	8.55	5.90	4.30	4.35	18.1				
				44.1	38.1	43.5	27.0	46.6	21.1	12.7	7.05	5.30	5.00	3.04	20.6				
				43.5	38.1	39.3	26.0	46.6	20.6	12.3	7.05	6.20	3.69	2.49	20.6				
				41.7	38.7	35.8	25.5	45.3	19.6	11.2	7.65	6.20	2.55	5.60	19.2				
				39.9	36.9	33.4	24.0	44.7	18.8	11.9	7.35	4.56	3.04	5.60	18.1				
				39.3	35.3	31.9	24.0	43.5	17.7	11.9	8.55	3.04	3.69	5.90	16.9				
			Moyennes			38.7	33.4	32.4	23.0	41.1	16.5	11.5	7.65	4.78	2.33			7.05	15.4
						38.1	33.8	32.4	23.0	38.1	16.5	11.9	7.05	4.13	2.49			8.55	14.2
						39.9	34.3	32.9	22.5	34.8	15.8	11.9	7.35	4.13	5.00			7.35	13.8
						40.5	32.9	33.4	22.5	32.9	15.8	10.4	6.20	5.60	4.13			7.65	13.5
				m³/s		42.3	30.9	38.1	22.1	31.4	17.3	9.70	7.35	5.60	3.47			7.35	13.1
			journalières			42.9	29.4	41.7	21.1	29.4	16.5	10.4	9.10	4.13	4.56			7.65	15.8
						44.1	28.0	47.2	20.6	28.4	15.8	8.80	9.70	3.04	2.39			7.05	22.5
						44.7	26.5	49.6	20.1	27.5	15.4	8.80	8.55	5.00	3.47			6.20	28.0
						45.3	26.5	50.0	19.6	26.0	15.0	9.10	5.90	5.60	2.33			6.75	36.9
						44.7	29.9	49.6	19.2	24.5	15.0	11.2	5.60	3.04	4.56			7.35	42.9
						43.5	47.2	49.6	19.2	22.5	15.0	9.10	5.90	5.30	4.56			7.05	43.5
						42.9	60.0	49.0	20.6	21.1	15.4	8.25	6.75	5.00	2.60			6.45	39.3
						41.7	69.0	48.4	23.5	19.6	15.0	8.55	7.65	3.91	2.33			7.95	38.1
						39.9	80.0	46.0	27.5	18.8	15.4	5.90	7.95	5.30	2.17			7.95	36.3
						38.1	82.0	43.5	29.4	19.6	16.1	6.75	8.25	5.60	6.20			7.65	34.3
						36.3	82.5 +	41.1	30.9	18.8	16.5	7.35	6.45	5.30	6.45			7.95	31.9
						34.8	80.5	38.7	33.4	17.7	16.5	7.65	5.90	3.26	5.60			8.55	29.4
						34.8	75.5	36.9	35.3	16.9	16.1	7.35	8.25	4.56	3.26			9.10	27.5
						34.8		34.8	39.9	20.1	15.4	7.65	7.95	3.69	2.49			9.40	24.5
						34.8		32.9	44.1	22.5	14.6	7.35	7.95	2.33	4.13			9.70	23.0
						33.8		31.9		22.5		6.20	8.55		3.91				21.6
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s																
	Moyennes	mesurées	m³/s	42.2	44.6	43.2	26.4	32.3	17.3	10.1	7.65	4.80	3.71	6.55	23.3	21.8			
		naturelles	m³/s	42.2	44.6	43.2	26.4	32.3	17.3	10.1	7.65	4.80	3.71	6.55	23.3	21.8			
			l/s/km²	18.2	19.2	18.6	11.4	13.9	7.4	4.3	3.3	2.1	1.6	2.8	10.0	9.4			
			hm³	113.	108.	116.	68.	86.	45.	27.	20.	12.	10.	17.	63.	685.			
			mm	49.	46.	50.	29.	37.	19.	12.	9.	5.	4.	7.	27.	295.			
	mensuelles																		
	Moyennes		mm																
	- B. Les Juifs (407 m)		mm	49.	74.	6.	105.	93.	63.	41.	83.	32.	1.		66.	=			
	- B. s. Ource (234 m)		mm	41.	39.	46.	53.	106.	75.	24.	43.	13.	0.	88.	64.	= 592.			
	- Amp. le Sec (239 m)		mm	40.	39.	46.	65.	105.	74.	38.	76.	24.	0.	89.	70.	= 666.			
	- Laignes (233 m)		mm	42.	27.	37.	53.	84.	84.	30.	59.	15.	0.	108.	58.	= 597.			
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960		mm																
	Déficit d'écoulement		mm																
	Moyennes naturelles		mm																
			hm³																
			l/s/km²																
			m³/s																
1921-1960 40 ans																			
1950-69	mensuelles		m³/s	48.4	42.3	30.5	25.4	14.4	13.8	8.60	7.45	9.00	9.40	17.5	34.3	22.1			
	Maxima journaliers		m³/s	315.0	157.7	133.2	110.0	95.0	104.5	101.7	100.0	88.0	70.0	106.0	152.0				
			année	17-1955	11-1955	1-1957	9-1962	20-1958	30-1951	1-1951	30-1960	1-1960	27-1960	30-1952	15-1966				
	Minima journaliers		m³/s	.80	2.70	2.70	4.50	2.30	3.80	2.30	1.60	.70	.50	.50	.90				
			année	10-1954	14-1963	3-1963	25-1960	8-1960	2-1955	27-1967	28-1955	28-1961	26-1955	1-1955	9-1953				

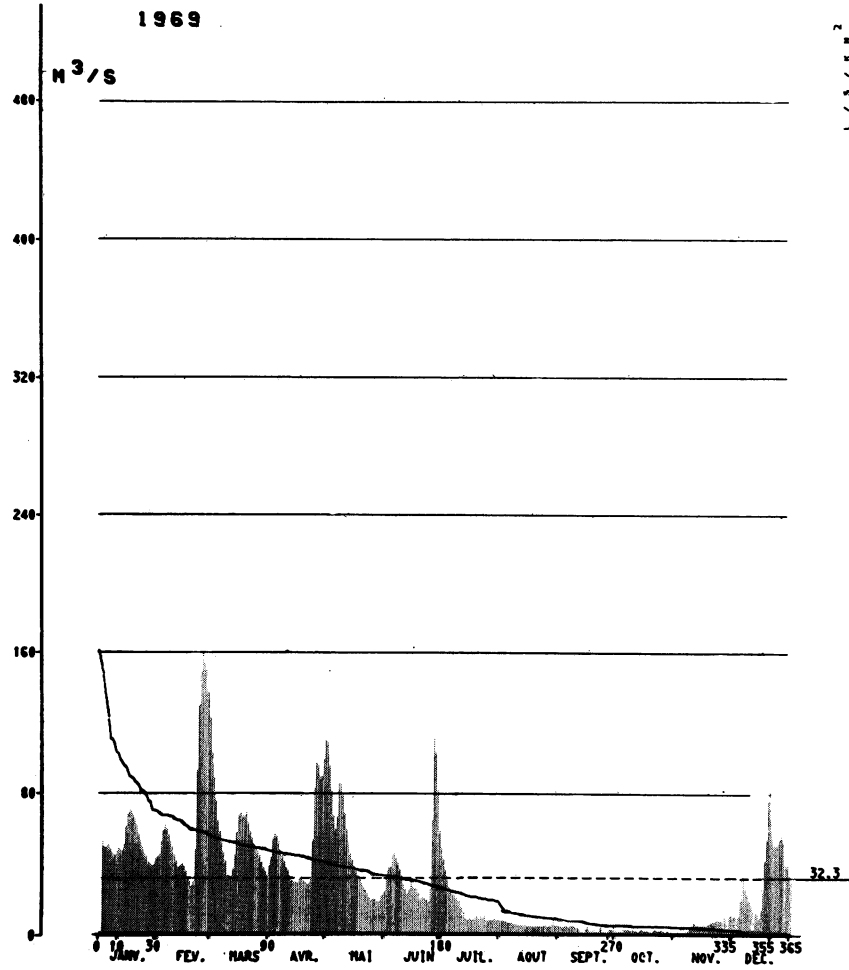
MODULES EXTR.

MARNE A ST DIZIER

2400. km<sup>2</sup>

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948.

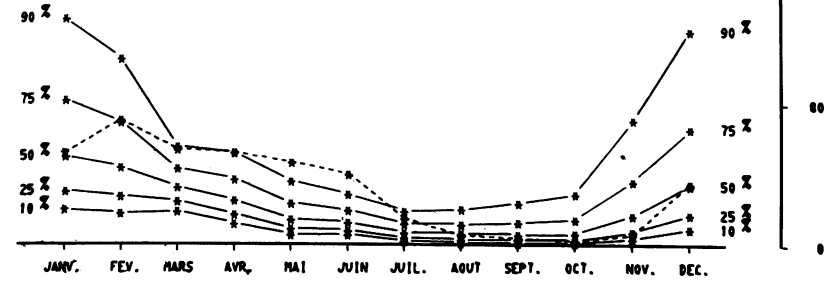
N° 3.3



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - - \*

1948-1967 \* - - - - - \*

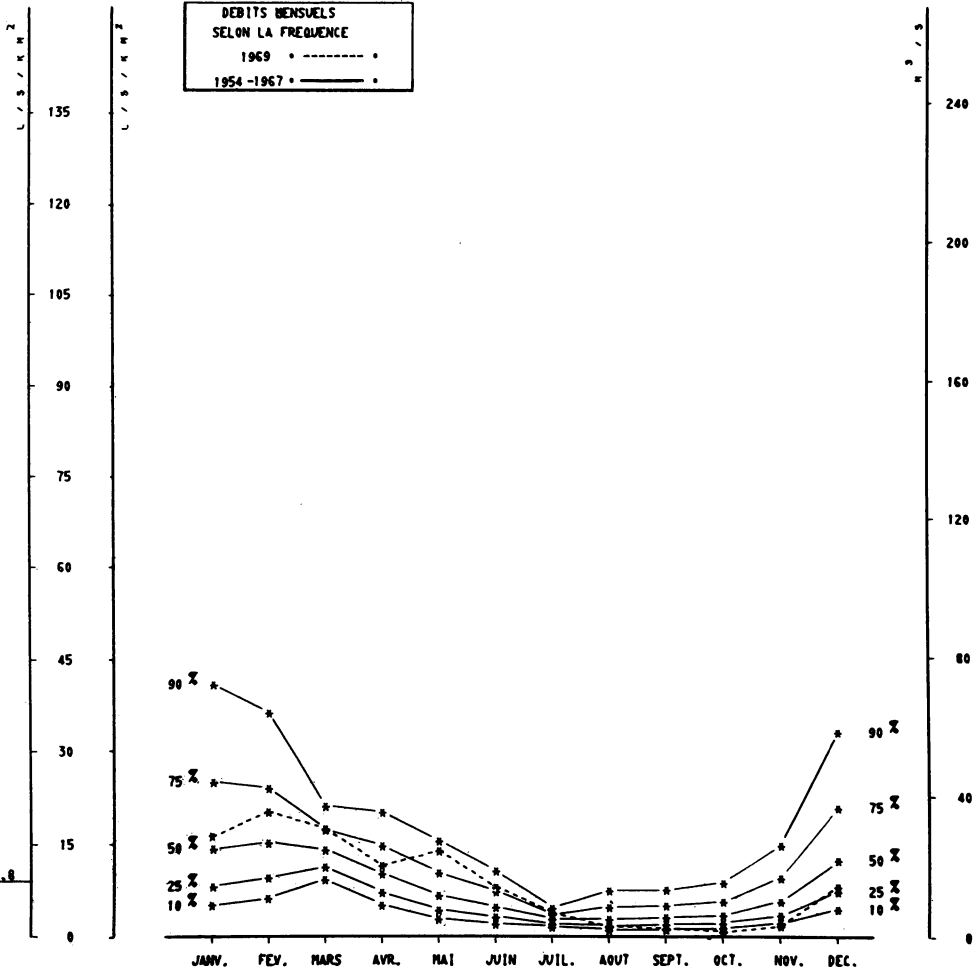
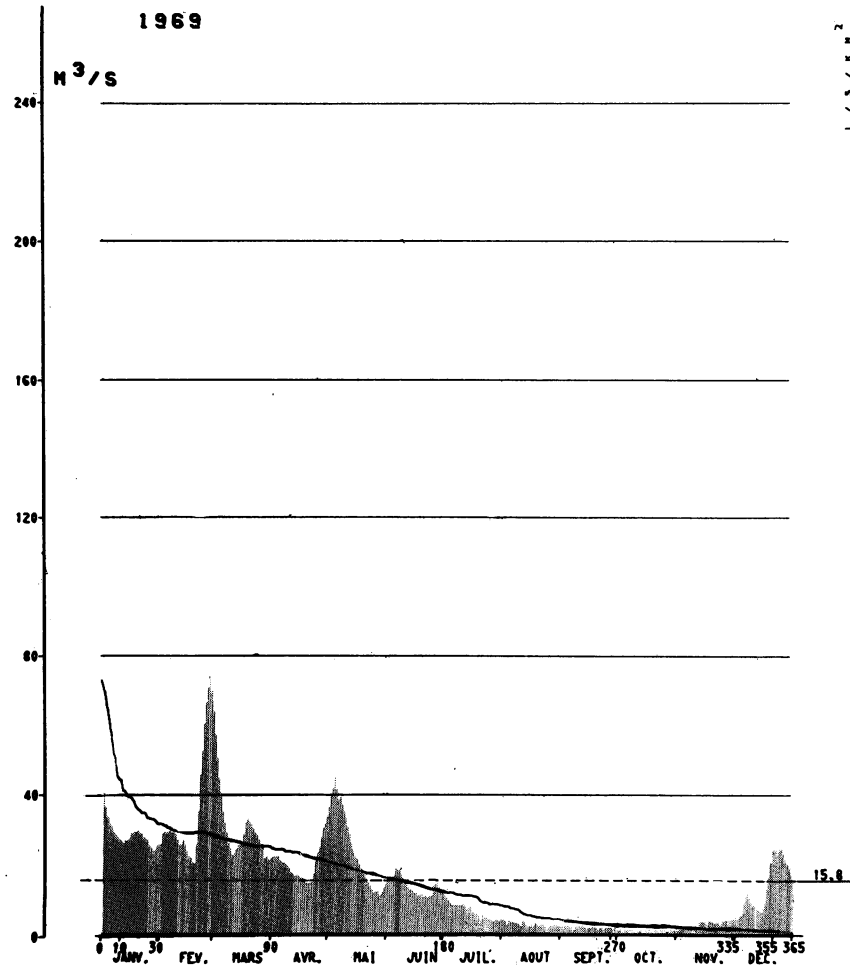


AVATARS

STATION INFLUENCÉE depuis la déviation de la rivière dans le barrage-réservoir MARNE-1974, les débits ci-dessous sont antérieurs à cet aménagement et non influencés.  
Autres références pages : 3, 17, 28, 29, 48, 49, 266.

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	55.0	45.4	103.	43.4	109.	34.3	42.4	8.15	6.10	3.57	2.04	11.3	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	49.7	53.0	89.0	55.0	96.0	38.1	36.7	8.00	4.76	3.74	1.70	10.7		
		3	49.7	60.0	76.0	58.5	81.0	38.6	31.8	8.15	5.45	3.57	1.50	11.0		
		4	51.5	62.5	65.5	56.5	68.5	45.8	28.3	7.30	5.10	3.40	1.53	20.2		
		5	52.0	60.5	59.5	53.0	60.5	48.0	25.3	7.15	4.93	3.06	1.70	32.3		
		6	49.7	57.5	52.5	48.0	68.0	44.4	23.6	6.80	5.45	3.23	1.70	32.3		
		7	46.4	53.0	46.9	44.8	86.5	41.0	22.8	6.30	5.25	2.89	1.70	27.0		
		8	45.3	51.5	42.0	42.0	85.0	37.6	21.5	6.45	5.25	2.55	3.06	23.6		
		9	46.9	45.8	33.8	38.6	79.5	33.8	20.2	6.30	4.42	2.89	5.60	20.6		
		10	50.0	42.0	34.7	37.1	69.5	29.1	19.8	5.95	4.76	2.72	7.15	17.6		
		11	48.6	38.6	33.3	33.8	60.5	26.2	15.8	5.95	4.08	2.55	5.95	14.7		
		12	47.5	39.1	37.6	31.8	53.0	24.0	13.6	5.95	4.25	2.21	6.10	14.0		
		13	51.5	41.0	45.3	30.9	46.9	26.2	10.3	6.30	4.25	2.89	6.10	12.0		
		14	62.0	39.1	58.5	30.4	42.4	34.3	8.65	5.60	3.91	2.89	6.10	9.65		
		15	m <sup>2</sup> /s	69.0	36.2	68.5	30.0	38.6	29.1	10.0	5.60	5.10	2.55	6.10		14.3
		16	journalières	71.5	31.8	71.0	32.3	36.2	26.6	8.65	5.80	3.91	2.72	5.95		25.7
		17		70.5	31.4	67.5	33.3	34.3	26.6	10.3	5.60	3.91	2.55	6.10		42.0
		18		68.5	28.3	68.5	31.4	32.3	24.5	10.0	5.45	3.74	1.87	6.45		54.5
		19		66.0	30.4	71.0	30.4	30.9	21.9	11.6	5.10	4.08	1.70	6.80		76.0
		20		63.5	48.0	64.5	29.6	28.3	21.5	10.0	5.25	4.08	3.23	7.50		87.5
		21		57.5	93.5	59.0	29.6	25.7	21.5	12.0	5.10	3.74	3.06	8.15		66.0
		22		53.5	130.	55.5	32.8	24.5	20.6	10.3	5.25	4.59	2.72	8.50		51.5
		23		49.7	148.	51.5	54.5	22.3	19.5	11.3	5.10	4.08	2.55	8.35		51.0
		24		47.5	162.	49.1	83.0	20.6	26.6	9.00	6.10	3.40	2.89	8.35		52.0
		25		44.8	157.	47.5	98.0	21.1	65.5	8.00	5.45	3.57	2.55	10.3		55.5
		26		41.5	152.	45.3	96.5	21.1	111.	8.85	5.45	3.74	2.04	12.0		56.5
		27		40.0	138.	41.5	90.0	19.8	104.	8.85	6.65	3.23	2.38	11.0		53.0
		28		39.1	123.	38.6	89.5	19.5	82.5	10.0	8.00	2.89	2.21	11.0		45.8
		29		39.5		36.2	100.	22.3	59.5	9.00	5.45	3.91	2.21	11.3		39.5
		30		42.9		34.3	111.	23.2	49.7	9.00	5.95	4.25	1.70	11.0		34.3
		31		44.8		39.1		24.9		8.15	5.60	2.04				30.0
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>2</sup> /s													
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> /s	52.0	71.5	54.5	52.5	46.8	40.4	15.7	6.15	4.34	2.68	6.35	35.2	32.3
		naturelles	m <sup>3</sup> /s	52.0	71.5	54.5	52.5	46.8	40.4	15.7	6.15	4.34	2.68	6.35	35.2	32.3
			l/s/km <sup>2</sup>	21.7	29.8	22.7	21.9	19.5	16.8	6.5	2.6	1.8	1.1	2.7	14.7	13.5
			hm <sup>3</sup>	139.	173.	146.	136.	125.	105.	42.	16.	11.	7.	16.	94.	1010.
			mm	58.	72.	61.	57.	52.	43.	18.	7.	5.	3.	7.	39.	422.
	Moyennes		mm													
	- Langres	( 332 m )	mm	49.	74.	96.	77.	86.	76.	20.	54.	53.	9.	97.	58.	749.
	- Chaumont	( 317 m )	mm	53.	71.	48.	59.	58.	66.	39.	81.	22.		99.	74.	
	- Wassy	( 164 m )	mm			72.	85.	102.	131.	34.	69.	21.	2.	126.	82.	
			mm													
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960		mm													
	Déficit d'écoulement		mm													
	Moyennes naturelles		mm													
			hm <sup>3</sup>													
			l/s/km <sup>2</sup>													
1921-1960 40 ans			m <sup>3</sup> /s													
1948-69	mensuelles		m <sup>3</sup> /s	67.5	54.5	37.9	31.1	21.7	17.5	10.4	11.1	14.3	13.6	26.5	49.6	29.7
	Maxima journaliers		m <sup>3</sup> /s	458.0	320.0	233.3	193.0	145.0	111.0	104.3	117.0	214.0	167.0	219.0	329.0	
			année	14-1955	26-1958	31-1952	1-1952	19-1958	26-1969	1-1951	31-1968	2-1968	3-1965	29-1965	14-1966	
	Minima journaliers		m <sup>3</sup> /s	1.20	4.00	4.40	2.20	1.20	1.10	.50	.50	.50	.40	.50	.50	
			année	12-1954	15-1963	3-1963	28-1953	16-1953	4-1953	8-1954	7-1952	1-1952	4-1959	4-1953	2-1953	

MODULES EXTR.



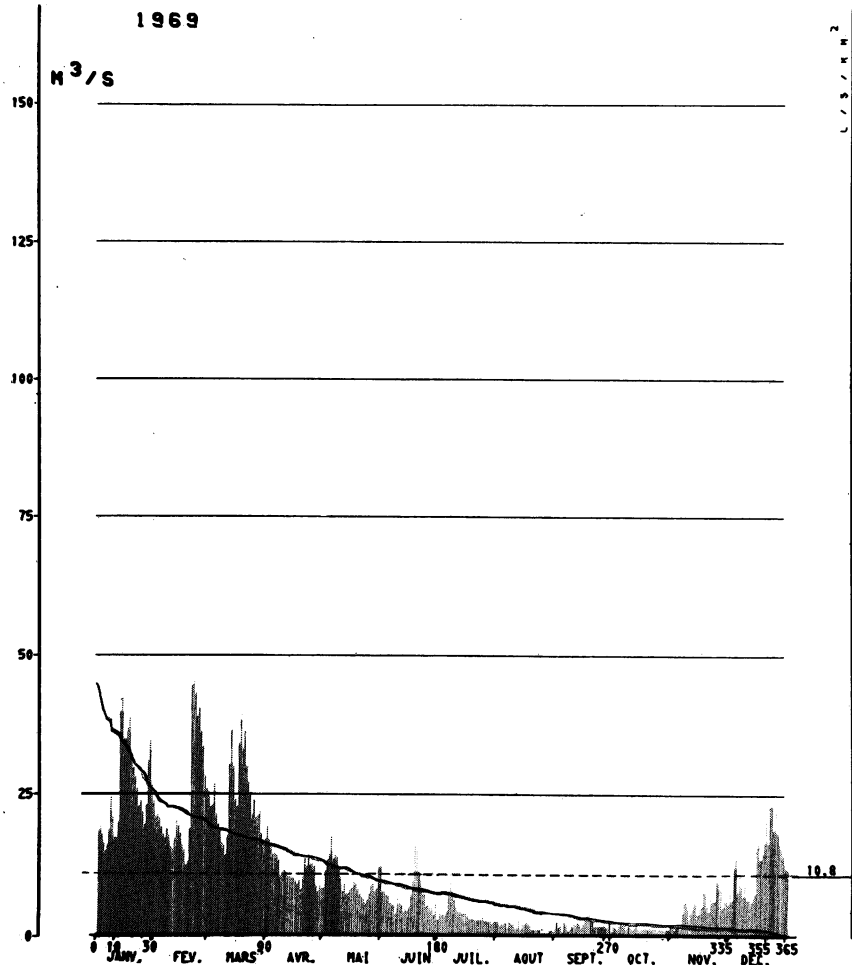


BLAVET A GUERLEDAN

620. 5 4 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912.

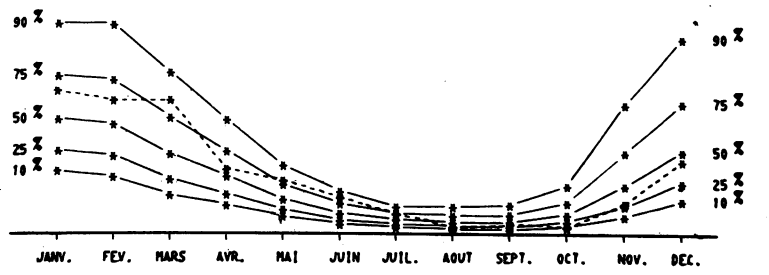
N° 4.0



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1921-1960 \* - - - - \*





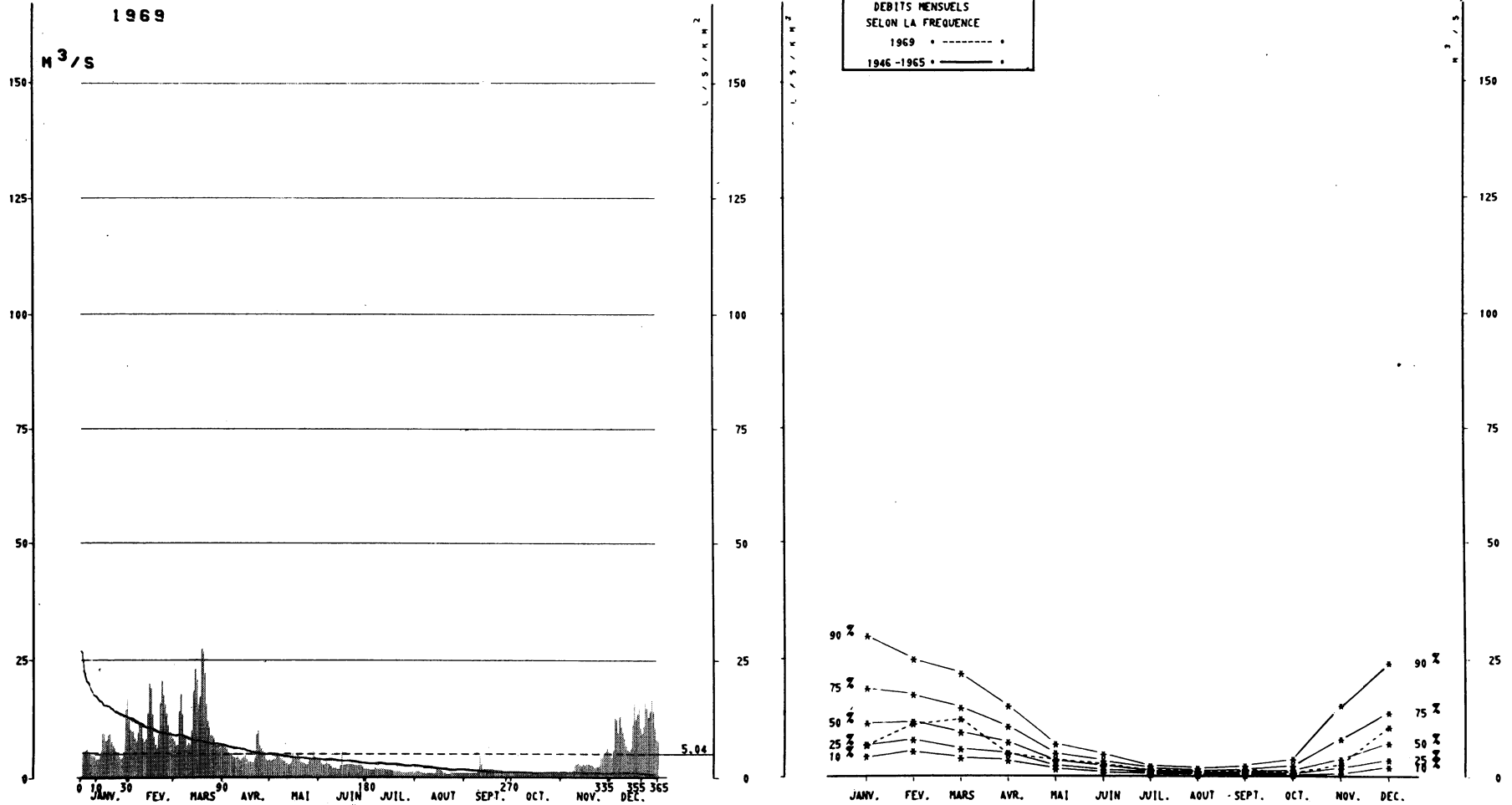
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	18.3	20.9	25.3	19.2	8.30	7.90	4.10	2.60	2.40	1.80	1.40	7.60	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	20.6	21.4	22.5	17.0	11.3	7.90	4.00	1.80	1.50	1.50	1.00	6.50		
		3	17.7	20.7	23.0	15.4	13.2	7.30	3.70	2.00	1.90	1.10	1.60	11.9		
		4	16.0	19.1	26.8	14.3	14.2	7.20	3.40	2.10	.600	1.80	1.80	13.4		
		5	14.6	17.8	21.4	14.3	17.7	6.00	4.10	2.20	2.40	2.90	1.10	7.90		
		6	15.8	17.2	19.6	14.0	13.3	5.80	7.60	1.40	1.90	2.10	3.90	9.20		
		7	18.6	18.9	18.8	13.2	13.9	5.30	11.0	2.40	.800	2.10	7.60	9.00		
		8	24.2	17.7	16.2	10.4	13.6	3.70	7.90	2.00	1.20	1.30	6.20	7.20		
		9	20.9	15.5	15.7	11.0	11.8	6.70	6.40	2.10	1.70	1.60	5.40	9.30		
		10	17.1	15.1	13.9	11.6	10.2	5.50	5.30	1.30	3.30	1.30	4.00	6.60		
		11	17.2	16.7	17.5	11.1	7.90	5.80	4.30	1.30	1.90	1.10	4.60	6.80		
		12	19.9	20.7	30.3	10.5	9.30	4.10	4.30	3.10	2.30	1.30	6.10	6.00		
		13	39.6	19.3	36.3	10.5	7.50	4.70	4.00	1.20	2.10	1.90	5.50	6.90		
		14	41.9	18.1	30.0	10.3	7.40	4.30	4.00	2.00	1.40	1.20	3.70	7.50		
		15	m <sup>3</sup> /s	34.6	15.9	23.9	10.2	8.00	5.00	4.20	1.80	2.00	1.10	5.40		15.6
		16	journalières	34.6	15.1	22.6	9.80	8.60	7.30	3.60	2.20	3.10	1.20	5.00		16.3
		17		36.3	12.3	33.8	9.20	9.70	9.50	3.10	2.00	3.80	1.40	7.80		13.2
		18		38.4	12.8	38.2	10.0	9.20	16.3	3.00	1.70	4.20	1.30	7.70		14.5
		19		31.5	18.7	33.0	8.10	8.10	15.4	3.10	.900	2.30	1.00	5.10		16.3
		20		29.7	44.3	36.2	10.3	7.50	11.3	2.70	1.00	2.30	1.40	4.30		20.6
		21		27.9	45.1	29.9	13.4	6.90	9.80	2.80	1.20	1.50	1.40	8.40		16.3
		22		25.8	42.9	26.9	12.1	6.60	7.40	2.80	1.00	1.90	1.40	6.30		23.0
		23		22.6	38.5	24.9	13.9	5.80	7.50	2.70	1.00	1.60	1.30	6.20		22.9
		24		23.6	40.4	21.2	12.4	6.40	5.10	3.60	.300-	1.60	1.20	12.6		18.8
		25		21.8	35.9	23.9	12.4	7.50	5.40	2.60	1.30	1.70	1.40	14.9		22.4
		26	19.5	33.5	20.8	12.1	8.80	4.90	2.70	.500	1.60	1.20	8.60	18.4		
		27	23.0	28.0	21.0	8.80	9.40	4.90	2.40	.300-	1.60	1.40	5.00	16.3		
		28	30.8	25.8	21.9	7.90	7.80	3.60	3.00	.800	1.30	1.20	6.20	15.8		
		29	34.3		18.0	8.80	8.30	5.60	2.00	.900	2.40	1.00	6.20	13.9		
		30	26.2		15.9	8.30	11.9	2.80	2.50	.700	.600	1.00	5.50	11.9		
		31	23.4		17.0		12.0		2.30	1.30		2.00		11.6		
	valeurs instantanées	maximum jour														
	Moyennes	mesurées	m <sup>2</sup> /s	25.4	23.9	24.1	11.7	9.75	6.80	3.97	1.50	1.96	1.45	5.65	13.0	10.8
		naturelles	m <sup>2</sup> /s	25.4	23.9	24.1	11.7	9.75	6.80	3.97	1.50	1.96	1.45	5.65	13.0	10.8
			l/s/km <sup>2</sup>	41.0	38.5	38.9	18.9	15.7	11.0	6.4	2.4	3.2	2.3	9.1	21.0	17.4
			hm <sup>3</sup>	68.	58.	64.	30.	26.	18.	11.	4.	5.	4.	15.	35.	= 338.
	mensuelles	mm	110.	93.	104.	49.	42.	28.	17.	7.	8.	6.	24.	56.	= 545.	
	Moyennes	mm												=		
	Aillevic (170 m)	mm	143.	106.	98.	42.	131.	59.	44.	29.	76.	6.	159.	133.	= 1026.	
	Corlay (190 m)	mm												=		
	Lanrivain (252 m)	mm	126.	61.	77.	16.	118.	60.	32.	3.	17.	1.	163.	96.	=	
	Guerledan (128 m)	mm	127.	66.	32.	86.	139.	62.	28.	11.	43.	2.	193.	100.	= 889.	
	Moyennes 1921-1960	mm												=		
	Déficit d'écoulement	mm												=		
	Moyennes naturelles	mm	98.	86.	71.	50.	32.	19.	14.	13.	13.	21.	50.	78.	= 545.	
		mm	61.	53.	44.	31.	20.	12.	9.	8.	13.	31.	48.	= 337.		
		hm <sup>3</sup>	36.6	35.6	26.6	19.2	11.8	7.4	5.1	4.7	5.0	7.8	19.2	29.0	= 17.3	
1921-1960	40 ans	l/s/km <sup>2</sup>	22.7	22.1	16.5	11.9	7.30	4.60	3.20	2.90	3.10	4.80	11.9	18.0	10.7	
1921-69	ÉCOULEMENT	m <sup>3</sup> /s	22.9	21.6	17.2	12.2	7.65	4.81	3.29	3.15	3.20	4.82	11.2	18.3	10.9	
	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> /s	100.0	122.0	100.0	61.2	41.0	22.0	17.0	34.7	40.0	45.6	61.5	85.0	MODULES EXTR.	
		année	7-1936	3-1950	8-1941	26-1931	27-1942	8-1951	4-1958	16-1941	24-1932	22-1960	1-1960	31-1935		
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> /s	3.30	4.20	2.70	1.90	1.30	.40	.20	.20	.40	.50	1.00	.50		
		année	12-1940	5-1954	29-1944	30-1938	23-1938	24-1949	26-1949	20-1949	25-1936	3-1959	2-1955	2-1955		

ORNE A RABODANGES

1000. < -2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1946.

N° 4.2



AVATARS

RABODANGES remplace COSSESSEVILLE (2040 km2) - Station antérieure : PUTANGES (995 km2) mars 1945-1959 - RABODANGES (1000 km2) fonctionne depuis 1960. Des tests permettent d'assimiler PUTANGES à RABODANGES et de considérer comme homogène la série des débits depuis mars 1945.

Autres références pages : 3, 17, 28, 29, 44, 45, 265.

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	4.70	10.2	7.80	7.40	3.60	3.80	1.80	1.30	.900	1.10	1.00	4.80	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	5.70	9.80	6.90	6.60	3.70	3.10	1.80	1.30	1.00	1.00	1.00	4.20		
		3	5.90	9.70	7.00	6.30	3.90	2.90	1.70	1.30	1.00	1.00	1.00	5.90		
		4	6.30	8.40	17.9	5.10	4.00	2.70	1.70	1.20	1.00	1.00	1.10	12.5		
		5	5.60	7.60	17.8	5.00	4.50	3.40	1.60	1.00	1.00	1.00	1.10	12.3		
		6	5.00	9.50	13.3	4.80	4.30	3.20	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	9.50		
		7	4.60	10.9	9.30	4.50	4.10	2.80	1.80	.800-	1.00	.900	1.20	13.0		
		8	4.70	11.3	8.70	4.30	3.90	2.40	1.80	.900	.900	1.00	1.50	10.8		
		9	4.40	8.30	6.70	4.10	3.60	2.10	1.90	.900	1.50	1.00	2.90	9.80		
		10	3.70	7.60	7.40	4.40	3.40	2.00	1.80	.900	4.50	1.00	3.10	8.30		
		11	3.90	8.10	6.90	3.90	3.10	2.00	1.80	.900	3.10	.800-	3.20	7.00		
		12	4.00	13.5	10.1	3.60	2.90	1.80	1.80	.800-	1.50	.800-	2.50	6.00		
		13	5.10	20.1	18.5	4.10	2.90	1.80	1.70	1.00	1.90	1.00	2.40	5.80		
		14	9.50	19.0	23.1	4.30	3.50	2.50	1.60	2.00	1.70	.900	2.80	6.30		
		15	m <sup>3</sup> / s	9.50	13.3	20.8	4.80	5.20	5.30	1.60	1.80	1.70	.900	2.60		11.2
		16	journalières	7.90	8.70	15.3	4.00	4.20	2.50	1.60	1.70	1.60	.900	3.10		15.6
		17		8.00	7.10	17.3	3.50	4.40	2.70	1.50	1.50	1.70	.900	2.90		12.3
		18		9.30	6.50	27.3	3.50	4.80	2.80	1.40	1.10	1.70	.900	2.80		13.5
		19		9.50	9.30	26.6	3.30	4.40	2.90	1.40	.900	1.60	.900	2.50		14.8
		20		7.60	15.7	22.2	3.20	3.40	2.80	1.30	.800-	1.40	1.00	2.50		10.6
		21		6.90	20.6	15.5	4.20	3.20	2.70	1.30	.800-	1.40	1.00	2.00		9.40
		22		6.40	17.6	11.8	9.30	3.00	2.70	1.30	.800-	1.20	1.00	2.10		11.0
		23		5.50	15.4	10.8	10.1	2.80	2.60	1.10	1.10	1.20	1.00	2.20		16.8
		24		5.20	13.4	9.10	6.90	2.80	2.50	1.10	1.10	1.50	.900	2.40		14.9
		25		4.50	11.2	9.00	6.50	3.40	2.50	1.10	.900	1.20	1.00	4.20		12.8
		26	4.00	9.60	8.50	5.60	3.80	2.90	1.20	.900	1.20	1.00	4.20	14.0		
		27	4.10	9.00	7.50	4.60	4.00	2.50	1.20	.900	1.00	1.00	4.90	16.5		
		28	5.20	8.30	7.00	4.00	5.30	2.20	1.30	.900	1.00	1.00	5.80	14.0		
		29	14.3	7.00	7.00	3.60	4.50	1.90	1.20	.900	1.10	1.00	6.40	10.6		
		30	16.5	6.50	3.80	4.00	4.00	1.90	1.40	1.00	1.20	1.00	5.30	8.10		
		31	12.3	6.70	3.80	3.80	3.80	1.10	1.10	1.00	1.00	1.00	7.80	7.80		
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s													
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	6.75	11.4	12.5	4.98	3.82	2.66	1.51	1.08	1.46	.965	2.72	10.6	5.05
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	6.75	11.4	12.5	4.98	3.82	2.66	1.51	1.08	1.46	.965	2.72	10.6	5.05
			l/s/km <sup>2</sup>	6.8	11.4	12.5	5.0	3.8	2.7	1.5	1.1	1.5	1.0	2.7	10.6	5.0
			hm <sup>3</sup>	18.	28.	33.	13.	10.	7.	4.	3.	4.	3.	7.	28.	= 158.
	mensuelles	mm	mm	18.	28.	33.	13.	10.	7.	4.	3.	4.	3.	7.	28.	= 158.
	Moyennes	mm	mm	57.	40.	67.	32.	82.	29.	47.	9.	35.	16.	135.	78.	=
	- Sées (188 m)	mm	mm	37.	56.	28.	68.	65.	32.	53.	50.	29.	4.	113.	99.	= 627.
	- Argentan (160 m)	mm	mm	38.	38.	61.	29.	63.	50.	37.	23.	46.	5.	98.	88.	= 634.
	- Glnai (200 m)	mm	mm													= 576.
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm	mm													
	Déficit d'écoulement	mm	mm													
	Moyennes naturelles	mm	mm													
		hm <sup>3</sup>	hm <sup>3</sup>													
		l/s/km <sup>2</sup>	l/s/km <sup>2</sup>													
1921-1960 40 ans		m <sup>3</sup> / s	m <sup>3</sup> / s													
1955-69	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	m <sup>3</sup> / s	15.6	14.4	11.7	8.65	4.62	2.95	1.71	1.30	1.57	2.78	7.80	12.1	7.10
	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	m <sup>3</sup> / s	81.9	93.6	55.6	33.5	25.5	16.8	4.2	3.5	16.6	72.8	143.0	113.0	
		année	année	8-1968	1-1965	1-1964	12-1967	26-1967	19-1964	21-1966	17-1967	22-1967	26-1966	10-1966	14-1966	
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	m <sup>3</sup> / s	3.30	4.50	5.80	3.20	2.60	1.20	1.10	.80	.70	.80	1.00	1.90	
		année	année	13-1964	15-1964	23-1966	20-1969	26-1965	27-1965	23-1969	30-1964	30-1964	1-1964	1-1969	7-1968	

MODULES EXTR.

# LOIRE A BAS EN BASSET

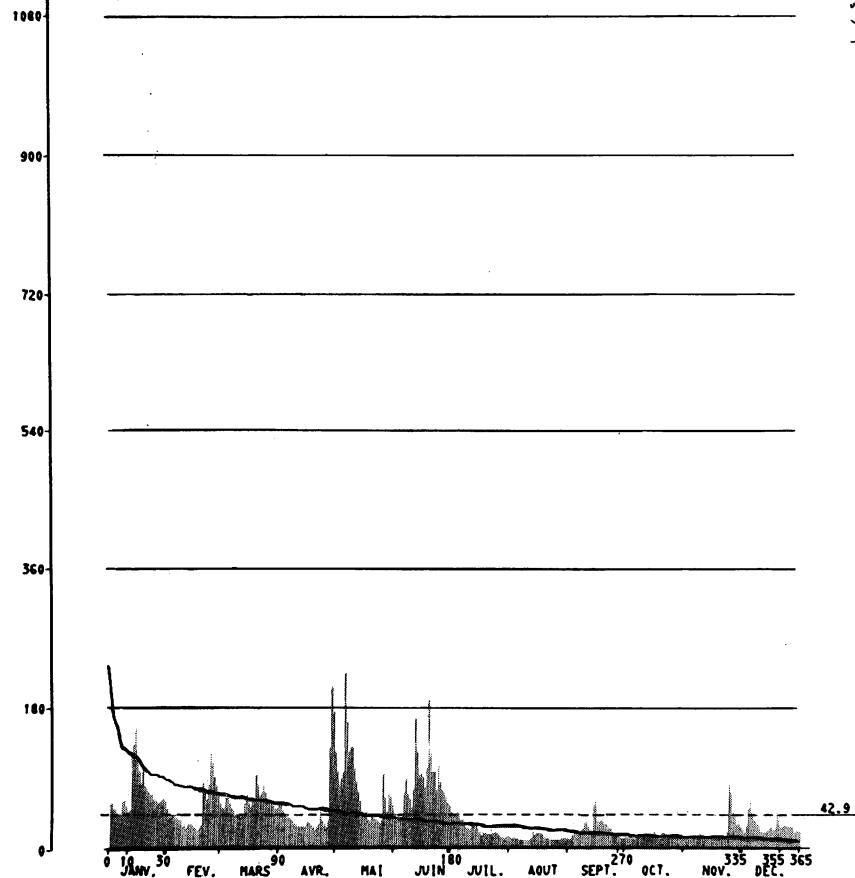
3300. < 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918.

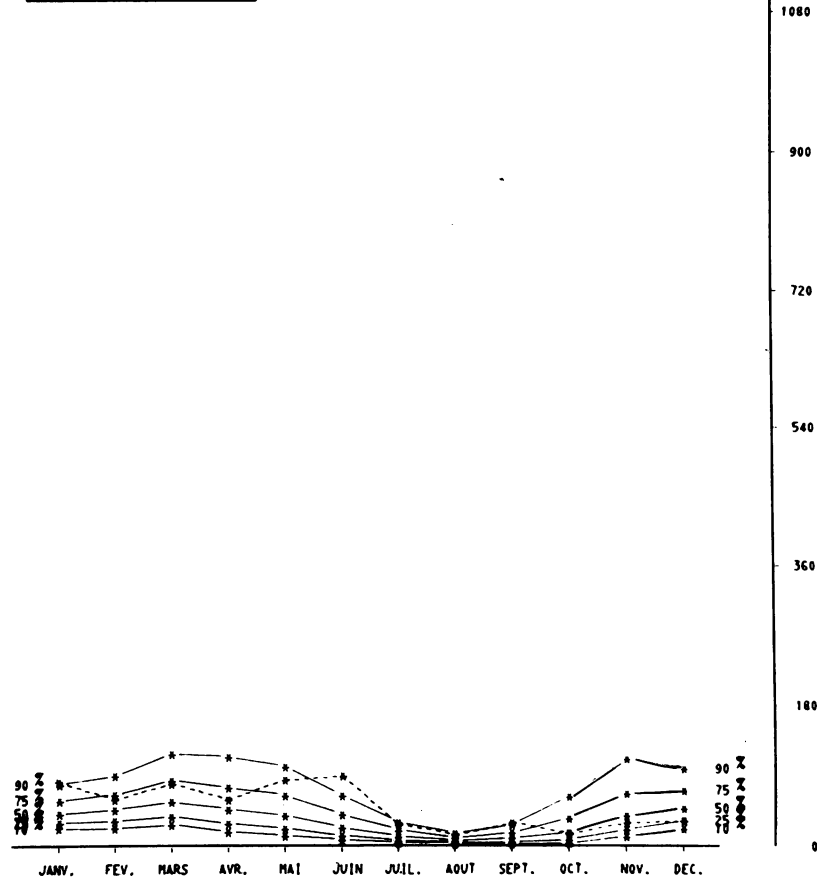
N° 5.0

1969

M<sup>3</sup>/S



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réservoirs de LAVALETTE-1948, les détournements vers MONTPEZAT-1954.

Autres références pages : 6, 17, 30, 31, 50, 51, 260, 267.

				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT			62.5	51.5	57.0	55.5	122.	36.6	46.2	13.5	11.2	13.5	12.8	24.5				
				57.0	41.2	53.0	55.5	95.5	36.6	43.8	12.6	11.6	13.5	12.	21.2				
				51.5	41.2	51.5	48.8	78.5	40.0	43.8	13.5	15.9	14.0	12.8	26.7				
				50.0	42.5	65.5	43.8	86.5	38.8	46.2	12.6	22.8	14.6	12.8	51.5				
				45.0	38.8	65.5	38.8	95.5	41.2	41.2	12.6	22.8	12.1	12.8	66.0				
				41.2	38.8	57.0	38.8	238.	70.0	34.8	11.2	19.0	14.0	12.8	44.7				
				43.8	36.6	51.5	35.7	160.	86.5	35.7	10.2	18.4	15.9	14.1	35.8				
				60.0	36.6	48.8	34.8	122.	68.5	32.1	9.75	25.2	15.9	15.4	33.4				
				62.5	27.7	43.8	31.2	129.	62.5	26.0	9.75	31.2	15.9	17.5	31.2				
				54.5	29.4	43.8	29.4	129.	51.5	24.4	9.00	33.0	15.3	15.4	28.9				
				46.2	26.0	42.5	27.7	99.0	74.0	24.4	9.00	27.7	15.3	15.4	21.9				
			Moyennes			48.8	31.2	41.2	26.9	83.0	164.	26.9	12.6	23.6	15.3	14.1	20.4		
						120.	31.2	42.5	27.7	71.5	122.	31.2	21.9	21.2	15.3	12.8	20.4		
						132.	29.4	57.0	27.7	60.0	91.0	26.9	15.9	54.5	16.5	9.20	22.7		
						153.	27.7	68.5	27.7	46.2	92.5	25.2	18.4	61.0	16.7	15.0	24.5		
			journalières	m³/s		115.	24.4	57.0	32.1	43.8	89.5	20.3	21.1	34.8	19.7	14.7	26.7		
						96.5	22.8	53.0	32.1	46.2	77.0	15.9	17.8	33.0	15.4	14.1	23.4		
						81.5	26.0	64.0	29.4	36.6	102.	18.4	17.1	34.8	14.1	14.1	24.5		
						99.0	29.4	62.5	26.0	33.0	188.	18.4	13.5	34.8	12.2	14.1	47.2		
						80.0	83.0	92.5	23.6	38.8	118.	17.1	11.6	31.2	18.2	15.4	35.8		
						77.0	74.0	80.0	26.0	37.5	95.5	17.1	11.6	29.4	18.2	14.1	26.7		
						72.5	62.5	67.0	29.4	34.8	95.5	17.1	9.75	26.0	16.7	14.7	26.7		
						68.5	80.0	71.5	46.2	33.9	74.0	18.4	10.7	24.4	15.4	21.2	31.2		
						68.5	120.	80.0	33.0	31.2	104.	19.7	10.7	21.1	15.4	81.5	28.9		
						62.5	108.	71.5	29.4	33.0	83.0	18.4	10.7	15.9	14.7	72.0	26.7		
						62.5	89.5	62.5	26.0	92.5	74.0	15.3	11.2	14.6	14.1	45.9	27.8		
						57.0	80.0	60.0	33.9	65.5	71.5	13.5	11.2	14.6	14.1	38.3	26.7		
						58.5	71.5	57.0	127.	46.2	65.5	13.5	11.6	13.5	14.1	31.2	23.4		
						62.5		54.5	206.	68.5	57.0	12.6	11.6	12.6	14.1	31.2	22.7		
						65.5		50.0	173.	65.5	54.5	14.6	11.6	12.6	14.1	26.7	22.7		
						60.0		51.5		54.5		14.6	11.6		14.1	21.9	21.9		
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s																
	Moyennes	mesurées	m³/s	71.5	50.0	59.0	47.4	76.5	81.0	25.0	12.8	25.1	15.1	21.8	29.6	42.9			
		naturelles	m³/s	81.0	60.0	80.0	59.5	86.0	91.0	28.0	15.3	30.8	17.2	31.0	33.1	51.0			
			l/s/km²	24.5	18.2	24.2	18.0	26.1	27.6	8.5	4.6	9.3	5.2	9.4	10.0	15.5			
	mensuelles	hm³		217.	145.	214.	154.	230.	236.	75.	41.	80.	46.	80.	88.	=1610.			
		mm		65.	44.	65.	47.	70.	71.	23.	12.	24.	14.	24.	27.	= 487.			
	Moyennes	mm																	
				1124 m	mm	246.	220.	216.	132.	208.	103.	51.	59.	187.	151.	280.	90.	=	
				1190 m	mm	87.	70.	63.	81.	143.	149.	63.	54.	103.	63.	96.	58.	=1943.	
				760 m	mm	83.	57.	68.	103.	114.	220.	59.	60.	117.	39.	76.	68.	=1030.	
				1112 m	mm	36.	59.	102.	121.	135.	135.	160.	95.	143.	30.	81.	64.	=1064.	
																		=1161.	
PÉRIODES	ÉCOULEMENT	Moyennes 1921-1960	mm																
		Déficit d'écoulement	mm																
		Moyennes naturelles	mm	39.	39.	54.	45.	41.	26.	13.	8.	13.	24.	43.	46.	46.	= 391.		
			hm³	129.	128.	178.	149.	135.	86.	45.	26.	44.	80.	140.	151.	151.	=1290.		
1921-1960		l/s/km²	14.5	16.1	20.2	17.4	15.3	10.1	5.0	2.9	5.1	9.0	16.4	17.1	12.4				
40 ans		m³/s	48.0	53.0	66.5	57.5	50.5	33.3	16.7	9.70	17.0	29.9	54.0	56.5	41.0				
1921-69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m³/s	52.0	53.5	65.5	59.5	49.4	34.4	17.2	10.5	16.9	29.2	51.5	54.5	41.2			
		Maxima journaliers	m³/s	460.0	350.0	510.2	450.0	400.0	370.0	257.0	130.0	500.0	972.9	725.0	460.0	MODULES EXTR.			
			année	5-1919	2-1955	7-1942	5-1932	20-1951	4-1936	11-1932	25-1927	30-1933	25-1943	6-1963	21-1958	1930	73.2		
	Minima journaliers	m³/s	8.60	7.90	6.20	3.50	3.00	2.40	1.50	1.30	1.20	1.40	3.30	5.90	17.2				
		année	11-1937	8-1925	25-1945	12-1961	13-1945	24-1945	23-1945	3-1947	1-1919	23-1918	6-1949	6-1925	18.6				

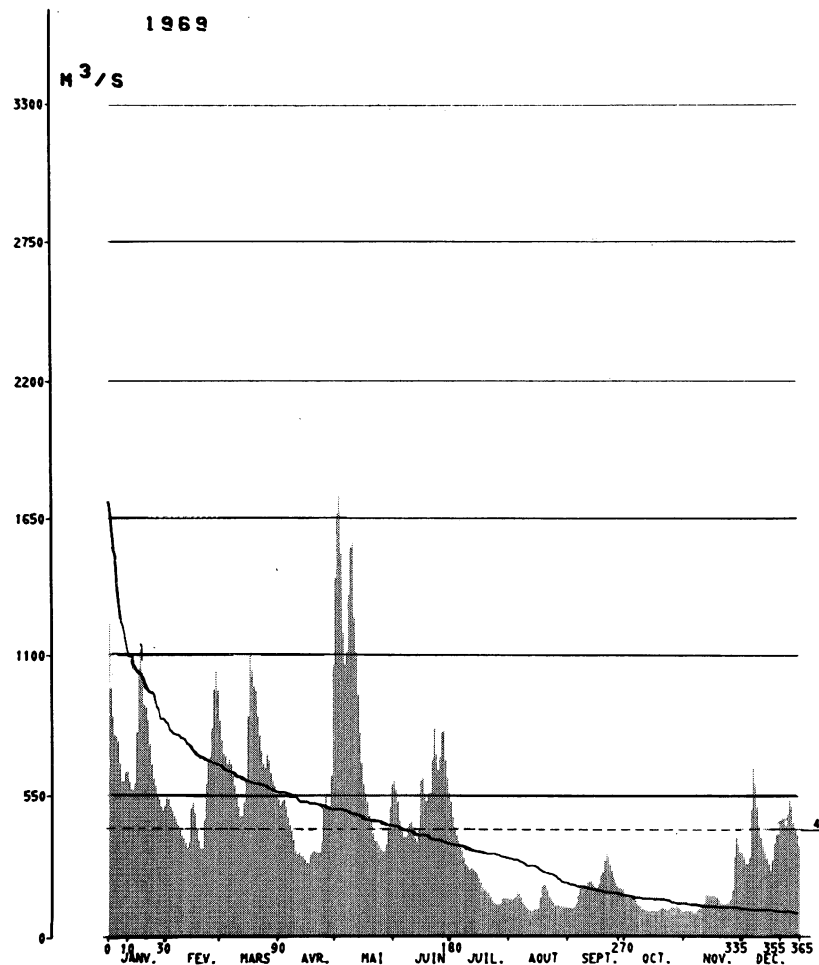
Moyennes annuelles = pluies et débits

LOIRE A GIEN

35890.  $\times 10^2$

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918.

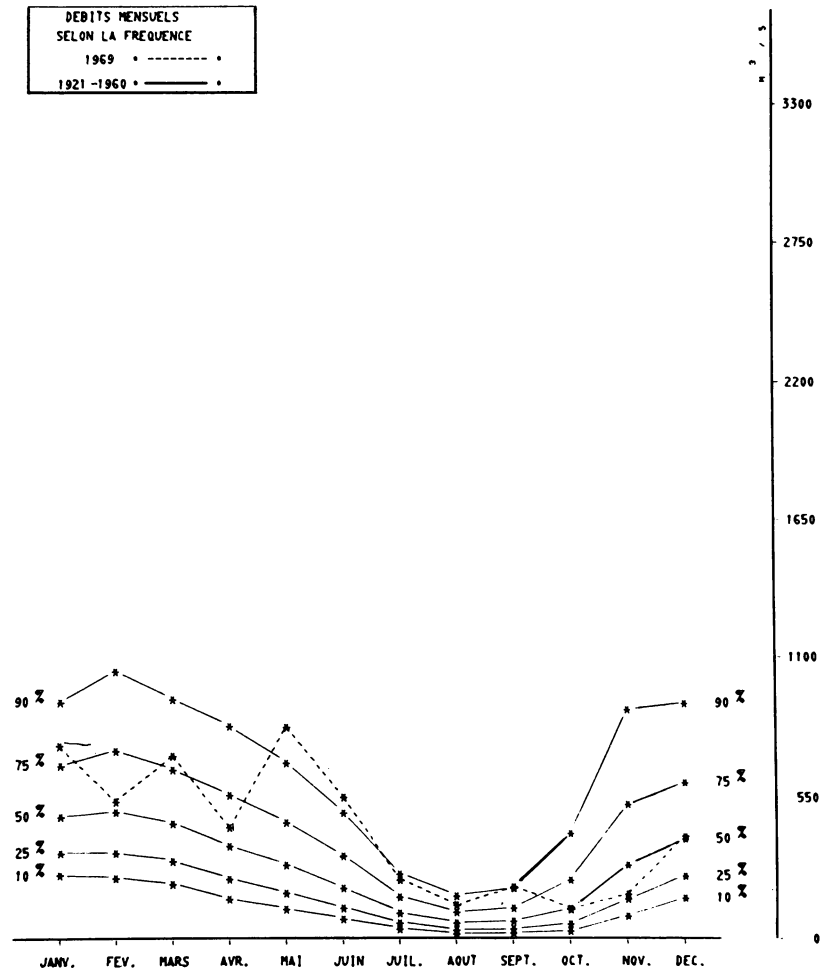
N° 5.1



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1921-1960 \* - - - \*



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de PASSOUIRA-1916, POUTES-1941, LA VALETTE-1948, GRANGENT-1957, les débits prélevés par MONTPEZAT A-1954.

Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 52, 53, 260, 287.

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	1220.	540.	840.	530.	1400.	605.	525.	150.	113.	166.	101.	329.		
		2	970.	530.	765.	505.	1660.	570.	466.	148.	109.	154.	103.	308.		
		3	855.	505.	715.	525.	1730.	525.	421.	148.	111.	154.	103.	281.		
		4	785.	491.	705.	530.	1500.	451.	393.	156.	113.	154.	103.	281.		
		5	780.	470.	670.	499.	1180.	407.	366.	182.	133.	152.	103.	305.		
		6	760.	458.	695.	466.	1050.	386.	345.	172.	166.	146.	96.5	495.		
		7	680.	435.	675.	435.	1100.	383.	335.	156.	191.	135.	96.5	665.		
		8	600.	414.	630.	410.	1330.	393.	305.	139.	198.	125.	106.	595.		
		9	600.	393.	585.	376.	1520.	439.	281.	123.	194.	117.	109.	505.		
		10	645.	379.	550.	332.	1540.	451.	269.	113.	189.	109.	115.	435.		
		11	645.	362.	505.	320.	1240.	421.	259.	106.	213.	106.	133.	389.		
		12	600.	342.	466.	326.	1100.	379.	263.	101.	220.	101.	170.	352.		
		13	570.	362.	466.	314.	945.	368.	259.	103.	218.	100.	168.	332.		
		14	565.	495.	520.	308.	795.	417.	251.	105.	208.	100.	164.	305.		
		15	m <sup>3</sup> / s	595.	520.	600.	297.	680.	605.	245.	106.	194.	105.	164.	281.	
		16	journalières	795.	482.	855.	285.	595.	615.	230.	109.	189.	103.	164.	253.	
		17		1040.	417.	1100.	281.	550.	550.	210.	154.	208.	100.	160.	297.	
		18		1140.	372.	1030.	314.	525.	525.	196.	198.	242.	101.	156.	362.	
		19		1020.	338.	975.	332.	470.	555.	186.	203.	251.	105.	148.	396.	
		20		905.	338.	960.	332.	443.	555.	179.	208.	293.	109.	135.	399.	
		21		895.	451.	855.	326.	399.	690.	174.	189.	335.	113.	129.	451.	
		22		845.	595.	785.	323.	372.	815.	162.	166.	311.	111.	131.	466.	
		23		750.	685.	725.	323.	366.	715.	146.	150.	277.	101.	135.	447.	
		24		675.	700.	675.	366.	352.	650.	135.	137.	255.	111.	137.	432.	
		25		620.	810.	660.	505.	338.	700.	131.	127.	232.	117.	150.	478.	
		26	585.	965.	715.	550.	326.	800.	129.	121.	213.	117.	184.	530.		
		27	555.	1030.	690.	499.	326.	800.	129.	121.	201.	117.	311.	505.		
		28	530.	960.	640.	499.	352.	695.	150.	119.	191.	119.	389.	451.		
		29	505.		605.	630.	421.	615.	156.	117.	191.	113.	359.	414.		
		30	491.		585.	1050.	499.	560.	158.	115.	189.	106.	326.	396.		
		31	505.		560.		595.		154.	113.		100.		352.		
	valeurs instantanées	maximum jour														
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	735.	530.	705.	426.	830.	555.	245.	140.	205.	118.	162.	403.	421.
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	755.	540.	720.	440.	835.	560.	235.	136.	206.	121.	178.	405.	428.
			l/s/km <sup>2</sup>	21.0	15.0	20.1	12.3	23.3	15.6	6.5	3.8	5.8	3.4	5.0	11.3	11.9
			hm <sup>3</sup>	2020.	1310.	1930.	1140.	2240.	1450.	630.	364.	535.	324.	461.	1080.	13500.
	mensuelles	mm	56.	36.	54.	32.	63.	40.	18.	10.	15.	9.	13.	30.	376.	
	Moyennes	mm												=		
	- Ste Eulalie ( 1350 m )	mm	149.	134.	150.	120.	189.	108.	47.	50.	183.	113.	252.	68.	1563.	
	- Pontgibaud ( 627 m )	mm	42.	61.	65.	92.	133.	97.	84.	93.	142.	11.	106.	81.	1007.	
	- Chat. Montagne ( 345 m )	mm	57.	70.	91.	100.	120.	139.	66.	147.	65.	6.	106.	88.	1055.	
	- St. Etienne ( 570 m )	mm	54.	46.	39.	99.	102.	165.	54.	103.	87.	15.	49.	55.	868.	
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm												=		
	Déficit d'écoulement	mm												=		
1921-1960	Moyennes naturelles	mm	41.	40.	40.	32.	27.	19.	10.	7.	8.	14.	29.	36.	302.	
		hm <sup>3</sup>	1470.	1430.	1420.	1150.	980.	680.	362.	241.	270.	500.	1050.	1300.	10800.	
		l/s/km <sup>2</sup>	15.3	16.4	14.8	12.3	10.2	7.3	3.8	2.5	2.9	5.2	11.3	13.5	9.6	
	40 ans	m <sup>3</sup> / s	550.	590.	530.	442.	365.	263.	135.	90.0	104.	187.	404.	484.	345.	
1918-69	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	585.	570.	525.	462.	378.	260.	133.	89.0	108.	183.	374.	495.	347.	
	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	2570.0	2390.0	1880.0	1730.0	2570.0	1210.0	650.0	810.0	990.0	2470.0	2200.0	2990.0	MODULES EXTR.	
		année	26-1941	9-1945	11-1942	10-1939	7-1940	8-1936	1-1951	4-1936	30-1956	30-1943	24-1951	11-1944		
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	93.00	105.00	100.00	54.00	57.00	53.00	22.00	11.00	18.00	18.00	22.00	51.00		
		année	31-1947	1-1947	4-1949	28-1949	2-1949	30-1943	31-1945	8-1949	1-1949	6-1949	1-1949	2-1955		

Moyennes annuelles = pluies et débits



LOIRE A MONTJEAN

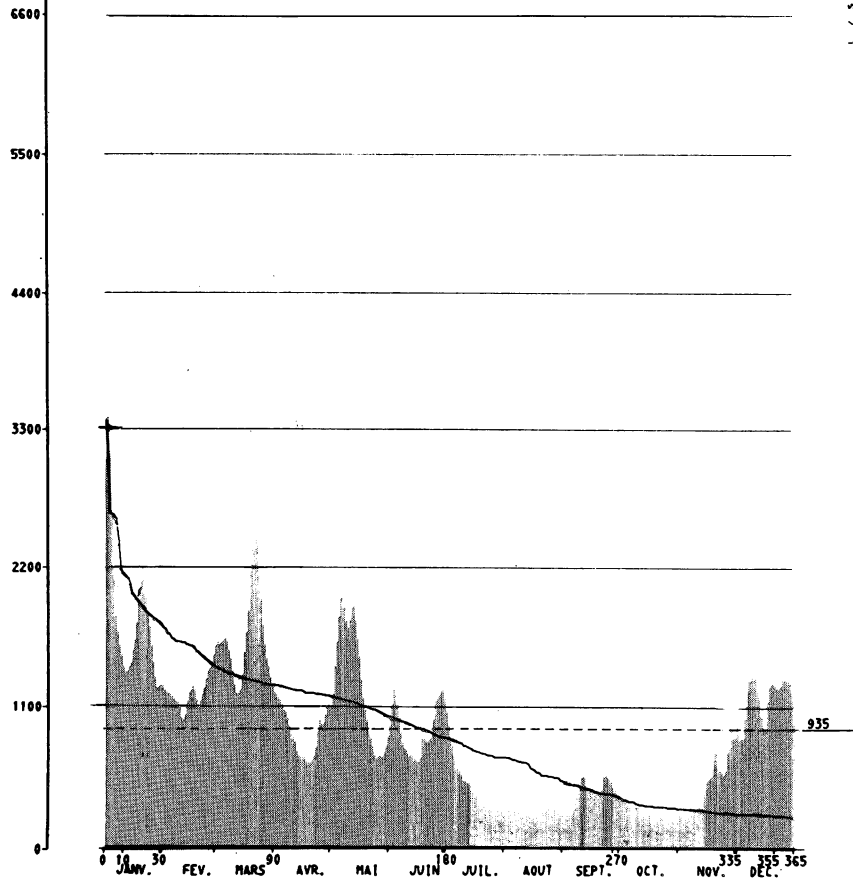
110000. < 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1863.

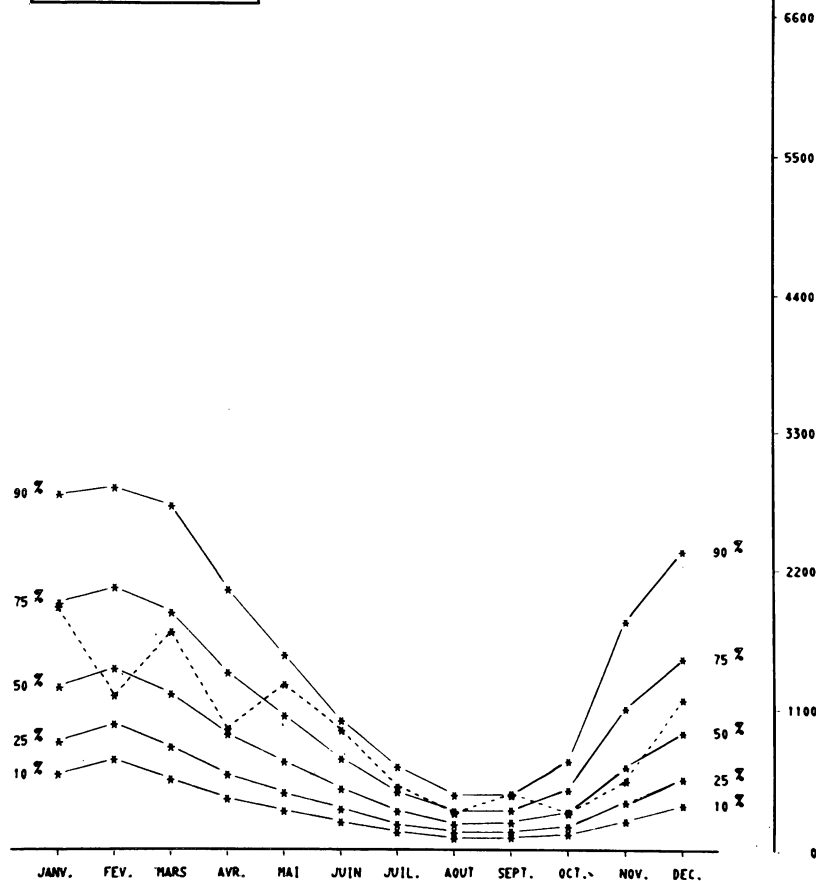
N° 5.2

1969

M<sup>3</sup>/S



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves des COMBS-1914, POUTES-1941, LAVAUD-GELADE-1943, LA VALETTE-1948, VASSIVIERES-1951, MONTPEZAT A-1954, GRANGENT-1957.

Autres références pages : 4, 17, 32; 33, 54, 55, 260, 268.



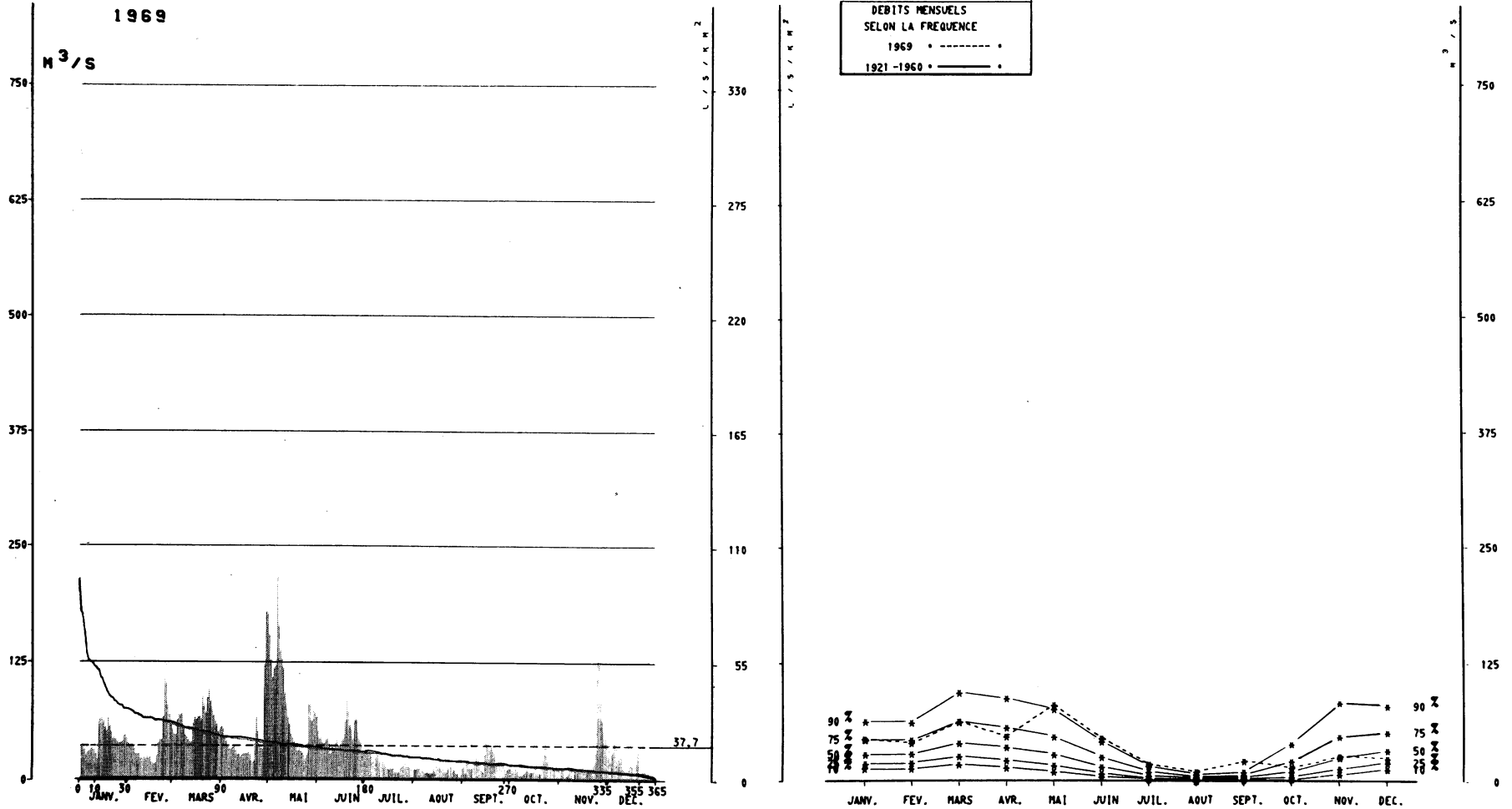
				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	journalières		1	3050.	1280.	1590.	1220.	1100.	950.	1070.	326.	270.	385.	282.	950.	Moyennes annuelles = pluies et débits	
				2	3380.	1240.	1630.	1200.	1200.	1110.	960.	326.	274.	380.	274.	274.		920.
				3	3540.	1220.	1600.	1180.	1430.	1250.	875.	324.	324.	375.	276.	375.		865.
				4	3120.	1220.	1610.	1160.	1610.	1220.	800.	306.	288.	365.	262.	365.		855.
				5	2610.	1210.	1620.	1120.	1820.	1120.	720.	312.	280.	350.	256.	350.		1010.
				6	2120.	1190.	1650.	1080.	1960.	1010.	670.	304.	314.	338.	268.	338.		1220.
				7	1830.	1170.	1620.	1060.	2000.	910.	630.	302.	408.	332.	272.	332.		1320.
				8	1680.	1150.	1550.	1010.	1900.	820.	590.	308.	429.	326.	288.	326.		1330.
				9	1580.	1140.	1490.	960.	1780.	775.	565.	330.	465.	320.	316.	316.		1340.
				10	1510.	1090.	1390.	915.	1720.	745.	530.	324.	555.	322.	338.	338.		1380.
				11	1430.	1070.	1280.	880.	1790.	710.	525.	296.	560.	306.	367.	306.		1350.
				12	1380.	995.	1210.	830.	1880.	735.	510.	284.	550.	298.	420.	298.		1240.
				13	1380.	1030.	1200.	760.	1910.	720.	505.	268.	492.	284.	453.	284.		1170.
				14	1420.	1140.	1240.	720.	1790.	700.	492.	258.	468.	282.	465.	282.		1030.
				15	1450.	1210.	1360.	710.	1640.	685.	492.	252.	462.	286.	525.	286.		945.
				16	1540.	1240.	1530.	705.	1500.	670.	468.	260.	450.	284.	530.	284.		925.
				17	1620.	1290.	1680.	705.	1330.	690.	438.	262.	447.	272.	560.	272.		1150.
				18	1770.	1230.	1860.	690.	1180.	855.	429.	270.	432.	270.	620.	432.		1280.
				19	1930.	1160.	2150.	670.	1080.	875.	423.	276.	432.	264.	755.	432.		1290.
				20	2070.	1090.	2540.	660.	990.	845.	399.	278.	435.	264.	765.	264.		1310.
				21	2190.	1150.	2660.	680.	910.	820.	380.	310.	468.	270.	675.	270.		1290.
				22	2130.	1200.	2620.	710.	860.	855.	370.	336.	560.	262.	615.	262.		1270.
				23	1980.	1260.	2410.	785.	800.	870.	355.	345.	570.	256.	590.	256.		1260.
				24	1850.	1330.	2160.	910.	730.	1000.	345.	336.	570.	268.	565.	268.		1280.
				25	1730.	1390.	1950.	1000.	710.	1150.	345.	326.	550.	278.	600.	278.		1330.
				26	1590.	1420.	1750.	975.	705.	1210.	340.	328.	520.	276.	755.	276.		1340.
				27	1460.	1440.	1600.	960.	715.	1190.	320.	316.	488.	266.	975.	266.		1330.
				28	1340.	1510.	1490.	1030.	705.	1240.	302.	298.	465.	272.	955.	272.		1320.
				29	1260.		1430.	1120.	740.	1250.	304.	288.	435.	276.	860.	276.		1310.
				30	1270.		1350.	1120.	795.	1180.	312.	280.	414.	276.	865.	276.		1220.
				31	1280.		1280.		865.		312.	274.	278.	278.	1130.	278.		1130.
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s															
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	1890.	1210.	1690.	915.	1290.	940.	510.	300.	444.	299.	525.	1190.	935.		
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	1900.	1210.	1710.	945.	1300.	940.	496.	298.	444.	294.	545.	1190.	940.		
			l/s/km <sup>2</sup>	17.3	11.0	15.5	8.6	11.8	8.5	4.5	2.7	4.0	2.7	4.9	10.8	8.5		
			hm <sup>3</sup>	5100.	2930.	4580.	2450.	3480.	2440.	1330.	800.	1150.	785.	1410.	3190.	29600.		
			mm	46.	27.	41.	22.	32.	22.	12.	7.	10.	7.	13.	29.	269.		
	Moyennes		mm															
	- Roanne Riorges	( 277 m )	mm	34.	30.	54.	91.	78.	92.	89.	55.	61.	22.	58.	36.	700.		
	- Orléans	( 125 m )	mm	38.	16.	51.	34.	67.	41.	38.	37.	28.	8.	137.	52.	547.		
	- Blois	( 104 m )	mm	42.	34.	59.	48.	90.	60.	46.	18.	45.	8.	185.	59.	694.		
	- Tours	( 97 m )	mm	45.	28.	58.	54.	62.	35.	50.	24.	33.	14.	168.	74.	645.		
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm															
		Déficit d'écoulement	mm															
		Moyennes naturelles	mm	37.	36.	36.	26.	20.	14.	9.	6.	6.	9.	21.	29.	249.		
			hm <sup>3</sup>	4100.	3970.	3940.	2850.	2250.	1500.	1000.	685.	675.	1020.	2270.	3160.	27400.		
			l/s/km <sup>2</sup>	13.9	14.9	13.4	10.0	7.7	5.3	3.4	2.3	2.4	3.5	7.9	10.7	7.9		
1921-1960			m <sup>3</sup> / s	1530.	1640.	1470.	1100.	840.	580.	375.	255.	260.	381.	875.	1180.	870.		
40 ans																		
1920-69		Moyennes	m <sup>3</sup> / s	1430.	1460.	1360.	1100.	800.	565.	357.	250.	261.	412.	810.	1150.	830.		
		Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	5100.0	4700.0	4000.0	4000.0	2000.0	1850.0	1250.0	695.0	1380.0	2400.0	4600.0	3800.0			
			année	21-1955	12-1955	3-1957	3-1962	7-1969	1-1958	7-1958	25-1963	17-1965	31-1960	6-1960	31-1965			
		Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	310.00	350.00	447.00	350.00	250.00	165.00	135.00	120.00	93.00	105.00	140.00	165.00			
			année	10-1954	5-1954	3-1965	28-1957	31-1957	25-1960	29-1959	12-1959	27-1961	16-1962	2-1955	2-1955			

ALLIER A VIEILLE BRIOUE

2260. < - b

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919.

N° 6.0



AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis 1941 par le jeu de la reserve de POUTES.  
 Autres références pages : 6, 17, 30, 31, 50, 51, 260, 267.

				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT			37.0	41.0	54.5	58.5	154.	53.5	33.5	12.3	13.4	17.9	16.1	33.7				
				40.2	37.8	50.5	55.5	127.	46.0	32.8	10.9	7.55	10.4	13.1	33.7				
				34.2	39.4	46.8	46.9	109.	46.0	33.5	13.8	21.5	14.8	13.1	29.2				
				34.9	37.0	65.0	42.6	117.	41.0	31.4	41.0	13.0	25.2	14.8	6.20	49.8			
				27.6	34.9	77.0	37.8	121.	41.0	27.0	41.0	10.3	12.7	10.4	3.75	51.5			
				32.8	29.4	69.5	34.9	217.	45.0	19.5	45.0	9.70	11.7	9.75	8.10	36.9			
				32.1	28.8	71.5	33.5	165.	49.8	23.0	49.8	9.70	17.4	4.65	9.75	22.6			
				35.6	31.4	56.5	36.3	137.	39.4	30.0	39.4	7.75	20.5	5.00	18.4	29.2			
				35.6	24.6	49.8	37.0	129.	29.4	28.8	29.4	7.55	29.9	7.85	20.0	28.4			
				33.5	24.0	47.8	32.8	113.	36.3	21.5	36.3	7.55	25.2	10.4	11.7	26.5			
			Moyennes			29.4	25.8	44.2	28.8	93.5	32.1	20.0	7.10	19.4	11.0	18.9	25.2		
						22.5	23.0	42.6	29.4	80.0	39.4	25.2	7.10	16.5	9.75	11.0	25.2		
						65.0	27.6	41.0	25.2	67.0	43.4	18.2	11.2	8.90	8.60	13.5	20.0		
						77.0	24.0	60.0	28.8	59.0	38.6	16.1	9.10	27.1	8.10	14.8	15.6		
				m <sup>3</sup> / s		76.0	25.8	67.0	29.4	50.5	37.0	13.0	16.1	43.2	9.15	18.9	20.5		
			journalières			63.0	20.0	65.0	29.4	46.0	44.2	10.9	24.6	38.7	25.2	14.0	32.2		
						56.5	17.8	67.0	29.4	42.2	46.0	13.0	22.5	33.7	16.9	9.15	17.4		
						53.5	18.2	68.5	30.0	39.4	63.0	11.6	16.9	36.9	9.75	11.7	17.4		
						67.0	25.8	65.0	28.8	32.1	88.5	14.2	15.3	35.2	7.30	11.7	33.0		
						58.5	41.0	90.0	21.0	34.9	75.0	8.20	9.10	32.2	21.0	11.7	33.0		
						53.5	44.2	80.0	18.6	32.1	58.5	9.10	8.50	25.8	27.1	15.2	21.0		
						45.0	44.2	71.5	39.4	30.0	54.5	8.50	12.3	25.2	36.0	20.0	17.4		
						49.8	67.0	88.5	66.0	27.0	44.2	14.2	16.5	23.9	35.2	30.7	26.5		
						45.0	110.	96.0	53.5	22.5	64.0	14.9	13.8	20.5	33.0	126.	18.4		
						42.6	104.	85.0	37.0	27.0	65.0	18.6	9.10	19.4	23.9	125.	16.5		
						41.0	82.0	77.0	34.9	101.	53.5	17.8	10.9	17.4	22.6	85.0	18.4		
						41.0	71.5	69.5	33.5	81.0	45.0	15.7	7.10	14.4	17.4	65.0	21.0		
						42.6	61.0	63.0	122.	63.0	41.8	15.3	7.10	10.4	13.1	54.5	16.5		
						48.8		59.0	179.	77.0	33.5	15.3	5.45	12.4	16.1	49.8	15.6		
						49.8		52.5	176.	74.0	31.4	17.4	5.80	12.4	17.9	44.1	17.4		
						46.0		55.5		67.0		16.9	12.7		18.4		16.5		
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s																
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	45.7	41.5	64.5	48.5	82.0	47.5	19.2	11.3	22.0	15.9	29.0	25.4	37.7			
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	45.7	41.6	64.5	48.6	82.0	47.3	18.6	11.3	22.2	15.7	28.1	25.0	37.5			
			l/s/km <sup>2</sup>	20.2	18.4	28.5	21.5	36.3	20.9	8.3	5.0	9.8	6.9	12.4	11.1	16.6			
			hm <sup>3</sup>	122.	101.	173.	126.	220.	50.	30.	58.	42.	73.	67.	118.0				
	mensuelles		mm	54.	44.	76.	55.	97.	54.	22.	13.	25.	19.	32.	30.	525.			
	Moyennes		mm																
	- Chat de Randon	( 1280 m )	mm	53.	39.	50.	146.	147.	126.	78.	66.	138.	73.	126.	37.	1079.			
	- Bt. St. Nicolas	( 1228 m )	mm	57.	40.	81.	93.	160.	130.	52.	66.	92.	34.	89.	44.	938.			
	- Masmejean	( 1043 m )	mm	109.	95.	97.	103.	161.	99.	64.	88.	115.	80.	120.	58.	1189.			
	- Pinols	( 1018 m )	mm	43.	43.	57.	130.	85.	95.	53.	105.	83.	38.	77.	36.	845.			
	Moyennes 1921-1960		mm																
	Déficit d'écoulement		mm																
	Moyennes	naturelles	mm	43.	38.	60.	52.	45.	25.	11.	5.	7.	23.	43.	49.	402.			
			hm <sup>3</sup>	96.	86.	137.	118.	102.	56.	24.	12.	17.	53.	98.	111.	910.			
			l/s/km <sup>2</sup>	16.0	15.7	22.6	20.1	16.8	9.6	3.9	2.0	2.8	8.7	16.6	18.3	12.7			
			m <sup>3</sup> / s	36.1	35.5	51.0	45.5	37.9	21.8	8.90	4.60	6.40	19.7	37.6	41.3	28.8			
	1921-1960 40 ans																		
	1919-69																		
	ÉCOULEMENT																		
	mensuelles		m <sup>3</sup> / s	36.1	36.1	49.9	45.5	34.8	21.8	9.10	5.10	7.30	20.1	39.0	39.4	28.8			
	Maxima journaliers		m <sup>3</sup> / s	305.5	220.0	335.7	352.5	341.0	244.4	81.3	73.2	187.0	741.9	550.0	380.0				
			année	25-1941	2-1955	7-1942	5-1932	3-1940	24-1940	4-1925	19-1921	26-1965	25-1943	2-1968	11-1959	1941	MODULES EXTR. 55,6		
	Minima journaliers		m <sup>3</sup> / s	3.20	3.40	4.10	3.60	2.00	1.80	.90	.20	.90	1.10	2.20	3.10				
			année	5-1947	7-1949	1-1949	10-1961	19-1961	30-1931	20-1924	7-1928	3-1929	21-1931	4-1957	2-1946	1948	8.90		

Moyennes annuelles = pluies et débits



DORE A GIROUX

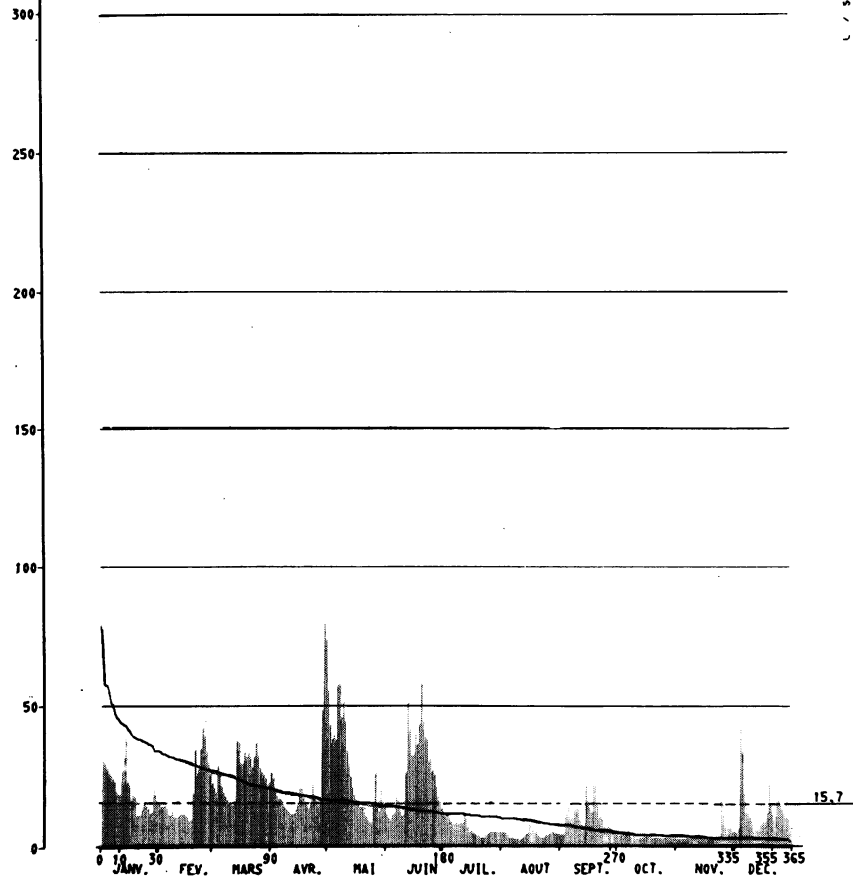
822. < 4.2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919.

N° 7.0

1969

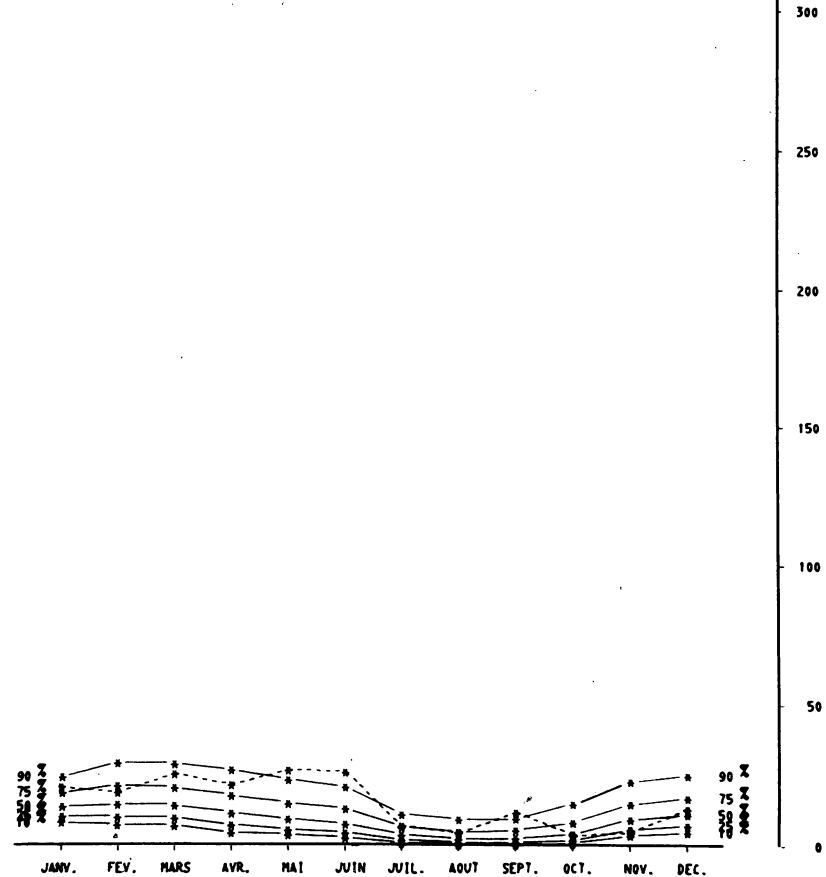
M<sup>3</sup>/S



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1921-1960 \* ——— \*



			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT		1	33.2	15.5	22.8	26.7	55.5	12.1	12.7	4.96	4.44	5.90	3.02	5.45		
			2	30.1	14.6	21.3	24.3	43.9	10.5	12.1	4.96	4.56	5.90	3.03	4.96		
			3	29.0	14.6	19.5	20.6	38.2	9.55	12.1	4.96	10.7	5.60	2.94	7.00		
			4	27.5	15.2	29.2	18.5	39.8	12.1	10.5	4.08	16.7	5.30	2.84	46.6		
			5	26.3	14.0	26.7	17.5	38.2	12.1	9.05	3.50	15.1	4.68	3.12	34.5		
			6	25.1	12.2	22.0	17.5	58.0	18.5	8.15	3.32	10.0	4.44	3.50	19.9		
			7	24.0	11.2	19.9	16.2	58.0	17.1	8.35	3.12	11.0	4.44	3.50	15.1		
			8	23.3	13.4	18.5	14.6	46.0	13.2	8.80	3.12	13.5	4.20	4.20	12.9		
			9	19.9	10.4	17.2	14.0	51.5	11.3	8.35	2.84	14.8	4.08	4.44	11.3		
			10	19.0	11.2	15.5	12.8	44.9	11.0	8.60	2.35	13.8	3.96	3.84	10.0		
			11	18.8	10.7	15.2	12.2	34.5	26.2	8.60	3.12	10.0	3.84	3.72	8.15		
			12	27.1	11.7	14.9	11.7	29.5	51.0	12.1	3.32	8.15	3.72	3.32	7.00		
			13	31.4	12.2	15.8	12.2	25.3	41.8	10.5	3.96	7.20	3.50	3.32	7.00		
			14	38.8	12.2	37.7	13.4	21.5	32.5	7.20	4.80	22.8	3.50	3.32	7.75		
			15	m <sup>3</sup> / s	23.2	11.2	37.2	15.2	18.9	32.5	5.90	12.1	16.4	4.44	3.22	8.35	
			16	journalières	22.3	10.2	29.2	21.0	17.1	40.3	5.30	7.75	14.5	4.44	3.12	10.5	
			17		17.0	9.45	29.2	21.3	15.7	36.6	4.68	7.95	12.7	3.96	2.94	9.05	
			18		19.2	9.25	34.0	17.8	14.5	43.9	4.44	6.60	31.0	3.72	3.12	12.9	
			19		18.5	19.2	31.8	15.8	14.5	58.5	4.20	4.96	22.4	3.50	3.22	25.3	
			20		11.5	34.5	33.6	14.6	12.7	44.4	3.96	4.20	17.1	3.32	3.32	15.7	
			21		11.0	25.9	31.8	14.0	11.5	39.2	3.32	3.72	13.8	3.50	3.50	12.4	
			22		11.0	28.8	28.4	16.2	10.0	38.7	3.50	3.50	11.8	3.50	3.60	11.0	
			23		13.9	34.9	31.8	22.4	9.05	30.5	3.96	3.41	10.5	3.50	3.72	17.8	
			24		15.9	42.5	37.2	18.5	8.60	32.5	4.20	4.32	9.55	3.50	20.3	17.4	
			25		15.0	39.6	32.3	16.5	16.1	27.6	4.68	4.20	8.15	3.50	15.7	15.7	
			26		14.1	33.6	28.4	14.6	26.2	25.8	5.30	4.80	7.55	3.50	11.0	14.5	
			27		12.3	30.1	26.7	17.5	14.5	21.9	7.75	5.90	7.20	3.32	8.15	12.9	
			28		12.5	25.9	25.5	48.2	12.7	18.9	5.30	5.30	7.00	3.32	7.35	11.5	
			29		21.1	24.3	24.3	80.0 +	21.5	16.4	5.90	4.68	6.25	3.32	7.35	10.5	
			30		18.8		22.0	73.5	16.4	14.1	7.95	4.68	6.10	3.32	6.10	10.0	
			31		16.6		22.8		14.5		5.90	4.32		3.22		9.55	
	valeurs instantanées	maximum jour															
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	20.9	19.1	25.9	22.0	27.1	26.7	7.20	4.67	12.2	4.00	5.15	13.6	15.7	
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	20.9	19.1	25.9	22.0	27.1	26.7	7.20	4.67	12.2	4.00	5.15	13.6	15.7	
			l/s/km <sup>2</sup>	25.4	23.2	31.5	26.8	33.0	32.5	8.8	5.7	14.8	4.9	6.1	16.5	19.1	
			hm <sup>3</sup>	56.	46.	69.	57.	73.	69.	19.	13.	32.	11.	13.	36.	= 494.	
	mensuelles	mm	68.	56.	84.	69.	88.	84.	23.	15.	38.	13.	16.	44.	= 600.		
	Moyennes	mm													=		
	- Boisgrand ( 1050 m)	mm	56.	97.	128.	115.	146.	197.	104.	118.	159.	12.	96.	99.	= 1327.		
	- N.D. de Mons ( 1040 m)	mm	58.	95.	122.	137.	152.	157.	108.	102.	132.	13.	116.	111.	= 1273.		
	- Ambert ( 540 m)	mm	52.	73.	83.	113.	95.	123.	56.	84.	136.	13.	82.	69.	= 979.		
	- Valcivières ( 840 m)	mm	72.	93.	115.	138.	124.	183.	76.	113.	160.	18.	102.	140.	= 1334.		
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													=		
	Déficit d'écoulement	mm													=		
	Moyennes naturelles	mm	51.	50.	55.	45.	39.	34.	18.	14.	14.	22.	38.	45.	= 425.		
		hm <sup>3</sup>	42.	41.	45.	36.	32.	28.	15.	11.	12.	18.	31.	37.	= 349.		
1921-1960		l/s/km <sup>2</sup>	19.0	20.8	20.6	17.2	14.7	13.0	6.7	5.1	5.5	8.2	14.7	16.7	13.5		
40 ans		m <sup>3</sup> / s	15.6	17.1	16.9	14.1	12.1	10.7	5.45	4.20	4.55	6.75	12.1	13.7	11.1		
1919-69	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	16.3	16.8	16.9	14.6	12.8	10.5	5.30	4.18	4.74	6.55	11.4	14.4	11.2		
	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	77.0	96.0	114.0	80.0	91.0	67.0	46.0	79.0	38.0	252.8	84.1	143.0			
		année	18-1955	24-1957	9-1942	29-1969	20-1951	24-1957	19-1956	26-1954	27-1956	25-1943	17-1939	26-1968			
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	2.10	2.20	2.10	1.30	.84	.84	.16	.08	.25	.32	.41	1.60			
		année	13-1949	5-1949	30-1948	24-1949	20-1945	24-1945	31-1949	9-1949	1-1949	1-1949	3-1949	4-1948			

Moyennes annuelles = pluies et débits



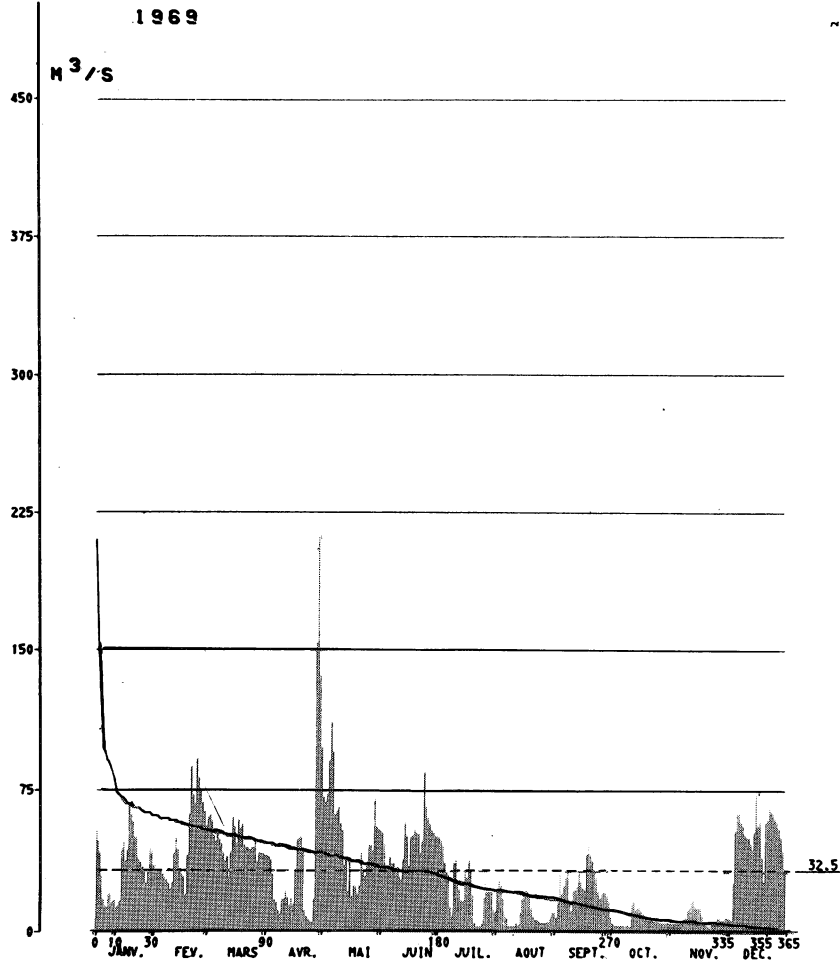
15.7  
15.7  
19.1  
= 494.  
= 600.  
=  
= 1327.  
= 1273.  
= 979.  
= 1334.  
=  
= 425.  
= 349.  
13.5  
11.1  
11.2  
MODULES EXTR.

SIÒULE A ST POURCAIN

2500. < \* 2

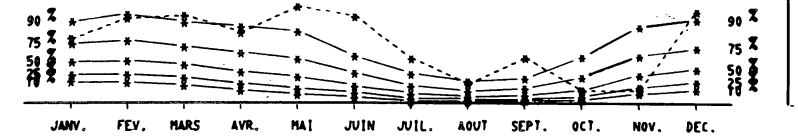
STATION EN SERVICE DEPUIS 1967.

N° 8.1



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 - - - - - \*  
1921-1960 - - - - - \*



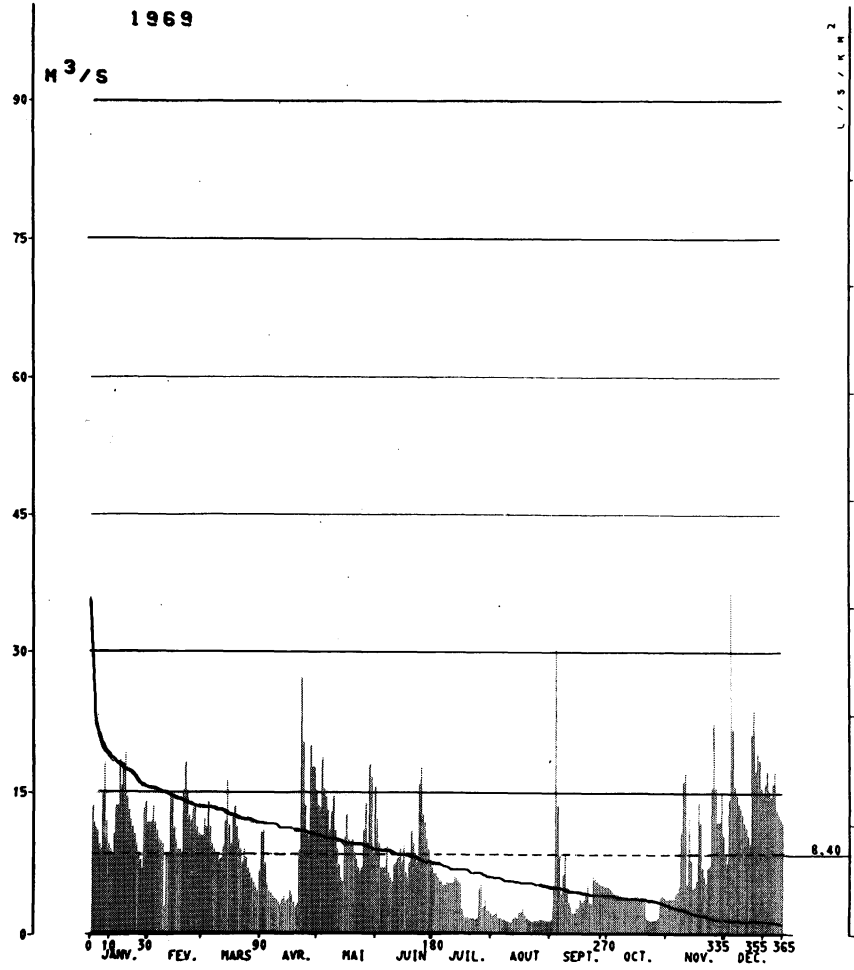
				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT			1	54.0	34.8	55.5	39.9	98.0	53.5	49.8	10.6	11.6	8.55	5.25	8.05	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
				2	47.0	31.3	60.5	39.9	71.0	52.5	49.8	23.4	7.50	4.80	5.25	7.50		
				3	41.5	31.3	62.0	39.2	68.5	45.4	48.4	27.8	15.7	4.16	4.80	6.55		
				4	29.9	33.4	58.5	37.7	72.5	33.4	45.4	25.2	33.4	4.16	4.80	27.2		
				5	17.6	32.0	51.0	30.6	91.0	32.0	36.2	18.7	20.7	4.16	4.80	54.0		
				6	13.1	30.6	47.0	17.6	111.	39.2	32.0	12.1	25.2	3.84	5.25	64.5		
				7	13.1	28.5	52.5	15.7	96.0	35.5	30.6	7.50	29.2	4.16	6.55	63.5		
				8	20.2	27.8	48.4	11.6	62.0	36.2	13.7	3.52 -	32.0	4.16	7.50	59.5		
				9	20.7	25.9	46.2	9.60	63.5	32.7	8.55	3.52 -	15.2	3.84	8.55	57.0		
				10	15.7	22.8	40.7	17.6	66.0	34.1	36.2	3.52 -	11.1	4.16	12.1	52.5		
				11	16.6	26.5	36.9	17.6	57.0	29.2	37.7	3.52 -	22.2	3.52 -	13.7	51.0		
				12	12.6	41.5	39.2	21.7	53.5	27.8	26.5	4.80	22.8	15.7	16.6	51.0		
				Moyennes		13.7	49.8	28.5	18.7	34.8	37.7	22.8	3.52 -	25.2	17.6	18.1		47.0
				14		16.1	43.0	41.5	14.2	38.5	58.5	17.6	10.1	32.0	12.6	14.2		43.8
				15	m³/s	43.0	33.4	60.5	18.7	21.7	51.0	16.1	18.1	27.2	14.7	13.7		53.5
				16		47.0	30.6	55.5	14.7	39.2	34.8	32.0	21.7	24.0	13.7	13.7		73.5
				17		36.9	29.2	46.2	32.0	19.2	49.8	29.2	22.8	22.8	12.1	13.7		57.0
				18		42.2	19.7	59.5	48.4	24.6	51.0	37.7	22.2	41.5	10.6	9.60		60.5
				19		68.5	39.9	54.0	49.1	24.0	54.0	32.7	20.2	5.4	9.10	4.80		39.9
				20		62.0	62.0	56.5	49.8	20.2	52.5	20.2	13.1	42.2	7.50	4.16		27.8
				21		58.5	88.5	45.4	43.0	24.6	52.0	4.80	8.05	37.7	6.55	4.16		59.5
				22		49.1	72.0	43.8	11.6	41.5	40.7	3.52 -	6.55	33.4	6.55	3.84		60.5
				23		49.8	67.0	43.8	8.05	32.7	47.7	3.52 -	6.55	29.9	6.55	3.84		66.0
				24		37.7	92.0	43.0	6.55	29.9	85.0	3.52 -	6.10	22.2	6.10	4.80		65.0
				25		36.2	81.5	43.8	5.70	36.2	66.0	4.48	5.25	18.7	6.10	5.70		63.5
				26		34.1	74.5	43.8	4.80	45.4	60.5	18.7	5.25	20.7	6.10	8.05		61.0
				27		32.0	68.5	47.7	17.6	45.4	57.0	21.7	5.25	21.7	5.70	8.55		59.5
				28		25.9	63.5	36.2	153.	42.2	54.0	21.7	5.70	21.7	5.70	6.55		55.5
				29		32.0		41.5	211. +	70.0	52.5	21.7	5.70	19.7	5.70	6.55		51.0
				30		44.6		40.7	135.	55.5	51.0	21.7	8.55	16.6	5.70	9.10		43.0
				31		42.2		40.7		54.0		12.6	10.6		5.70			34.1
		valeurs instantanées	maximum jour	m³/s														
		Moyennes	mesurées	m³/s	34.6	45.8	47.5	38.0	52.0	46.9	24.6	11.3	25.0	7.40	8.25	49.2	32.5	
			naturelles	m³/s	45.6	44.7	45.5	40.4	49.5	40.6	13.6	5.90	25.0	7.40	18.5	52.5	32.5	
				l/s/km²	18.2	17.9	18.2	16.2	19.8	16.2	5.4	2.4	10.0	3.0	7.4	21.0	13.0	
				hm³	123.	109.	122.	105.	133.	106.	37.	16.	65.	20.	48.	141.	= 1024.	
		mensuelles		mm	49.	44.	49.	42.	54.	43.	15.	7.	26.	8.	20.	57.	= 410.	
		Moyennes		mm														
		- Roche Montagne	( 850 m )	mm	93.	96.	100.	126.	198.	122.	111.	109.	143.	19.	188.	120.	= 1425.	
		- Herment	( 823 m )	mm	72.	74.	101.	140.	160.	113.	51.	111.	95.	19.	139.	87.	= 1162.	
		- Pontaurmur	( 535 m )	mm	58.	65.	74.	112.	120.	104.	23.	77.	41.	15.	96.	83.	= 938.	
		- Mont Gelat	( 680 m )	mm	54.	65.	75.	106.	133.	98.	37.	82.	129.	24.	121.	91.	= 1015.	
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960		mm														
		Déficit d'écoulement		mm														
		Moyennes naturelles		mm														
				hm³														
1921-1960				l/s/km²														
40 ans				m³/s														
1919-69		mensuelles		m³/s														
		Maxima journaliers		m³/s														
				année														
		Minima journaliers		m³/s														
				année														
																MODULES EXTR.		

TAURION A PONTARION

389. < -2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919.

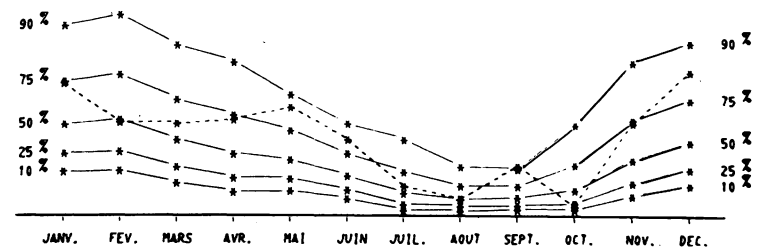
N° 9.0



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 - - - - -

1921-1960 - - - - -



AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis 1943 par le jeu de la réserve de LAVAUD-GELADE.  
Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 52, 53, 260, 268.



				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT			13.5	11.8	10.4	10.6	13.5	12.2	6.45	1.90	1.40	5.00	3.76	8.45				
				11.8	11.8	12.2	10.9	13.3	9.40	6.45	2.02	4.82	4.82	3.76	7.30				
				11.3	13.5	11.3	7.45	18.7	6.95	6.05	2.38	30.0	4.46	3.76	14.3				
				10.9	11.8	14.0	5.30	15.3	6.95	5.65	1.90	13.6	4.28	3.76	36.2				
				9.40	10.9	11.3	4.59	14.5	6.95	5.65	1.60	8.20	4.28	4.28	21.7				
				8.95	9.90	9.40	4.36	13.1	9.20	5.20	1.50	4.28	4.28	4.46	15.7				
				14.8	9.65	8.95	4.13	10.9	6.45	5.20	1.40	6.25	4.10	5.00	14.7				
				18.5	9.40	8.45	3.90	12.9	6.00	5.65	1.32	8.20	4.10	10.8	13.8				
				12.0	2.95	8.45	3.71	14.5	5.50	5.40	1.32	4.82	3.93	16.2	13.3				
				9.40	8.45	7.70	3.33	10.9	7.20	5.40	1.24	3.42	3.93	17.2	12.7				
			Moyennes			8.95	8.45	7.95	3.14	8.95	7.45	5.40	1.24	2.80	3.76	5.20	11.9		
						7.95	15.1	9.20	3.71	7.20	7.95	6.05	1.60	2.26	3.76	12.3	11.2		
						10.6	14.5	12.0	4.13	6.00	8.95	6.05	1.80	2.14	3.76	7.75	10.4		
						13.5	11.3	16.2	3.33	5.50	7.45	5.65	1.60	2.65	3.76	4.82	9.40		
				m³/s		13.6	9.90	11.5	3.71	10.1	9.20	5.40	2.26	2.65	3.93	5.00	21.1		
			journalières			18.5	8.95	9.40	4.59	12.6	6.45	2.65	2.26	3.76	3.93	5.65	23.8		
						15.7	8.95	12.6	4.13	9.90	6.00	1.90	2.80	3.42	3.76	14.0	17.4		
						18.1	8.45	13.5	3.33	9.40	7.45	1.80	2.02	3.59	3.76	11.8	19.3		
						19.3	15.1	11.3	2.80	9.90	10.9	1.80	1.60	4.46	3.76	6.90	18.5		
						14.5	18.3	9.90	3.14	8.45	9.40	1.70	1.40	5.20	3.59	6.05	15.5		
						13.1	15.1	8.95	8.70	7.70	8.20	1.60	1.32	3.42	1.60	5.40	14.7		
						12.2	12.6	7.45	27.1	6.95	7.45	1.60	1.24	3.25	1.40	6.90	15.9		
						11.3	12.0	8.95	20.3	6.45	15.9	1.50	1.32	6.25	1.40	7.00	17.4		
						10.6	13.3	7.95	13.5	6.95	17.8	1.60	1.32	5.85	1.40	15.5	15.1		
						9.40	13.5	6.95	10.6	10.9	12.7	4.82	1.32	5.65	1.40	22.3	14.5		
						8.45	11.3	6.45	10.1	13.8	11.9	5.40	1.40	5.40	1.40	15.6	15.9		
						7.70	10.6	6.00	20.1	9.40	10.0	2.80	1.40	5.20	1.60	11.9	17.4		
						6.95	10.4	5.50	17.8	18.1	8.90	3.76	1.40	5.20	4.10	11.9	13.1		
						13.3		5.05	17.8	16.7	7.75	2.50	1.32	5.00	4.10	15.0	12.7		
						14.1		4.59	15.1	8.45	6.90	2.50	1.32	5.00	3.93	10.4	12.3		
						11.8		6.70		15.6		2.26	1.32		3.76		11.8		
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s																
	Moyennes	mesurées	m³/s	12.3	11.4	9.35	8.50	11.2	8.85	4.06	1.61	5.60	3.45	9.15	15.4	8.40			
		naturelles	m³/s	14.1	10.0	9.90	10.3	11.7	8.20	3.32	1.92	5.40	1.25	9.95	15.6	8.50			
			l/s/km²	36.2	25.7	25.4	26.5	30.1	21.1	8.5	4.9	13.9	3.2	25.6	40.1	21.9			
			hm³	38.	24.	26.	27.	31.	21.	9.	5.	14.	3.	26.	42.	26.7.			
	mensuelles		mm	97.	62.	68.	68.	80.	54.	23.	13.	36.	9.	66.	107.	685.			
	Moyennes		mm																
	- Royère	( 650 m )	mm	124.	84.	148.	190.	191.	119.	114.	76.	152.	12.	253.	122.	1585.			
	- La Nouaille	( 680 m )	mm	92.	63.	107.	139.	135.	119.	21.	85.	209.	9.	219.	103.	1301.			
	- St Sulp.les Chps	( 590 m )	mm	78.	68.	84.	121.	124.	91.	47.	59.	142.	6.	184.	105.	1109.			
	- Vallières	( 580 m )	mm	84.	62.	86.	119.	129.	91.	35.	70.	180.	8.	192.	105.	1161.			
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960		mm																
	Déficit d'écoulement		mm																
	Moyennes naturelles		mm	78.	74.	68.	56.	49.	35.	25.	18.	18.	30.	53.	68.	575.			
			hm³	30.	29.	26.	22.	19.	13.	10.	7.	7.	12.	21.	26.	223.			
			l/s/km²	29.3	30.6	25.3	21.7	18.4	13.4	9.5	6.6	6.8	11.3	20.6	25.3	18.3			
			m³/s	11.4	11.9	9.85	8.45	7.15	5.20	3.69	2.56	2.65	4.40	8.00	9.85	7.10			
1921-1980 40 ans																			
1919-69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m³/s	12.4	11.7	10.2	9.15	7.50	5.30	3.60	2.55	2.97	4.26	7.85	10.8	7.35			
	Maxima journaliers		m³/s	58.0	52.0	65.0	57.0	56.5	42.0	74.0	37.7	39.7	55.0	47.0	56.0	10.8			
		année		13-1962	14-1928	3-1923	4-1922	4-1940	15-1926	11-1927	3-1963	22-1968	4-1960	11-1931	26-1925	1958			
	Minima journaliers		m³/s	1.15	.92	.84	.60	.68	.30	.12	.04	.12	.12	.16	.60	2.62			
		année		6-1954	3-1949	31-1949	18-1949	2-1949	24-1945	27-1949	21-1949	30-1926	24-1921	1-1921	1-1945	1949			

Moyennes annuelles = pluies et débits

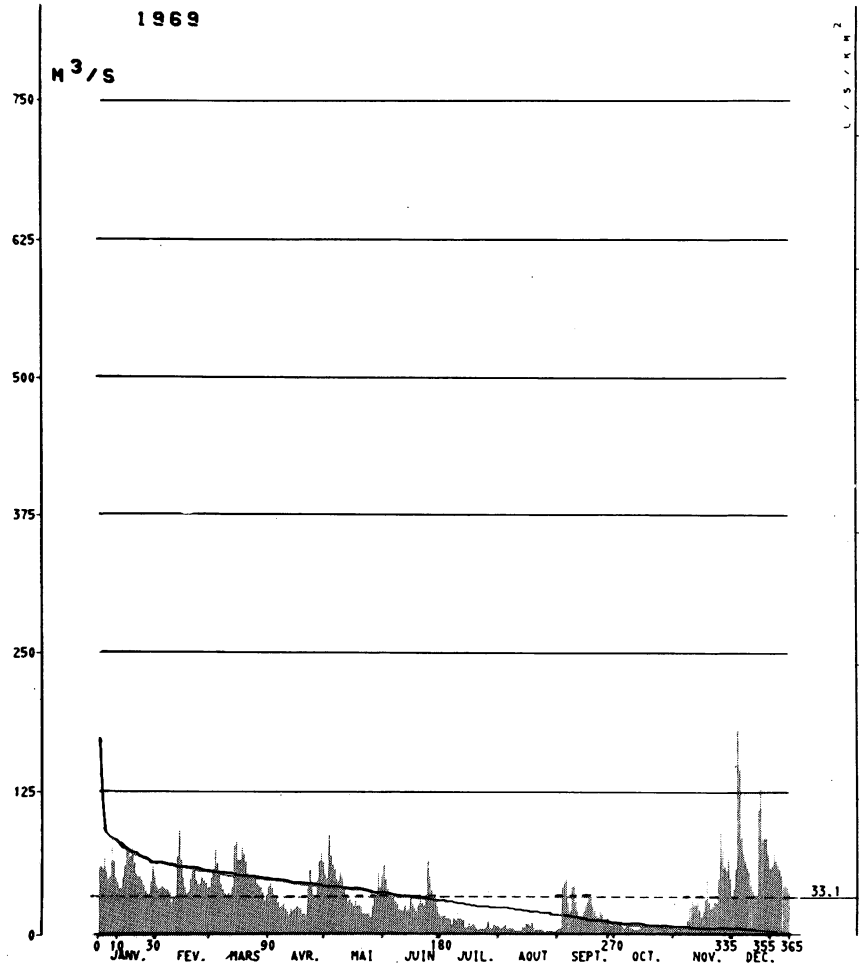


CREUSE A EGUZON

2400. < 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1926.

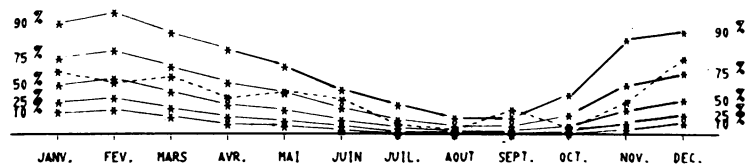
N° 10.0



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1921-1960 \* - - - \*



AVATARS

STATION ANTERIEURE : PONT des PILES (2450 km<sup>2</sup>) de 1919 à 1925.

Autres références pages : 6, 17, 30, 31, 52, 53, 268.



# DORDOGNE A BORT

1010. < - 2

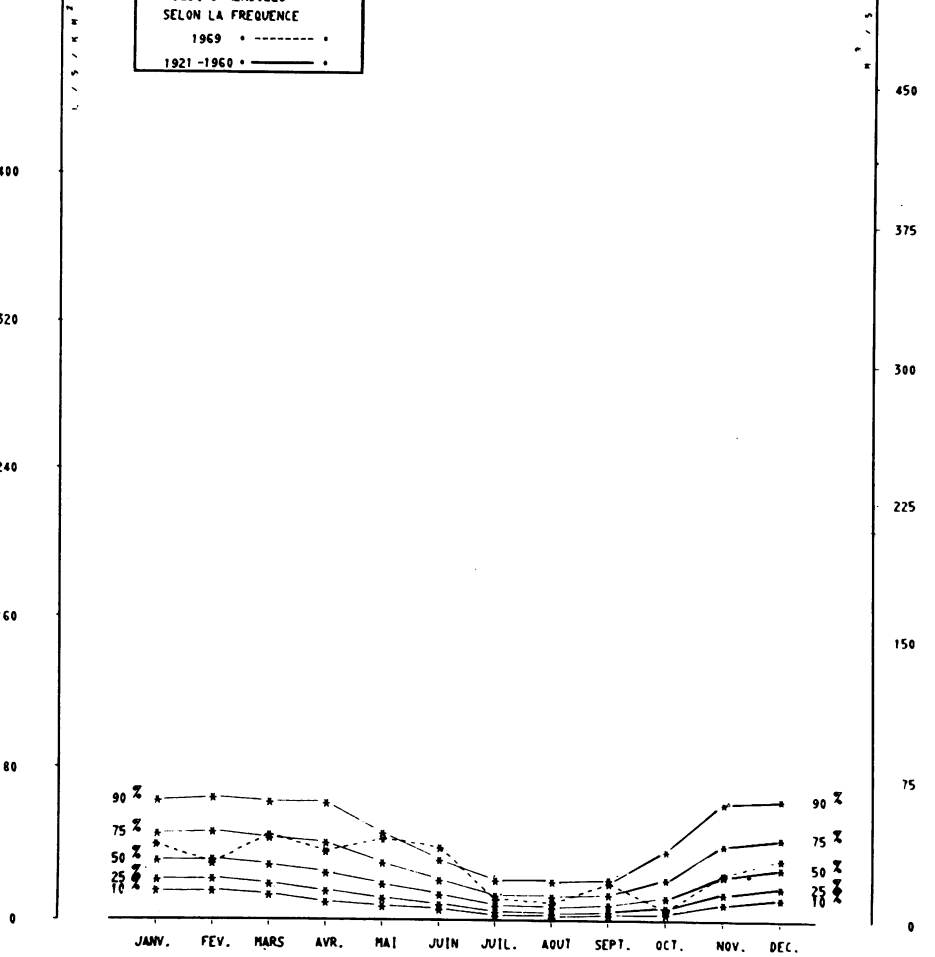
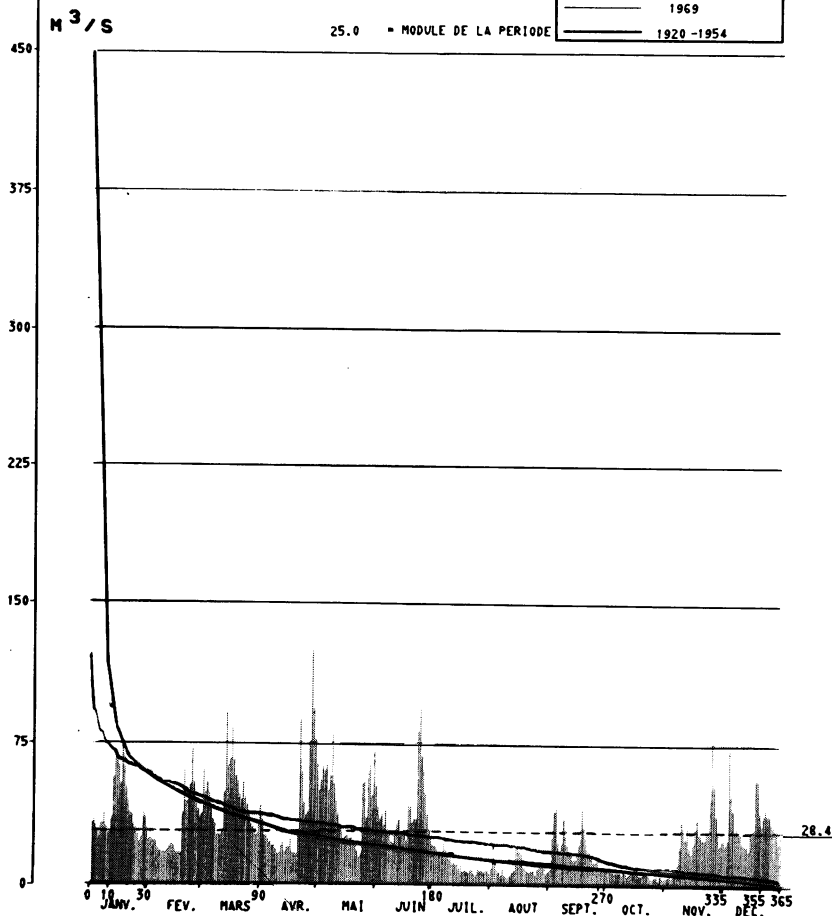
STATION EN SERVICE DEPUIS 1918.

N° 11.0

1969

DEBITS JOURNALIERS  
SUCCESSIFS ET CLASSES

DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

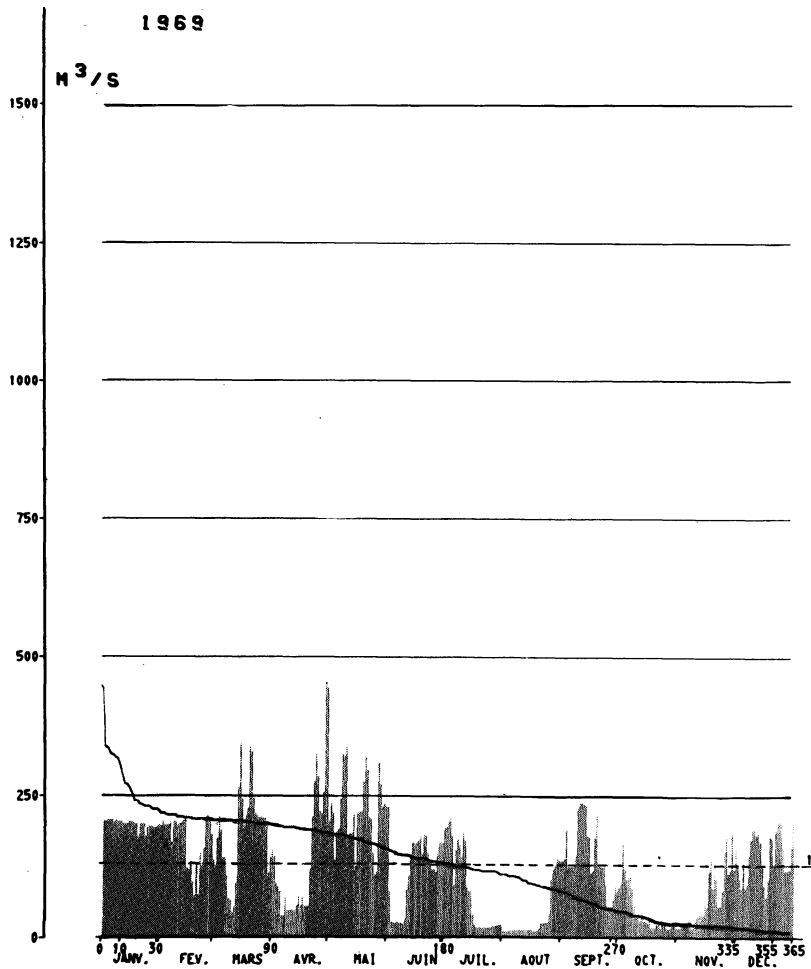


AVATARS

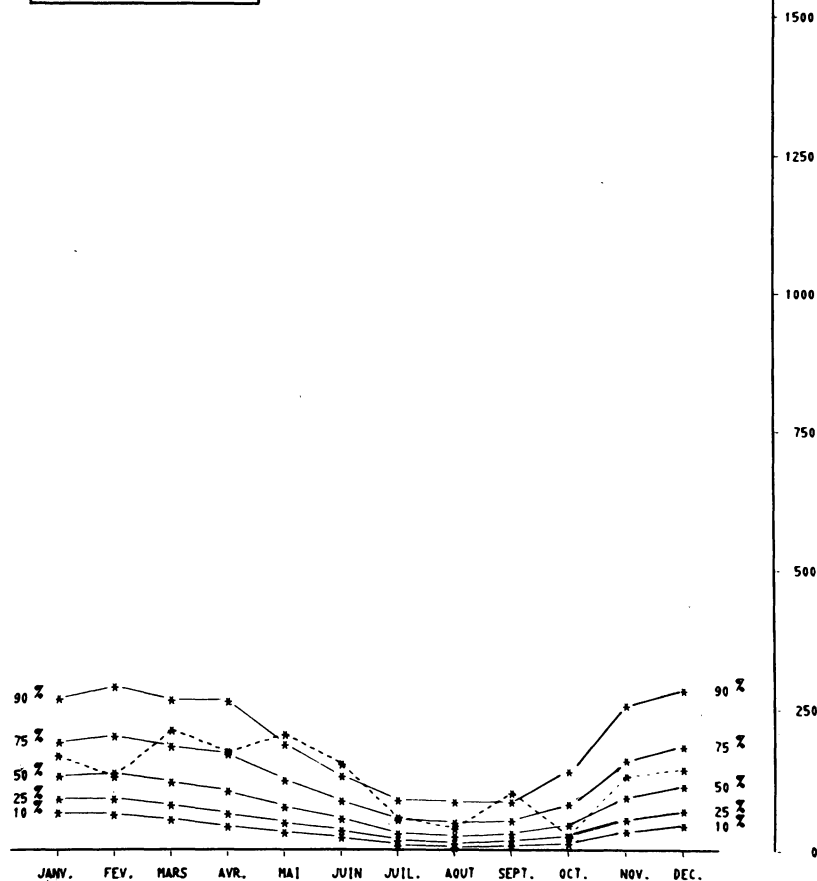
Débits journaliers NATURELS RECONSTITUES par l'usine, c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve de BORT-1951.

Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 56, 57, 260, 269.

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	33.1	23.9	36.6	41.2	64.0	52.5	21.1	9.30	8.70	9.20	3.89	23.8	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	34.1	29.0	61.0	33.8	49.5	40.5	21.2	23.0	24.9	10.3	4.27	22.0		
		3	31.6	23.5	48.4	26.1	55.0	34.2	20.3	12.8	38.1	7.60	5.30	24.2		
		4	28.9	23.5	54.5	26.1	63.5	37.3	17.1	9.80	40.5	7.00	3.98	72.5		
		5	24.9	22.7	47.6	24.1	60.5	31.4	15.3	6.40	22.7	6.10	4.95	47.0		
		6	31.8	19.5	40.7	22.9	63.5	39.3	17.8	5.25	18.7	6.40	5.55	39.4		
		7	32.2	18.3	34.0	20.8	50.0	29.3	25.2	7.95	22.2	6.75	11.1	27.7		
		8	37.8	16.5	31.8	21.3	57.5	27.2	19.3	5.10	35.0	6.40	20.3	30.9		
		9	30.1	18.3	26.4	19.2	81.5	23.0	17.2	3.99	26.6	6.10	34.0	27.6		
		10	27.4	16.4	26.4	17.1	54.5	21.7	13.4	3.96	21.1	7.15	31.5	27.6		
		11	28.3	18.5	26.1	16.3	44.8	26.4	16.5	5.00	15.8	6.20	24.5	22.5		
		12	34.6	20.4	28.5	20.7	37.0	31.8	11.4	6.45	17.8	5.15	32.3	21.9		
		13	56.5	22.0	48.3	23.1	32.0	34.6	11.3	7.60	13.5	6.05	20.5	21.2		
		14	66.5	21.2	92.0	16.5	27.8	26.3	11.1	20.5	13.6	7.55	16.4	18.7		
		15	m <sup>3</sup> / s	66.5	18.3	63.5	19.7	24.6	26.4	9.40	21.1	16.8	7.15	22.6		28.0
		16	journalières	63.5	17.0	66.5	20.3	26.3	27.6	11.4	18.0	21.2	7.55	29.9		28.5
		17		53.5	16.5	83.0	24.6	26.8	23.7	7.10	17.5	24.7	6.60	35.0		29.9
		18		73.5	16.3	66.5	17.3	24.5	42.3	7.80	10.1	40.6	5.00	27.4		56.0
		19		62.0	37.4	58.0	16.6	25.8	41.0	7.10	9.75	30.5	5.10	27.3		57.0
		20		52.0	61.5	54.5	15.5	20.7	33.2	6.45	7.40	25.2	6.10	24.6		39.0
		21		43.8	43.3	47.0	26.3	22.5	34.5	7.95	6.55	19.9	6.60	23.8		32.0
		22		37.0	44.9	44.7	88.0	18.0	33.9	7.60	7.80	17.6	7.10	29.0		36.5
		23		36.7	53.0	54.5	60.0	14.6	81.5	6.30	7.90	14.8	5.45	27.3		40.5
		24		31.8	71.5	43.7	16.1	94.0	5.80	5.80	5.40	12.3	4.10	46.0		36.5
		25		29.7	54.0	42.5	36.0	54.0	68.5	7.95	8.90	12.0	3.20	75.0		36.5
		26	26.7	43.1	38.3	37.9	63.0	61.0	7.15	9.20	12.9	4.40	53.5	33.5		
		27	23.0	39.3	31.8	75.5	34.6	48.5	7.70	10.6	9.70	5.25	36.7	31.5		
		28	24.8	34.9	30.8	124. +	60.5	36.8	6.80	13.6	8.20	2.36	28.8	29.6		
		29	42.3		28.5	93.5	65.0	29.6	10.1	10.4	9.60	4.76	21.4	28.0		
		30	36.8		26.6	78.0	46.6	26.2	7.50	5.90	8.35	3.97	23.4	22.7		
		31	29.7		31.5		70.5		6.10	6.90		4.10		26.5		
	valeurs instantanées	maximum jour														
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s													
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	39.7	30.2	45.7	36.9	43.7	38.8	11.9	9.80	20.1	6.00	25.0	32.9	28.4
			l/s/km <sup>2</sup>	39.3	29.9	45.2	36.5	43.3	38.4	11.8	9.7	19.9	5.9	24.8	32.6	28.1
	mensuelles		hm <sup>3</sup>	106.	73.	122.	95.	117.	101.	32.	26.	52.	16.	65.	88.	= 895.
			mm	105.	73.	121.	94.	116.	99.	32.	26.	51.	16.	64.	88.	= 885.
	Moyennes		mm													
		- Flayat (750 m)	mm	63.	64.	105.	138.	171.	125.	28.	88.	139.	17.	155.	88.	= 1181.
		- Messeix (800 m)	mm	92.	86.	134.	129.	162.	140.	55.	96.	147.	21.	164.	72.	= 1298.
		- Tour d'Auv. (970 m)	mm	111.	113.	163.	159.	174.	171.	83.	146.	167.	16.	206.	115.	= 1624.
		- Segur les Villas (1040 m)	mm	86.	84.	119.	142.	151.	123.	61.	130.	181.	25.	129.	102.	= 1333.
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm														
	Déficit d'écoulement	mm														
1921-1960 40 ans	Moyennes naturelles	mm	96.	90.	93.	83.	63.	45.	30.	28.	30.	47.	80.	91.	= 775.	
		hm <sup>3</sup>	98.	90.	93.	83.	64.	45.	30.	28.	30.	48.	80.	92.	= 785.	
		l/s/km <sup>2</sup>	36.1	37.1	34.7	31.8	23.7	17.3	11.2	10.4	11.6	17.6	30.8	34.1	24.7	
		m <sup>3</sup> / s	36.5	37.5	35.0	32.1	23.9	17.5	11.3	10.5	11.7	17.8	31.1	34.4	24.9	
1918-69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	37.9	36.0	35.1	33.4	25.0	17.1	10.7	9.75	12.0	16.5	29.7	36.1	25.0
		Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	330.0	270.0	380.0	240.0	253.1	150.0	300.0	175.0	155.0	190.0	260.0	407.0	MODULES EXTR.
		année	13-1962	2-1936	3-1923	9-1922	4-1940	25-1933	10-1927	28-1960	1-1956	12-1930	26-1952	8-1944		
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	1.40	3.00	2.20	2.00	2.80	1.30	.80	.50	.50	.30	.50	2.50		
	année	20-1964	5-1963	10-1951	4-1951	1-1951	28-1951	29-1949	8-1952	16-1951	14-1951	1-1951	4-1957			



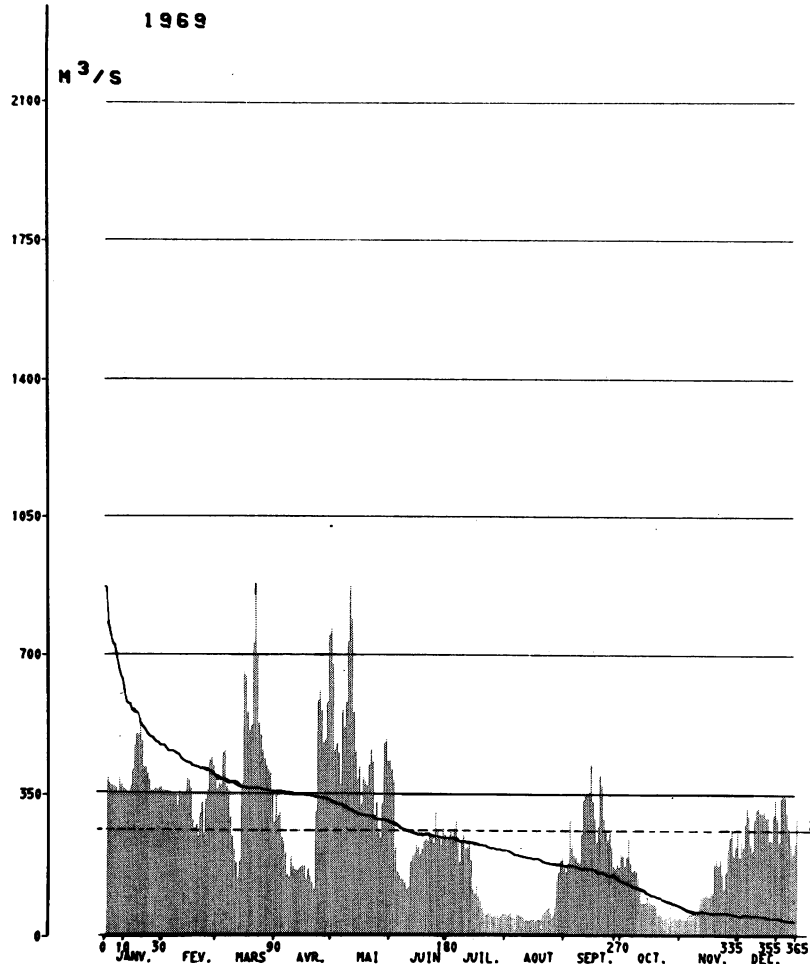
DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de : LE MOULINARD-1927, MAREGES-1935, LA TRIOUZOUNE, LAIGLE-1945, LA VALETTE-1949, BORT, CHASTANG-1951, ARGENTAT-1957, Voir aussi les précipitations mensuelles observées par les bassins versants des stations n°11 (Bort) et 14-1 (Pont des Bouyges).  
Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 56, 57, 260, 269.

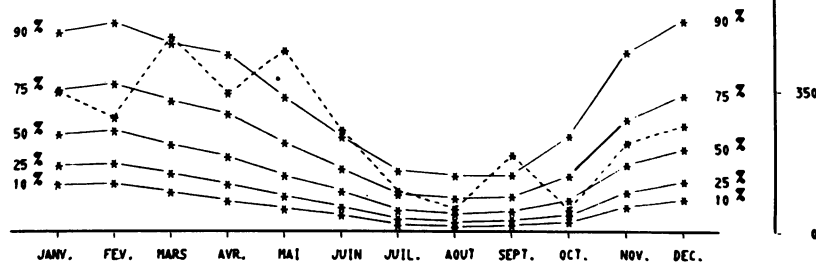
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT	1	206.	198.	137.	153.	204.	230.	194.	12.0	137.	91.5	18.6	159.	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓		
		2	204.	206.	126.	144.	234.	84.0	198.	11.5	140.	100.	18.0	133.			
		3	206.	200.	176.	97.5	218.	26.8	206.	12.0	192.	172.	30.7	108.			
		4	208.	200.	214.	91.5	137.	25.4	212.	12.0	125.	123.	23.2	90.0			
		5	208.	200.	190.	84.0	188.	26.1	180.	12.5	126.	105.	23.2	133.			
		6	208.	204.	139.	38.5	192.	27.6	94.5	12.5	126.	112.	23.2	90.0			
		7	204.	159.	142.	38.5	244.	25.4	153.	12.5	126.	112.	20.5	99.0			
		8	206.	206.	112.	74.5	324.	26.1	176.	12.5	146.	90.0	18.0	148.			
		9	204.	204.	70.5	47.5	319.	23.2	164.	12.5	230.	61.5	18.0	176.			
		10	206.	200.	68.0	47.5	337.	32.4	142.	12.5	238.	38.5	34.1	196.			
		11	204.	202.	44.5	47.5	180.	87.0	188.	12.5	238.	40.5	47.5	192.			
		12	202.	204.	53.5	48.7	186.	110.	174.	12.5	236.	33.2	41.5	186.			
		13	202.	206.	97.5	47.5	184.	139.	91.5	12.5	234.	46.5	41.5	202.			
		14	202.	208.	263.	58.5	218.	170.	84.0	14.0	182.	31.5	41.5	174.			
		15	206.	123.	340.	74.5	125.	164.	83.0	14.5	180.	31.5	64.0	128.			
			Moyennes														
			journalières	m³ / s													
		16	204.	118.	244.	55.0	220.	168.	43.5	12.5	116.	25.4	56.0	96.0			
		17	204.	132.	198.	73.0	222.	172.	22.5	12.5	120.	37.5	120.	74.5			
		18	202.	100.	216.	55.0	222.	180.	19.3	12.0	178.	139.	104.	139.			
		19	202.	74.5	228.	57.5	274.	146.	19.3	13.5	218.	18.0	90.0	186.			
		20	176.	128.	337.	57.5	319.	182.	19.3	16.1	130.	18.0	166.	180.			
		21	202.	77.0	327.	121.	296.	182.	19.3	26.1	126.	23.2	110.	130.			
		22	202.	148.	246.	214.	212.	149.	19.3	25.4	125.	24.7	58.5	192.			
		23	202.	126.	218.	274.	208.	132.	19.3	26.1	125.	18.6	58.5	208.			
		24	178.	157.	216.	324.	148.	120.	19.3	24.7	96.0	24.0	85.5	208.			
		25	198.	216.	212.	284.	112.	121.	19.3	41.5	52.5	21.8	153.	208.			
		26	198.	216.	214.	222.	116.	115.	19.9	105.	56.0	18.0	180.	168.			
		27	196.	214.	212.	218.	311.	146.	20.5	120.	53.5	17.4	116.	120.			
		28	194.	182.	212.	256.	270.	168.	20.5	128.	71.5	18.0	121.	123.			
		29	194.		198.	450.	230.	168.	21.2	139.	91.5	21.2	188.	123.			
30	198.		113.	443.	234.	166.	21.2	137.	85.5	24.0	123.	162.					
31	200.		142.		232.		21.2	137.		18.0		212.					
	valeurs instantanées	maximum jour	m³ / s														
	Moyennes	mesurées	m³ / s	201.	172.	184.	140.	223.	117.	85.5	37.6	143.	49.5	74.5	132.		
		naturelles	m³ / s	167.	133.	216.	176.	209.	155.	60.5	41.5	104.	27.2	134.	146.		
			l/s/km²	37.8	30.1	48.9	39.8	47.3	35.1	13.7	9.4	23.5	6.1	30.3	33.0		
			hm³	447.	322.	580.	456.	560.	402.	162.	111.	270.	73.	347.	391.		
			mm	101.	73.	131.	103.	127.	91.	37.	25.	61.	16.	78.	88.		
	mensuelles																
	Moyennes		mm														
	- Mt Dore ( 1050 m )		mm	134.	131.	179.	217.	237.	213.	104.	151.	185.	20.	291.	141.		
	- St Germ Lavolps ( 690 m )		mm	95.	79.	140.	184.	166.	181.	26.	79.	207.	17.	215.	95.		
	- Areil de Palisse ( 680 m )		mm	121.	79.	161.	160.	206.	128.	44.	80.	168.	11.	219.	89.		
	- Champs ( 500 m )		mm	93.	72.	123.	115.	179.	150.	55.	91.	168.	11.	162.	75.		
	Moyennes 1921-1960		mm														
	Déficit d'écoulement		mm	94.	89.	90.	80.	59.	42.	27.	24.	26.	41.	73.	88.		
	Moyennes naturelles		mm	415.	394.	399.	353.	262.	187.	119.	108.	116.	181.	321.	386.		
			hm³	35.1	36.9	33.7	30.8	22.2	16.3	10.1	9.1	10.2	15.3	28.1	32.6		
			l/s/km²	155.	163.	149.	136.	98.0	72.0	44.6	40.5	44.9	67.5	124.	144.		
			m³ / s														
				160.	160.	161.	143.	110.	74.0	47.1	39.2	47.4	68.0	126.	161.		
	mensuelles		m³ / s														
	Maxima journaliers		m³ / s	980.8	1200.0	1277.3	920.0	860.0	596.7	1150.0	540.0	700.0	1252.6	952.5	1475.6		
			année	4-1936	17-1904	24-1912	9-1922	4-1940	26-1910	10-1927	25-1931	25-1927	22-1907	8-1910	8-1944		
	Minima journaliers		m³ / s	2.00	4.20	3.80	2.60	2.20	1.50	1.20	1.20	1.30	1.50	3.30	2.20		
			année	2-1954	8-1953	23-1953	28-1952	26-1952	28-1945	30-1953	1-1953	21-1952	3-1953	1-1953	12-1953		



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - - \*

1921-1960 \* - - - - - \*



STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de : LE MOULINARD-1927, MAREGES-1935, LA TRIOUZOUNE, L'AIGLE, SAINT ETIENNE-CANTALES-1945, GOUR NOIR-1946, LA VALETTE-1949, ENCHANET-1950, BORT, CHASTANG-1951, ARGENTAT-1957, HAUTEFAGE-1958.

AVATARS

Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 12 (Argentat), n° 15-1 (Basteyroux) et n° 16 (Saint-Etienne-Cantalès).

Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 56, 57, 260, 269.



		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	389.	358.	360.	350.	670.	412.	245.	55.5	159.	196.	44.4	192.		
		2	378.	358.	376.	297.	461.	384.	257.	53.0	179.	171.	44.4	236.		
		3	371.	358.	371.	310.	475.	218.	247.	63.0	289.	194.	43.4	218.		
		4	371.	355.	453.	245.	453.	159.	265.	47.2	222.	245.	52.0	278.		
		5	368.	353.	461.	233.	371.	151.	284.	47.2	203.	181.	55.5	315.		
		6	365.	353.	368.	209.	560.	145.	227.	53.0	194.	159.	55.5	297.		
		7	355.	350.	358.	153.	515.	144.	181.	53.0	181.	163.	57.0	227.		
		8	391.	318.	294.	149.	580.	133.	238.	50.0	177.	159.	60.5	211.		
		9	373.	358.	247.	198.	730.	119.	250.	50.0	252.	144.	59.0	289.		
		10	365.	348.	216.	173.	870.	122.	216.	45.3	333.	113.	78.5	313.		
		11	360.	350.	181.	163.	785.	183.	218.	38.1	345.	82.5	119.	315.		
		12	355.	355.	144.	161.	555.	198.	238.	38.1	350.	84.0	99.0	310.		
		13	355.	391.	183.	167.	458.	203.	185.	41.4	353.	84.0	103.	305.		
		14	368.	386.	376.	171.	384.	233.	116.	47.2	425.	96.0	102.	310.		
		15	412.	365.	650.	173.	420.	220.	106.	43.4	330.	86.5	96.0	294.		
			Moyennes													
			journalières													
			16	472.	286.	640.	173.	323.	200.	126.	40.3	291.	85.0	121.	294.	
			17	500.	267.	555.	142.	391.	214.	103.	40.3	231.	80.0	106.	238.	
			18	497.	276.	505.	165.	381.	236.	89.0	38.1	270.	86.5	179.	233.	
			19	535.	247.	520.	151.	371.	242.	71.0	45.3	397.	76.0	194.	299.	
			20	483.	305.	725.	134.	425.	233.	57.0	58.0	371.	53.0	173.	333.	
			21	417.	330.	875.	117.	464.	252.	52.0	60.5	289.	50.0	196.	291.	
			22	417.	252.	695.	307.	431.	245.	58.0	66.5	262.	49.1	153.	231.	
			23	402.	335.	525.	585.	291.	227.	57.0	71.0	238.	55.5	119.	338.	
			24	386.	358.	497.	610.	330.	310.	55.5	59.0	257.	49.1	159.	348.	
			25	358.	434.	461.	560.	257.	257.	51.0	49.1	220.	48.2	216.	343.	
			26	358.	445.	439.	475.	242.	245.	57.0	71.0	171.	51.0	245.	307.	
			27	365.	423.	483.	483.	325.	222.	54.5	140.	163.	45.3	265.	267.	
			28	360.	384.	412.	580.	475.	267.	48.2	159.	175.	44.4	196.	229.	
			29	363.	404.	745.	745.	489.	250.	53.0	185.	169.	44.4	220.	203.	
	30	368.	348.	765.	765.	431.	236.	58.0	190.	200.	45.3	257.	227.			
	31	360.		281.		436.		58.0	167.		50.0		297.			
	valeurs instantanées	maximum jour														
	Moyennes	mesurées	m³/s	394.	346.	430.	305.	463.	222.	139.	70.0	257.	99.0	129.	277.	261.
		naturelles	m³/s	348.	286.	489.	348.	455.	258.	104.	61.5	195.	58.5	224.	269.	258.
			l/s/km²	40.0	32.9	56.0	40.0	52.5	29.7	12.0	7.0	22.4	6.7	25.7	30.9	29.7
			hm³	930.	690.	1310.	900.	1220.	670.	279.	165.	505.	157.	580.	720.	8150.
			mm	107.	79.	150.	104.	141.	77.	32.	19.	58.	18.	66.	83.	935.
	mensuelles															
	Moyennes		mm													
	-Bort	( 480 m )	mm	109.	69.	123.	137.	164.	109.	56.	88.	150.	20.	194.	64.	1283.
	-Beaulieu	( 146 m )	mm	102.	98.	160.	140.	180.	112.	35.	83.	194.	14.	150.	88.	1356.
	-Gourdon	( 220 m )	mm	74.	57.	122.	144.	115.	93.	71.	95.	174.	8.	100.	73.	1126.
	-Vayrac	( 130 m )	mm	78.	80.	152.	141.	140.	77.	37.	70.	207.	13.	118.	79.	1192.
	PÉRIODES															
	1921-1960		mm													
	Déficit d'écoulement	naturelles	mm	87.	81.	80.	69.	54.	38.	23.	21.	22.	36.	65.	82.	660.
	Moyennes		mm	760.	710.	700.	605.	469.	329.	204.	182.	192.	313.	565.	710.	5750.
			l/s/km²	32.5	33.7	30.0	26.8	20.1	14.6	8.8	7.8	8.5	13.4	25.1	30.6	20.9
	1921-1960		m³/s	283.	293.	261.	233.	175.	127.	76.0	68.0	74.0	117.	218.	266.	182.
	40 ans															
	1918-69		m³/s	296.	288.	284.	251.	201.	133.	84.5	66.5	79.5	117.	219.	292.	193.
	ÉCOULEMENT															
	Maxima journaliers		m³/s	1550.0	1450.0	1401.0	1199.0	1300.0	1068.0	971.0	858.0	955.0	1355.0	1400.0	1915.0	MODULES EXTR.
			année	19-1955	7-1955	25-1912	6-1932	5-1940	5-1932	10-1927	23-1944	26-1927	23-1907	26-1952	9-1944	
	Minima journaliers		m³/s	18.00	20.00	24.00	22.00	17.00	12.00	4.00	4.00	8.00	10.00	11.00	16.00	
			année	4-1954	28-1949	1-1949	19-1949	31-1944	15-1944	25-1945	2-1945	1-1949	1-1949	1-1949	7-1953	

Moyennes annuelles = pluies et débits

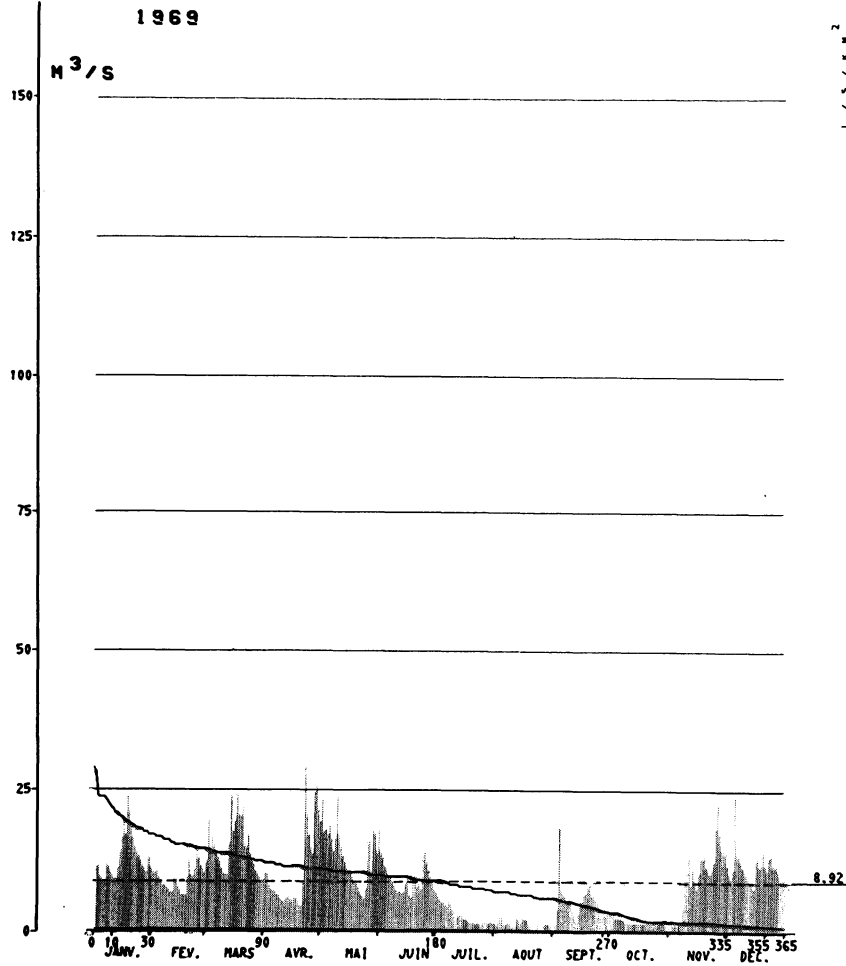


LUZEGE A PT DES BOUYGES

252. < -2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951.

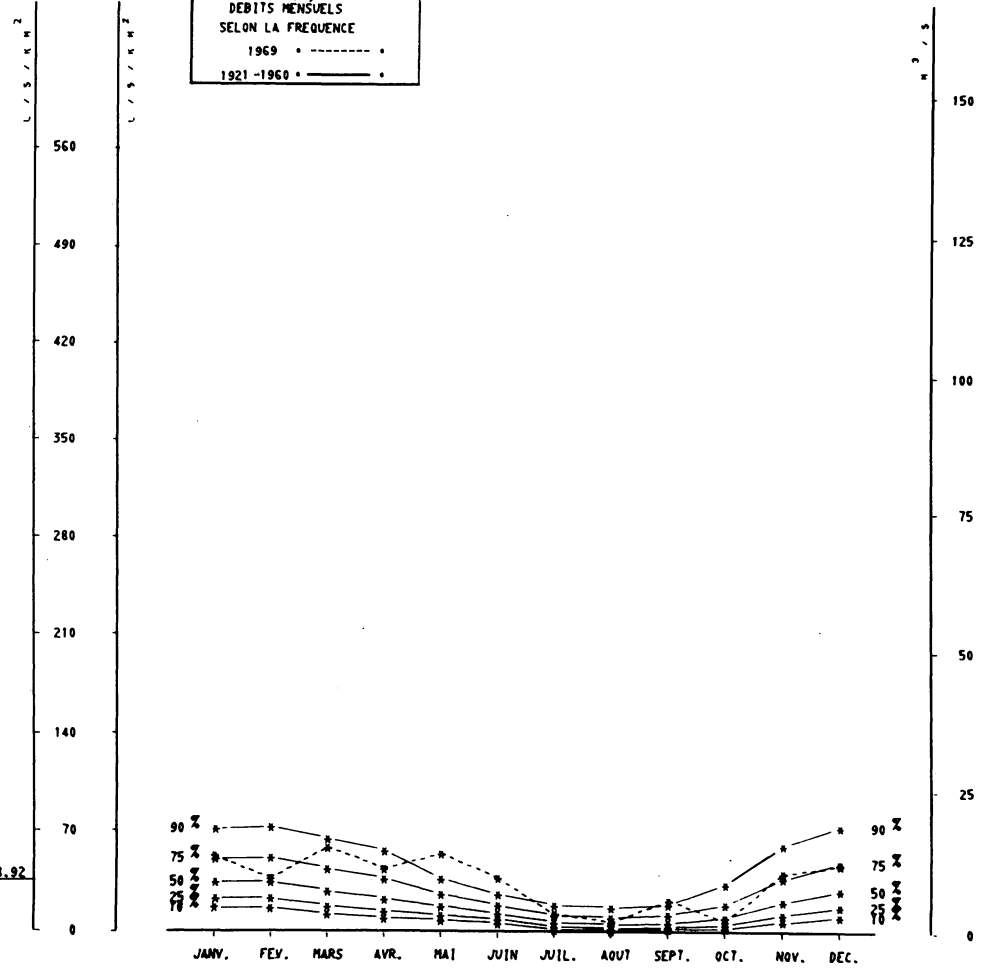
N° 14.1



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1921-1960 \* - - - - \*



AVATARS

STATION ANTERIEURE : LAPLEAU (402 km<sup>2</sup>), 1918-1951.

Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 56, 57, 269.

				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1969	ÉCOULEMENT	1		13.7	10.5	12.2	11.2	23.1	13.6	6.55	1.40	1.30	3.22	1.40	10.5	
		2		11.5	10.5	19.8	10.5	17.6	12.9	6.00	6.25	3.88	3.00	1.40	9.75	
		3		10.0	10.8	14.3	8.30	14.0	11.5	5.70	4.36	18.5	2.62	1.53	11.2	
		4		9.50	9.75	16.7	7.70	16.7	11.2	5.15	2.62	7.70	2.62	1.40	24.0	
		5		9.00	9.00	15.4	7.45	18.5	10.1	4.88	1.92	7.15	2.43	1.53	14.7	
		6		9.00	8.30	14.0	7.45	16.3	9.75	5.40	1.53	6.55	2.43	1.79	13.6	
		7		12.5	8.30	12.9	6.85	14.0	9.00	6.00	1.92	5.70	2.24	4.36	12.6	
		8		11.5	8.00	12.2	6.55	16.3	8.30	5.15	1.53	6.00	2.05	10.5	11.5	
		9		10.8	7.70	11.2	6.00	23.6	7.70	4.36	1.20	5.40	1.92	15.0	11.2	
		10		10.1	7.15	10.5	5.70	16.7	7.15	4.10	1.10	4.62	1.92	13.6	10.5	
		11		9.40	7.15	10.1	5.40	15.0	7.45	3.88	1.10	3.88	1.79	8.30	9.75	
		12		9.40	9.75	10.1	6.00	13.3	7.15	3.66	2.43	3.22	1.66	11.5	9.00	
		13	Moyennes	11.2	9.40	15.4	6.85	12.2	7.15	3.22	2.05	3.22	1.66	9.40	8.65	
		14		14.0	8.00	24.0	6.00	11.2	8.65	3.00	1.79	5.15	1.79	8.00	8.00	
		15	m³/s	16.3	7.45	17.6	5.70	10.8	10.1	2.43	2.81	5.70	1.92	10.5	15.0	
		16	journalières	19.4	6.55	19.4	6.25	10.8	6.85	2.24	2.43	6.85	1.79	12.9	12.9	
		17		17.2	6.55	24.0	6.00	9.75	6.25	2.05	2.24	7.15	1.66	15.8	11.5	
		18		24.0	6.55	20.7	5.40	9.75	9.75	1.92	1.79	8.00	1.66	13.3	14.7	
		19		21.2	9.75	20.3	4.88	8.65	10.5	1.92	1.40	9.00	1.92	11.5	14.0	
		20		18.0	12.6	22.1	4.62	8.00	8.00	1.66	1.40	8.65	2.05	11.2	11.9	
		21		16.7	10.1	15.4	8.65	7.15	8.65	1.53	1.40	6.55	1.92	10.5	11.2	
		22		15.4	9.75	14.7	29.4 *	6.55	7.70	1.66	1.30	6.00	1.92	11.2	13.3	
		23		14.3	11.2	17.2	20.7	6.00	15.4	1.53	1.30	5.40	1.92	12.2	13.6	
		24		13.3	14.7	13.6	17.2	7.70	14.0	1.40	1.20	4.88	1.79	18.5	11.9	
		25		12.6	12.9	12.6	14.7	16.3	12.2	1.92	1.20	4.62	1.66	22.6	11.5	
		26		11.5	11.5	11.9	13.6	15.8	10.8	3.44	1.30	4.10	1.66	17.6	12.2	
		27		11.2	11.2	10.8	24.5	10.5	9.75	1.92	1.53	3.88	1.66	15.0	10.8	
		28		10.5	10.5	10.5	27.8	18.0	8.65	1.66	1.53	3.66	1.53	14.7	10.1	
		29		15.4		9.75	21.7	17.2	7.70	1.79	1.40	3.44	1.40	14.0	9.75	
		30		12.9		9.00	19.4	13.6	7.15	1.92	1.40	3.44	1.40	11.9	9.75	
		31		11.2		9.40		18.0		1.66	1.30		1.40		9.00	
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
	Moyennes	mesurées	m³/s	13.3	9.50	14.8	11.1	13.8	9.50	3.22	1.88	5.80	1.96	10.4	11.9	8.90
		naturelles	m³/s	13.3	9.50	14.8	11.1	13.8	9.50	3.22	1.88	5.80	1.96	10.4	11.9	8.90
			l/s/km²	53.0	37.7	58.5	44.0	55.0	37.7	12.8	7.4	23.0	7.8	41.3	47.2	35.3
			hm³	36.	23.	40.	29.	37.	25.	9.	5.	15.	5.	27.	32.	= 281.
	mensuelles	mm		142.	91.	157.	114.	147.	98.	34.	20.	59.	21.	107.	126.	= 1120.
	Moyennes	mm														=
	- Meymac ( 710 m )	mm		111.	76.	140.	171.	166.	129.	29.	74.	195.	13.	188.	108.	= 1400.
	- Egletons ( 680 m )	mm		134.	95.	184.	185.	198.	127.	62.	93.	152.	11.	237.	116.	= 1594.
	- Le Breuil ( 540 m )	mm		108.	92.	147.	157.	227.	106.	58.	81.	185.	19.	148.	72.	= 1400.
	- Lamazières ( 630 m )	mm		108.	76.	164.	163.	234.	101.	60.	77.	197.	13.	218.	94.	= 1505.
	Moyennes 1921-1960	mm														=
	Déficit d'écoulement	mm														=
	naturelles	mm		110.	99.	94.	76.	57.	41.	25.	22.	26.	44.	76.	100.	= 770.
		mm		28.	25.	24.	19.	14.	10.	6.	6.	7.	11.	19.	25.	= 194.
		hm³		40.9	40.9	35.1	29.4	21.2	15.7	9.3	8.3	10.1	16.6	29.4	37.3	= 24.4
		m³/s		10.3	10.3	8.85	7.40	5.35	3.95	2.34	2.10	2.55	4.18	7.40	9.40	6.15
1921-1980	40 ans															
1918-69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m³/s	10.9	10.1	8.95	7.80	5.80	3.97	2.35	2.00	2.71	4.01	7.35	10.2	6.35
	Maxima journaliers	m³/s	année	105.0	52.0	53.0	34.0	30.0	19.3	15.5	23.0	69.5	150.0	84.0	73.0	MODULES EXTR.
				13-1962	24-1957	31-1962	1-1962	26-1958	2-1964	20-1956	28-1960	28-1968	4-1960	26-1952	26-1959	
	Minima journaliers	m³/s	année	.88	1.40	1.80	1.30	.80	.20	.12	.05	.10	.32	.57	1.00	
				1-1954	18-1958	30-1961	26-1955	31-1955	30-1952	17-1952	31-1953	9-1953	3-1955	28-1953	3-1953	

Moyennes annuelles = pluies et débits

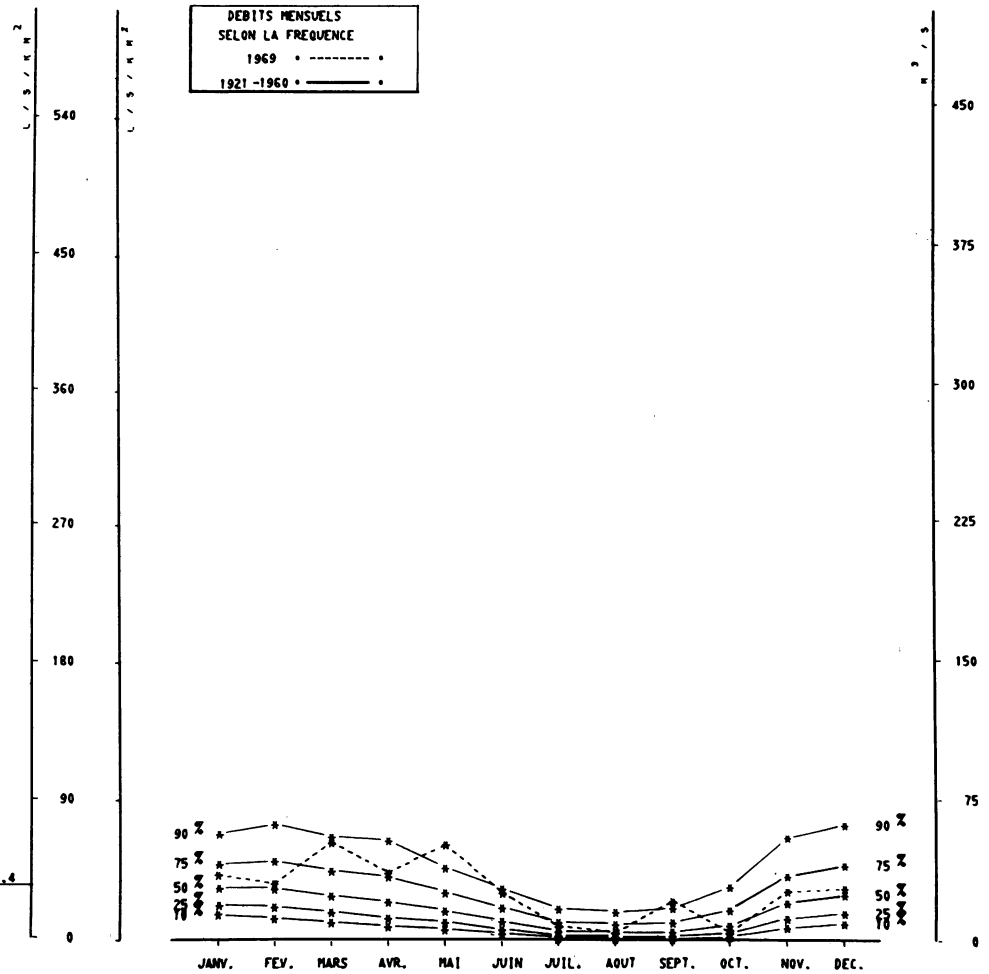
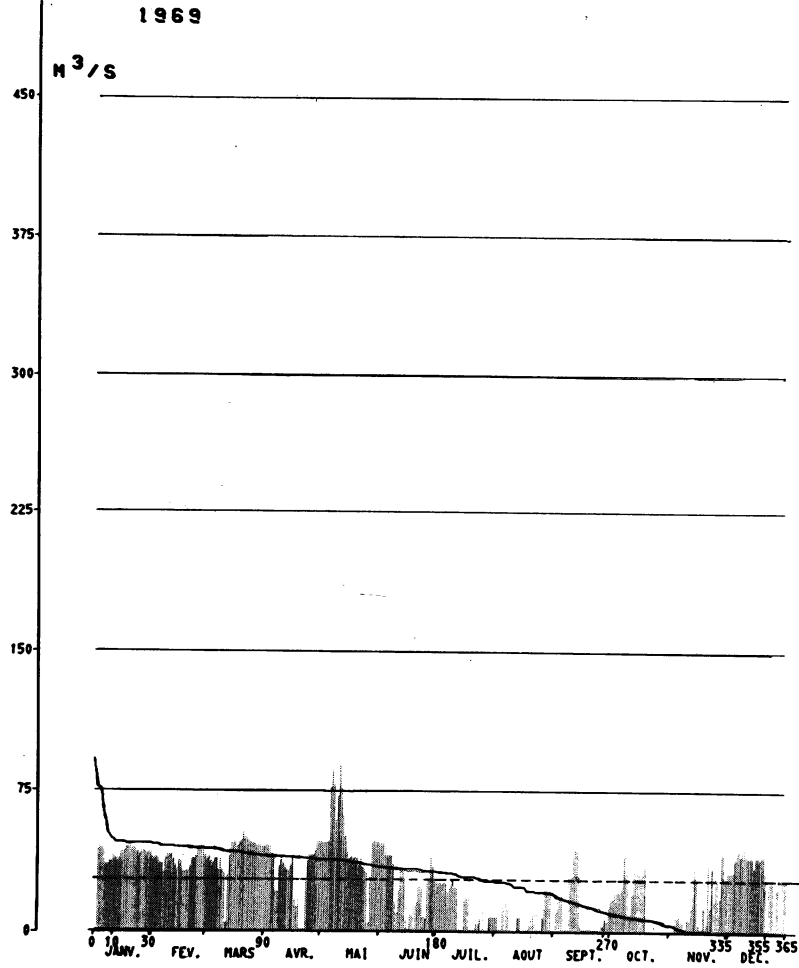


# MARONNE A BASTEYROUX

821, km<sup>2</sup>

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910.

N° 15.1



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de GOUR-NOIR-1946, ENCHANET-1950, HAUTEFAGE-1958.  
Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 56, 57, 260, 269.

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT		1	44.5	38.4	38.4	45.8	47.9	47.2	25.1	7.60	10.8	17.8	.630	33.2		
			2	44.5	39.1	39.1	45.8	47.2	46.5	26.1	.910	16.1	21.0	.630	31.9		
			3	44.5	37.8	36.4	45.2	47.2	45.2	25.5	.630	16.6	21.0	8.05	31.9		
			4	44.5	35.8	35.8	41.1	47.2	39.7	26.1	12.7	21.0	21.0	7.60	38.4		
			5	44.5	35.8	38.4	39.7	76.5	39.7	25.5	14.4	14.4	21.0	8.05	42.4		
			6	35.1	31.2	38.4	21.6	85.5	40.4	21.0	14.9	1.18	24.8	6.00	46.5		
			7	35.1	38.4	32.5	21.0	78.5	35.8	23.6	12.2	1.04	40.4	6.00	39.7		
			8	36.4	42.4	37.8	33.8	59.5	15.5	26.1	11.7	28.7	44.5	1.18	43.8		
			9	36.4	40.4	32.5	38.4	72.0	9.80	26.8	.476	30.0	31.2	6.40	45.8		
			10	41.8	41.1	30.6	35.8	89.0	21.6	23.6	.324-	45.2	8.05	32.5	42.4		
			11	38.4	38.4	4.52	33.8	76.5	31.9	23.6	.324-	45.2	19.7	12.7	39.1		
			12	37.8	34.5	30.0	32.5	62.0	33.2	.910	7.20	44.5	31.9	28.7	39.1		
			13	37.8	33.2	39.7	31.9	51.5	31.9	.705	7.20	44.5	32.5	34.5	39.1		
			14	41.8	37.1	47.2	34.5	42.4	6.00	.630	.476	11.2	31.2	27.4	33.8		
			15	m <sup>3</sup> /s	45.2	36.4	47.2	39.7	38.4	1.44	17.2	.476	1.63	31.2	4.52	39.7	
			journalières		16	42.4	31.9	47.9	17.2	9.35	18.4	.910	1.31	30.6	1.44	39.1	
					17	44.5	31.9	44.5	12.7	38.4	13.8	.780	1.44	31.2	11.7	38.4	
					18	45.8	32.5	47.2	18.4	39.1	14.4	.705	1.63	35.8	31.9	39.7	
					19	45.8	31.9	47.9	1.18	38.4	13.8	.550	1.63	.780	4.16	39.7	
					20	45.2	33.8	52.5	.910	34.5	23.6	.476	1.44	.630	41.8	31.9	
					21	43.8	38.4	50.0	1.44	38.4	24.2	9.80	1.44	.550	12.7	1.31	
					22	44.5	38.4	49.4	26.8	33.8	23.6	3.80	1.18	.630	33.8	26.1	
					23	41.8	39.1	47.9	36.4	33.2	8.90	6.40	1.18	.630	16.1	26.8	
					24	40.4	43.1	47.2	39.7	31.2	6.40	.400	.630	28.7	.630	26.1	
					25	43.1	45.2	46.5	39.7	3.80	26.8	10.8	4.16	.630	27.4	1.44	
					26	43.1	45.2	46.5	39.7	28.7	26.8	.630	2.96	.630	18.4	23.6	
					27	43.1	44.5	45.8	41.8	47.2	39.7	.476	21.6	6.80	.630	41.1	29.3
					28	41.1	39.7	45.8	47.2	47.9	33.8	7.20	21.0	5.60	.630	42.4	1.63
					29	42.4	45.8	47.2	47.9	47.2	28.7	7.60	21.6	13.3	.630	28.7	28.7
					30	41.8	44.5	47.2	47.2	26.8	7.60	.705	21.6	.630	31.2	28.0	
					31	39.1	45.2	47.2	47.2	47.2	7.60	.550	.630	.630	31.2	28.0	
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> /s														
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> /s	41.8	37.7	41.4	32.0	48.9	25.5	12.7	7.60	14.2	16.2	18.6	32.1	27.4	
		naturelles	m <sup>3</sup> /s	33.9	29.7	52.0	35.8	51.0	25.2	7.75	4.62	21.0	4.30	26.0	27.6	26.6	
			l/s/km <sup>2</sup>	41.3	36.2	63.5	43.6	62.0	30.7	9.4	5.7	25.6	5.3	31.7	33.6	32.4	
			hm <sup>3</sup>	91.	72.	139.	93.	137.	65.	21.	12.	54.	11.	68.	74.	= 835.	
	mensuelles	mm	mm	111.	88.	170.	113.	166.	79.	25.	15.	66.	14.	82.	90.	=1020.	
	Moyennes	mm	mm													=	
	- St Georges ( 940 m )	mm	mm	147.	125.	275.	209.	253.	133.	93.	137.	212.	50.	244.	140.	=2018.	
	- St Cernin ( 760 m )	mm	mm	118.	118.	193.	165.	247.	131.	77.	143.	236.	23.	200.	118.	=1789.	
	- Albart ( 620 m )	mm	mm	110.	107.	167.	167.	231.	106.	98.	91.	177.	31.	155.	102.	=1542.	
	- St Geniez à Merle ( 250 m )	mm	mm	122.	109.	181.	156.	211.	106.	50.	110.	173.	16.	182.	96.	=1512.	
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm	mm													=	
	Déficit d'écoulement	mm	mm													=	
	Moyennes naturelles	mm	mm	104.	97.	94.	83.	63.	43.	25.	22.	25.	42.	83.	100.	= 780.	
		hm <sup>3</sup>	hm <sup>3</sup>	85.	79.	78.	64.	51.	35.	20.	18.	21.	35.	68.	83.	= 640.	
		l/s/km <sup>2</sup>	l/s/km <sup>2</sup>	38.7	40.0	35.2	31.8	23.3	16.7	9.3	8.3	9.8	15.7	32.0	37.5	= 24.8	
1921-1960 40 ans		m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	31.8	32.8	24.9	26.1	19.1	13.7	7.60	6.80	8.10	12.9	26.3	30.8	20.4	
1918-69	mensuelles	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	33.1	31.7	29.6	27.5	20.6	13.3	7.40	6.35	8.75	12.5	25.7	32.5	20.7	
	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	248.4	260.0	292.7	219.6	201.6	168.8	244.3	160.5	160.7	182.0	282.7	414.2	MODULES EXTR. 34.4	
		année	année	4-1936	24-1957	9-1927	5-1932	4-1940	2-1932	10-1927	22-1944	27-1922	22-1944	4-1922	11-1940	1919	
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	.30	.30	.40	.60	.50	.20	.20	.20	.10	.10	.20	.20	7.58	
	année	année	2-1954	3-1963	20-1966	24-1960	8-1960	21-1952	14-1959	14-1950	24-1966	20-1962	1-1962	2-1962	1943		

Moyennes annuelles = pluies et débits

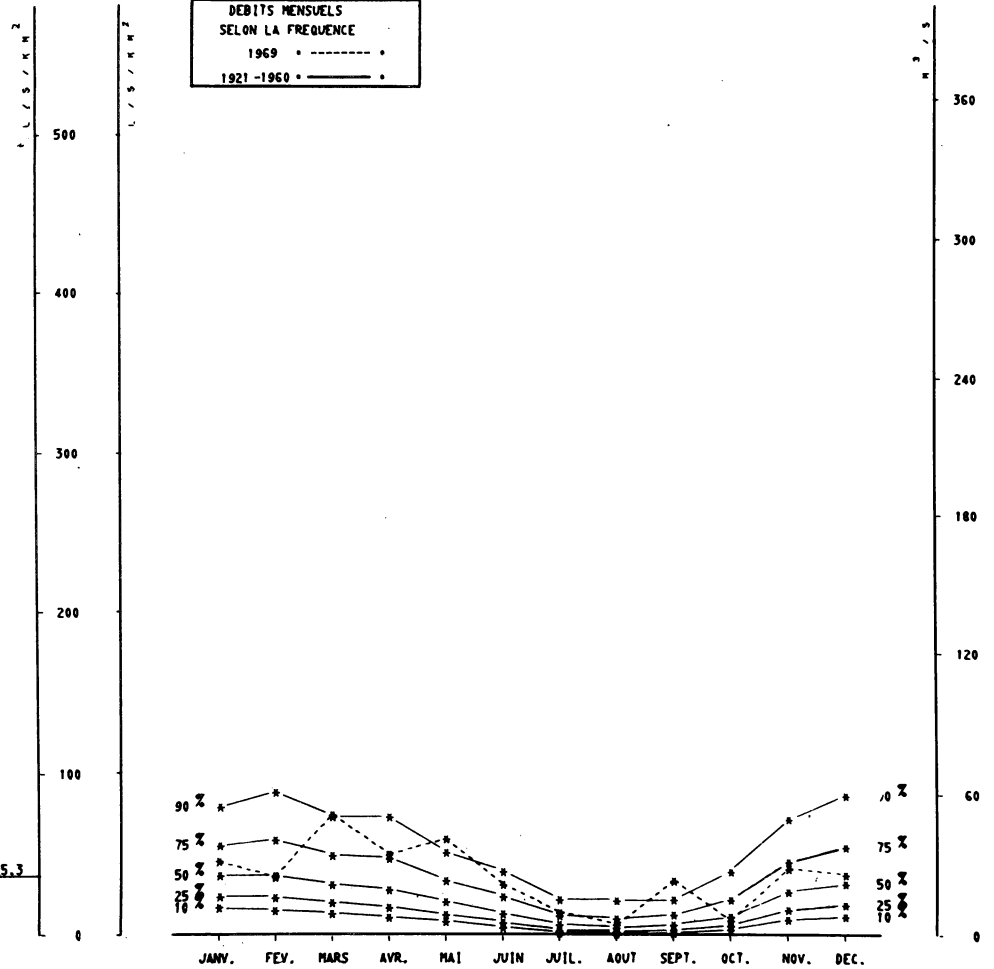
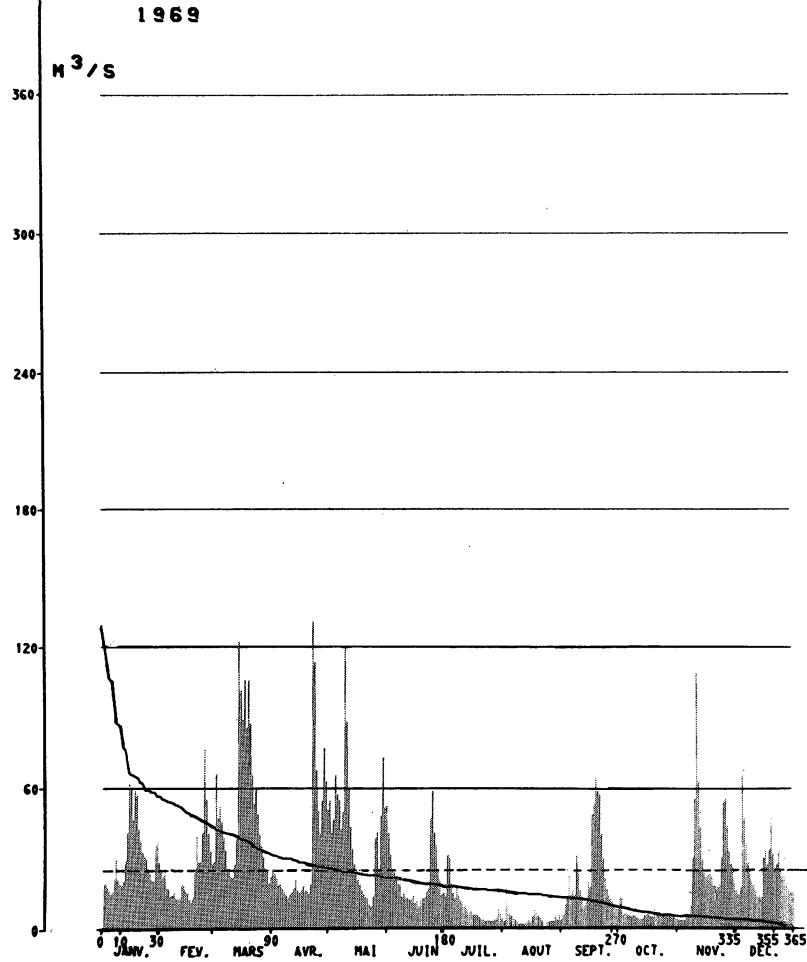


CERE A ST ETIENNE-CANTALES

691. < -2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1945.

N° 16.1



STATIONS ANTERIEURES : de 1909 à 1929 : LAROQUEBROU (744 km<sup>2</sup>)  
de 1930 à 1944 : Usine de LAMATIVE (764 km<sup>2</sup>)

Débits journaliers naturels reconstitués par l'usine c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve CANTALES-1945.

Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 56, 57, 260, 269.

AVATARS

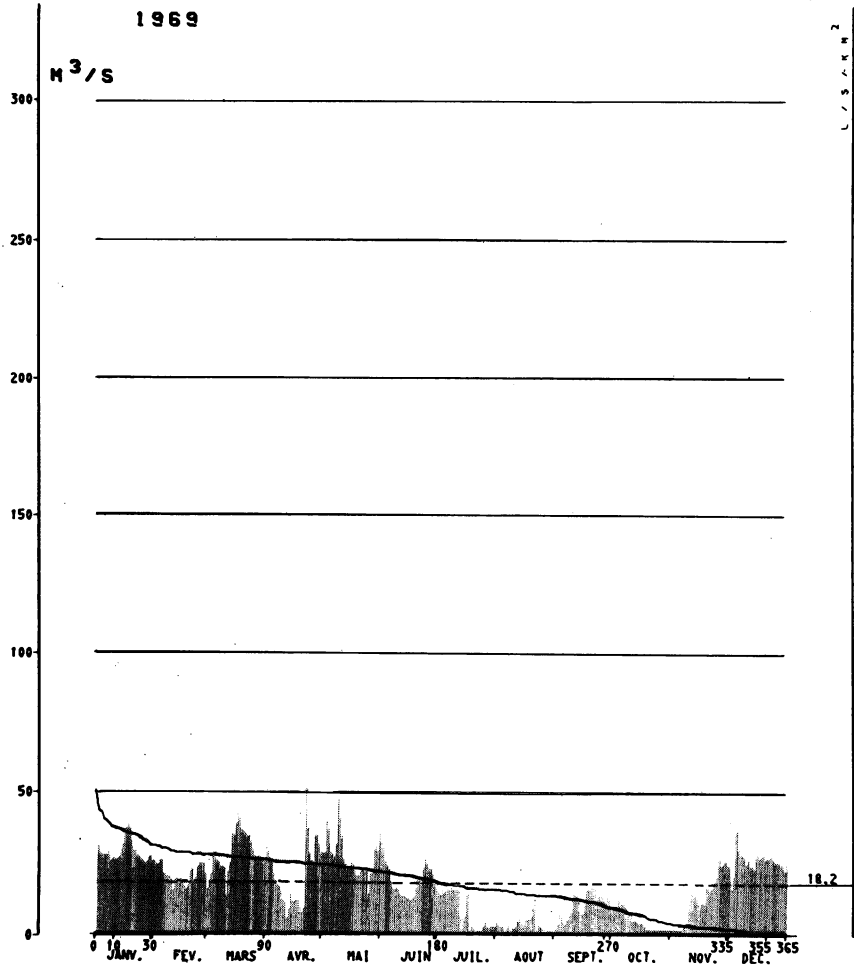
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	22.9	24.8	28.4	25.9	54.5	41.0	14.2	3.67	5.95	14.0	4.00	16.8	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	19.8	22.4	66.5	23.8	40.5	31.6	31.6	18.2	10.2	14.0	4.00	15.4		
		3	18.5	23.8	47.5	21.6	46.7	25.6	30.0	10.0	13.9	7.00	4.10	18.4		
		4	17.2	17.9	52.5	19.2	65.5	24.2	19.7	6.05	22.9	8.00	4.20	66.5		
		5	15.1	17.5	45.6	19.7	57.0	23.2	15.9	5.55	15.0	6.00	4.80	47.9		
		6	16.4	14.7	38.8	17.3	55.0	19.8	12.7	4.42	17.1	6.00	5.80	36.5		
		7	22.4	14.8	33.3	16.1	47.2	19.4	13.9	4.00	15.0	5.20	10.0	28.0		
		8	30.2	16.7	25.9	15.1	49.8	14.0	14.9	3.34	31.0	5.70	30.0	24.1		
		9	21.3	13.5	25.8	13.4	120.	15.7	12.4	2.53	24.2	5.50	56.0	21.4		
		10	19.6	13.0	22.7	15.3	88.0	13.2	11.5	2.15	16.9	5.00	109.	19.2		
		11	18.6	12.8	22.0	16.2	59.5	13.5	10.5	2.31	13.2	4.70	63.0	17.1		
		12	20.9	19.0	27.4	17.5	43.6	12.5	10.1	3.00	9.30	4.50	43.6	14.6		
		13	28.5	19.0	38.1	21.9	33.9	12.5	8.20	3.08	11.0	4.30	29.5	14.5		
		14	41.1	16.6	122.	17.0	27.4	15.1	7.70	3.82	20.9	5.50	24.3	13.4		
		15	62.0	15.9	102.	15.7	23.9	11.0	8.25	3.34	17.8	7.00	22.4	30.0		
		16	59.5	12.4	89.0	17.2	21.3	12.5	6.10	5.55	49.1	6.20	23.3	33.7		
		17	46.7	11.8	106.	18.6	19.4	9.35	5.95	10.3	53.5	5.40	24.8	27.1		
		18	59.0	13.1	85.5	16.9	16.7	13.4	6.10	7.75	65.0	5.20	22.6	33.4		
		19	57.0	24.3	106.	16.7	15.3	13.7	5.20	5.70	59.0	8.70	18.8	45.5		
		20	42.8	40.1	87.0	15.2	13.1	13.9	4.49	5.00	57.0	7.60	19.2	31.7		
		21	37.2	27.9	66.0	19.0	13.3	16.3	3.83	3.90	40.7	7.00	18.4	26.5		
		22	32.3	28.4	53.5	131.	10.2	17.4	3.76	3.24	29.7	7.40	19.3	27.8		
		23	30.7	41.2	59.5	113.	9.30	47.5	4.31	2.81	22.2	6.90	30.0	33.3		
		24	29.3	77.5	49.3	68.0	14.1	59.0	3.80	3.00	17.5	5.80	54.0	26.0		
		25	26.1	55.5	39.9	50.5	38.3	41.0	3.41	3.50	15.0	5.30	56.0	23.6		
		26	24.3	40.7	35.1	39.9	41.4	35.6	3.48	3.73	13.0	5.50	44.4	23.0		
		27	21.4	32.6	30.4	54.5	24.2	25.0	4.06	3.46	12.0	5.10	32.7	20.3		
		28	20.7	27.1	25.5	78.0	48.2	21.3	4.78	6.05	10.1	4.70	27.7	17.9		
		29	35.2	24.6	24.6	63.0	73.5	15.3	8.85	3.93	8.90	5.30	26.9	16.4		
		30	37.2	19.6	19.6	51.0	51.5	15.9	7.20	6.25	8.50	4.70	20.2	17.2		
		31	28.4	22.4	22.4	53.0	53.0	15.9	4.90	3.88	4.00	4.00	4.00	15.9		
	valeurs instantanées	maximum jour												m³/s		
	Moyennes	mesurées	m³/s	31.0	24.8	51.5	34.3	41.0	21.6	9.90	4.95	23.5	6.35	28.4	25.9	25.3
		naturelles	m³/s	31.0	24.8	51.5	34.3	41.0	21.6	9.90	4.95	23.5	6.35	28.4	25.9	25.3
			l/s/km²	44.9	35.9	74.5	49.6	59.5	31.3	14.3	7.1	34.0	9.2	41.1	37.5	36.6
			hm³	83.	60.	138.	89.	110.	56.	26.	13.	61.	17.	73.	69.	= 795.
			mm	120.	87.	200.	129.	159.	81.	38.	19.	88.	25.	107.	100.	= 1150.
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													
		- St J des Blats ( 1000 m )	mm	186.	148.	313.	267.	281.	152.	120.	117.	247.	62.	356.	184.	= 2433.
		- Vic - s - Cere ( 680 m )	mm	165.	129.	241.	216.	222.	148.	96.	118.	230.	32.	266.	166.	= 2029.
		- St Mamet ( 600 m )	mm	114.	104.	167.	153.	228.	116.	97.	66.	231.	38.	138.	95.	= 1547.
		- St Et Cantalès ( 554 m )	mm	127.	98.	160.	155.	238.	86.	62.	71.	168.	27.	163.	104.	= 1459.
	PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													
		Déficit d'écoulement	mm													
		Moyennes naturelles	mm	116.	109.	112.	95.	73.	49.	28.	25.	29.	49.	95.	112.	= 890.
			mm	80.	75.	77.	66.	51.	34.	19.	17.	34.	66.	77.	= 615.	
			hm³	43.4	45.0	41.7	36.9	27.5	19.0	10.3	9.3	11.1	18.2	36.8	41.7	28.4
			l/s/km²	30.0	31.1	24.8	25.5	19.0	13.1	7.10	6.40	7.70	12.6	25.4	28.8	19.6
			m³/s	30.0	31.1	24.8	25.5	19.0	13.1	7.10	6.40	7.70	12.6	25.4	28.8	19.6
1921-1960	40 ans			30.0	31.1	24.8	25.5	19.0	13.1	7.10	6.40	7.70	12.6	25.4	28.8	19.6
1909-69		mensuelles	m³/s	30.5	30.0	30.8	27.2	20.7	13.7	8.20	6.75	8.30	12.8	26.4	31.6	20.6
		Maxima journaliers	m³/s	330.0	290.0	195.0	256.0	154.0	130.0	74.0	115.0	93.5	118.0	240.0	240.0	240.0
			année	13-1962	24-1957	18-1951	19-1964	27-1964	2-1964	20-1956	21-1954	5-1965	30-1960	26-1952	17-1952	MODULES EXTR.
		Minima journaliers	m³/s	1.40	3.40	2.60	1.90	1.00	1.20	.10	.10	.20	.60	1.20	1.30	
			année	9-1954	2-1963	29-1948	29-1955	28-1953	30-1949	23-1952	1-1952	1-1949	7-1962	1-1962	3-1948	

VEZERE A UZERCHE

601. <- 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918.

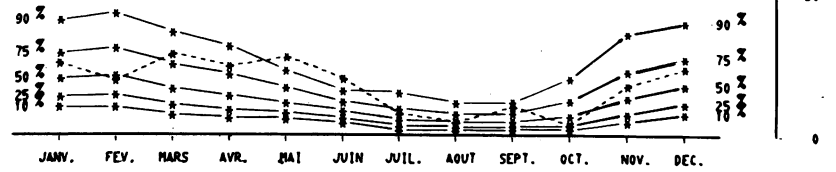
N° 17.0



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 • - - - - - •

1921-1960 • - - - - - •



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de MONCEAUX-1945, VAUD-1952.  
Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 58, 59, 260, 269.



PÉRIODES	ÉCOULEMENT		ANNÉES												MOYENNES ANNUELLES = PLUIES ET DÉBITES	
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
1969	ÉCOULEMENT	1	32.6	25.4	16.1	30.5	27.9	33.2	15.6	4.78	2.32	8.30	1.80	24.0		
		2	31.5	24.5	19.3	29.5	27.9	31.5	14.3	3.73	3.73	12.5	1.80	16.5		
		3	28.4	24.0	21.1	26.4	40.0	25.4	16.5	4.15	15.2	13.9	1.80	20.6		
		4	28.4	25.4	27.9	25.4	36.8	24.0	14.7	3.10	7.70	13.4	1.80	44.1		
		5	27.4	25.9	29.0	21.1	29.0	22.5	16.1	2.71	9.05	12.5	1.93	37.2		
		6	27.4	21.6	25.4	18.8	27.8	18.8	16.1	2.58	4.15	11.3	2.06	30.5		
		7	29.0	21.1	24.9	17.4	26.5	16.5	16.1	3.10	5.20	11.3	2.58	29.0		
		8	30.5	20.6	23.5	17.0	31.0	16.1	17.0	2.32	7.35	10.2	3.94	28.4		
		9	25.4	20.6	23.5	15.2	47.0	17.0	16.1	2.19	9.45	7.70	9.80	27.4		
		10	26.4	19.7	23.0	12.1	41.0	16.1	16.1	2.06	14.7	9.05	17.4	24.9		
		Moyennes	journalières	11	25.9	15.6	13.9	11.7	34.3	14.3	16.1	2.84	14.7	9.05	15.2	26.4
				12	25.9	19.3	22.1	5.80	26.0	13.9	15.6	4.78	14.3	5.20	16.5	24.0
				13	26.4	19.7	24.9	9.05	24.0	13.9	8.00	7.35	13.0	4.99	15.6	24.0
				14	29.0	19.3	35.4	14.7	22.8	13.4	6.45	7.05	8.00	4.36	14.3	23.0
				15	31.0	19.7	34.8	12.1	22.8	13.0	6.15	3.52	7.70	4.15	11.0	27.9
				16	43.4	17.9	38.5	11.7	25.0	12.5	14.7	5.80	12.5	4.36	11.3	28.4
				17	37.2	17.0	43.4	12.5	24.0	12.5	14.7	5.80	16.1	4.15	11.7	26.9
				18	39.2	16.1	40.6	12.5	22.0	13.4	9.80	5.80	16.1	3.31	11.3	27.9
				19	37.2	17.4	36.5	9.80	20.5	16.5	3.10	9.45	17.9	2.06	17.4	28.4
				20	33.2	22.1	35.9	7.70	21.0	19.3	2.71	11.3	18.8	2.06	17.0	26.4
				21	30.5	23.0	35.4	9.05	22.1	20.2	2.71	13.0	17.9	2.06	16.5	26.9
				22	29.5	18.8	34.3	51.5	23.0	17.4	2.71	9.80	16.5	2.06	17.0	27.4
				23	27.4	19.7	34.8	37.5	22.1	23.0	2.58	3.73	13.9	2.06	18.3	29.0
				24	26.9	23.5	37.6	28.0	22.5	26.4	2.71	2.84	13.9	1.93	20.6	26.4
				25	25.9	24.9	30.0	25.4	14.3	24.5	2.97	2.58	13.9	1.93	29.0	25.9
				26	25.4	24.9	27.0	24.5	21.6	23.0	4.57	2.71	13.9	1.93	26.9	25.9
				27	24.5	24.5	26.4	35.0	21.1	22.5	2.97	2.58	13.4	1.93	24.5	25.4
				28	24.9	21.6	26.9	34.7	29.5	21.1	2.71	2.32	13.4	1.93	25.4	24.9
				29	26.9		26.4	31.5	31.5	20.6	2.97	2.45	13.4	1.93	26.9	24.5
				30	27.9		25.9	28.8	29.0	17.9	3.10	2.32	12.5	1.80	24.5	22.5
				31	25.4		24.9		35.9		2.97	2.32		1.80		25.9
	valeurs instantanées	maximum jour														
Moyennes	mensuelles	mesurées	m³/s	29.4	21.2	28.5	20.9	27.4	19.3	9.30	4.55	12.0	5.65	13.9	26.8	18.2
		naturelles	m³/s	25.2	19.4	28.6	24.6	27.5	20.2	7.75	5.05	10.4	3.96	17.7	23.7	17.8
			l/s/km²	41.9	32.3	47.6	40.9	45.8	33.6	12.9	8.4	17.3	6.6	29.5	39.4	29.6
			hm³	68.	47.	76.	64.	73.	53.	21.	13.	27.	11.	46.	63.	56.0
			mm	112.	78.	127.	106.	123.	87.	35.	23.	45.	18.	76.	106.	935.
Moyennes	mensuelles		mm													
		— St Merd les Oussines ( 800 m )	mm	122.	107.	166.	182.	188.	122.	53.	135.	202.	19.	270.	131.	1697.
		— Monceaux la Virolle ( 520 m )	mm	131.	99.	165.	165.	203.	135.	60.	109.	176.	22.	258.	129.	1652.
		— Surdoux ( 600 m )	mm	108.	83.	139.	143.	186.	115.	42.	100.	173.	17.	217.	134.	1457.
		— Treignac ( 484 m )	mm	129.	93.	145.	145.	198.	110.	65.	114.	171.	18.	215.	131.	1533.
1921-1960	ÉCOULEMENT	Moyennes 1921-1960	mm													
		Déficit d'écoulement	mm													
		Moyennes naturelles	mm	104.	98.	88.	74.	60.	43.	33.	28.	29.	46.	75.	94.	775.
			hm³	63.	59.	53.	44.	36.	26.	20.	17.	17.	28.	45.	57.	465.
			l/s/km²	38.8	40.6	33.1	28.5	22.6	16.5	12.5	10.3	11.1	17.3	29.1	35.3	24.6
1918-69	ÉCOULEMENT		m³/s	23.3	24.4	19.9	17.1	13.6	9.90	7.50	6.20	6.70	10.4	17.5	21.2	14.8
		Moyennes mensuelles	m³/s	24.6	23.4	20.0	17.9	14.2	9.85	7.30	5.80	6.80	9.70	16.9	22.5	14.9
		Maxima journaliers	m³/s	175.0	140.0	161.0	105.4	105.7	67.0	89.5	76.0	52.0	300.0	140.0	164.4	MODULES EXTR.
		Minima journaliers	m³/s	2.00	2.40	2.60	1.30	1.50	.80	.70	.40	.90	.50	.70	1.40	6.20

GARONNE A VALENTINE

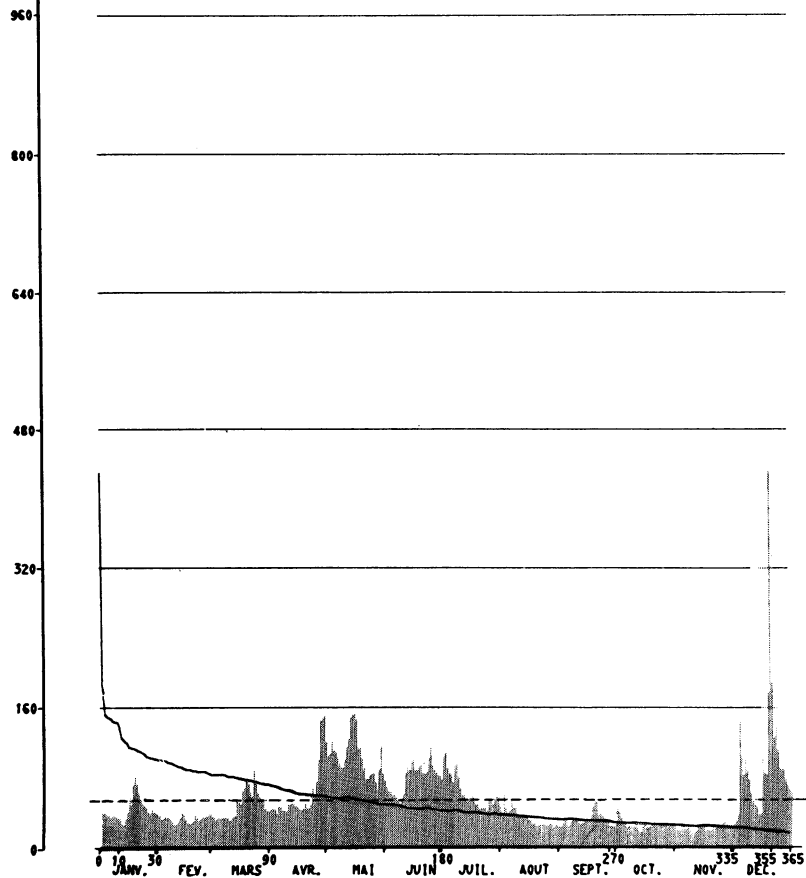
2230. < 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899.

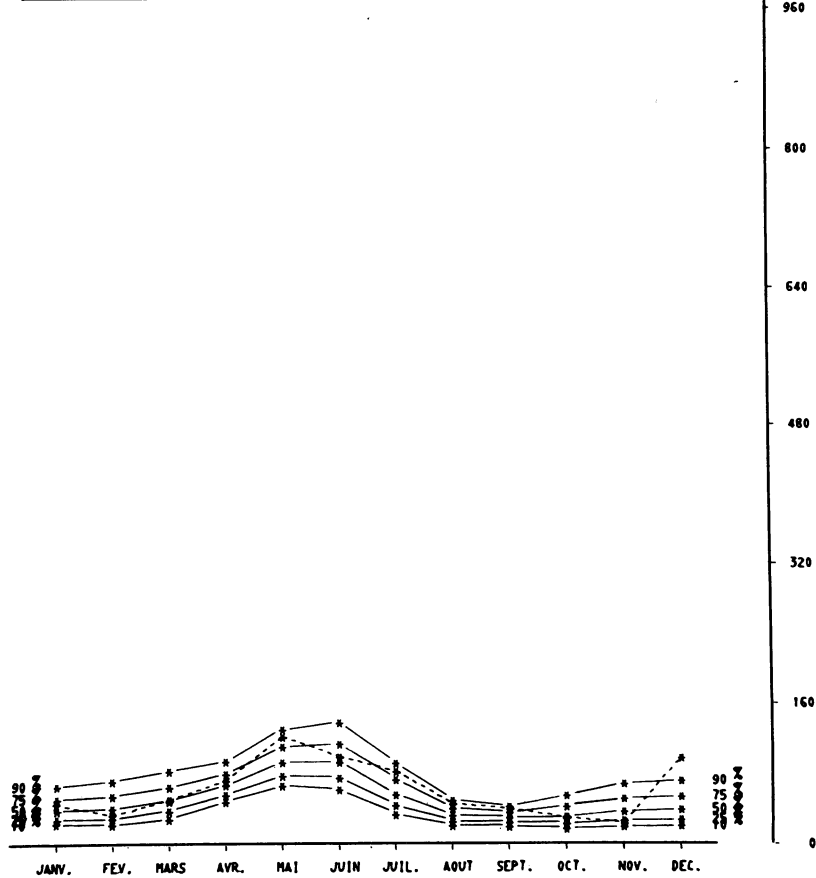
N<sup>o</sup> 16.0

1969

m<sup>3</sup>/ys



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de O<sup>6</sup>-1921, PORTILLON-1929, CAILLAOUAS-1932, AUMAR, AUBERT, OREDON, OULE-1950, ARTIES (Espagne) - 1955 et les dérivations de CAP de LONG-1951 et du canal de la NESTE.

Voir en outre les précipitations observées sur le bassin de la station n° 25-1 (Maison-Blanche).

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 60, 61, 261, 270.

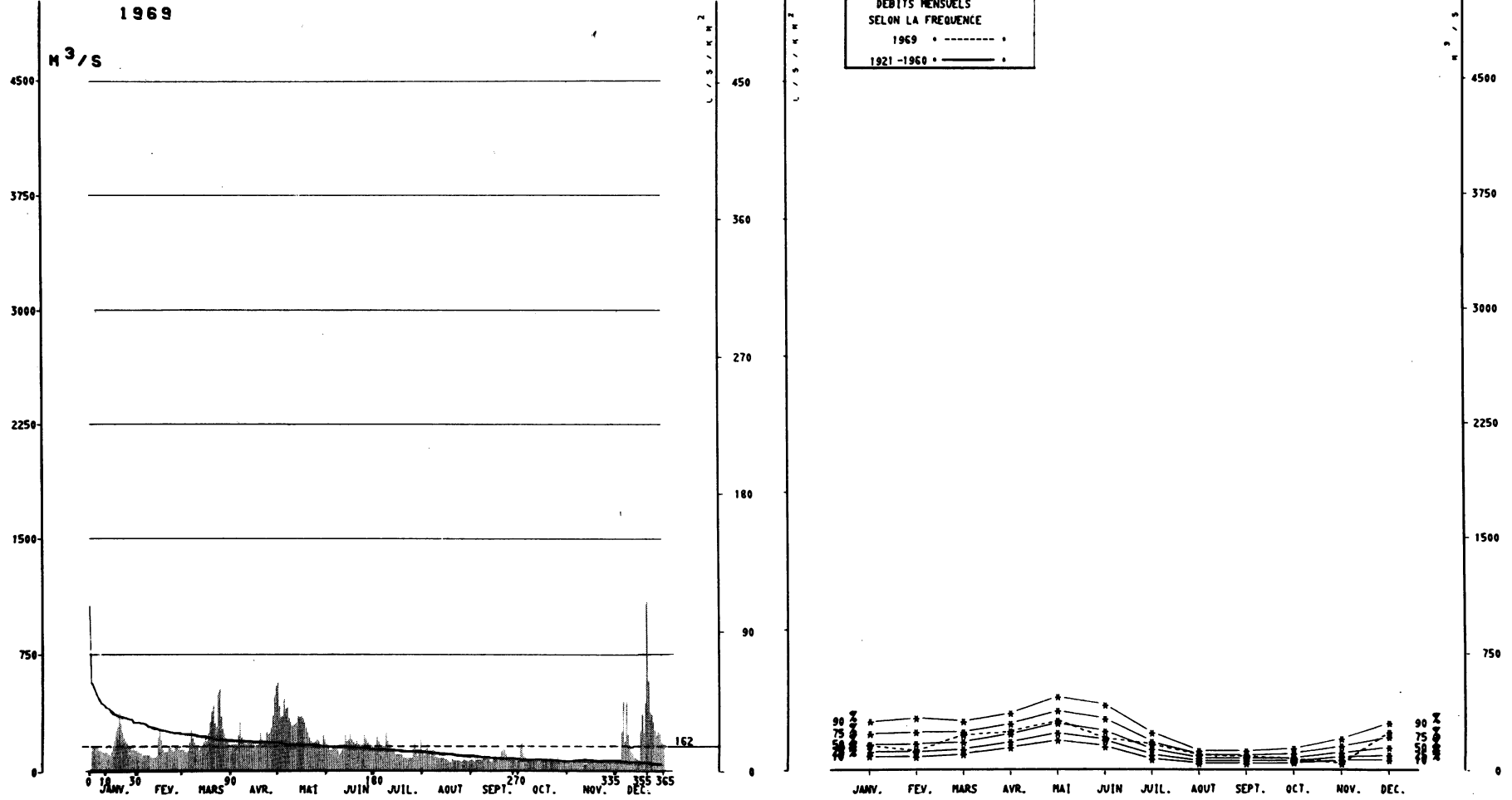
		MOYENNES ANNUELLES = PLUIES ET DÉBITS														
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	44.7	38.6	37.4	45.4	103.	69.0	103.	40.2	24.5	46.1	22.3	27.4		
		2	42.1	33.3	34.2	45.4	106.	65.0	110.	61.5	27.8	37.7	20.7	30.4		
		3	40.9	33.3	32.1	44.7	122.	63.0	89.0	46.5	30.5	33.2	21.5	38.9		
		4	38.4	37.6	34.2	39.6	111.	60.0	84.0	40.2	29.4	28.2	21.4	145.		
		5	39.5	36.5	34.2	48.4	109.	61.5	82.0	42.7	25.4	26.5	22.2	104.		
		6	36.3	35.4	34.2	47.3	102.	57.5	74.0	59.0	28.8	23.3	22.3	81.0		
		7	39.5	33.1	36.3	43.5	95.5	53.0	92.5	46.5	31.8	25.0	23.2	102.		
		8	38.4	31.0	37.4	43.5	90.5	49.5	96.0	45.4	30.8	25.0	22.3	86.0		
		9	37.4	27.4	34.2	42.1	89.0	53.0	79.0	36.1	31.7	25.0	21.5	77.0		
		10	36.3	27.4	32.1	49.8	99.0	61.5	67.5	37.1	28.8	24.2	18.9	62.0		
		11	34.2	31.2	32.3	49.8	115.	84.0	60.0	38.1	28.0	23.4	20.0	54.5		
		12	28.8	34.5	36.3	51.0	124.	97.5	60.0	36.9	27.9	21.6	24.	50.5		
		13	28.0	42.7	37.5	49.8	149.	87.0	56.0	34.8	29.2	18.9	27.3	46.6		
		14	33.0	40.4	57.0	48.5	151.	97.5	53.0	36.8	32.3	24.0	24.7	38.9		
		15	m <sup>3</sup> / s	42.1	33.6	52.5	47.2	154.	101.	56.0	32.5	31.3	24.8	23.2	38.9	
		16	journalières	58.5	29.3	50.0	44.7	146.	87.5	57.5	32.6	31.3	23.2	20.7	104.	
		17		50.0	28.4	66.0	43.4	113.	87.5	57.5	27.7	35.6	23.2	21.5	84.0	
		18		72.0	30.3	69.0	45.9	114.	92.5	50.0	27.6	47.5	24.0	20.7	81.0	
		19		80.0	31.3	78.5	51.0	101.	97.5	50.5	25.8	52.5	26.5	20.4	176.	
		20		72.0	39.7	72.5	45.9	89.0	83.5	45.3	25.7	52.5	31.0	26.1	431.0	
		21		62.5	35.5	63.0	45.9	77.0	83.0	45.8	28.4	35.7	28.1	21.9	190.	
		22		55.5	31.1	58.5	49.8	77.0	85.0	45.8	26.0	39.8	24.8	24.5	127.	
		23		52.5	33.4	88.5	68.5	81.0	101.	45.8	26.8	37.6	24.8	22.8	138.	
		24		50.0	35.7	75.5	61.0	84.0	114.	42.5	25.2	33.2	25.4	26.0	111.	
		25		47.4	36.6	62.5	75.0	84.0	94.0	53.0	25.2	32.2	25.1	28.5	91.0	
	26	42.3	37.6	58.5	100.	74.0	87.0	53.0	27.6	32.1	24.2	28.7	88.0			
	27	39.8	39.6	54.0	145.	66.0	83.5	50.0	26.6	24.8	23.0	27.7	88.0			
	28	46.0	39.6	52.0	147.	87.5	80.5	54.0	24.2	24.7	25.6	26.0	76.5			
	29	43.5	45.9	150.	115.	115.	80.5	58.5	25.2	24.7	25.6	26.8	71.5			
	30	41.0	43.4	121.	84.0	84.0	75.5	57.5	26.1	26.4	25.6	24.4	66.5			
	31	39.7	43.4	76.0	76.0	76.0	47.8	24.5	24.5	24.8	24.8	24.8	63.5			
	valeurs instantanées	maximum jour														
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	45.6	34.4	49.8	63.0	103.	79.5	64.0	34.2	32.3	26.2	23.4	96.0	54.5
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	45.5	34.4	51.0	72.0	123.	100.	83.0	45.3	39.9	29.5	24.5	98.5	62.0
			l/s/km <sup>2</sup>	20.4	15.4	22.9	32.3	55.0	44.8	37.2	20.3	17.9	13.2	11.0	44.2	27.8
			hm <sup>3</sup>	122.	83.	137.	187.	329.	259.	222.	121.	103.	79.	63.	264.	= 1970.
	mensuelles	mm	54.	37.	61.	83.	147.	116.	99.	54.	46.	35.	28.	118.	= 885.	
	Moyennes	mm														
	- Bordères ( 720 m )	mm	59.	34.	86.	66.	49.	101.	89.	36.	90.	17.	38.	320.	= 985.	
	- Portillon ( 1150 m )	mm	55.	129.	114.	154.	173.	210.	129.	137.	133.	50.	88.	352.	= 1724.	
	- Cierf ( 495 m )	mm	55.	55.	95.	83.	52.	87.	101.	57.	109.	10.	39.	378.	= 1121.	
	- Luchon ( 630 m )	mm	47.	49.	62.	95.	83.	96.	116.	78.	88.	19.	41.	290.	= 1064.	
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm														
	Déficit d'écoulement	mm														
	Moyennes naturelles	mm	50.	49.	63.	81.	117.	114.	73.	42.	36.	41.	47.	51.	= 765.	
		hm <sup>3</sup>	113.	109.	142.	181.	260.	254.	162.	93.	81.	93.	105.	114.	= 1710.	
		l/s/km <sup>2</sup>	18.9	20.1	23.8	31.4	43.5	43.9	27.1	15.7	14.0	15.5	18.2	19.1	24.2	
		m <sup>3</sup> / s	42.1	44.9	53.0	70.6	97.0	98.0	60.5	34.9	31.2	34.6	40.5	42.5	54.0	
1921-1960 40 ans																
1912-69	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	43.9	46.5	56.0	77.0	112.	114.	71.5	40.6	35.3	38.7	45.1	48.3	60.5	
	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	363.2	380.0	310.0	359.0	590.0	335.2	281.8	151.0	387.0	922.0	306.0	431.0	78.5	
		année	14-1935	2-1952	15-1958	9-1939	24-1956	22-1939	13-1932	3-1963	14-1963	27-1937	9-1966	20-1969	1915	
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	12.80	12.00	12.00	20.00	30.00	28.00	11.50	12.50	14.50	14.60	13.80	15.00	31.0	
		année	17-1946	15-1949	1-1949	1-1949	22-1949	22-1949	15-1948	16-1949	18-1949	15-1945	21-1932	6-1948	1940	

GARONNE A PORTET

9980.  $\text{m}^2$

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918.

N° 16.1



STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de NAGUILHES-1910, O6-1921, PORTILLON-1929, CAILLAOUAS-1932, IZOURT-1939, GNIURE-1940, ARRAING-1942, FOURCAT-1942, AUMART, AUBERT, OREDON, OULE-1950. Les dérivations de CAP de LONG-1951, ARTIES (Espagne)-1955 les prélèvements du Canal de la Neste et l'ensemble du LANOUX-1959.

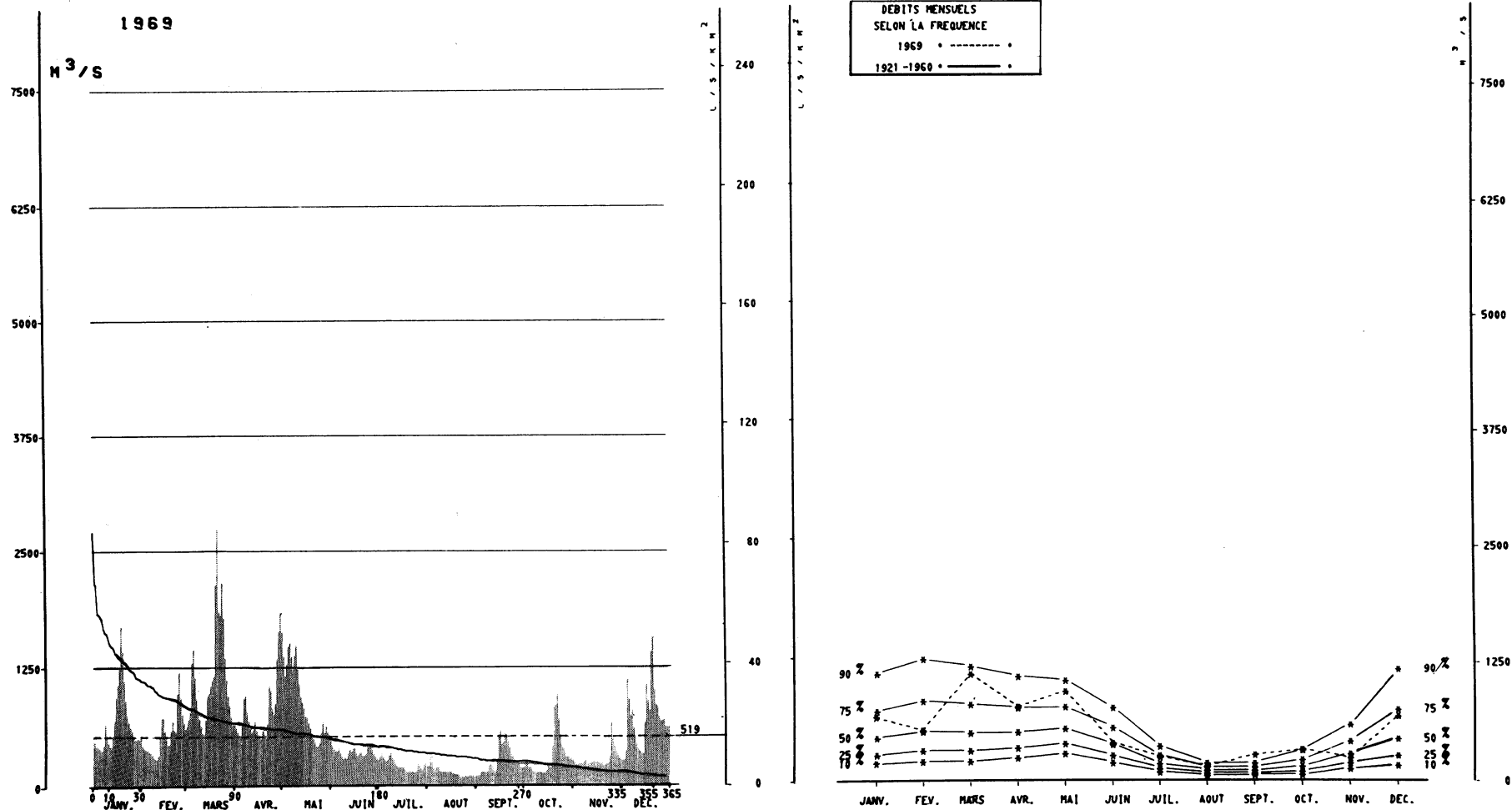
Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 62, 63, 261, 271.

AVATARS

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	179.	125.	138.	179.	414.	153.	170.	105.	63.5	161.	58.5	50.5		
		2	156.	117.	130.	176.	343.	135.	232.	140.	62.5	180.	50.5	53.0		
		3	162.	102.	117.	179.	350.	142.	196.	150.	70.0	119.	56.0	58.5		
		4	153.	110.	127.	167.	466.	142.	167.	110.	70.0	94.0	61.0	256.		
		5	145.	110.	191.	236.	398.	162.	156.	98.0	71.5	76.5	57.0	444.		
		6	135.	110.	271.	318.	410.	159.	153.	135.	69.0	66.0	56.0	193.		
		7	138.	110.	214.	222.	339.	135.	153.	135.	71.5	69.0	58.5	439.		
		8	138.	105.	193.	191.	318.	105.	250.	100.	84.0	66.0	58.5	238.		
		9	122.	98.0	173.	182.	292.	117.	196.	93.5	89.0	66.0	53.0	170.		
		10	125.	91.5	159.	179.	296.	132.	173.	83.0	84.0	65.0	45.0	124.		
		11	125.	96.0	135.	188.	307.	159.	147.	85.5	69.0	62.5	46.5	111.		
		12	113.	100.	150.	188.	314.	239.	138.	83.0	62.5	58.5	46.5	89.0		
		Moyennes		102.	222.	150.	185.	350.	196.	125.	83.0	59.5	56.0	56.0	81.5	
		14		122.	271.	193.	176.	346.	202.	107.	75.0	74.0	59.5	70.0		
		15	m³ / s	162.	208.	232.	173.	350.	239.	107.	75.0	84.0	69.0	58.5	65.0	
		16	journalières	202.	147.	199.	167.	339.	208.	110.	64.5	74.0	74.0	50.5	260.	
		17		264.	127.	250.	159.	321.	193.	107.	58.0	101.	66.0	46.5	361.	
		18		292.	130.	321.	196.	289.	176.	107.	56.0	94.0	63.5	56.0	245.	
		19		374.	130.	382.	250.	257.	202.	93.5	79.0	130.	61.0	53.0	434.	
		20		314.	162.	418.	208.	225.	179.	87.5	67.5	146.	66.0	58.5	1080.	
		21		264.	150.	314.	185.	196.	167.	87.5	67.5	139.	71.5	61.0	575.	
		22		218.	135.	285.	188.	185.	173.	87.5	63.5	111.	71.5	61.0	370.	
		23		196.	127.	505.	260.	184.	176.	87.5	65.0	99.0	67.5	50.5	357.	
		24		185.	156.	530.	239.	193.	243.	83.0	59.5	81.5	69.0	52.0	320.	
		25		173.	153.	350.	250.	208.	208.	147.	62.5	74.0	66.0	69.0	268.	
		26		156.	145.	278.	282.	196.	185.	182.	69.0	70.0	62.5	56.0	227.	
		27		140.	142.	243.	354.	170.	167.	127.	67.5	70.0	57.0	69.0	256.	
		28		145.	145.	215.	484.	156.	167.	102.	63.5	61.0	61.0	56.0	241.	
		29		140.		199.	550.	236.	159.	122.	62.5	59.5	63.5	56.0	190.	
		30		135.		179.	570.	202.	145.	208.	65.0	65.0	62.5	54.5	183.	
		31		127.		167.		176.		135.	70.0		62.5		164.	
	valeurs instantanées	maximum jour	m³ / s													
	Moyennes	mesurées	m³ / s	174.	137.	239.	243.	285.	172.	140.	83.5	82.0	74.5	55.5	257.	162.
		naturelles	m³ / s	163.	128.	235.	255.	325.	208.	171.	101.	94.0	77.0	47.5	253.	172.
			l/s/km²	16.3	12.8	23.5	25.6	32.6	20.8	17.1	10.1	9.4	7.7	4.8	25.4	17.2
	mensuelles	mm	437.	310.	630.	660.	870.	540.	458.	271.	244.	206.	123.	680.	5450.	
		mm	44.	31.	63.	66.	88.	54.	46.	27.	24.	21.	12.	68.	545.	
	Moyennes	mm														
	St Paul Oueil	( 1130 m )														
	St Lary	( 730 m )	52.	46.	68.	93.	81.	100.	62.	66.	71.	22.	54.	175.	890.	
	Seix	( 510 m )	40.	53.	115.	86.	56.	80.	125.	62.	106.	20.	38.	296.	1077.	
	Lartigue	( 1190 m )														
	Moyennes 1921-1960	mm														
	Déficit d'écoulement	mm														
	Moyennes	naturelles	mm	51.	48.	55.	66.	88.	72.	41.	24.	23.	26.	34.	46.	575.
		mm	510.	484.	550.	660.	870.	720.	412.	236.	228.	257.	342.	463.	5750.	
		l/s/km²	19.1	20.0	20.6	25.5	32.6	27.8	15.4	8.8	8.8	9.6	13.2	17.3	18.2	
		m³ / s	191.	200.	206.	254.	325.	277.	154.	88.0	88.0	96.0	132.	173.	182.	
	mensuelles	m³ / s	195.	194.	205.	200.	332.	281.	154.	87.0	89.5	98.0	133.	187.	185.	
	Maxima journaliers	m³ / s	1886.0	4319.0	1458.0	1500.0	1822.0	1300.0	1158.0	675.0	1910.0	1004.0	1300.0	1850.0	MODULUS EXTR.	
		année	23-1955	3-1952	14-1930	18-1959	5-1940	2-1962	14-1932	31-1938	14-1963	25-1930	29-1931	12-1965	273	
	Minima journaliers	m³ / s	36.00	35.00	40.00	74.00	96.00	77.00	18.00	23.00	34.00	35.00	36.00	42.00	103	
		année	27-1933	1-1949	1-1949	1-1949	3-1938	30-1943	11-1935	16-1947	18-1918	10-1947	23-1933	30-1942	1946	

Moyennes annuelles = pluies et débits

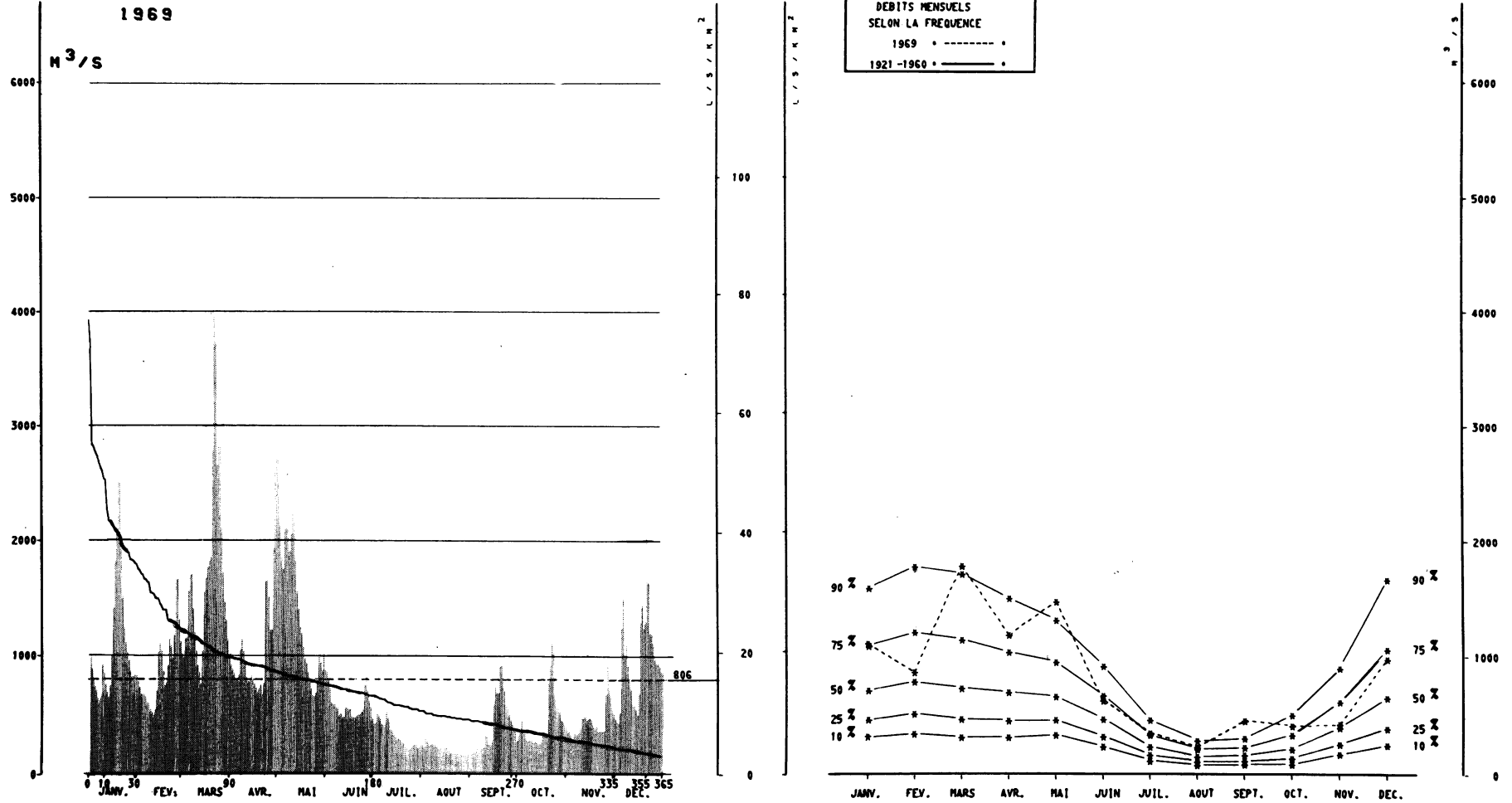




STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de : NAGUILHES-1910, O6-1921, PORTILLON-1929, CAILLAOUAS-1932, IZOURT-1939, GNIoure-1940, ARRAING-1942, FOURCAT-1942, AUMAR, AUBERT, OREDON, OULE-1950 et l'ensemble du LANOUX-1959 dans les Pyrénées et de SAINT-PEYRES-1934, l'ensemble du POUGET-1951, LA RAVIEGE-1957 dans le Massif Central

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 64, 65, 261, 272.

ANNÉE			MOYENNES ANNUELLES												MOYENNES ANNUELLES = PLUIES ET DÉBITS		
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT		1	530.	530.	585.	625.	1620.	474.	263.	200.	103.	190.	260.	272.		
			2	467.	424.	610.	590.	1350.	414.	299.	195.	99.0	266.	254.	257.		
			3	421.	400.	685.	560.	1140.	390.	334.	302.	103.	254.	212.	257.		
			4	421.	390.	760.	530.	1260.	369.	302.	242.	135.	206.	218.	362.		
			5	400.	383.	1280.	510.	1470.	362.	272.	192.	138.	185.	236.	1110.		
			6	383.	362.	1440.	640.	1510.	390.	254.	167.	132.	177.	230.	900.		
			7	376.	348.	1130.	910.	1350.	348.	263.	233.	147.	160.	230.	725.		
			8	432.	341.	910.	945.	1210.	314.	320.	190.	142.	160.	251.	790.		
			9	650.	311.	770.	760.	1360.	290.	355.	157.	218.	147.	257.	590.		
			10	515.	296.	690.	665.	1480.	302.	305.	142.	236.	145.	224.	510.		
			11	453.	290.	615.	600.	1220.	284.	263.	138.	206.	142.	236.	439.		
			12	421.	323.	550.	560.	1060.	334.	230.	138.	163.	130.	245.	393.		
			13	411.	525.	530.	575.	930.	390.	203.	135.	142.	125.	239.	365.		
			14	535.	710.	685.	660.	870.	355.	192.	147.	254.	130.	248.	334.		
			15	675.	710.	935.	570.	805.	390.	188.	150.	535.	150.	245.	327.		
			journalières	16	930.	570.	975.	535.	720.	397.	188.	138.	570.	218.	251.	650.	
				17	1060.	495.	1040.	520.	710.	344.	185.	119.	439.	230.	242.	1070.	
				18	1230.	432.	1100.	484.	645.	320.	175.	121.	460.	188.	224.	895.	
				19	1680.	439.	1140.	565.	590.	334.	165.	111.	550.	407.	230.	775.	
				20	1400.	570.	2130.	540.	530.	355.	155.	109.	540.	835.	206.	1400.	
				21	1090.	660.	2720.	498.	491.	320.	150.	101.	474.	830.	212.	1570.	
			22	890.	575.	1830.	640.	449.	314.	147.	93.0	404.	955.	224.	1010.		
			23	745.	555.	1800.	1040.	411.	327.	135.	95.0	348.	690.	230.	850.		
			24	665.	965.	2150.	1000.	411.	404.	142.	87.0	311.	535.	311.	810.		
			25	610.	1180.	1770.	800.	442.	460.	145.	97.0	272.	446.	655.	715.		
			26	580.	920.	1330.	735.	555.	439.	227.	93.0	251.	390.	525.	660.		
			27	515.	745.	1100.	855.	655.	383.	209.	97.0	227.	348.	421.	675.		
			28	488.	650.	940.	1320.	540.	341.	177.	97.0	221.	302.	376.	685.		
			29	484.	830.	1630.	610.	299.	160.	177.	97.0	200.	308.	327.	615.		
			30	495.	720.	1820.	555.	278.	218.	218.	97.0	177.	284.	296.	600.		
			31	484.	640.	640.	535.	535.	242.	242.	91.0	293.	293.	610.	610.		
	valeurs instantanées	maximum jour	m³ / s														
		Moyennes	mesurées	m³ / s	660.	540.	1110.	755.	885.	357.	221.	141.	273.	277.	685.	520.	
			naturelles	m³ / s	675.	540.	1140.	785.	950.	406.	258.	164.	288.	334.	254.	690.	540.
				l/s/km²	20.9	16.7	35.2	24.3	29.4	12.6	8.0	5.0	8.9	10.3	7.8	21.3	16.7
				hm³	1810.	1310.	3050.	2030.	2540.	1050.	690.	439.	745.	895.	660.	1850.	17100.
				mm	56.	40.	94.	63.	78.	33.	21.	13.	23.	28.	20.	57.	530.
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm														
		- Juzet Izaut	( 610 m )	mm													
		- Goulours	( 1100 m )	mm													
		- Montagne	( 685 m )	mm													
		- Seintein	( 735 m )	mm	51.	46.	111.	90.	63.	106.	103.	87.	152.	30.	46.	320.	1205.
PÉRIODES	ÉCOULEMENT	Moyennes 1921-1960	mm														
		Déficit d'écoulement	mm														
		Moyennes naturelles	mm	49.	49.	54.	50.	53.	36.	19.	10.	11.	17.	28.	50.	425.	
1921-1960	40 ans		hm³	1580.	1600.	1770.	1610.	1700.	1180.	605.	340.	342.	540.	900.	1610.	13800.	
			l/s/km²	18.2	20.4	20.4	19.2	19.6	14.1	7.0	3.9	4.1	6.2	10.7	18.5	13.5	
1920-69	ÉCOULEMENT		m³ / s	590.	660.	660.	620.	635.	456.	226.	127.	132.	201.	347.	600.	437.	
		mensuelles	m³ / s	630.	645.	650.	625.	630.	451.	221.	127.	140.	212.	359.	630.	443.	
		Maxima journaliers	m³ / s	2130.0	1180.0	2720.0	1820.0	2340.0	1510.0	372.0	302.0	570.0	955.0	670.0	1680.0	MODULES EXTR.	
		années	25-1967	25-1969	21-1969	30-1969	31-1968	1-1968	1-1968	3-1969	16-1969	22-1969	3-1968	27-1968			
		Minima journaliers	m³ / s	254.00	269.00	278.00	284.00	284.00	233.00	89.00	71.00	65.00	65.00	85.00	109.00		
			années	1-1968	1-1968	15-1968	16-1967	1-1967	4-1967	31-1967	19-1967	27-1967	5-1967	1-1967	19-1967		



STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de NAGUILHES-1910, O6-1921, PORTILLON-1929, CAILLAOUAS-1932, IZOURT-1939, GNOIURE-1940, ARRAING, FOURCAT-1942, AUMART, AUBERT, OREDON, OULE-1950, CAP de LONG-1951 et l'ensemble du LANOUX-1959, ARTIES(Espagne)-1955 dans les Pyrénées. SARRANS-1933, les St-PEYRES-1934, LARDIT-1947, COUESQUE-1950, CASTELNAU. l'ensemble du POUGET-1951, LA RAVIEGE-1957, GRANDVAL-1959, GOLINHAC-1960, dans le MASSIF CENTRAL.

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 64, 65, 261, 272.



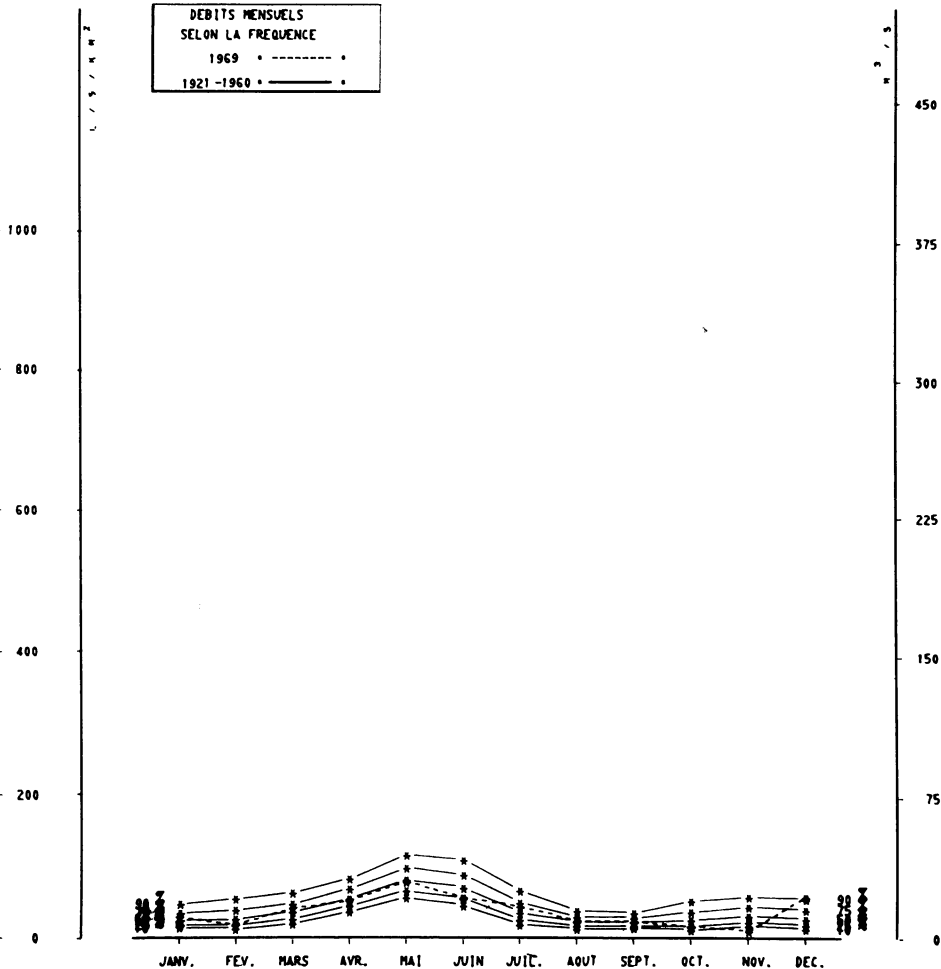
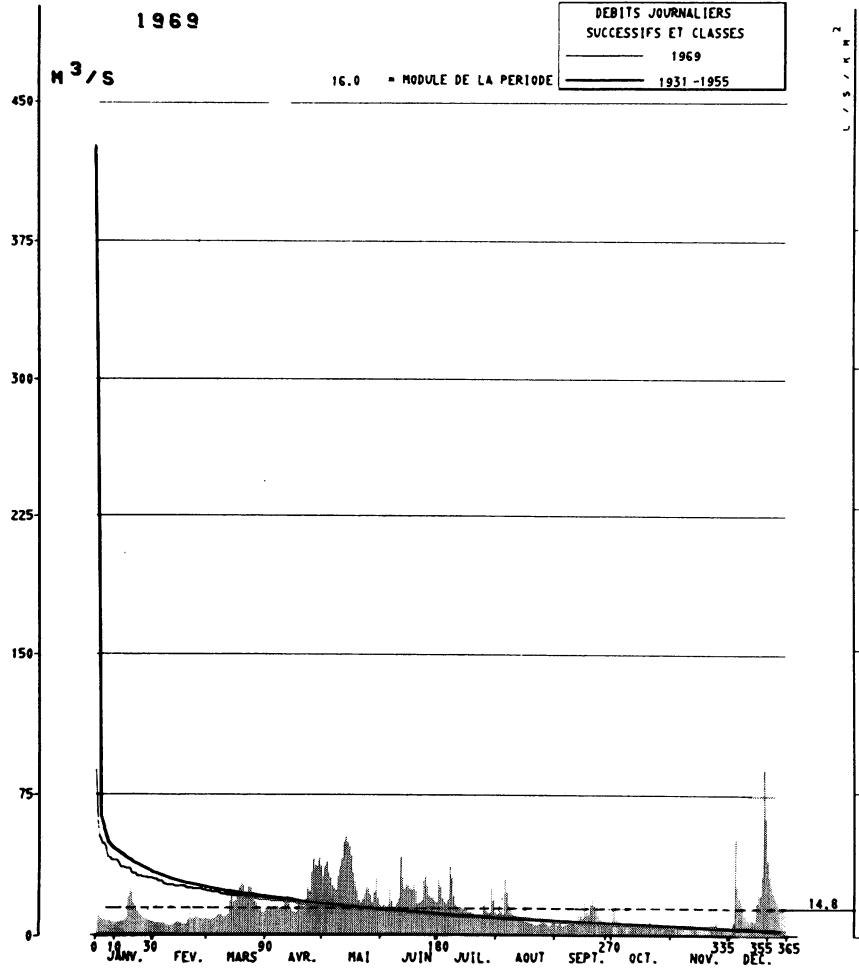
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	990.	785.	1010.	915.	2740.	860.	427.	260.	166.	342.	406.	465.	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	885.	735.	980.	890.	2170.	795.	431.	236.	177.	366.	366.	444.		
		3	815.	680.	1150.	855.	1840.	720.	505.	309.	189.	452.	342.	431.		
		4	740.	665.	1160.	795.	1750.	610.	495.	346.	200.	386.	274.	515.		
		5	710.	665.	1550.	785.	2090.	585.	461.	263.	224.	350.	350.	1250.		
		6	635.	650.	1940.	835.	2190.	590.	427.	254.	218.	316.	358.	1500.		
		7	610.	600.	1710.	1050.	2120.	575.	423.	260.	224.	288.	338.	1000.		
		8	640.	585.	1400.	1140.	1890.	550.	402.	305.	224.	295.	366.	1100.		
		9	915.	540.	1200.	1040.	2050.	495.	520.	257.	233.	295.	398.	915.		
		10	860.	515.	1040.	915.	2550.	505.	482.	233.	370.	281.	469.	815.		
		Moyennes		755.	491.	915.	815.	2290.	478.	440.	215.	326.	281.	482.		720.
				695.	535.	860.	785.	1830.	474.	398.	215.	274.	284.	491.		615.
				635.	700.	760.	785.	1550.	560.	374.	218.	248.	270.	457.		590.
				740.	1030.	1040.	840.	1400.	550.	334.	212.	281.	260.	469.		550.
			m³/s	995.	1110.	1540.	795.	1250.	535.	319.	224.	580.	277.	478.		499.
		journalières		16	1400.	1040.	1670.	765.	1200.	555.	302.	230.	740.	452.		670.
				17	1800.	870.	1760.	725.	1080.	482.	305.	218.	690.	390.		1290.
				18	2050.	740.	1810.	685.	975.	474.	291.	200.	685.	390.		1440.
				19	2690.	770.	1840.	720.	935.	469.	277.	230.	915.	330.		1240.
				20	2540.	910.	2770.	755.	860.	491.	270.	189.	925.	410.		1300.
				21	1920.	1150.	3940.	665.	780.	499.	248.	189.	820.	370.		2170.
				22	1500.	1080.	3690.	770.	720.	495.	215.	182.	715.	370.		1640.
				23	1250.	975.	2650.	1650.	655.	515.	212.	177.	590.	370.		1200.
				24	1110.	1180.	2840.	1960.	645.	540.	206.	189.	570.	370.		1190.
				25	1030.	1950.	2800.	1510.	685.	755.	221.	159.	499.	675.		1110.
				26	960.	1670.	2100.	1230.	785.	820.	251.	162.	452.	910.		975.
				27	870.	1320.	1720.	1220.	1000.	710.	257.	162.	427.	715.		930.
				28	820.	1130.	1460.	1920.	940.	625.	248.	159.	402.	660.		945.
				29	820.		1310.	2620.	870.	560.	230.	162.	378.	448.		910.
				30	840.		1140.	2840.	1000.	469.	221.	162.	288.	505.		865.
				31	830.		1000.		885.		298.		164.			865.
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	1100.	895.	1700.	1110.	1410.	580.	338.	217.	434.	463.	455.	975.	805.	
	naturelles	m³/s	1110.	870.	1790.	1190.	1480.	630.	358.	234.	459.	415.	435.	990.	830.	
		l/s/km²	21.3	16.7	34.4	22.9	28.5	12.1	6.9	4.5	8.8	8.0	8.3	19.0	16.0	
		hm³	2970.	2100.	4790.	3080.	3960.	1630.	960.	625.	1190.	1110.	1130.	2650.	= 26200.	
		mm	57.	40.	92.	59.	76.	31.	18.	12.	23.	21.	22.	51.	= 505.	
	mensuelles															
	Moyennes	mm														
	- Toulouse (150 m)	mm	51.	32.	98.	92.	72.	56.	39.	40.	102.	10.	37.	89.	= 718.	
	- Agen (46 m)	mm	67.	47.	79.	99.	79.	51.	30.	46.	113.	15.	41.	70.	= 737.	
	- Cahors (124 m)	mm														
	- Auch (173 m)	mm	70.	46.	93.	120.	63.	48.	21.	31.	67.	16.	28.	118.	= 721.	
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm														
	Déficit d'écoulement	mm														
	Moyennes naturelles	mm	44.	44.	47.	41.	39.	27.	14.	9.	9.	14.	24.	43.	= 357.	
		hm³	2300.	2270.	2450.	2130.	2040.	1410.	745.	469.	492.	735.	1260.	2250.	= 18600.	
		l/s/km²	16.5	18.1	17.6	15.8	14.6	10.5	5.3	3.4	3.7	5.3	9.3	16.2	= 11.3	
1921-1960 40 ans		m³/s	860.	940.	915.	820.	760.	545.	279.	175.	190.	274.	487.	840.	590.	
1914-69	mensuelles	m³/s	940.	950.	950.	880.	805.	560.	297.	193.	208.	298.	525.	900.	625.	
	Maxima journaliers	m³/s	4800.0	4700.0	3940.0	3300.0	4116.0	2854.0	796.0	570.0	1700.0	2200.0	2907.0	4400.0	1032	
		année	25-1955	4-1952	21-1969	21-1964	6-1940	27-1940	1-1940	28-1954	16-1963	31-1960	16-1944	26-1959	1930	
	Minima journaliers	m³/s	94.00	82.00	78.00	115.00	125.00	125.00	51.00	38.00	43.00	49.00	50.00	125.00	195	
		année	31-1949	27-1949	3-1949	1-1949	31-1949	30-1949	26-1950	24-1949	16-1949	25-1949	1-1949	3-1945	1949	

SALAT A KERCABANAC

383.  $\times 10^{-2}$

STATION EN SERVICE DEPUIS 1931.

N° 20.0



AVATARS

STATION ANTERIEURE : SEIX (256 km<sup>2</sup>) 1920-1930.

Autres références pages : 5, 17, 34, 35, 60, 61, 270.

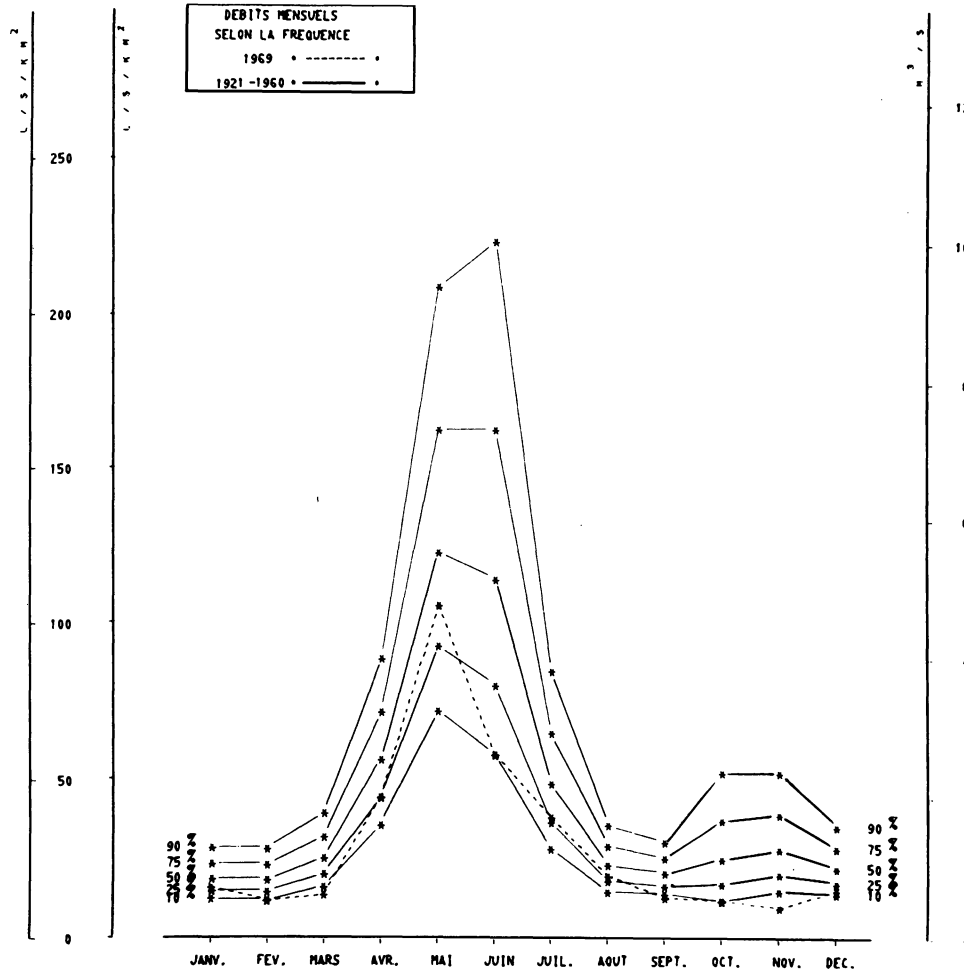
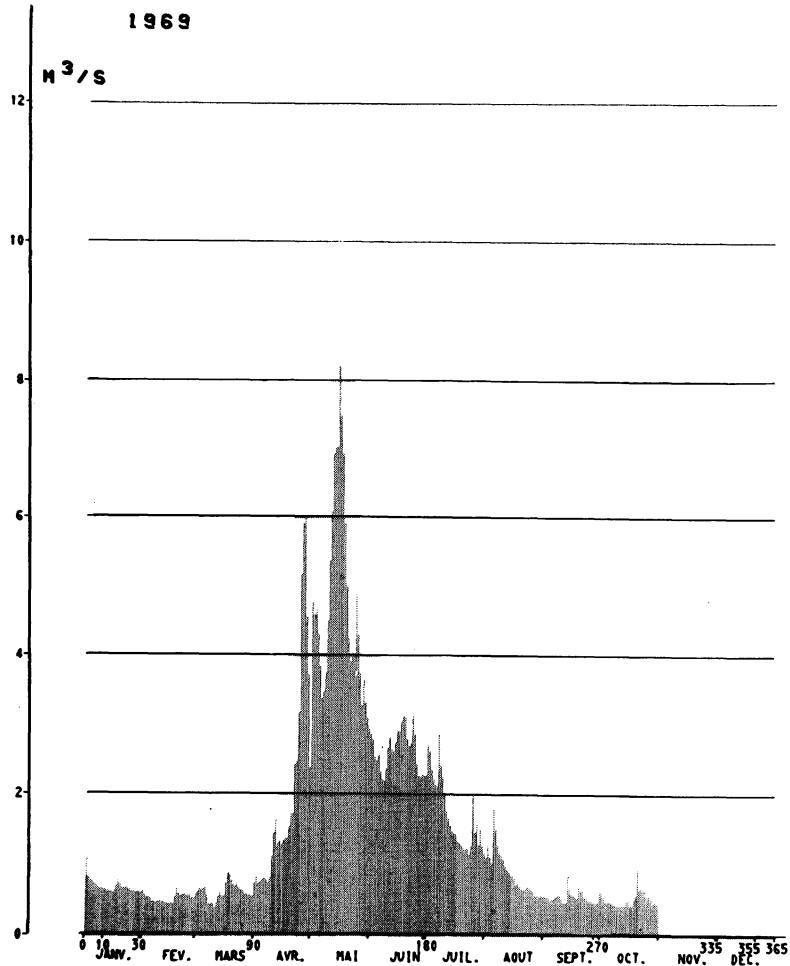
		MOYENNES ANNUELLES												Moyennes annuelles = pluies et débits		
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	12.2	7.25	9.10	14.3	31.4	14.3	30.1	10.8	6.10	14.7	4.38	3.79		
		2	11.1	6.70	9.10	15.2	36.1	16.0	26.4	16.0	5.55	14.7	4.38	3.79		
		3	10.4	6.70	8.75	14.3	38.9	15.2	20.3	13.1	6.40	9.75	4.18	6.95		
		4	9.75	6.40	9.10	14.3	33.3	14.7	18.4	10.8	5.55	7.85	4.38	52.0		
		5	9.10	6.40	9.75	14.3	30.7	25.3	17.4	30.7	5.35	6.95	3.99	26.4		
		6	8.75	6.40	10.4	15.6	26.4	18.9	19.4	23.6	5.85	6.70	3.99	21.4		
		7	8.75	6.10	11.1	15.2	25.3	15.2	36.8	16.0	5.85	6.10	3.99	19.8		
		8	8.10	5.85	11.1	14.7	24.2	13.5	30.7	13.1	6.40	5.85	3.99	14.7		
		9	7.55	5.55	11.1	14.3	31.4	16.5	21.4	11.1	6.70	5.55	4.18	11.5		
		10	7.55	5.85	10.1	13.9	36.1	19.8	17.4	10.1	6.40	5.35	3.79	10.1		
		11	7.25	5.85	10.1	16.5	40.3	41.8	14.7	9.75	6.10	5.15	3.79	9.40		
		12	7.25	6.40	11.1	18.4	49.1	31.4	15.2	9.40	5.55	5.15	4.18	8.75		
		13	7.25	6.95	18.9	16.5	53.5	24.7	14.3	8.40	11.8	5.15	4.57	8.10		
		14	7.55	6.95	21.4	13.9	49.1	27.0	13.9	8.10	11.5	6.10	4.18	7.85		
		15	7.85	6.40	18.4	13.1	47.0	27.0	14.3	7.85	9.75	6.95	3.79	18.4		
		16	8.75	6.10	18.9	12.6	41.8	25.3	13.9	7.55	18.9	6.40	3.60	25.3		
		17	9.10	5.85	22.5	12.6	33.3	24.7	12.6	7.25	13.1	5.85	3.52	21.9		
		18	20.8	6.10	25.8	17.0	29.5	27.0	12.2	6.70	11.5	5.35	3.60	32.0		
		19	29.5	8.40	27.6	16.5	24.2	24.2	11.5	6.40	17.4	5.85	3.60	89.5 +		
		20	23.6	13.9	27.0	15.6	19.4	17.4	10.8	5.85	20.3	6.95	3.52	63.0		
		21	18.4	10.1	22.5	14.7	17.9	18.4	10.1	5.85	17.4	6.95	4.18	40.3		
		22	15.6	9.10	21.4	19.4	19.4	18.9	10.4	5.85	13.5	5.85	4.77	32.0		
		23	13.5	9.75	26.4	25.8	22.5	29.5	9.75	5.85	11.1	5.85	5.85	27.6		
		24	12.2	10.4	25.8	23.6	26.4	32.0	10.8	6.40	9.40	6.40	7.25	23.6		
		25	11.1	9.75	21.9	33.3	25.3	26.4	17.4	6.40	8.40	6.10	5.15	21.4		
		26	10.4	9.40	18.9	40.3	21.9	21.4	13.5	6.40	7.85	5.85	4.77	19.4		
		27	9.75	9.40	16.5	36.8	17.9	20.3	12.2	6.10	7.25	5.35	4.38	17.4		
		28	9.10	9.10	15.2	36.1	23.0	20.3	11.8	5.55	6.70	4.96	4.18	15.6		
		29	8.40	13.5	13.5	41.1	30.1	18.9	25.8	5.35	6.40	4.96	4.18	14.7		
		30	7.85	12.6	36.8	20.3	17.9	19.4	19.4	8.75	6.95	4.57	3.99	13.1		
		31	7.55	12.6	16.0	16.0	16.0	12.2	12.2	7.55	4.38	4.38	12.2	12.2		
	valeurs instantanées	maximum jour														
	Moyennes	mesurées	m³/s	11.2	7.60	16.4	20.2	30.4	22.1	16.9	9.75	9.35	6.55	4.28	22.3	14.8
		naturelles	m³/s	11.2	7.60	16.4	20.2	30.4	22.1	16.9	9.75	9.35	6.55	4.28	22.3	14.8
			l/s/km²	29.2	19.8	42.8	52.5	79.5	57.5	44.1	25.5	24.4	17.1	11.2	58.0	38.6
			hm³	30.	18.	44.	53.	81.	58.	45.	26.	24.	18.	11.	59.	46.7.
	mensuelles	mm	78.	48.	115.	136.	213.	149.	118.	68.	63.	46.	29.	155.	1220.	
	Moyennes	mm														
	- Salau ( 885 m )	mm	52.	68.	129.	111.	124.	176.	101.	56.	133.	35.	55.	261.	1308.	
	- Aulus ( 745 m )	mm	56.	74.	158.	139.	75.	155.	145.	166.	128.	43.	45.	462.	1646.	
	- Ercé ( 650 m )	mm														
	- Le Port ( 710 m )	mm	50.	78.	173.	118.	81.	104.	146.	89.	114.	27.	29.	362.	1371.	
	Moyennes 1921-1960	mm														
	Déficit d'écoulement	mm														
	Moyennes naturelles	mm	80.	79.	109.	153.	226.	193.	108.	68.	65.	84.	93.	88.	1350.	
		mm	31.	30.	42.	58.	87.	74.	41.	26.	25.	32.	36.	33.	515.	
		l/s/km²	30.0	32.6	40.7	59.0	84.5	74.5	40.5	25.5	25.1	31.3	36.0	32.6	42.8	
		m³/s	11.5	12.5	15.6	22.6	32.4	28.5	15.5	9.75	9.60	12.0	13.8	12.5	16.4	
PÉRIODES	ÉCOULEMENT	1921-1980														
40 ans		mensuelles	m³/s	11.9	13.2	15.9	22.5	30.4	27.6	15.0	9.45	9.65	11.5	13.2	13.4	16.1
		Maxima journaliers	m³/s	116.3	130.0	92.0	85.0	136.0	122.0	131.8	61.4	88.0	157.8	131.8	131.8	MODULES EXTR.
		Minima journaliers	m³/s	3.00	2.70	3.10	5.60	5.60	7.80	3.80	.76	3.00	3.00	3.40	3.00	
		année	31-1949	9-1949	1-1946	26-1938	2-1938	30-1949	31-1949	22-1933	1-1962	20-1950	1-1949	31-1957		

ARIEGE A HOSPITALET

45. < >

STATION EN SERVICE DEPUIS 1961.

N° 21.2



154

AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis mars 1960 par la dérivation de l'Ariège  
Anciennement 21-1 (63 km<sup>2</sup>) - La série de 40 ans est celle de la station antérieure (Hospitalet Aval).  
Autres références pages : 5, 17, 34, 35, 60, 61, 261, 271.

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières														Moyennes annuelles = pluies et débits ↓ 165		
				1	1.09	.660	.600	.780	4.75	2.88	2.72	1.10	.595	.655	1.10		.585	
				2	.855	.610	.645	.875	4.56	2.79	2.64	1.29	.590	.585	.585		.540	.495
				3	.855	.575	.695	.760	4.63	2.56	2.38	1.12	.565	.540	.540		.495	.525
				4	.805	.570	.675	.790	4.30	2.51	2.22	1.03	.540	.540	.540		.495	.525
				5	.805	.570	.695	.820	3.82	2.58	2.14	1.81	.540	.540	.540		.495	.525
				6	.775	.520	.715	.830	3.39	2.34	2.10	1.52	.575	.515	.515		.484	.484
				7	.750	.520	.610	.825	3.50	2.21	2.87	1.28	.590	.584	.584		.484	.484
				8	.725	.500	.475	.765	3.73	2.18	2.43	1.19	.725	.484	.484		.460	.460
				9	.700	.510	.468	.835	4.48	2.38	2.24	1.15	.605	.460	.460		.445	.445
				10	.700	.525	.479	1.12	5.35	2.69	2.02	1.09	.555	.445	.445		.445	.445
				11	.680	.497	.405	1.47	6.05	2.83	1.78	1.01	.495	.456	.456		.456	.456
				12	.670	.510	.485	1.67	6.90	2.66	1.66	.955	.495	.445	.445		.445	.445
				13	.650	.490	.590	1.30	7.00	2.63	1.57	.905	.860	.456	.456		.456	.456
				14	.660	.490	.620	1.36	7.00	2.76	1.50	.875	.700	.520	.520		.520	.520
				15	.660	.470	.590	1.29	8.15	2.93	1.47	.875	.630	.550	.550		.550	.550
				16	.630	.490	.590	1.35	7.40	2.90	1.45	.840	.610	.463	.463		.463	.463
				17	.665	.470	.770	1.39	6.90	3.06	1.34	.755	.590	.460	.460		.460	.460
				18	.740	.570	.900	1.39	5.90	3.15	1.32	.760	.560	.540	.540		.540	.540
				19	.845	.715	.880	1.55	4.97	3.13	1.29	.725	.745	.580	.580		.580	.580
				20	.760	.620	.810	1.73	4.23	2.81	1.24	.690	.665	.975	.975		.975	.975
				21	.705	.585	.750	1.74	3.89	2.70	1.23	.685	.665	.685	.685		.685	.685
				22	.705	.595	.730	2.46	4.01	2.74	1.24	.705	.590	.720	.720		.720	.720
				23	.705	.615	.760	2.50	3.98	3.14	1.16	.730	.555	.680	.680		.680	.680
				24	.705	.595	.690	3.20	4.85	2.88	1.27	.705	.540	.665	.665		.665	.665
				25	.685	.595	.680	5.15	4.28	2.46	1.98	.695	.520	.615	.615		.615	.615
				26	.660	.595	.660	5.90	3.72	2.28	1.47	.650	.520	.590	.590		.590	.590
				27	.660	.575	.615	6.00	3.30	2.26	1.61	.600	.505	.555	.555		.555	.555
				28	.640	.535	.605	4.53	3.64	2.31	1.29	.600	.495	.555	.555		.555	.555
				29	.640		.595	3.70	3.34	2.28	1.52	.590	.495	.520	.520		.520	.520
				30	.640		.580	2.40	3.10	2.28	1.29	.615	.720	.500	.500		.500	.500
	31	.620		.600		2.95		1.17	.590		.489	.489	.489	.489				
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s															
	Moyennes	mesurées	.720	.555	.645	2.02	4.78	2.64	1.73	.910	.595	.555						
		naturelles	.720	.555	.640	2.02	4.77	2.64	1.73	.910	.595	.555						
			m <sup>3</sup> / s															
			l/s/km <sup>2</sup>	16.0	12.3	14.2	44.9	106.	58.4	20.2	13.2	12.3	10.1	15.8	15.8	30.2		
			hm <sup>3</sup>	2.	1.	2.	5.	13.	7.	2.	2.	1.	1.	2.	2.	= 43.		
			mm	43.	30.	38.	116.	284.	152.	103.	54.	34.	33.	26.	42.	= 955.		
	Moyennes		mm													=		
	Hospitalet	(1430 m)	mm	32.	36.	102.	176.	115.	80.	125.	55.	69.	79.	73.	210.	= 152.		
	Escalles	(1140 m)	mm	35.	61.	39.	81.	137.	80.	204.	66.	104.	32.	66.	86.	= 991.		
	Ransol	(1640 m)	mm	50.	74.	54.	99.	151.	90.	181.	58.	95.	32.	90.	157.	= 131.		
			mm													=		
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960		mm													=		
	Déficit d'écoulement		mm													= 090.		
	Moyennes	naturelles	mm	39.	35.	52.	112.	254.	241.	103.	48.	41.	61.	59.	47.	= 69.		
			hm <sup>3</sup>	2.	2.	3.	7.	16.	15.	7.	3.	3.	4.	4.	3.	= 34.6		
1921-1960			l/s/km <sup>2</sup>	14.4	14.3	19.5	43.3	95.0	93.0	38.6	17.8	15.7	22.7	23.0	17.5	34.6		
40 ans			m <sup>3</sup> / s	.910	.900	1.23	2.73	6.00	5.85	2.43	1.12	.990	1.43	1.45	1.10	2.18		
1919-69	Moyennes journalières		m <sup>3</sup> / s	.875	.860	1.19	2.66	5.90	5.50	2.34	1.09	.965	1.34	1.48	1.06	2.11		
	Maxima journaliers		m <sup>3</sup> / s	1.5	1.1	3.3	9.7	9.8	7.0	4.2	1.8	1.3	2.4	14.0	3.7			
			année	3-1963	27-1961	9-1967	18-1964	30-1968	1-1968	4-1967	5-1969	13-1967	6-1961	6-1965	13-1967			
	Minima journaliers		m <sup>3</sup> / s	.29	.18	.10	.21	.05	.05	.03	.02	.01	.01	.01	.16			
			année	21-1965	6-1964	13-1968	27-1961	1-1966	25-1961	19-1963	28-1962	6-1962	12-1966	1-1966	4-1964			

# ARIEGE A FOIX

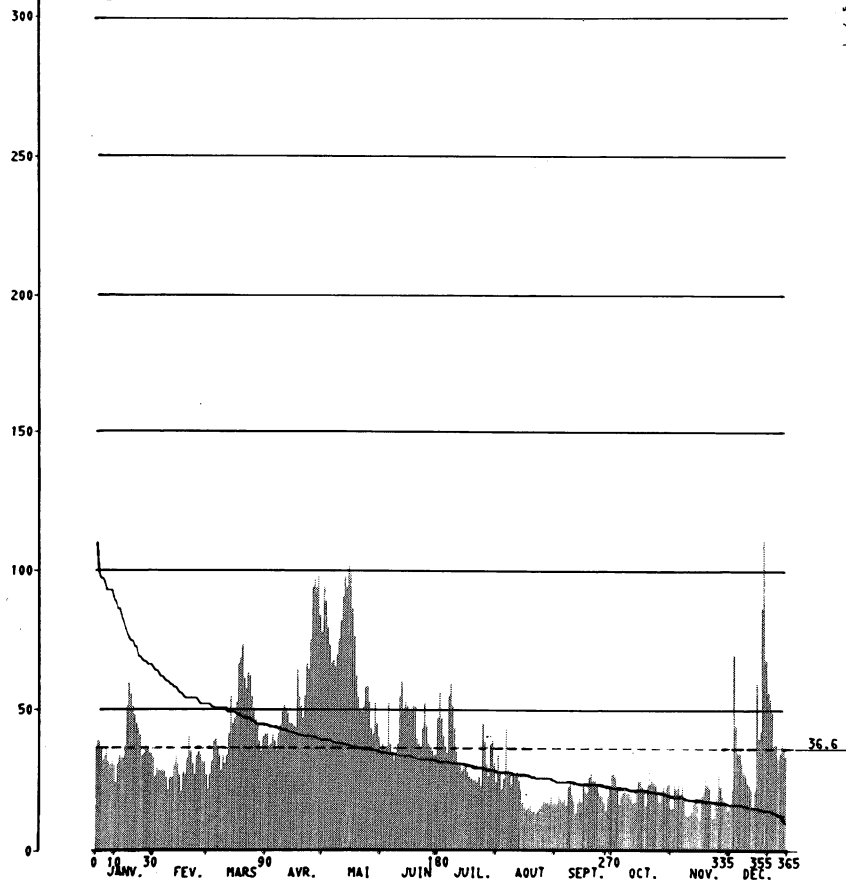
1340. 4-2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1905.

N<sup>o</sup> 22.0

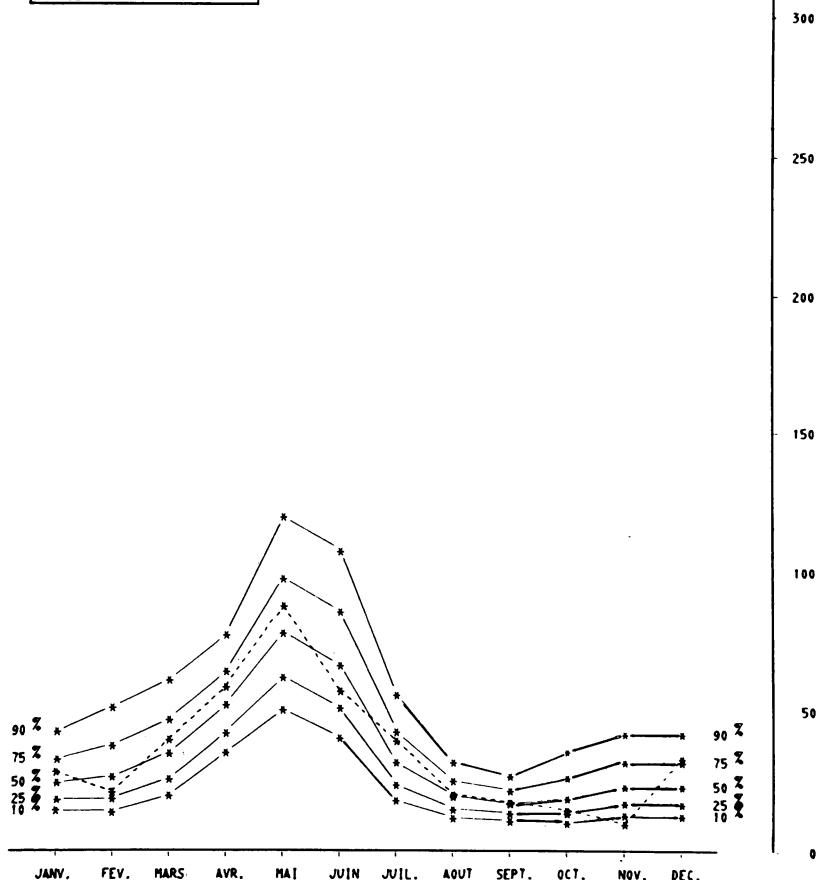
1969

M<sup>3</sup>/S



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 • - - - - - •  
1921-1960 • - - - - - •



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de NAGUILHES-1910, MAJOU-1913, IZOURT-1939, GNOIOURE-1940, FOURCAT-1942.

Autres références pages : 5, 17, 34, 35, 62, 63, 261, 271.

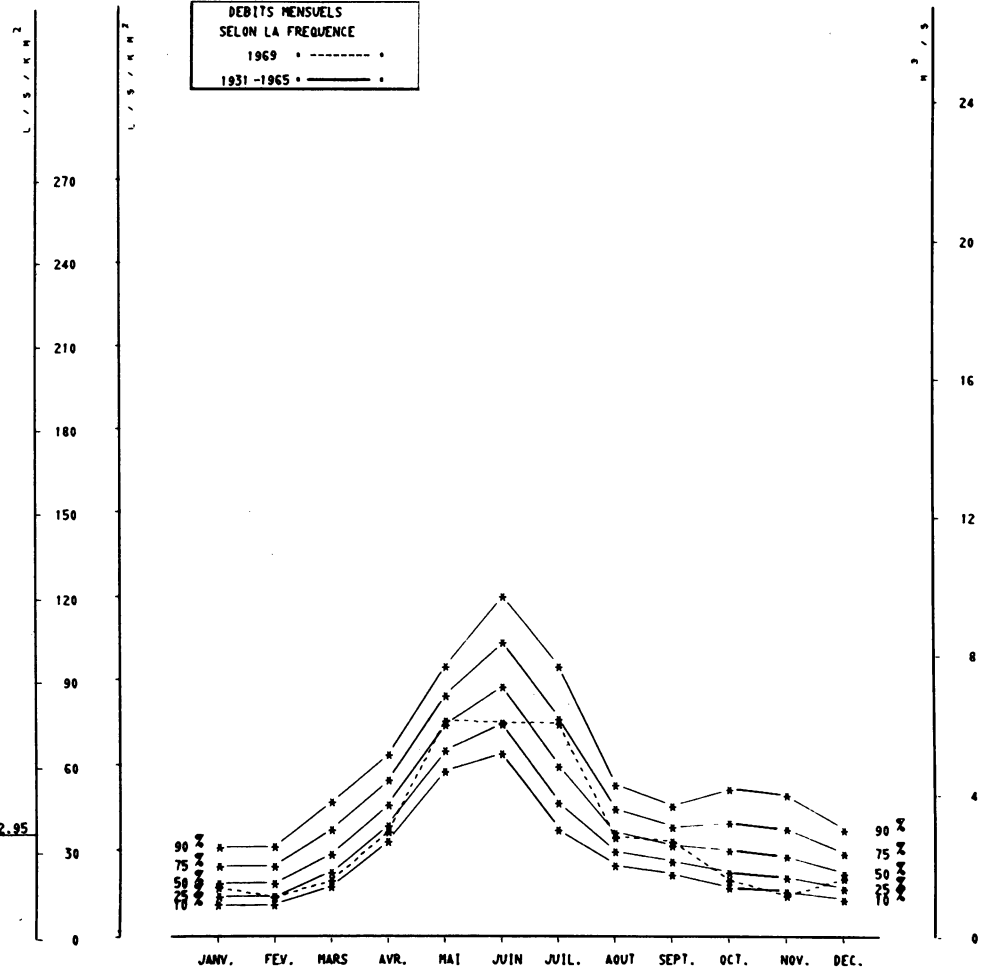
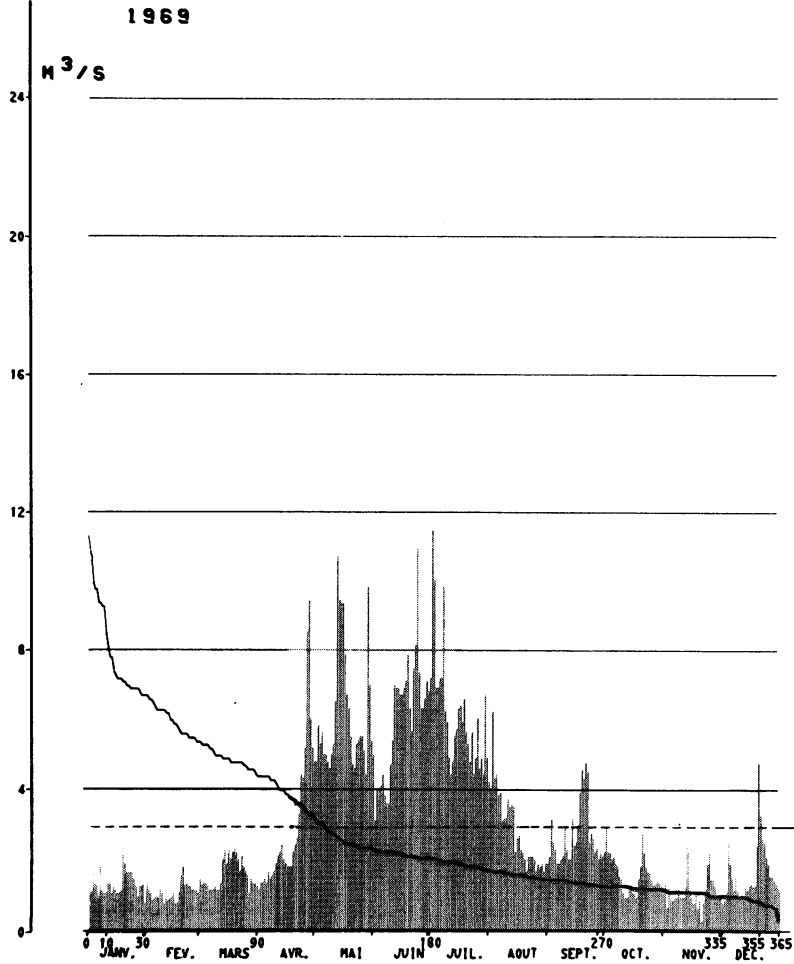
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC																	
1969	ÉCOULEMENT		1	37.5	33.5	26.8	41.8	77.5	35.0	47.1	24.0	17.4	27.4	15.4	14.5	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓															
			2	40.1	26.1	22.0	41.8	93.5	38.3	56.5	34.3	16.8	28.8	15.4	16.8																
			3	39.2	29.6	27.4	37.5	89.0	36.6	47.1	28.1	19.7	26.1	24.0	22.0																
			4	36.6	28.8	31.9	38.3	79.5	36.6	40.9	22.0	18.5	22.7	22.0	69.5																
			5	31.9	28.8	39.2	41.8	73.0	52.5	37.5	25.4	17.4	16.8	23.4	44.4																
			6	33.5	28.8	40.1	39.2	66.5	38.3	35.0	43.6	18.5	19.7	20.3	35.0																
			7	38.3	28.8	37.5	35.8	67.5	35.0	54.5	28.8	16.2	21.4	23.4	35.0																
			8	31.9	26.1	34.3	41.8	65.5	31.9	59.5	26.8	22.7	21.4	18.5	31.9																
			9	30.4	22.0	28.8	44.4	69.5	34.3	51.5	23.4	24.7	20.8	13.3	28.1																
			10	33.5	26.1	33.5	49.0	75.0	38.3	43.6	26.8	20.3	20.8	12.8	26.8																
			11	30.4	26.1	31.1	51.5	82.0	54.5	35.8	26.8	17.9	20.3	13.7	24.0																
			12	24.0	30.4	34.3	49.9	90.0	60.5	31.1	28.1	13.7	17.4	14.5	23.4																
			13	31.1	33.5	41.8	49.0	97.5	49.0	30.4	24.7	17.4	17.4	17.4	22.0																
			14	34.3	31.1	54.5	45.3	93.5	52.5	28.1	22.0	19.1	20.8	17.9	15.4																
			15	32.7	26.8	45.3	45.3	101.	51.0	29.6	17.4	17.9	24.7	16.8	22.0																
			16	32.7	21.4	47.1	44.4	98.5	49.9	30.4	15.8	23.4	24.7	10.8	59.5																
			17	37.5	28.1	52.5	43.6	86.5	49.9	28.1	14.5	21.4	22.7	19.7	40.1																
			18	51.0	26.8	66.5	64.5	76.0	51.0	26.1	15.4	20.8	21.4	20.8	42.7																
			19	60.5	32.7	68.5	54.5	62.5	51.0	25.4	16.2	26.1	16.2	26.1	86.5																
			20	55.5	40.9	73.0	51.0	54.5	40.1	24.7	14.1	28.1	23.4	23.4	111. +																
			21	51.0	35.8	61.5	47.1	49.9	38.3	24.7	14.1	24.7	29.6	22.7	67.5																
			22	48.1	31.1	57.5	54.5	49.0	36.6	24.0	13.7	24.7	24.7	16.8	56.5																
			23	45.3	26.8	63.5	66.5	51.0	43.6	26.1	14.5	24.0	24.0	11.7	53.5																
			24	43.6	34.3	62.5	64.5	58.5	52.5	22.7	15.4	21.4	23.4	17.9	49.0																
			25	41.8	35.8	54.5	75.0	58.5	44.4	45.3	16.2	19.7	21.4	20.8	38.3																
			26	33.5	34.3	49.9	93.5	52.5	38.3	39.2	18.5	19.7	17.4	27.4	38.3																
			27	35.0	31.9	46.2	96.0	43.6	36.6	30.4	17.4	17.4	21.4	22.7	32.7																
			28	37.5	31.9	44.4	93.5	41.8	35.8	26.1	17.4	14.5	23.4	19.7	35.0																
			29	36.6	39.2	97.5	97.5	52.5	38.3	38.3	16.8	19.7	20.8	18.5	38.3																
			30	35.0	35.8	35.8	84.0	45.3	34.3	39.2	19.7	22.7	23.4	16.2	36.6																
			31	35.0	40.9	40.9		40.9		31.1	16.8		24.7		34.3																
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s																												
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s												36.6																
		naturelles	m <sup>3</sup> / s												36.0																
	mensuelles		l/s/km <sup>2</sup>												26.9																
		hm <sup>3</sup>													= 1140.																
		mm													= 845.																
	Moyennes																														
																	— Hospitalet ( 1430 m )	mm	32.	36.	102.	176.	115.	80.	125.	55.	69.	79.	73.	210.	1152.
																	— Orlu ( 940 m )	mm	52.	60.	194.	171.	72.	74.	124.	54.	87.	51.	43.	305.	1287.
																	— Pradieres ( 1200 m )	mm	49.	52.	131.	119.	75.	129.	89.	62.	100.	27.	16.	280.	1159.
																	— Ax ( 714 m )	mm	39.	55.	150.	121.	43.	66.	88.	60.	56.	22.	28.	249.	977.
	PÉRIODES	Moyennes 1921-1960																													
																	Déficit d'écoulement	mm													
																	Moyennes naturelles	mm	54.	55.	77.	106.	165.	139.	71.	43.	36.	43.	50.	52.	890.
																		mm	73.	73.	103.	143.	221.	185.	95.	58.	48.	58.	67.	69.	1190.
	1921-1960 40 ans	Moyennes																													
																	l/s/km <sup>2</sup>	20.3	22.7	28.8	41.0	61.5	53.5	26.5	16.0	13.9	16.2	19.3	19.4		
	1905-69	ÉCOULEMENT	mensuelles																												
																	m <sup>3</sup> / s	26.9	28.9	39.2	57.0	91.5	79.5	40.4	22.7	19.2	23.4	28.7	29.0		
																	m <sup>3</sup> / s année	205.8	310.0	270.0	296.0	571.0	362.0	271.8	252.0	170.6	412.0	399.3	263.0		
	Maxima journaliers																														
																	m <sup>3</sup> / s année	31-1936	3-1952	29-1952	26-1909	23-1910	13-1910	7-1914	11-1910	27-1940	7-1919	24-1928	14-1906		
	Minima journaliers																														
																	m <sup>3</sup> / s année	7.80	6.60	7.10	16.10	22.00	14.00	4.90	5.00	2.40	5.00	6.00	7.00		

PIQUE A RAVI

81. < 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1921.

N° 24.1





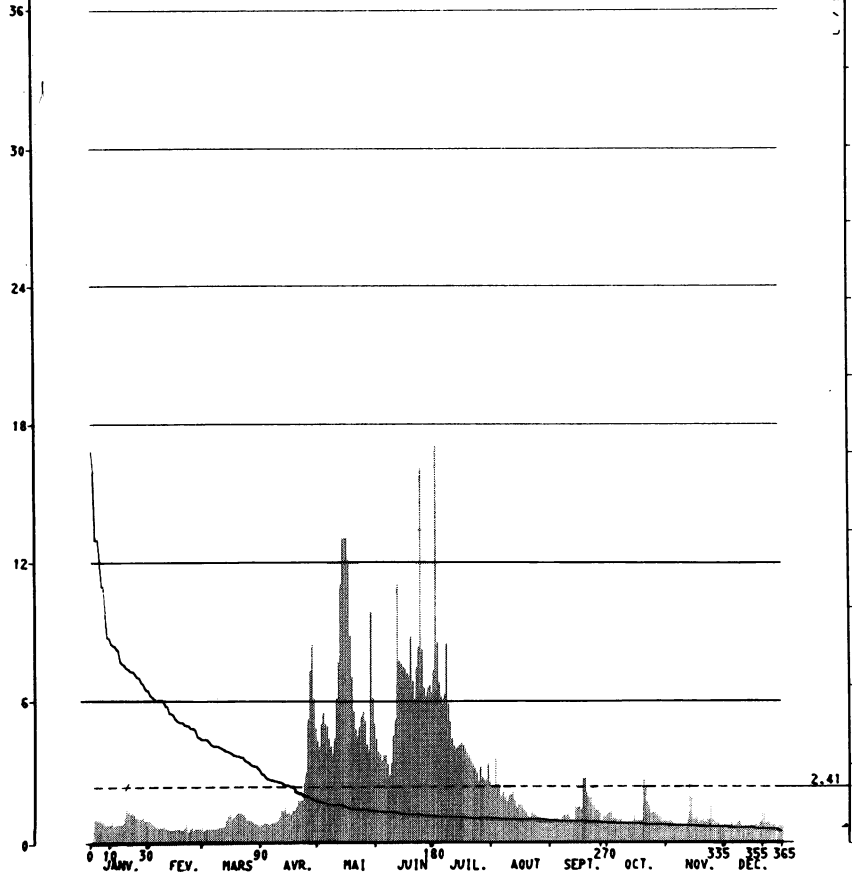
				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT			1.70	1.50	1.50	1.20	4.80	3.10	11.4 +	4.00	2.10	2.90	1.40	.800				
				1.10	1.20	1.30	1.40	5.30	4.00	10.0	6.20	3.20	2.20	.700	.900				
				1.70	1.10	1.40	1.40	5.30	4.00	6.90	4.30	2.50	2.20	1.30	1.10				
				1.40	.900	1.40	1.50	5.60	4.10	6.90	4.40	2.30	2.00	1.00	2.50				
				1.40	1.00	1.30	1.40	5.00	4.40	7.20	3.80	1.90	2.10	.900	1.90				
				1.00	1.00	1.20	1.70	5.00	3.80	7.20	3.90	1.90	1.90	1.00	1.50				
				1.90	1.00	1.20	1.50	4.80	3.60	9.80	3.10	2.00	1.80	1.00	1.20				
				1.20	1.30	1.20	1.60	4.60	3.60	6.20	3.20	2.10	1.60	1.30	1.60				
				1.10	1.10	1.30	1.70	5.00	4.70	5.90	3.20	2.90	1.50	1.00	1.20				
				1.10	.800	1.20	1.90	5.30	5.40	4.90	3.70	2.30	1.10	1.00	1.00				
			Moyennes			1.40	1.00	1.20	2.10	6.50	7.00	4.40	3.50	2.00	1.00	1.00	1.10		
						1.40	.900	1.40	2.20	10.7	6.90	4.80	3.60	2.00	1.00	2.60	1.00		
						1.10	1.00	2.00	2.40	9.40	6.90	5.50	3.50	3.20	1.20	2.30	1.30		
						1.30	1.00	2.30	2.00	9.30	6.70	5.70	2.20	2.40	1.30	1.10	1.20		
					m³/s	1.20	1.10	1.90	1.90	9.30	6.70	6.30	2.60	2.50	1.10	1.00	1.30		
			journalières			1.10	.800	2.30	1.80	7.80	6.90	6.40	2.70	3.00	1.10	.800	1.40		
						1.10	.800	2.00	1.80	6.70	7.10	5.90	2.30	3.90	1.00	1.10	1.30		
						1.20	1.10	2.20	1.80	6.30	7.80	6.60	2.20	4.60	1.50	.700	1.30		
						2.40	1.60	2.30	2.20	5.50	6.30	5.60	2.00	4.30	1.80	.900	2.40		
						1.90	1.80	2.20	2.40	4.70	5.60	5.30	1.70	4.80	2.80	.300-	4.80		
						1.70	1.30	2.00	2.60	4.60	7.40	4.80	2.10	4.50	2.20	.800	3.30		
						1.70	1.40	1.70	3.30	5.30	8.10	5.60	2.10	2.50	1.80	1.20	2.60		
						1.70	1.30	2.10	4.40	5.40	10.9	4.40	2.10	2.80	1.70	1.90	2.50		
						1.70	1.30	1.80	4.30	5.50	7.30	4.90	2.00	2.60	1.70	2.20	2.10		
						1.50	1.20	1.70	5.20	5.50	6.30	6.00	1.70	2.20	1.50	1.50	1.90		
						1.30	1.20	1.60	8.50	5.10	6.30	4.60	1.90	2.40	1.30	1.50	1.60		
						1.00	1.20	1.10	9.40	4.40	6.60	4.90	1.80	2.00	1.40	1.30	1.60		
						1.30	1.10	1.50	6.00	9.80	7.10	4.40	1.90	2.20	1.50	1.00	1.50		
						1.30		1.40	5.20	7.00	6.80	6.70	1.70	2.10	1.40	1.00	1.40		
						1.40		1.40	4.80	5.40	7.20	4.90	1.90	2.20	1.30	1.10	1.30		
						.800		1.30		5.00		4.20	1.90		1.10		1.20		
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s																
	Moyennes	mesurées	m³/s	1.39	1.15	1.63	2.99	6.15	6.10	6.05	2.81	2.71	1.61	1.20	1.67	2.95			
		naturelles	m³/s	1.39	1.15	1.63	2.99	6.15	6.10	6.05	2.81	2.71	1.61	1.20	1.67	2.95			
			l/s/km²	17.2	14.2	20.1	36.9	76.0	75.5	74.5	34.7	33.5	19.9	14.8	20.6	36.4			
			hm³	4.	3.	4.	8.	16.	16.	16.	8.	7.	4.	3.	4.	93.			
			mm	46.	34.	54.	95.	204.	196.	200.	93.	87.	53.	38.	55.	±160.			
	Moyennes		mm																
		-Portillon (1150 m)	mm	55.	129.	114.	154.	173.	210.	129.	137.	133.	50.	88.	352.	±724.			
		-Où (980 m)	mm	39.	56.	68.	100.	90.	115.	104.	99.	117.	30.	43.	254.	±115.			
		-St Paul d'Oueil (1130 m)	mm																
			mm																
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm																
		Déficit d'écoulement	mm																
		Moyennes naturelles	mm																
			hm³																
			l/s/km²																
			m³/s																
1921-1960 40 ans																			
1921-69		mensuelles	m³/s	1.65	1.66	2.48	3.83	6.15	7.35	5.25	3.09	2.63	2.59	2.54	1.96	3.43			
		Maxima journaliers	m³/s	11.1	8.5	18.3	14.8	24.0	27.7	44.5	17.5	18.0	28.6	37.6	23.2	MODULES EXTR.			
			année	18-1939	22-1936	29-1952	10-1963	30-1968	22-1939	13-1932	2-1963	30-1942	18-1939	6-1965	27-1935				
		Minima journaliers	m³/s	.60	.55	.23	1.20	1.64	2.22	1.12	.55	.50	.50	.30	.60				
			année	1-1937	17-1949	2-1948	1-1969	1-1949	19-1953	31-1949	16-1954	21-1966	28-1968	20-1969	26-1948				

Moyennes annuelles = pluies et débits



1969

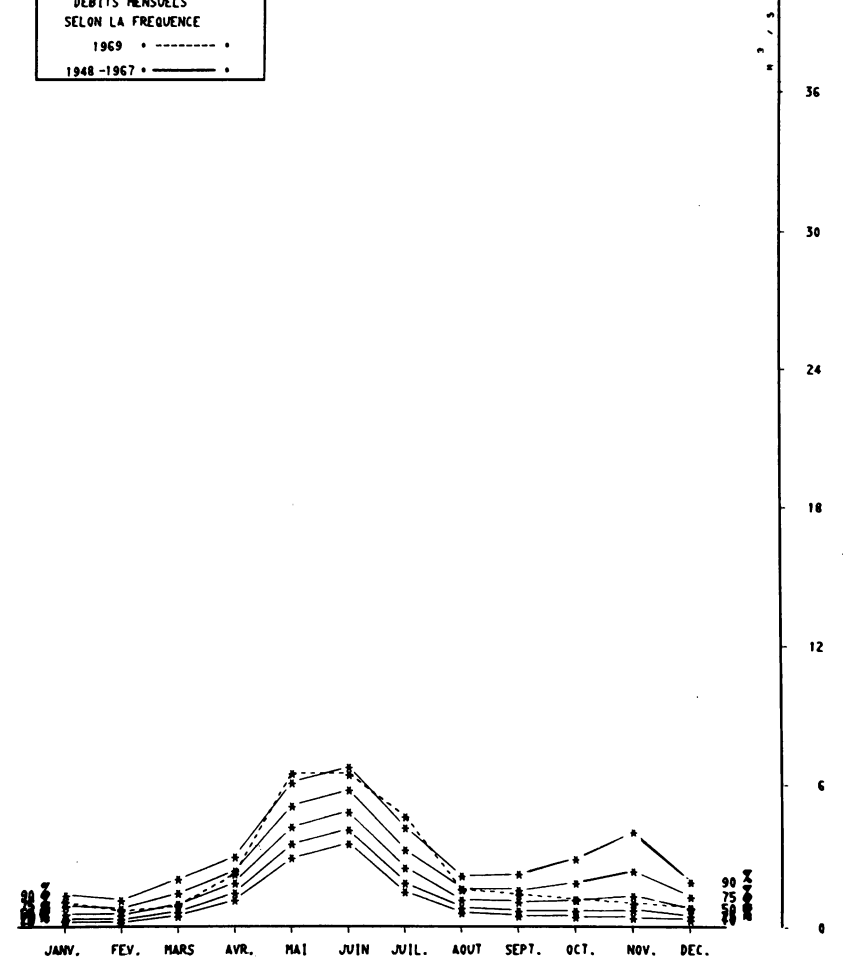
m<sup>3</sup>/s



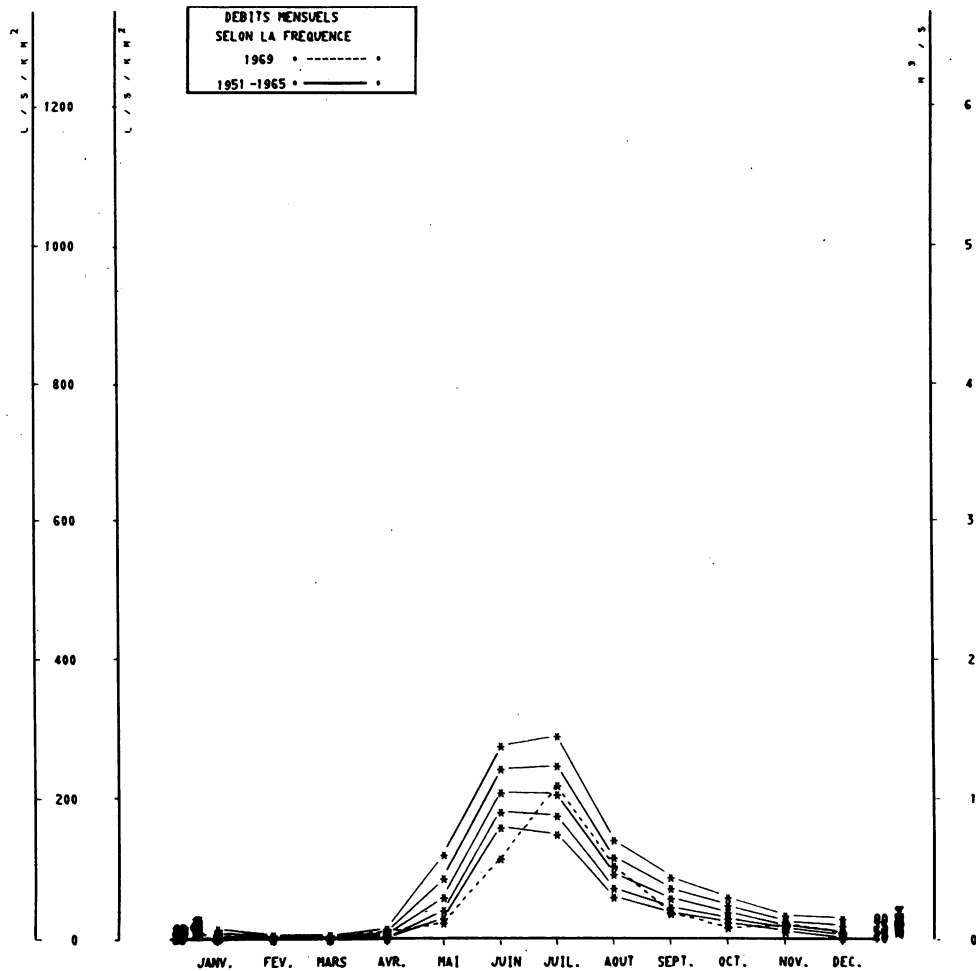
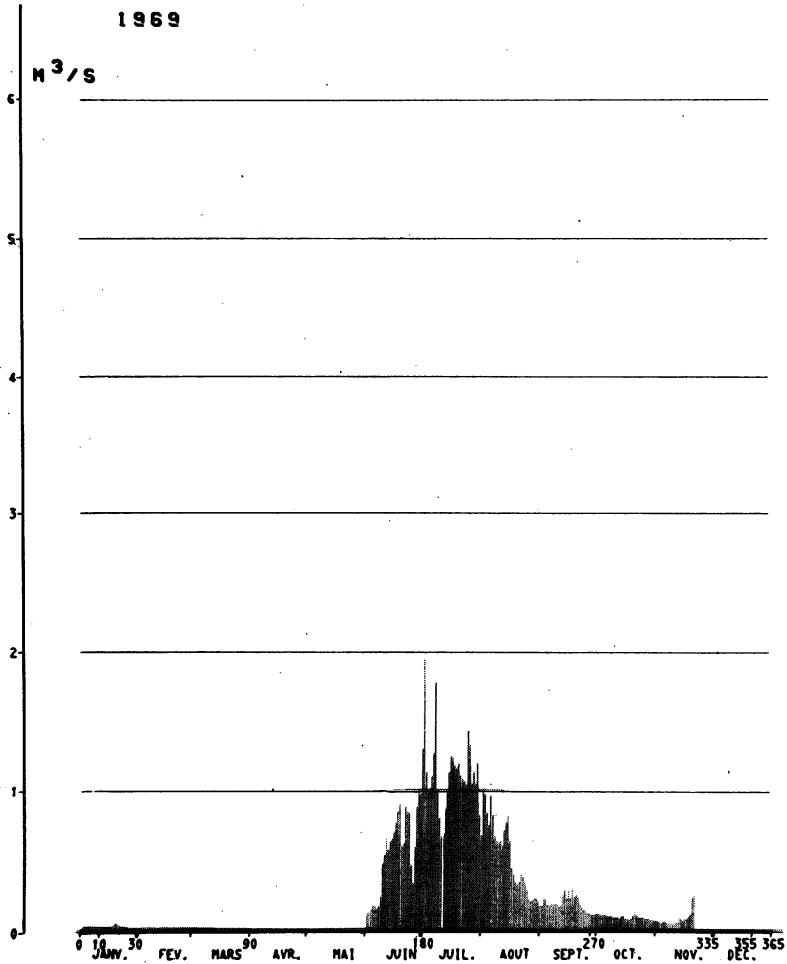
DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 • - - - - - •

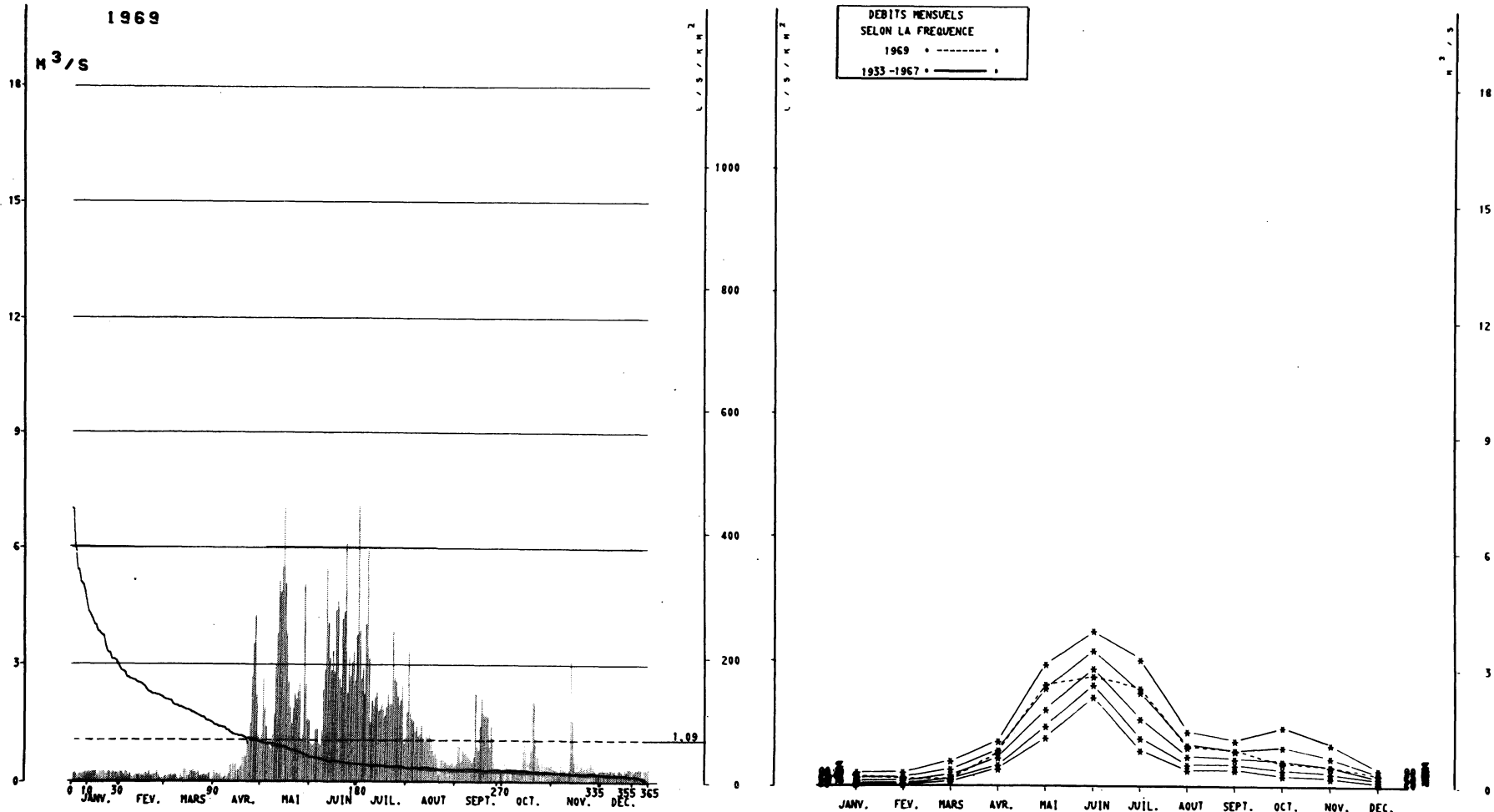
1948-1967 • - - - - - •



		MOYENNES ANNUELLES												MOYENNES ANNUELLES = PLUIES ET DÉBITS	
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
1969	ÉCOULEMENT	1	1.13	.975	.575	.810	4.01	3.86	17.0 *	2.43	.955	1.33	.955	.770	
		2	1.10	.945	.615	.900	5.10	3.75	8.50	3.55	1.14	1.36	.945	.770	
		3	1.07	.870	.675	.890	5.50	3.48	6.80	2.49	1.05	1.07	.900	.775	
		4	1.02	.775	.700	.860	5.05	3.68	6.15	2.49	1.06	1.05	.700	1.24	
		5	1.06	.755	.710	.810	4.97	3.75	5.85	2.03	.970	1.11	.825	.775	
		6	.965	.730	.700	.905	4.45	3.32	6.25	2.22	1.16	.975	.800	.790	
		7	1.00	.725	.690	.895	4.13	2.85	8.45	2.02	1.20	1.02	.825	.945	
		8	.955	.815	.690	.960	3.76	3.39	5.85	1.79	1.15	.850	.775	.895	
		9	.875	.730	.740	.980	4.43	4.58	5.15	2.04	1.23	.895	.710	.810	
		10	.880	.665	.740	1.16	6.10	5.20	4.46	2.08	1.14	.835	.695	.710	
		11	1.09	.610	.740	1.47	7.65	11.0	4.14	2.22	.930	.890	1.04	.760	
		12	.815	.630	.760	1.45	11.0	7.75	3.94	1.87	.910	.865	2.51	.725	
		13	.885	.630	1.04	1.64	13.0	7.60	4.06	1.59	1.80	.910	1.97	.745	
		14	.900	.690	1.20	1.27	13.0	7.50	4.14	1.68	1.53	1.26	1.01	.795	
		15	m³/s	.900	.675	1.23	1.32	13.0	7.35	4.25	1.68	1.61	1.07	.745	
		16	journalières	.885	.635	1.06	1.26	12.0	7.20	4.15	1.61	1.44	.940	1.15	.785
		17		.925	.625	1.18	1.47	8.80	7.05	3.96	1.45	2.71	.950	.940	.805
		18		1.18	.615	1.23	1.45	7.05	8.75	3.76	1.37	2.75	.970	.945	.775
		19		1.66	.750	1.41	1.57	5.55	6.85	3.69	1.18	2.21	2.71	1.02	.860
		20		1.45	.945	1.38	1.87	4.82	6.00	3.54	1.13	2.00	2.44	.920	1.32
		21		1.29	.525	1.31	1.85	4.55	7.45	3.31	1.38	1.98	1.81	.990	1.25
		22		1.35	.645	1.25	1.89	4.90	8.30	3.15	1.23	1.66	1.61	1.05	.885
		23		1.35	.720	1.17	2.60	5.35	16.0	2.98	1.20	1.61	1.27	1.59	.995
		24		1.18	.715	1.04	2.98	5.55	8.20	2.64	1.16	1.45	1.39	1.00	.860
		25		1.15	.655	1.01	5.25	5.15	6.50	3.23	1.13	1.44	1.28	.980	.795
		26	1.13	.670	1.03	7.30	4.20	6.15	2.77	1.01	1.28	1.20	1.12	.865	
		27	1.14	.670	.930	8.40	3.91	6.50	2.68	.945	.960	1.13	.845	.840	
		28	1.14	.835	.910	6.10	9.85	6.65	2.69	.945	1.32	1.10	.660	.800	
		29	1.05	.870	.870	4.90	6.10	6.30	3.37	.960	1.14	.960	.750	.735	
		30	1.02	.830	4.38	5.05	7.30	2.64	.955	1.19	.960	.775	.735	.775	
		31	.990	.815	4.43	5.05	7.30	2.46	.955	1.19	.960	.775	.735	.775	
	valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
	Moyennes mesurées	m³/s	1.08	.720	.945	2.32	6.55	6.50	4.71	1.64	1.43	1.20	1.02	.850	2.41
	naturelles	m³/s	1.08	.720	.945	2.32	6.55	6.50	4.71	1.64	1.43	1.20	1.02	.850	2.41
		l/s/km²	16.1	10.7	14.1	34.6	98.0	97.0	70.5	24.5	21.3	17.9	15.2	12.7	36.0
		hm³	3.	2.	3.	6.	18.	17.	13.	4.	3.	3.	3.	2.	76.
	mensuelles	mm	43.	26.	38.	89.	262.	251.	189.	65.	55.	48.	39.	34.	±140.
	Moyennes	mm													=
	-Oule (1808 m)	mm													=
	-Eget (1016 m)	mm													=
	-Maison Blanche (1020 m)	mm	61.	72.	95.	130.	135.	105.	80.	46.	82.	35.	74.	240.	±155.
	-Guchen (820 m)	mm	59.	51.	73.	77.	57.	122.	87.	35.	77.	24.	40.	277.	±979.
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
	Moyennes naturelles	mm													=
		hm³													=
1921-1960		l/s/km²													=
40 ans		m³/s													=
1948-69	mensuelles	m³/s	.775	.675	1.15	2.09	4.58	5.20	2.85	1.41	1.33	1.47	1.83	1.01	2.03
	Maxima journaliers	m³/s	4.2	3.5	14.5	9.3	18.0	32.0	17.0	50.0	15.0	27.0	28.0	12.2	MODULES EXTR.
		année	3-1962	18-1960	28-1952	10-1963	30-1968	5-1964	1-1969	29-1942	14-1963	3-1960	6-1965	3-1963	
	Minima journaliers	m³/s	.08	.05	.17	.48	1.20	1.68	.53	.02	.17	.17	.11	.07	
		année	30-1950	13-1947	9-1951	2-1950	9-1948	14-1945	30-1950	24-1946	9-1943	1-1948	21-1956	21-1948	



		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
1969	ÉCOULEMENT		.035	.025	.023		.120	1.92	1.00	.171	.108	.066		Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
			.035	.023	.023		.128	1.12	.960	.226	.102	.056			
			.035	.023	.023		.145	.975	.830	.216	.102	.056			
			.035	.023	.023		.180	1.00	.740	.180	.102	.066			
			.035	.023	.023		.171	1.09	.950	.171	.102	.060			
			.035	.023	.023		.154	1.26	.820	.180	.096	.056			
			.035	.023	.023		.171	1.77	.655	.180	.096	.053			
			.035	.023	.023		.241	.995	.620	.188	.096	.050			
			.035	.023	.023		.470	.795	.605	.180	.090	.050			
			.035	.023	.023		.525	.655	.620	.163	.090	.050			
		Moyennes		.035	.023	.023		.655	.665	.590	.163	.090	.056		
				.035	.023	.023		.560	.860	.705	.253	.084	.168		
				.035	.023	.023		.620	.975	.760	.287	.096	.084		
				.035	.023	.021		.640	1.13	.810	.216	.102	.066		
			m³/s	.035	.023	.021		.690	1.24	.620	.282	.084	.078		
		journalières		.035	.023	.019		.760	1.23	.436	.227	.078	.078		
				.035	.023	.019		.845	1.17	.396	.302	.072	.096		
				.046	.023	.017		.895	1.15	.342	.238	.078	.108		
				.060	.023	.015		.590	1.19	.328	.249	.102	.238		
				.049	.023	.015		.605	1.09	.342	.238	.137	.260		
				.037	.023	.015		.880	1.07	.396	.188	.102			
				.035	.023	.015		.840	1.05	.382	.162	.090			
				.034	.023	.015		.835	1.03	.342	.146	.090			
				.032	.023	.015		.450	1.42	.282	.137	.090			
				.032	.023	.017		.328	1.32	.216	.128	.078			
				.028	.023	.017		.580	1.04	.197	.128	.078			
				.028	.023	.017		.875	1.13	.205	.114	.078			
				.025	.023	.017		.995	1.04	.227	.114	.072			
				.024		.017		.965	1.19	.227	.114	.072			
				.025		.017		1.29	.810	.197	.108	.066			
				.025		.017			.655	.171		.066			
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	.035	.023	.019		.575	1.10	.515	.188	.090					
	naturelles	.035	.023	.020	.070	.120	.575	1.10	.515	.188	.090	.110	.050	.243	
		7.0	4.6	4.0	14.0	24.0	115.	220.	103.	37.6	18.0	22.0	10.0	48.6	
		0.	0.	0.	0.	0.	1.	3.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	
		0.	0.	0.	0.	0.	1.	3.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	
mensuelles		19.	11.	11.	36.	64.	298.	590.	276.	98.	48.	57.	27.	1530.	
Moyennes															
		56.	80.	108.	131.	97.	111.	82.	33.	77.	35.	87.	229.	1126.	
	-Gèdre (1010 m)														
	-Oule (1800 m)														
	-Le Plan (1320 m)														
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													
	Déficit d'écoulement	mm													
	Moyennes naturelles	mm													
		hm³													
		l/s/km²													
		m³/s													
1921-1960 40 ans															
1951-69	mensuelles	.042	.023	.024	.045	.308	1.01	1.03	.497	.291	.195	.113	.059	.303	
	Maxima journaliers	.6	.7	1.9	2.2	8.1	5.7	3.7	3.0	5.7	2.5	4.8	2.8	MODULES EXTR.	
		1-1950	24-1950	19-1950	11-1950	22-1950	9-1950	24-1952	10-1961	24-1949	8-1949	12-1950	22-1952		
	Minima journaliers	.01	.00	.00	.01	.01	.06	.42	.12	.06	.05	.03	.00		
		6-1952	5-1952	3-1951	24-1956	1-1965	1-1951	31-1964	24-1958	27-1958	22-1958	20-1951	27-1963		



STATION ANTERIEURE : ESTAGNON (90 km<sup>2</sup>) sur la Neste de LOURON 1920-1932.

Débits journaliers NATURELS RECONSTITUES par l'usine, c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve du lac de CAILLAOUAS-1932 et des dérivations du bassin versant de POUCHERGUES. Les apports du B.V. complémentaire en partie pompés du CAILLAOUAS sont défalqués mais cette opération nuit sensiblement à la précision des débits ci-dessus.

Autres références pages : 4, 17, 34, 35, 60, 61, 270.

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits		
1969	ÉCOULEMENT	1	.245	.276	.185	.296	1.21	1.00	7.05 +	1.78	.465	.575	.337		.303	↓
		2	.255	.268	.165	.252	2.65	.950	3.88	3.33	.955	.492	.337	.316		
		3	.225	.206	.212	.251	1.89	1.00	2.63	1.80	.930	.435	.360	.280		
		4	.167	.320	.187	.220	1.42	1.36	2.88	1.62	.530	.378	.279	.402		
		5	.249	.262	.210	.251	1.03	1.36	2.24	1.56	.875	.402	.182	.293		
		6	.297	.177	.184	.148	.930	1.01	4.04	1.30	.830	.400	.935	.273		
		7	.241	.266	.208	.106	.885	.950	5.90	1.45	.780	.333	.353	.317		
		8	.241	.162	.205	.218	1.23	1.31	3.16	1.19	.715	.286	.341	.390		
		9	.273	.143	.160	.142	1.71	2.36	1.51	1.26	.640	.310	.288	.288		
		10	.289	.247	.073	.231	2.97	2.85	2.09	1.44	.610	.310	.226	.311		
		11	.289	.210	.205	.426	3.81	5.45	1.94	1.15	.515	.333	.295	.205		
		12	.275	.199	.111	.660	5.15	4.06	2.17	1.07	.620	.311	3.14	.313		
		13	.255	.233	.360	.580	4.86	3.16	2.32	1.23	2.26	.810	1.59	.311		
		14	.313	.210	.438	.460	5.45	2.84	1.80	1.16	.930	1.03	.785	.264		
		15	.278	.174	.347	.520	7.00	3.38	1.87	1.26	.835	.805	.590	.221		
		16	.300	.215	.183	.296	5.10	2.79	1.99	1.15	1.42	.575	.510	.321		
		17	.208	.272	.302	.363	3.79	4.39	1.84	.860	2.14	.505	.314	.274		
		18	.399	.197	.291	.440	2.56	4.63	1.67	.735	1.77	.840	.417	.332		
		19	.456	.290	.315	.660	1.92	2.62	1.91	.760	1.70	2.02	.436	.333		
		20	.418	.185	.268	.665	1.48	2.42	2.25	.620	1.74	2.12	.372	.426		
		21	.354	.231	.243	.695	1.86	4.17	1.97	.206	1.68	1.14	.421	.340		
		22	.384	.243	.278	1.08	2.27	4.34	1.98	.635	.930	.690	.413	.262		
		23	.223	.230	.171	1.17	2.13	6.10	3.87	.600	1.45	.640	.565	.319		
		24	.289	.286	.188	1.49	2.34	2.27	2.65	.590	1.14	.585	.418	.313		
		25	.289	.208	.210	2.69	2.55	3.15	2.56	.545	.545	.515	.895	.321		
		26	.241	.126	.199	3.56	1.06	2.68	2.20	.499	.306	.494	.625	.329		
		27	.286	.149	.176	4.26	1.22	3.04	1.93	.465	.500	.434	.307	.383		
		28	.239	.136	.211	2.23	5.05	3.32	2.10	.454	.420	.476	.185	.365		
		29	.260		.258	1.22	2.49	2.59	2.48	.488	.259	.441	.203	.306		
		30	.235		.069	1.16	1.60	3.76	1.00	.570	.326	.429	.281	.339		
		31	.251		.152		1.58		1.15	.431		.451		.370		
	valeurs instantanées	maximum jour	m³ / s													
	Moyennes	mesurées	m³ / s	.281	.219	.218	.890	2.62	2.84	2.55	1.04	.960	.630	.545	.317	1.09
		naturelles	m³ / s	.281	.219	.218	.890	2.62	2.84	2.55	1.04	.960	.630	.545	.317	1.09
			l/s/km²	17.6	13.7	13.6	55.5	164.	178.	159.	65.0	60.0	39.4	34.1	19.8	68.0
			hm³	1.	1.	1.	2.	7.	7.	7.	3.	2.	1.	1.	1.	35.
			mm	47.	33.	36.	144.	439.	461.	426.	174.	156.	106.	88.	53.	2160.
	Moyennes		mm													
		( 1700 m )	mm	40.	68.	69.	117.	85.	128.	80.	51.	94.	40.	56.	267.	1095.
		( 983 m )	mm	55.	129.	114.	154.	173.	210.	129.	137.	133.	50.	88.	352.	1724.
		( 1150 m )	mm	61.	72.	95.	130.	135.	105.	80.	46.	82.	35.	74.	240.	1155.
		( 1105 m )	mm													
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm														
	Déficit d'écoulement	mm														
	Moyennes naturelles	mm														
		hm³														
		l/s/km²														
		m³ / s														
1921-1960 40 ans																
1933-69	mensuelles	m³ / s	.210	.210	.375	.820	2.14	3.14	1.97	.910	.805	.815	.625	.279	1.03	
	Maxima journaliers	m³ / s	3.2	2.1	6.7	6.3	9.7	13.3	7.1	7.4	8.9	10.5	10.9	4.0		
		année	2-1962	17-1960	18-1951	21-1943	30-1968	24-1960	1-1969	3-1963	13-1963	3-1960	6-1965	3-1952		
	Minima journaliers	m³ / s	.02	.01	.01	.04	.21	.45	.15	.05	.05	.03	.03	.01		
		année	13-1949	19-1946	11-1944	1-1944	9-1939	30-1949	17-1949	16-1949	11-1957	12-1948	5-1949	16-1945		

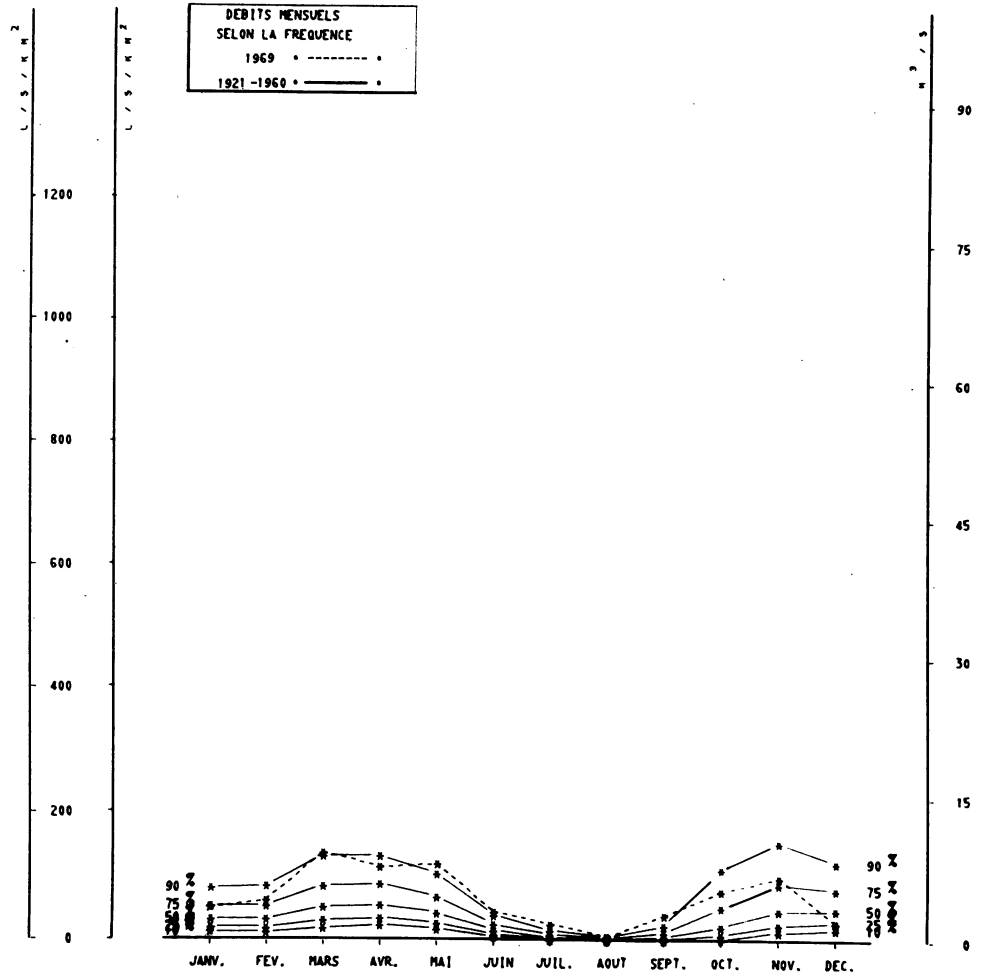
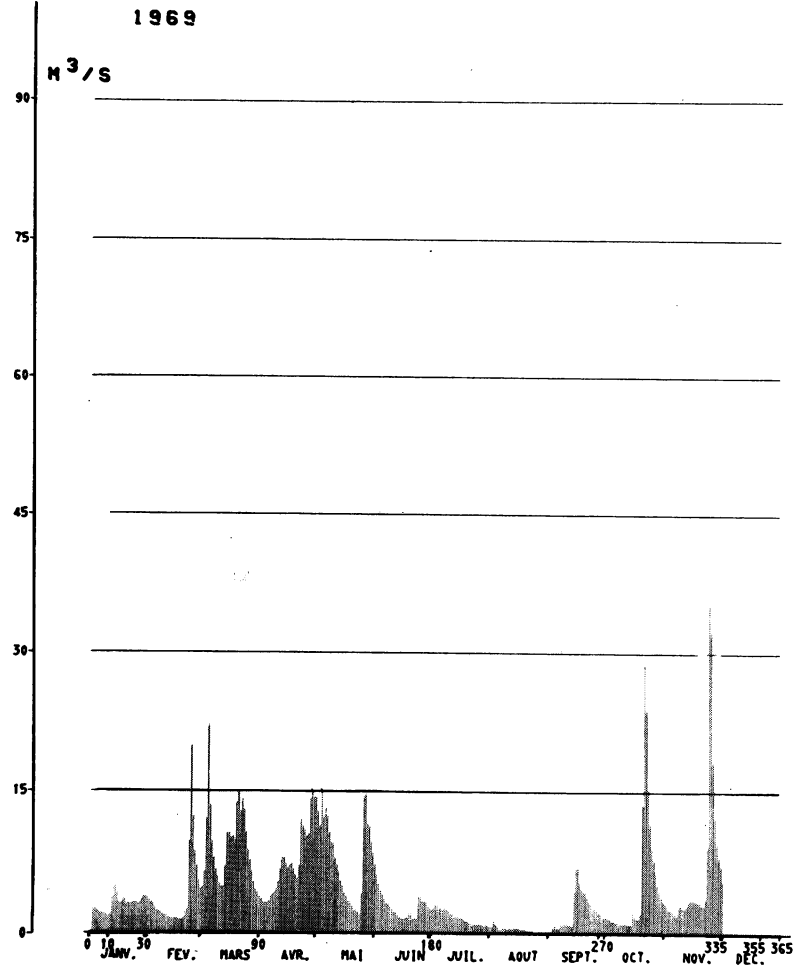
MODULES EXTR.

TARN A FONTCHALETES

67. km<sup>2</sup>

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948.

N° 27.1



AVATARS

STATION ANTERIEURE : PONT DE MONTVERT (67,7 km<sup>2</sup>) 1918-1948.

Autres références pages : 5, 17, 30, 31, 62, 63, 271.



				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
1969	ÉCOULEMENT	1		3.12	3.76	5.10	3.86	12.9	6.25	2.87	.755	.263	1.69	2.87		
		2		2.95	3.55	6.55	3.55	11.3	5.45	3.76	1.27	.590	1.49	2.62		
		3		2.78	3.29	12.2	3.38	15.2	4.72	3.04	.995	.960	1.36	2.47		
		4		2.55	2.95	22.1	3.21	12.4	4.28	2.62	.835	.535	1.30	2.25		
		5		2.40	2.62	13.6	3.55	13.4	3.76	2.87	.675	.550	1.23	2.10		
		6		2.25	2.47	9.80	4.07	12.4	3.46	2.62	.675	1.16	1.20	1.95		
		7		2.40	2.40	8.00	4.28	10.7	3.12	3.21	.715	1.16	1.13	2.87		
		8		2.62	2.32	6.85	4.49	9.50	2.87	2.55	.535	1.06	1.13	3.04		
		9		2.40	2.17	6.15	4.85	9.50	2.78	2.40	.499	1.16	1.10	2.78		
		10		2.10	2.10	5.45	5.60	8.00	2.32	2.32	.535	1.13	1.06	2.70		
		11		2.02	1.95	5.10	6.85	7.25	2.32	2.17	.550	.995	1.03	2.78		
		12		3.97	1.88	5.10	8.00	6.55	2.10	2.10	.550	.880	.960	3.38		
		13	Moyennes	6.25	1.75	7.10	8.00	5.60	1.88	1.95	.550	4.49	.960	3.76		
		14		5.35	1.69	10.7	7.40	5.10	1.69	1.82	.535	9.15	2.78	3.65		
		15	m³/s	4.49	1.62	10.7	6.95	4.49	1.56	1.69	.535	6.95	2.02	3.65		
		16	Journalières	3.65	1.62	10.2	7.25	4.07	1.75	1.62	.515	5.45	1.69	3.55		
		17		3.38	1.56	10.3	7.40	3.55	1.62	1.49	.499	4.85	1.56	3.46		
		18		3.86	1.56	9.80	6.85	3.29	2.62	1.36	.431	4.60	2.78	3.21		
		19		3.86	1.62	13.9	6.25	2.87	2.17	1.27	.380	4.49	13.6	3.04		
		20		3.46	2.47	14.9	5.85	2.62	1.75	1.20	.367	3.97	28.5	2.95		
		21		3.38	2.62	12.9	7.10	2.47	1.69	1.13	.341	3.55	23.8	3.65		
		22		3.21	9.80	14.2	12.2	2.25	1.56	1.03	.328	3.21	15.2	9.15		
		23		3.46	20.0	13.1	11.3	2.10	4.72	.995	.302	2.95	11.5	35.1		
		24		3.55	12.4	10.7	10.9	4.39	3.97	.960	.302	2.70	9.15	32.2		
		25		3.55	8.65	8.80	10.3	14.4	3.65	.960	.289	2.47	7.70	18.2		
		26		3.46	7.10	7.70	10.5	14.7	3.55	.995	.289	2.32	6.55	12.2		
		27		3.46	5.70	6.70	14.2	11.5	3.29	.920	.289	2.17	5.35	9.50		
		28		3.86	4.85	5.60	15.2	11.3	3.04	.795	.276	1.95	4.60	8.00		
		29		4.28		4.85	14.4		9.50	2.78	1.03	1.88	4.07	7.10		
		30		4.07		4.49	14.4		8.35	2.55	.920	.263	3.55	5.60		
		31		3.97		4.07			7.25		.835	.263	3.12			
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
	Moyennes	mesurées	m³/s	3.42	4.16	9.25	7.75	8.05	2.98	1.79	.505	2.65	5.25	6.65		
		naturelles	m³/s	3.42	4.16	9.25	7.75	8.05	2.98	1.79	.505	2.65	5.25	6.65	1.98	4.54
			l/s/km²	51.0	62.0	138.	116.	120.	44.5	26.7	7.5	39.6	78.5	99.5	29.6	68.0
			hm³	9.	10.	25.	20.	22.	8.	5.	1.	7.	14.	17.	5.	143.
	mensuelles	mm	mm	137.	150.	370.	301.	321.	115.	71.	20.	103.	210.	258.	79.	2140.
	Moyennes	mm	mm													
	- Cassagnas (800 m)	mm	mm													
	- St Maut Vent (990 m)	mm	mm	241.	138.	317.	218.	245.	115.	95.	45.	302.	269.	270.	120.	2375.
	- Pt de Montvert (900 m)	mm	mm	130.	110.	180.	142.	237.	100.	70.	70.	180.	24.	151.	108.	1502.
	- Montmiral (1024 m)	mm	mm	115.	92.	130.	160.	170.	74.	53.	94.	191.	135.	154.	69.	1437.
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm	mm													
	Déficit d'écoulement	mm	mm													
	Moyennes naturelles	mm	mm	119.	98.	175.	174.	141.	55.	22.	12.	30.	116.	168.	169.	1280.
		hm³	hm³	8.	7.	12.	12.	9.	4.	2.	1.	2.	8.	11.	11.	86.
		l/s/km²	l/s/km²	44.3	40.3	65.5	67.0	52.5	21.3	8.3	4.5	11.5	43.4	65.0	63.0	40.6
		m³/s	m³/s	2.97	2.70	4.40	4.49	3.52	1.43	.560	.300	.770	2.91	4.37	4.23	2.72
1921-1960 40 ans																
1948-69	mensuelles	m³/s	m³/s	3.16	3.60	4.72	4.42	3.30	1.92	.560	.357	1.01	3.20	5.25	3.81	2.94
	Maxima journaliers	m³/s	m³/s	48.0	62.0	72.0	40.0	30.0	15.5	3.8	7.5	80.0	80.0	59.0	61.0	
		année	année	27-1960	25-1964	30-1956	10-1963	25-1964	1-1964	2-1969	6-1963	25-1965	31-1963	8-1962	20-1958	
	Minima journaliers	m³/s	m³/s	.63	.44	.48	.54	.38	.12	.09	.05	.05	.10	.10	.18	
		année	année	29-1949	7-1954	4-1949	30-1955	16-1955	29-1950	8-1950	26-1962	1-1962	8-1962	2-1957	1-1948	

TARN A PINET

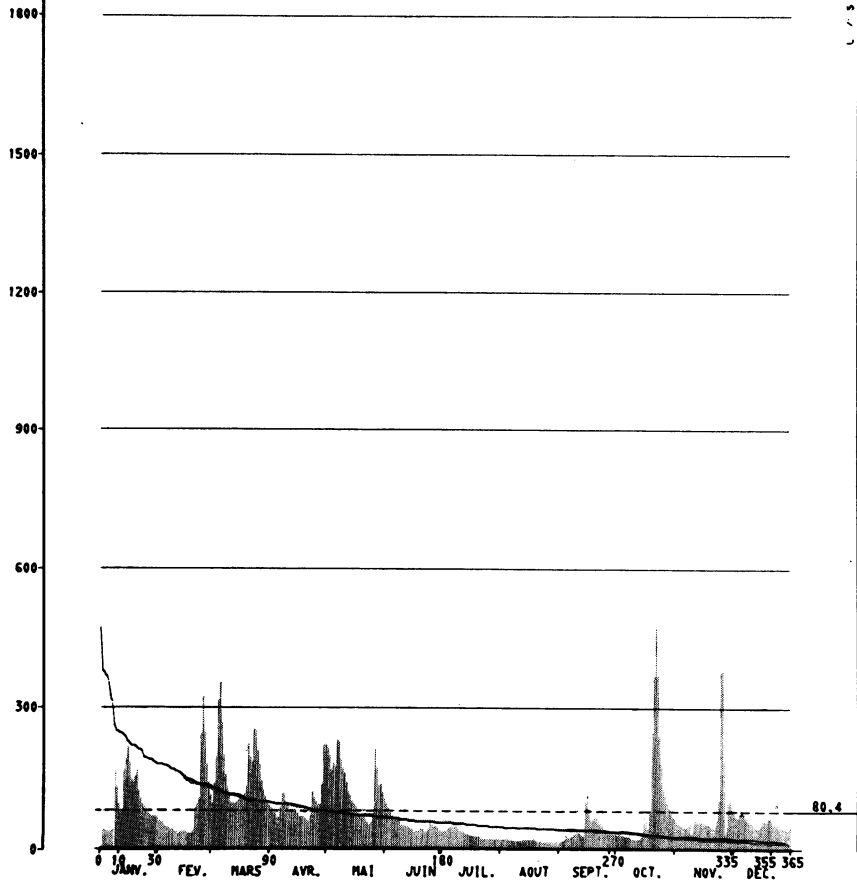
2677. km<sup>2</sup>

STATION EN SERVICE DEPUIS 1929.

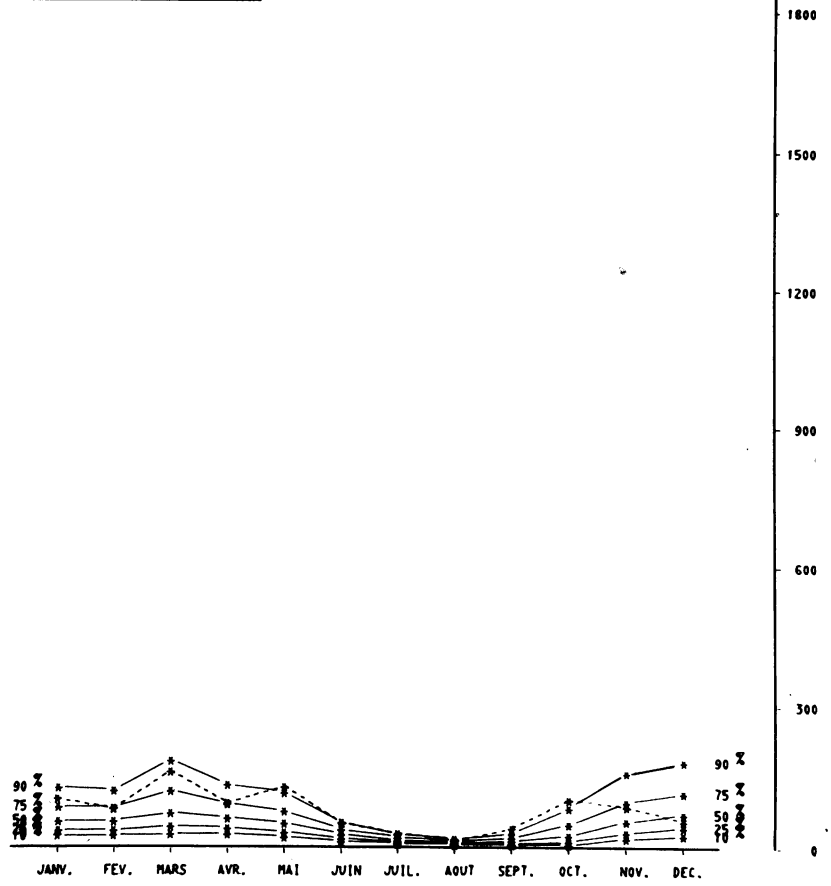
N<sup>o</sup> 28.0

1969

m<sup>3</sup>/s



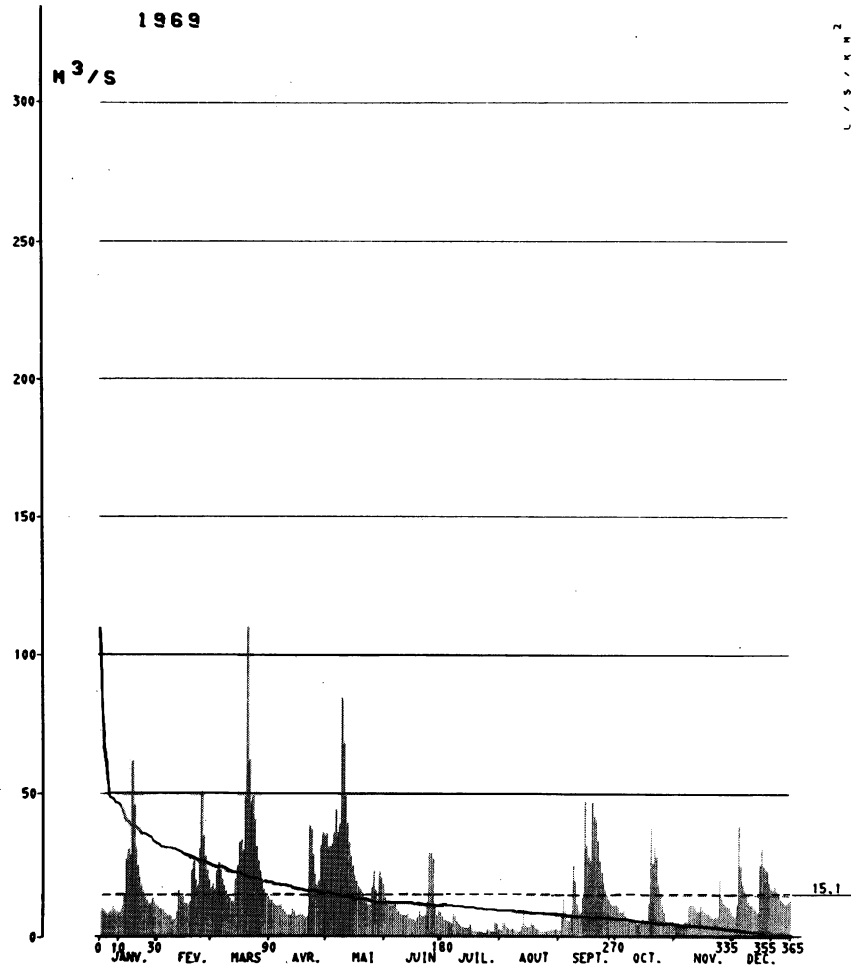
DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE  
1969 \* - - - - - \*  
1921-1960 \* - - - - - \*



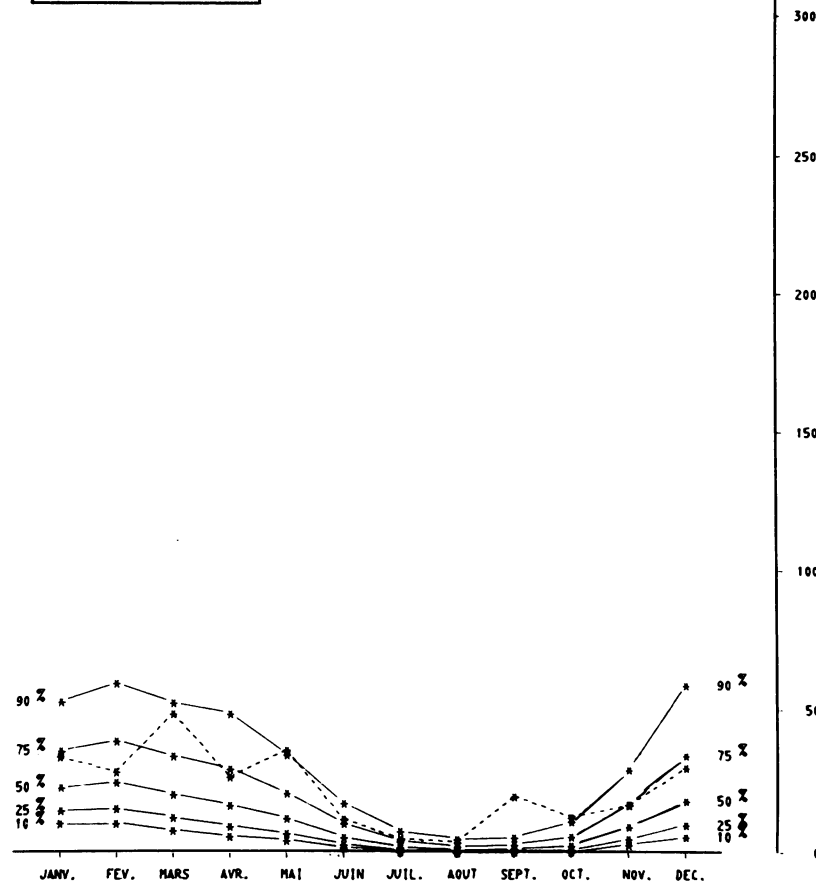
AVATARS

STATION ANTERIEURE : LE TRUEL, 2 574 km<sup>2</sup> 1913-1928.  
Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n°27-1 (Fontchalettes).  
Autres références pages : 6, 17, 30, 31, 62, 63, 271.

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
1969	ÉCOULEMENT	1	46.7	60.5	99.0	87.5	211.	96.5	38.9	19.7	14.9	29.2	59.0	79.5	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
		2	43.3	59.0	135.	79.0	196.	89.5	40.6	22.4	17.0	29.9	56.5	72.5	
		3	41.9	56.0	191.	77.0	163.	80.5	42.1	23.4	19.7	27.9	51.0	68.5	
		4	40.3	48.9	315.	67.0	181.	71.0	45.5	21.4	30.8	27.7	50.5	77.0	
		5	38.2	46.2	355.	67.5	172.	68.5	47.0	20.3	24.5	27.0	48.4	80.5	
		6	38.0	44.9	267.	88.5	232.	68.0	46.6	20.3	23.6	25.8	45.8	76.5	
		7	43.0	41.0	196.	120.	227.	63.0	47.2	18.9	25.8	26.2	49.3	71.5	
		8	181.	42.9	156.	117.	184.	61.0	47.8	18.6	34.1	23.9	54.0	64.5	
		9	129.	39.4	130.	100.	169.	52.0	43.7	18.1	35.8	22.9	37.9	60.5	
		10	97.0	38.7	117.	92.0	159.	50.5	41.7	18.9	36.1	21.8	60.0	56.5	
		11	78.5	34.8	97.5	83.5	139.	49.2	39.1	18.7	32.2	21.7	62.0	54.0	
		12	78.5	37.7	97.5	80.0	122.	48.0	37.0	19.4	28.3	21.5	57.0	49.9	
		13	165.	39.0	95.0	79.0	115.	46.8	35.4	19.9	26.9	21.6	58.0	48.1	
		14	187.	38.6	99.5	81.5	103.	42.7	30.6	19.6	101.	26.9	60.5	45.5	
		15	217.	38.2	105.	78.0	95.5	40.1	29.4	19.9	114.	72.5	59.0	52.0	
		16	180.	34.7	106.	70.0	90.0	39.4	28.1	20.9	82.5	58.0	57.0	64.0	
		17	145.	32.1	109.	71.0	80.0	41.0	27.2	20.4	64.0	44.9	54.0	60.5	
		18	139.	32.1	117.	66.5	72.0	41.6	26.5	19.8	60.0	80.0	53.0	57.0	
		19	151.	40.9	131.	64.0	68.5	44.8	25.5	18.2	65.5	248.	49.6	68.0	
		20	166.	48.0	223.	60.5	66.0	42.8	25.4	16.7	66.5	370.	47.5	67.5	
		21	124.	96.0	191.	59.0	59.5	39.8	24.2	16.9	63.0	476.	47.4	61.5	
		22	108.	107.	180.	72.5	56.5	37.7	23.1	16.0	54.5	373.	59.5	56.0	
		23	96.0	244.	255.	122.	51.5	43.5	22.7	16.0	48.6	242.	105.	55.5	
		24	90.5	324.	252.	109.	55.0	58.0	21.9	15.9	45.9	179.	380.	51.0	
		25	85.0	248.	207.	100.	77.0	54.0	22.3	15.9	39.6	132.	383.	48.0	
		26	78.0	178.	176.	93.5	211.	46.9	22.0	15.8	36.7	116.	192.	47.3	
		27	74.5	138.	142.	94.0	169.	47.3	21.6	15.6	34.5	100.	39.0	47.4	
		28	71.5	116.	126.	136.	133.	44.7	20.8	15.4	33.9	90.5	125.	44.3	
		29	71.5	112.	112.	221.	135.	41.9	21.7	15.2	31.6	78.0	104.	43.7	
		30	70.0	101.	101.	221.	121.	40.3	21.4	15.1	30.0	71.5	92.0	46.8	
		31	66.5		93.0		106.		21.6	14.2		66.0		51.0	
	valeurs instantanées	maximum jour													
	Moyennes mesurées	m³/s	101.	83.5	161.	95.0	130.	53.0	31.9	18.3	44.0	102.	86.5	59.0	80.5
	Moyennes naturelles	m³/s	101.	83.5	161.	95.0	130.	53.0	31.9	18.3	44.0	102.	86.5	59.0	80.5
		l/s/km²	37.7	31.2	60.0	35.5	48.6	19.8	11.9	6.8	16.4	38.1	32.3	22.0	30.1
	Moyennes mensuelles	mm	271.	202.	431.	246.	348.	137.	85.	49.	114.	273.	224.	158.	2540.
		mm	101.	75.	161.	92.	130.	51.	32.	18.	43.	102.	83.	59.	950.
	Moyennes	mm												2074.	
	- Barre Cév ( 930 m )	mm	204.	184.	281.	173.	203.	85.	112.	45.	215.	274.	194.	104.	1601.
	- Florac ( 555 m )	mm	198.	119.	174.	142.	142.	68.	41.	55.	220.	207.	146.	89.	1211.
	- Meyrueis ( 700 m )	mm	96.	79.	114.	139.	132.	60.	63.	53.	151.	144.	99.	81.	
		mm													
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													
	Déficit d'écoulement	mm													
	Moyennes naturelles	mm	73.	61.	96.	71.	63.	33.	20.	15.	20.	44.	74.	94.	665.
		mm	194.	165.	257.	191.	169.	89.	53.	41.	53.	119.	198.	252.	1780.
		l/s/km²	27.1	25.4	35.9	27.5	23.5	12.9	7.4	5.7	7.5	16.6	28.6	35.1	21.1
1921-1960 40 ans		m³/s	72.5	68.0	96.0	73.5	63.0	34.5	19.9	15.3	20.2	44.5	76.5	94.0	56.5
1913-69	Moyennes mensuelles	m³/s	76.5	73.5	96.0	80.0	67.0	37.1	20.7	16.3	22.0	50.0	81.5	88.0	59.0
	Maxima journaliers	m³/s	1665.0	830.0	1646.0	570.0	1200.0	520.0	400.0	177.0	1186.0	1600.0	1400.0	1200.0	MODULES EXTR.
		année	6-1930	26-1964	3-1930	19-1964	20-1917	3-1913	22-1914	7-1963	30-1933	9-1920	28-1924	9-1953	
	Minima journaliers	m³/s	11.50	9.10	9.20	10.00	11.00	10.60	6.10	5.00	5.60	6.60	9.00	8.60	
		année	30-1949	26-1949	4-1949	27-1949	28-1949	27-1947	31-1949	17-1949	10-1949	6-1950	13-1946	1-1948	



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE



STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de PARELOUP-1950, PONT DE SALARS, BAGE-1952.

Par suite de la dérivation des affluents de l'AVEYRON vers le Tarn (aménagement du POUGET) les débits mensuels naturels sont reconstitués selon le bassin versant géographique de 1 050 km<sup>2</sup>.

Autres références pages : 6, 17, 30, 31, 64, 65, 261, 272.

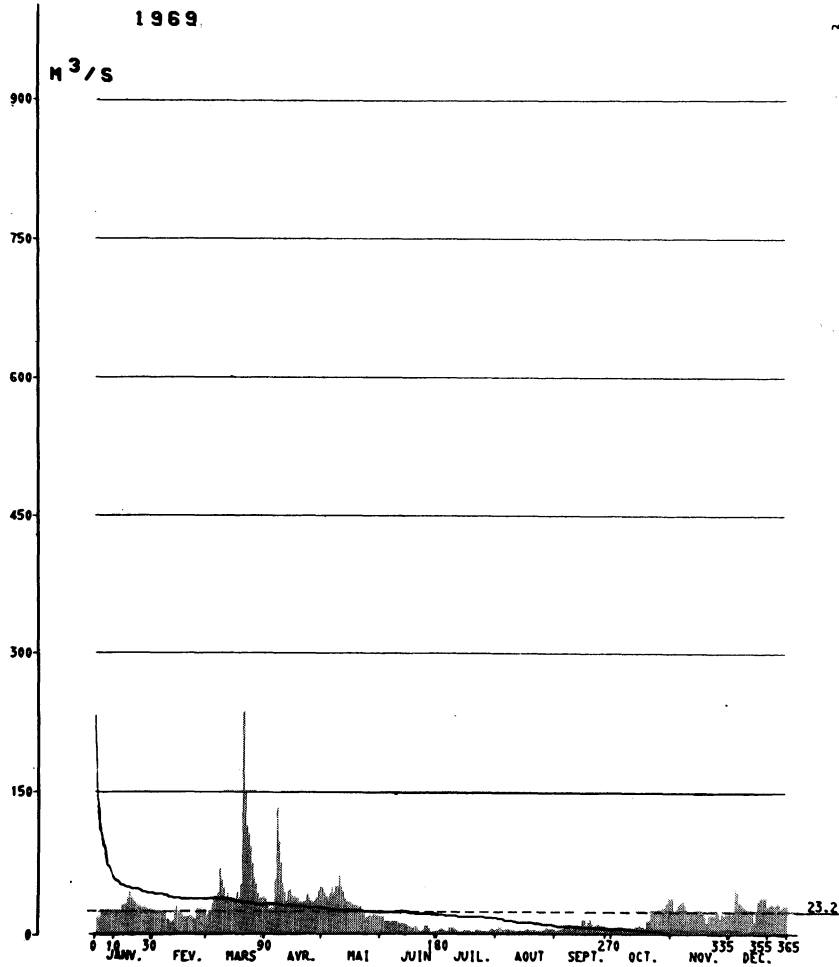
		MOYENNES ANNUELLES												Moyennes annuelles = pluies et débits ↓		
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	10.7	10.6	17.5	13.6	35.9	14.2	7.10	2.45	2.30	11.2	4.75	8.00		
		2	10.4	9.95	18.8	13.0	31.1	12.6	6.30	6.55	7.45	10.4	4.55	7.10		
		3	9.50	9.80	16.8	12.0	31.5	11.5	6.05	5.15	13.9	8.90	4.55	11.7		
		4	8.90	9.50	23.1	11.2	32.3	11.0	5.35	3.75	8.90	8.60	4.35	39.4		
		5	8.00	8.60	25.8	10.7	36.3	11.5	4.95	3.20	6.55	9.20	4.35	24.7		
		6	8.90	7.85	23.5	11.2	44.5	10.7	4.75	2.75	5.55	7.40	5.35	18.8		
		7	10.1	7.40	20.6	11.0	36.3	9.80	8.45	2.90	7.10	5.80	5.15	16.8		
		8	11.7	7.70	18.5	9.50	39.4	8.90	7.25	2.75	25.0	5.55	11.2	14.6		
		9	10.1	6.30	16.5	8.90	85.5	8.00	5.60	2.45	19.9	5.70	12.0	13.0		
		10	9.20	6.65	14.9	8.30	68.0	7.40	4.75	2.15	12.3	6.95	12.3	11.7		
		11	8.60	9.00	13.9	8.00	48.9	7.70	4.05	2.00	9.20	5.05	10.7	11.2		
		12	9.20	17.1	13.0	7.40	39.9	7.70	3.85	3.94	8.30	4.45	9.20	10.4		
		13	10.7	14.6	12.6	10.1	32.8	8.30	3.55	10.5	14.3	4.65	8.90	9.80		
		14	14.6	14.6	20.6	9.20	27.8	6.80	3.35	4.15	47.3	6.20	11.5	8.60		
		15	m³/s	27.0	12.3	24.7	7.70	24.7	6.55	3.20	3.75	31.9	6.70	9.80	25.2	
		16	journalières	30.5	12.0	33.0	7.70	22.0	6.05	4.50	3.55	28.0	5.80	9.20	31.3	
		17		28.6	11.0	33.7	8.30	19.9	5.80	2.75	5.85	26.7	5.80	8.30	24.7	
		18		62.0	13.0	30.2	8.00	18.2	7.10	2.45	4.35	47.4	12.0	8.30	23.9	
		19		46.0	23.4	48.8	7.10	17.1	9.20	2.15	3.55	42.2	38.4	7.40	23.1	
		20		31.1	26.6	110.0	6.80	15.5	7.70	2.00	2.90	40.8	25.8	7.10	19.5	
		21		24.7	20.2	62.5	7.10	13.9	7.10	2.00	2.60	34.1	31.5	6.80	17.5	
		22		21.3	18.2	46.9	38.9	12.5	7.70	1.85	2.30	26.6	27.8	7.10	16.8	
		23		18.5	30.8	48.9	37.8	11.2	12.4	1.75	2.30	22.8	18.8	7.10	18.5	
		24		16.5	50.5	40.8	28.6	11.0	29.4	1.75	2.15	19.5	14.9	21.6	16.2	
		25		14.6	35.4	31.5	22.4	17.8	29.4	2.90	2.00	16.8	12.0	14.2	15.2	
		26		13.3	28.2	26.6	18.5	23.1	27.4	2.45	2.15	14.6	8.90	12.6	13.9	
		27		12.0	23.5	23.1	19.9	16.8	11.6	2.00	2.60	13.3	5.80	11.2	13.0	
		28		12.3	20.2	19.5	31.9	13.3	7.70	1.80	2.60	12.0	5.15	10.4	12.0	
		29		14.2	17.1	19.5	36.3	22.8	9.20	5.20	2.60	11.2	5.35	10.4	12.3	
		30		12.6		15.5	35.4	20.9	8.90	4.75	2.90	11.0	5.80	9.20	13.3	
		31		11.2		14.6		18.8		3.05	2.60		5.15		13.6	
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
	Moyennes	mesurées	m³/s	17.3	16.6	28.5	15.6	28.7	11.0	3.93	3.40	19.6	10.8	9.00	16.6	15.1
		naturelles	m³/s	33.3	28.2	48.8	26.7	36.2	11.8	4.59	3.54	19.7	12.6	16.9	29.9	22.7
			l/s/km²	31.7	26.9	46.5	25.4	34.5	11.2	4.4	3.4	18.8	12.0	16.1	28.5	21.6
	mensuelles	mm	mm	89.	68.	131.	69.	97.	31.	12.	10.	51.	34.	44.	80.	= 715.
			mm	85.	65.	125.	66.	93.	29.	12.	9.	49.	32.	42.	76.	= 680.
	Moyennes	mm	mm													
	- Vézins ( 980 m )	mm	mm	130.	112.	182.	140.	226.	143.	53.	72.	209.	131.	113.	140.	= 1651.
	- Bage ( 700 m )	mm	mm													=
	- Boulac ( 980 m )	mm	mm													=
	- Arques ( 810 m )	mm	mm	121.	98.	140.	155.	159.	90.	64.	120.	163.	93.	99.	132.	= 1434.
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm	mm													=
	Moyennes naturelles	mm	mm	71.	69.	67.	54.	41.	20.	8.	5.	6.	12.	32.	67.	= 452.
		mm	mm	74.	73.	70.	58.	43.	21.	8.	5.	6.	13.	34.	70.	= 475.
1921-1980		l/s/km²	l/s/km²	26.5	28.5	25.0	21.0	15.3	7.9	3.0	1.8	2.2	4.4	12.4	25.0	14.4
40 ans		m³/s	m³/s	27.8	29.9	26.3	22.1	16.1	8.30	3.13	1.84	2.33	4.65	13.0	26.2	15.1
1920-69	mensuelles	m³/s	m³/s	29.4	29.3	26.3	22.6	16.5	8.70	3.20	1.86	2.86	5.70	13.4	27.2	15.6
	Maxima journaliers	m³/s	m³/s	2450.0	1814.0	2082.0	1830.0	1450.0	1300.0	571.0	220.0	580.0	3250.0	1943.0	2909.0	MODULES EXTR. 291
		année	année	9-1930	6-1945	2-1935	10-1922	17-1926	8-1951	16-1932	20-1921	17-1927	10-1920	15-1944	11-1940	1930
	Minima journaliers	m³/s	m³/s	14.00	17.00	12.50	6.40	8.10	1.00	0.50	0.10	0.10	0.50	2.50	7.50	4.20
		année	année	1-1958	26-1949	31-1949	26-1949	17-1949	27-1945	3-1949	14-1949	12-1949	4-1946	5-1949	7-1921	1849

AGOUT A CASTRES

920. km<sup>2</sup>

STATION EN SERVICE DEPUIS 1955.

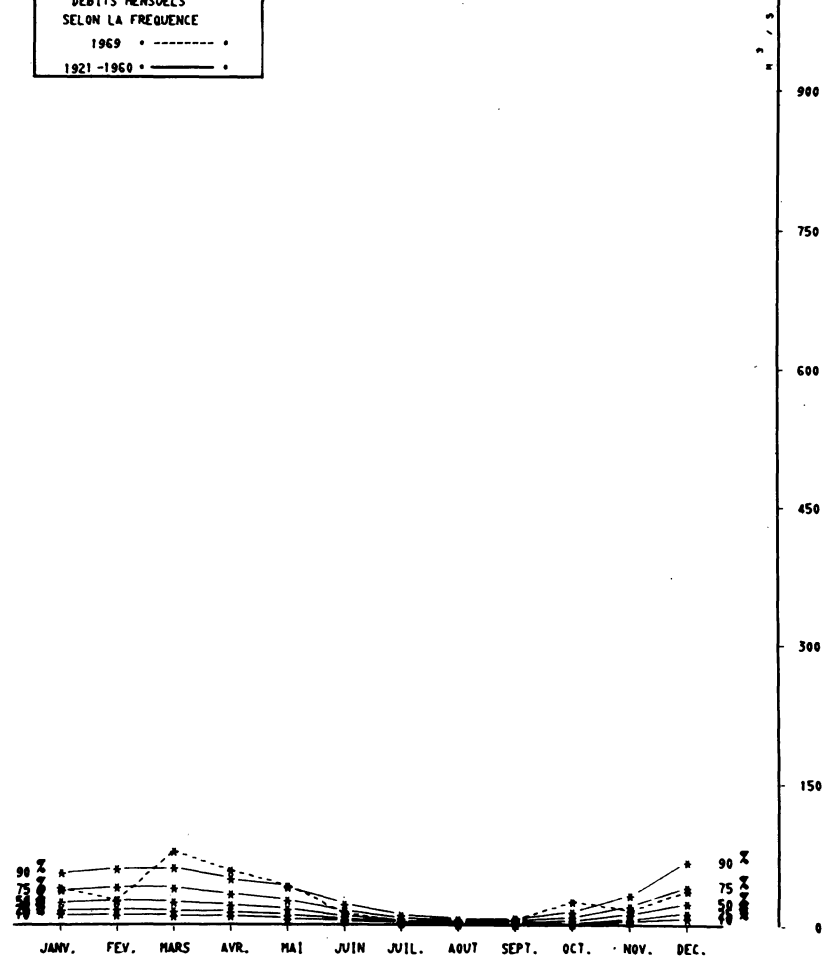
N° 30.1



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 • - - - - •

1921-1960 \* - - - - \*



AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis 1957 par le jeu de la réserve de la RAVIEGE.  
 STATION ANTERIEURE : CLOT (1028 km<sup>2</sup>) 1918-1955.  
 Autres références pages : 5, 17, 30, 31, 62, 63, 261, 271.

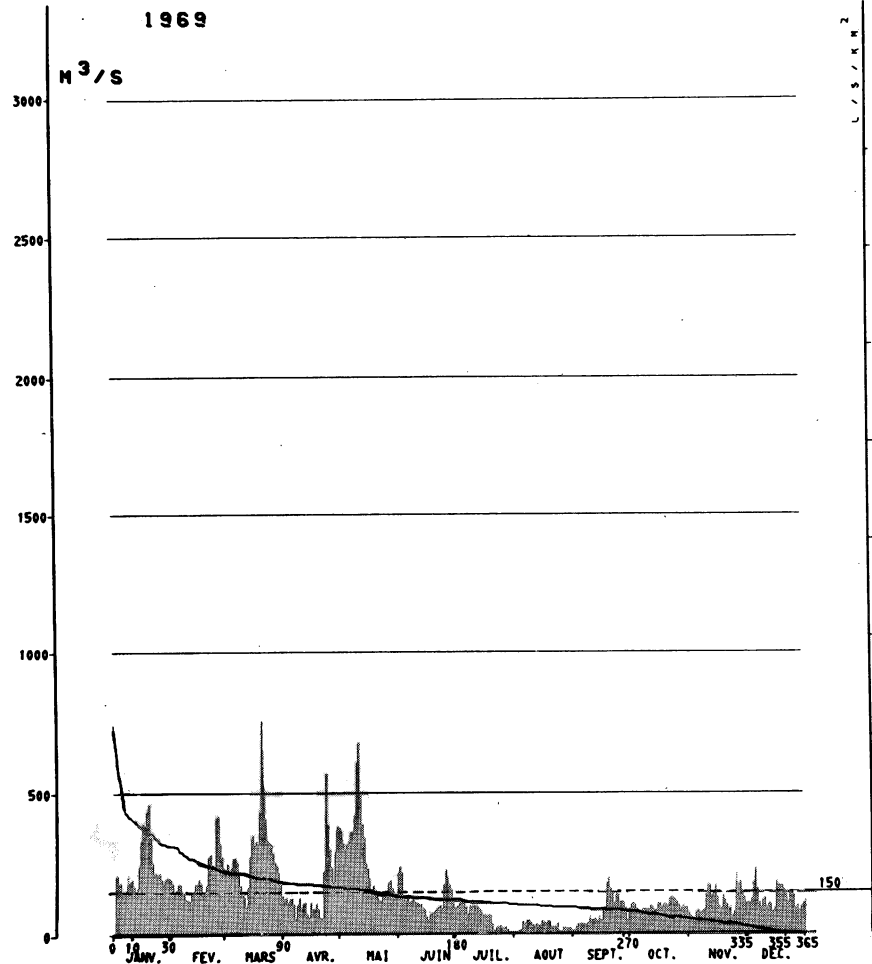
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits			
1969	ÉCOULEMENT	1	19.7	25.0	19.7	38.5	49.0	18.9	3.56	4.62	3.03	5.70	38.5		21.4	↓	
		2	17.3	24.0	23.0	31.2	43.7	18.9	4.62	6.75	4.09	6.20	21.4	20.5			
		3	19.7	24.0	22.2	26.1	39.8	13.4	6.20	6.75	4.09	6.20	26.1	23.0			
		4	23.0	24.0	31.2	27.1	38.5	13.4	3.56	3.56	4.62	4.09	29.1	49.0			
		5	25.0	23.0	41.1	27.1	42.4	13.4	2.50	3.56	5.70	5.15	31.2	45.0			
		6	26.1	22.2	39.8	58.0	49.0	12.0	3.03	4.62	8.50	7.25	33.2	34.5			
		7	26.1	24.0	43.7	132.	43.7	13.4	6.75	4.62	6.20	6.20	37.1	31.2			
		8	27.1	15.6	69.5	97.0	51.5	12.7	5.70	3.56	5.70	4.62	29.1	29.1			
		9	25.0	15.6	57.0	74.5	50.5	12.7	5.70	3.56	5.15	5.15	21.4	27.1			
		10	25.0	12.0	49.0	54.0	63.0	10.6	4.62	3.56	4.62	5.70	22.2	26.1			
		11	26.1	13.4	37.1	45.0	51.5	10.6	3.56	3.03	9.20	4.62	22.2	25.0			
		12	25.0	21.4	43.7	35.8	45.0	10.6	2.50	3.03	9.20	5.15	21.4	25.0			
		13	25.0	29.1	35.8	46.3	38.5	10.6	1.10	4.09	5.15	6.75	21.4	24.0			
		14	25.0	24.0	33.2	47.7	35.8	9.90	3.03	3.03	7.80	7.25	22.2	12.0			
		15	m³/s	30.1	23.0	38.5	41.1	33.2	7.80	3.56	2.50	14.1	9.20	21.4	23.0		
		16	journalières	31.2	20.5	37.1	39.8	33.2	7.80	4.09	3.56	14.1	6.75	21.4	35.8		
		17		31.2	18.1	45.0	38.5	31.2	6.20	4.09	5.15	7.80	6.75	21.4	38.5		
		18		38.5	18.1	38.5	38.5	30.1	6.75	3.56	4.09	12.0	5.15	19.7	38.5		
		19		46.3	18.1	53.0	35.8	30.1	7.80	3.03	3.56	14.8	12.7	10.6	38.5		
		20		39.8	19.7	235. *	34.5	28.1	7.25	.600	3.56	11.3	13.4	19.7	38.5		
		21		37.1	19.7	148.	34.5	29.1	4.09	4.62	3.56	6.20	21.4	19.7	28.1		
		22		33.2	17.3	113.	35.8	26.1	2.50	3.56	3.03	9.20	24.0	19.7	30.1		
		23		32.2	15.6	105.	42.4	22.2	4.09	3.56	3.56	9.90	21.4	19.7	31.2		
		24		30.1	28.1	91.5	38.5	17.3	8.50	2.50	3.03	9.20	20.5	23.0	30.1		
		25		29.1	26.1	73.0	35.8	18.1	9.20	2.15	3.56	7.80	25.0	21.4	29.1		
		26		28.1	27.1	59.5	34.5	20.5	6.20	2.15	3.56	7.80	25.0	14.8	32.2		
		27		29.1	26.1	53.0	35.8	18.9	.600	1.80	5.70	7.80	27.1	21.4	31.2		
		28		27.1	26.1	43.7	38.5	20.5	.300-	2.15	5.15	5.70	27.1	19.7	27.1		
		29		26.1		38.5	46.3	19.7	3.03	4.62	4.62	6.75	32.2	20.5	29.1		
		30		27.1		38.5	51.5	19.7	2.15	4.62	4.62	5.70	38.5	20.5	30.1		
		31		26.1		41.1		19.7		3.56	4.62		38.5		29.1		
	valeurs instantanées	maximum jour															
	Moyennes	mesurées	m³/s	28.3	21.5	58.0	45.4	34.2	8.85	3.57	4.06	7.75	14.0	23.0	30.1	23.2	
		naturelles	m³/s	39.9	27.2	79.0	59.0	42.5	13.5	4.30	4.28	6.60	26.1	16.5	37.5	29.9	
			l/s/km²	43.4	29.6	86.0	64.0	46.2	14.7	4.7	4.7	7.1	28.4	17.9	40.8	32.5	
			hm³	107.	66.	212.	153.	114.	35.	11.	11.	17.	70.	43.	100.	= 940.	
			mm	116.	71.	230.	166.	124.	38.	13.	13.	18.	76.	46.	109.	= 1020.	
	Moyennes	mm															
	- Brassac	( 485 m )	mm	99.	129.	266.	197.	108.	73.	51.	106.	146.	135.	71.	235.	= 1616.	
	- Lacaune	( 800 m )	mm	133.	127.	275.	305.	115.	83.	50.	95.	163.	195.	167.	156.	= 1864.	
	- Le Soulie	( 935 m )	mm														
	- St Peyres	( 670 m )	mm														
	Moyennes 1921-1960	mm															
	Déficit d'écoulement	mm															
	Moyennes naturelles	mm	89.	85.	95.	76.	64.	38.	22.	14.	15.	24.	48.	94.	= 665.		
		hm³	83.	79.	88.	70.	59.	34.	20.	13.	13.	23.	44.	87.	= 610.		
		l/s/km²	33.5	35.4	35.7	29.6	23.9	14.5	8.0	5.2	5.7	9.1	18.4	35.2	= 21.2		
		m³/s	30.8	32.6	32.8	27.2	22.0	13.3	7.40	4.80	5.20	8.40	16.9	32.4	19.5		
1921-1960 40 ans																	
1918-69	mensuelles	m³/s	34.0	33.7	33.3	29.1	23.4	13.3	7.20	4.76	5.60	10.1	19.1	36.3	20.8		
	Maxima journaliers	m³/s	181.0	220.0	235.0	132.0	152.0	67.0	21.9	21.4	54.0	61.0	210.0	218.0	MODULES EXTR.		
		année	4-1966	8-1959	20-1969	7-1969	13-1966	15-1957	21-1966	18-1968	19-1963	27-1965	9-1962	3-1965			
	Minima journaliers	m³/s	6.90	6.30	7.10	7.50	1.50	0.30	0.60	1.80	1.20	3.00	3.40	4.80			
		année	1-1958	15-1958	23-1961	28-1961	1-1960	28-1969	20-1969	25-1966	12-1959	4-1959	1-1957	13-1967			

LOT A CAJARC

7033. < m<sup>2</sup>

STATION EN SERVICE DEPUIS 1913.

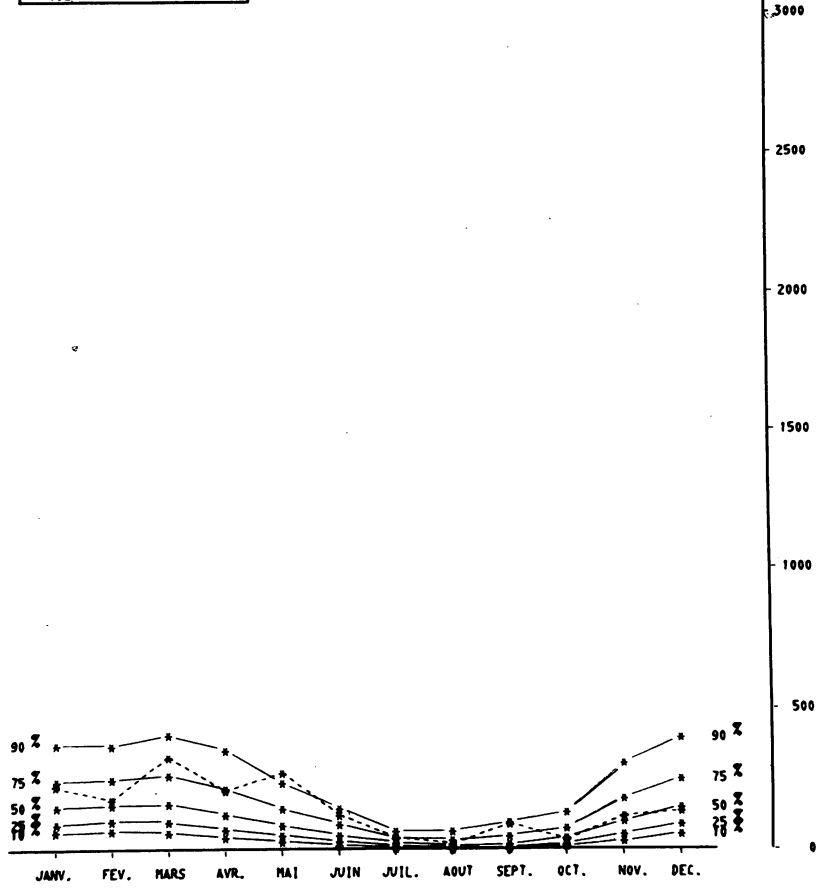
N<sup>o</sup> 31.0



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1921-1960 \* ——— \*



STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de SARRANS-1933, MAURY-1947, COUESQUE-1950,  
CASTELNAU-1951, GRANDVAL-1959, GOLINHAC-1960.

Autres références pages : 5, 17, 30, 31, 64, 65, 261, 272.

AVATARS



			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT		1	212.	186.	228.	127.	369.	236.	96.0	9.30	13.6	102.	63.5	112.	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓		
			2	208.	153.	247.	132.	317.	219.	104.	7.60	25.7	109.	57.0	115.			
			3	182.	160.	217.	115.	298.	127.	109.	12.9	37.5	102.	42.2	127.			
			4	189.	180.	235.	130.	315.	123.	109.	16.7	36.3	90.0	79.0	188.			
			5	140.	180.	266.	132.	326.	132.	107.	44.0	38.4	83.5	87.0	234.			
			6	139.	154.	268.	108.	365.	113.	98.0	37.0	38.6	71.0	75.5	163.			
			7	160.	148.	255.	59.0	364.	122.	73.0	47.0	32.1	90.0	80.0	111.			
			8	213.	127.	219.	103.	421.	130.	101.	50.0	38.9	90.5	83.0	93.0			
			9	188.	125.	175.	132.	610.	117.	98.0	41.0	64.5	88.5	145.	126.			
			10	198.	122.	143.	94.0	675.	114.	99.0	34.0	47.3	87.5	180.	133.			
			11	173.	150.	134.	113.	498.	105.	99.0	27.1	49.4	101.	179.	96.5			
			12	140.	153.	96.0	112.	388.	104.	98.0	36.4	53.0	95.5	138.	113.			
			Moyennes		13	166.	180.	168.	72.0	343.	92.0	88.0	29.3	44.4	87.5		152.	105.
			journalières		14	240.	181.	273.	60.0	247.	89.0	79.0	30.4	64.0	86.5		177.	79.0
				m <sup>3</sup> / s	15	330.	197.	349.	109.	231.	66.0	70.0	47.2	47.8	114.		135.	90.0
					16	397.	186.	314.	88.0	197.	46.7	69.5	40.4	79.0	107.		97.0	193.
					17	386.	140.	324.	90.0	149.	72.5	68.0	39.0	89.0	98.0		178.	
					18	436.	154.	317.	106.	173.	75.0	68.0	42.5	183.	108.		143.	175.
					19	458.	179.	435.	91.0	158.	80.0	67.0	44.0	204.	103.		125.	178.
					20	347.	274.	755.	63.0	146.	90.0	38.2	27.2	162.	102.		161.	
					21	250.	284.	560.	56.0	122.	98.0	14.0	27.8	153.	133.		90.0	141.
					22	217.	244.	409.	222.	117.	100.	24.2	26.5	113.	137.		96.0	109.
					23	221.	242.	329.	570.	137.	88.0	27.5	39.3	146.	132.		64.0	152.
					24	214.	414.	323.	387.	142.	177.	30.8	14.0	142.	125.		79.0	153.
					25	220.	421.	317.	296.	152.	226.	24.4	10.2	118.	118.		221.	142.
					26	199.	317.	287.	235.	186.	205.	22.2	22.3	118.	101.		182.	92.0
					27	181.	272.	253.	183.	192.	178.	24.9	25.2	112.	89.0		191.	102.
					28	200.	230.	242.	291.	162.	161.	16.9	22.8	93.0	105.		153.	82.0
					29	204.		218.	380.	146.	114.	10.0	18.2	48.0	94.5		136.	98.5
					30	201.		181.	377.	139.	92.0	8.80	24.5	91.0	95.0		114.	115.
					31	197.		139.		220.		7.60	12.4	74.5			126.	
	valeurs instantanées	maximum jour																
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	232.	205.	280.	168.	268.	123.	63.0	29.2	82.5	100.	119.	132.	150.		
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	225.	182.	331.	212.	276.	125.	44.9	23.5	91.5	36.0	121.	138.	150.		
			l/s/km <sup>2</sup>	32.0	25.9	47.1	30.1	39.2	17.8	6.4	3.3	13.0	5.1	17.2	19.6	21.3		
			hm <sup>3</sup>	605.	440.	885.	550.	740.	324.	120.	63.	237.	96.	314.	370.	4740.		
	mensuelles	mm		85.	63.	126.	78.	105.	46.	17.	9.	34.	14.	45.	53.	675.		
	Moyennes	mm																
	Bagnols les B.	( 913 m )	mm	110.	79.	114.	140.	166.	75.	70.	92.	145.	105.	138.	79.	1313.		
	Rieurtord de R.	( 1134 m )	mm	67.	72.	82.	129.	150.	125.	88.	144.	143.	61.	100.	37.	1198.		
	St Laurent de M.	( 1195 m )	mm	124.	104.	146.	138.	182.	120.	46.	78.	111.	75.	150.	94.	1368.		
	Espalion	( 334 m )	mm	96.	75.	130.	130.	123.	98.	52.	46.	164.	46.	105.	72.	1137.		
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm																
	Déficit d'écoulement	mm																
1921-1960 40 ans	Moyennes	naturelles	mm	75.	68.	82.	63.	45.	28.	13.	9.	12.	23.	52.	77.	545.		
			hm <sup>3</sup>	530.	481.	575.	441.	316.	193.	88.	63.	85.	163.	365.	540.	3840.		
			l/s/km <sup>2</sup>	28.0	28.3	30.6	24.2	16.8	10.6	4.7	3.4	4.7	8.6	20.0	28.7	17.3		
			m <sup>3</sup> / s	197.	199.	215.	170.	118.	74.5	32.9	23.7	32.8	61.0	141.	202.	122.		
1913-69	mensuelles	m <sup>3</sup> / s		202.	196.	215.	182.	129.	77.5	36.0	26.0	35.9	66.5	146.	205.	126.		
	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s		2316.3	1824.7	2753.3	1474.1	1750.0	1686.6	665.5	621.3	488.1	2051.3	2056.9	2895.7	MODULES EXTR.		
		année		4-1936	14-1928	9-1927	5-1922	5-1940	3-1913	10-1927	6-1914	25-1927	10-1920	15-1944	12-1944	219		
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s		8.50	11.50	17.50	7.60	6.00	3.50	2.00	1.00	2.20	3.60	4.60	6.00	37.5		
		année		25-1949	23-1949	27-1949	19-1949	10-1955	26-1949	25-1950	28-1949	11-1949	22-1962	2-1962	27-1970	1948		

TRUYERE A SARRANS

2462. < v<sup>2</sup>

STATION EN SERVICE DEPUIS 1934.

N<sup>0</sup> 32.0

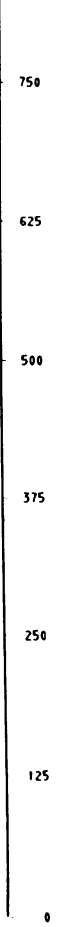
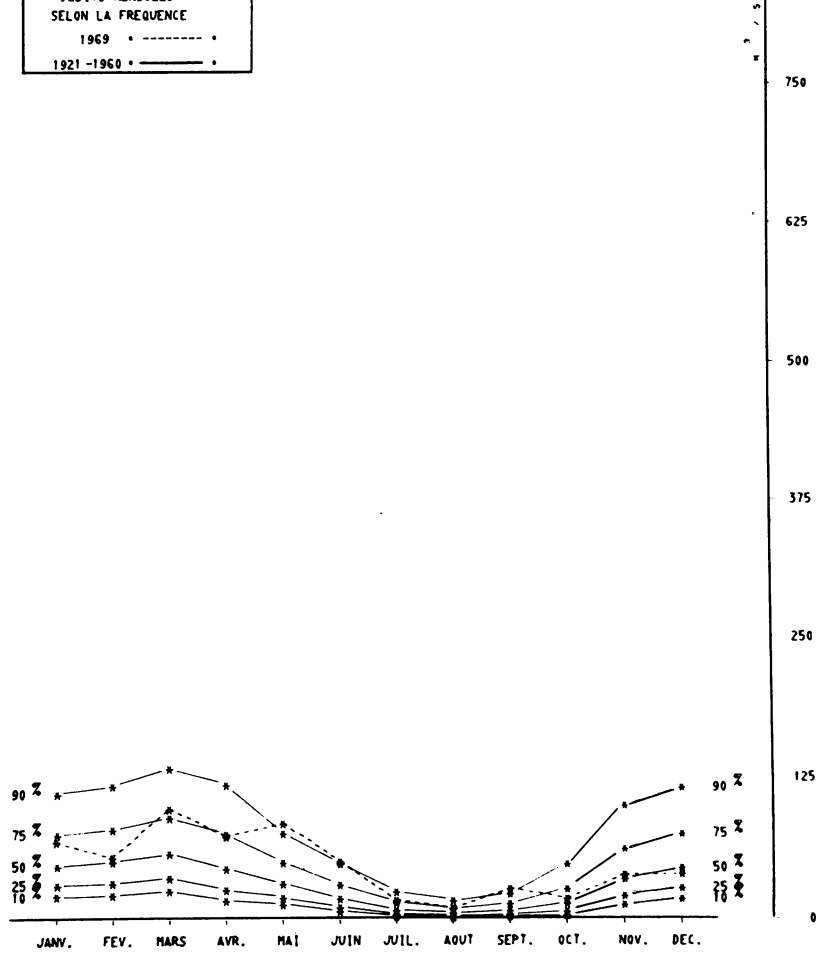
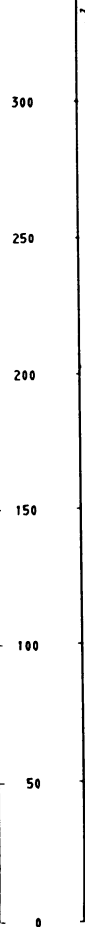
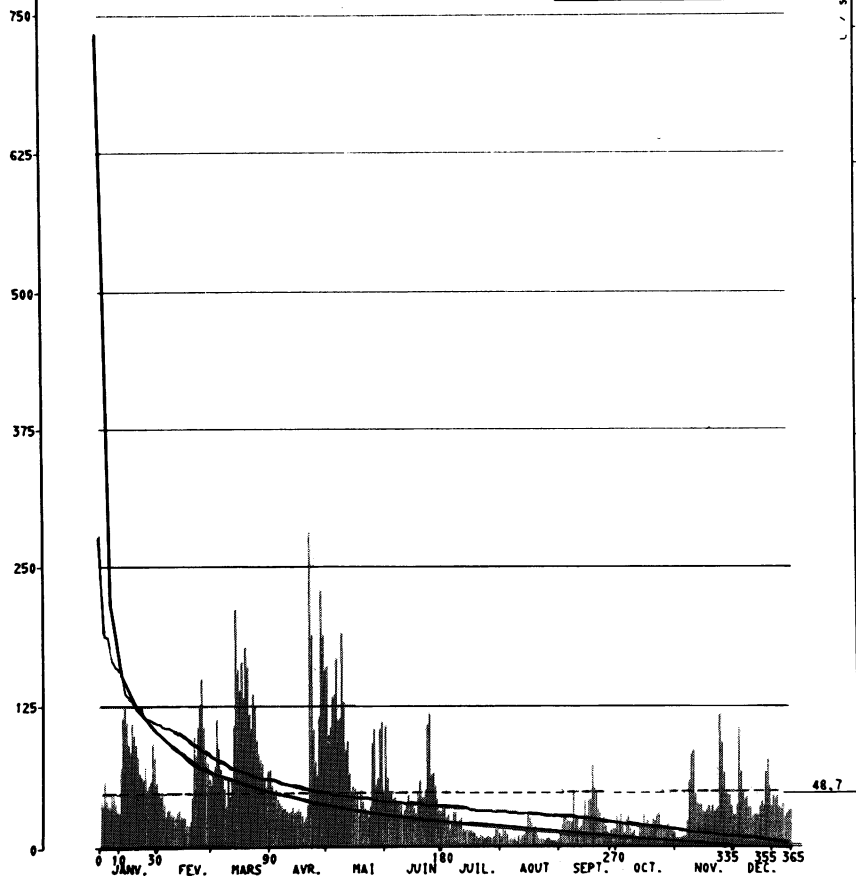
1969

DEBITS JOURNALIERS  
SUCCESSIFS ET CLASSES  
1969  
1920-1954

DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE  
1969  
1921-1960

M<sup>3</sup>/S

39.7 = MODULE DE LA PERIODE



STATIONS ANTERIEURES : PONT de la CADENE (2400 km<sup>2</sup>) 1917-1928  
PONT de LANAU (1832 km<sup>2</sup>) 1929-1952  
LAUSSAC SARRANS (2370 km<sup>2</sup>) 1933

AVATARS

Débits journaliers NATURELS RECONSTITUES par l'usine c'est-à-dire corrigés des dérivations de la COLOGNE et de la CRUEIZE et du jeu de la réserve de GRANDVAL et de LANAU-1959.

Autres références pages : 6, 17, 30, 31, 64, 65, 261, 272.

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	45.3	49.8	58.0	56.0	161.	107.	37.2	8.50	12.6	27.4	6.80	28.9	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓		
		2	38.8	47.4	66.5	55.5	99.0	61.5	36.2	17.5	20.0	19.1	6.20	27.1			
		3	59.0	51.5	72.0	49.2	106.	50.0	26.2	13.8	24.8	30.6	6.65	37.5			
		4	43.7	40.0	113.	52.5	132.	48.7	29.8	11.1	26.5	20.6	7.75	104.			
		5	38.5	29.8	88.0	43.4	135.	43.3	16.0		22.6	10.7		65.5			
		6		37.1	34.5	69.0	41.3	167.	45.5	21.6	6.60	22.5	23.6	7.95		47.9	
		7		48.6	34.5	61.0	37.8	112.	40.0	32.4	5.70	21.4	26.5	22.8		41.4	
		8		49.3	31.1	53.0	35.9	114.	40.4	31.4	7.70	48.6	16.6	58.0		44.0	
		9		40.0	30.2	38.2	36.9	189.	41.8	21.9	4.32	28.7	10.8	80.5		35.1	
		10		33.6	26.6	62.0	33.1	128.	28.0	23.2	10.3	25.0	13.2	86.0		34.3	
		11	Moyennes		31.9	32.3	46.2	32.5	86.0	33.9	25.7	6.15	16.5	8.35		46.8	25.6
		12			71.0	35.0	61.5	33.1	94.0	40.8	16.3	10.2	33.2	7.50		38.6	28.9
		13			115.	27.4	108.	37.2	65.0	47.2	13.8	10.3	23.7	18.4		37.5	28.7
		14			125.	28.4	212.	32.1	48.7	40.4	15.9	13.8	40.7	18.0		37.6	27.1
		15		m³/s	111.	28.6	158.	33.3	54.5	37.5	14.5	30.1	26.7	28.5		31.4	35.5
		16	journalières		91.5	20.9	138.	35.5	52.5	35.1	15.2	25.5	42.1	19.7		30.7	40.0
		17			84.0	20.1	165.	33.3	47.9	30.2	12.6	21.0	43.0	22.9		32.4	36.8
		18			110.	24.3	131.	29.4	29.5	48.5	11.8	11.6	72.0	18.3		36.4	64.5
		19			100.	46.4	177.	23.0	51.0	58.5	9.40	17.8	52.0	18.3		31.3	76.0
		20			92.0	98.5	160.	27.2	41.2	44.1	7.65	9.75	49.9	24.2		36.8	53.0
		21		80.5	80.0	117.	37.8	34.5	44.2	9.80	6.70	33.9	22.4	30.8		36.0	
		22		65.5	107.	105.	280.	32.9	51.5	9.60	6.75	30.1	27.5	32.6		45.1	
		23		62.5	126.	136.	188.	27.0	108.	7.45	6.20	22.8	30.2	34.7		42.1	
		24		60.5	150.	124.	104.	36.1	127.	8.40	5.05	24.8	19.2	116.		45.2	
		25		72.5	107.	95.0	75.5	91.5	62.5	9.55	7.30	18.3	16.2	91.5		35.7	
		26		52.0	83.5	82.5	63.0	104.	65.0	8.40	7.20	12.7	16.5	65.0		32.9	
		27		56.0	75.0	77.0	77.0	55.0	54.0	6.95	5.05	11.0	18.3	48.0		38.3	
		28		59.5	60.0	74.0	226.	60.5	43.4	8.90	5.25	13.7	18.8	45.8		24.7	
		29		94.0		60.0	188.	104.	33.3	15.4	5.20	15.9	16.2	45.2		29.6	
		30		79.5		54.0	158.	110.	32.5	16.0	4.17	15.0	12.9	36.5		31.9	
		31		58.0		67.0		49.8		12.1	6.20		11.8			32.6	
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s														
	Moyennes	mesurées	m³/s	68.0	54.5	97.5	73.5	84.5	51.5	17.1	10.1	27.9	19.1	39.9	41.2	48.7	
		naturelles	m³/s	68.0	54.5	97.5	73.5	84.5	51.5	17.1	10.1	27.9	19.1	39.9	41.2	48.7	
	mensuelles		l/s/km²	27.6	22.1	39.6	29.9	34.3	20.9	6.9	4.1	11.3	7.8	16.2	16.7	19.8	
			hm³	182.	132.	261.	191.	226.	133.	46.	27.	73.	51.	103.	110.	154.0	
			mm	74.	53.	106.	78.	92.	54.	19.	11.	29.	21.	42.	45.	625.	
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm														
		— St Denis (1174 m)	mm	76.	87.	105.	134.	179.	110.	82.	106.	143.	53.	110.	67.	1252.	
		— Ruynes (920 m)	mm	56.	48.	88.	109.	147.	82.	34.	113.	86.	29.	70.	30.	892.	
		— Nasbinals (1180 m)	mm	127.	103.	149.	190.	220.	111.	56.	78.	139.	46.	184.	119.	1522.	
		— Arjaloux (1280 m)	mm	169.	103.	260.	237.	193.	112.	94.	171.	230.	33.	230.	110.	1942.	
PÉRIODES	ÉCOULEMENT	Moyennes 1921-1960	mm														
		Déficit d'écoulement naturelles	mm	65.	61.	77.	61.	47.	26.	13.	9.	13.	24.	50.	64.	505.	
1921-1960 40 ans		Moyennes	mm	159.	150.	190.	150.	104.	65.	32.	21.	31.	59.	123.	158.	1240.	
			l/s/km²	24.2	25.2	28.8	23.6	15.8	10.2	4.8	3.3	4.8	8.9	19.3	24.0	16.0	
1917-69	ÉCOULEMENT		m³/s	59.5	62.0	71.0	58.0	39.0	25.2	11.9	8.00	11.9	22.0	47.4	59.0	39.5	
		mensuelles	m³/s	61.0	60.5	71.0	58.5	40.7	25.8	12.0	8.45	13.7	24.9	48.3	60.0	40.4	
		Maxima journaliers	m³/s	590.0	530.0	650.0	450.0	442.0	330.0	290.0	115.0	210.0	790.0	510.0	735.4	MODULES EXTR.	
		année	18-1955	24-1957	8-1927	4-1922	25-1964	15-1926	10-1927	10-1961	25-1927	9-1920	26-1952	6-1943			
	Minima journaliers	m³/s	1.40	2.50	1.40	3.00	3.00	.40	.40	.10	.30	.40	1.00	1.30			
		année	13-1942	4-1949	4-1949	23-1949	18-1945	30-1962	20-1945	5-1947	22-1942	10-1946	8-1946	5-1962			

# ADOUR A ASTE

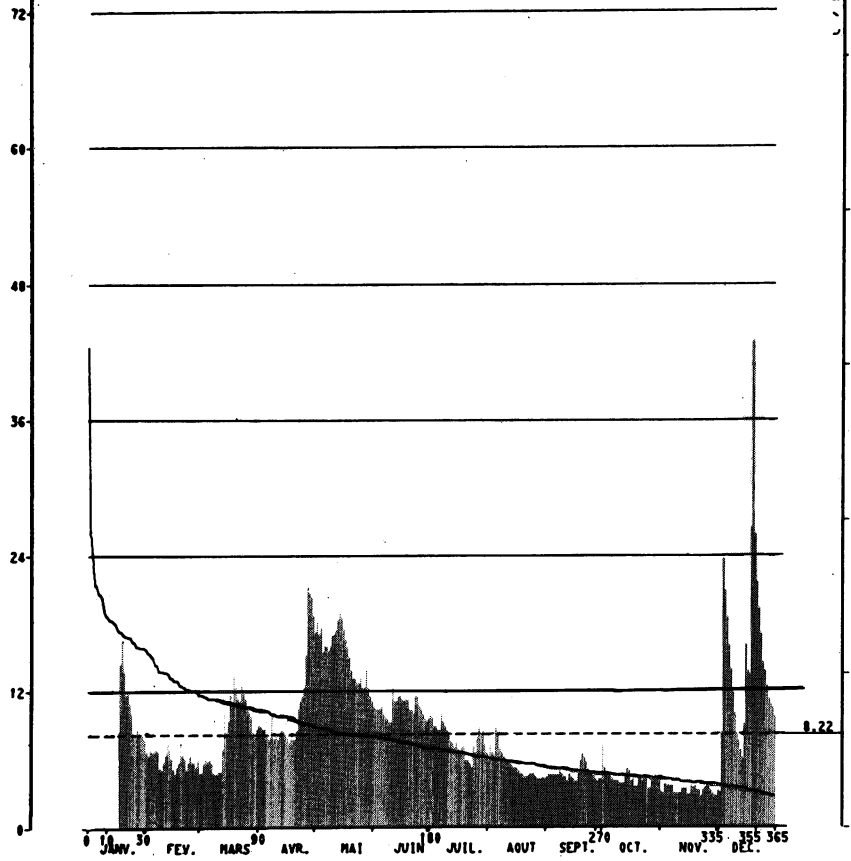
272. m<sup>3</sup>/s

STATION EN SERVICE DEPUIS 1911.

N° 33.1

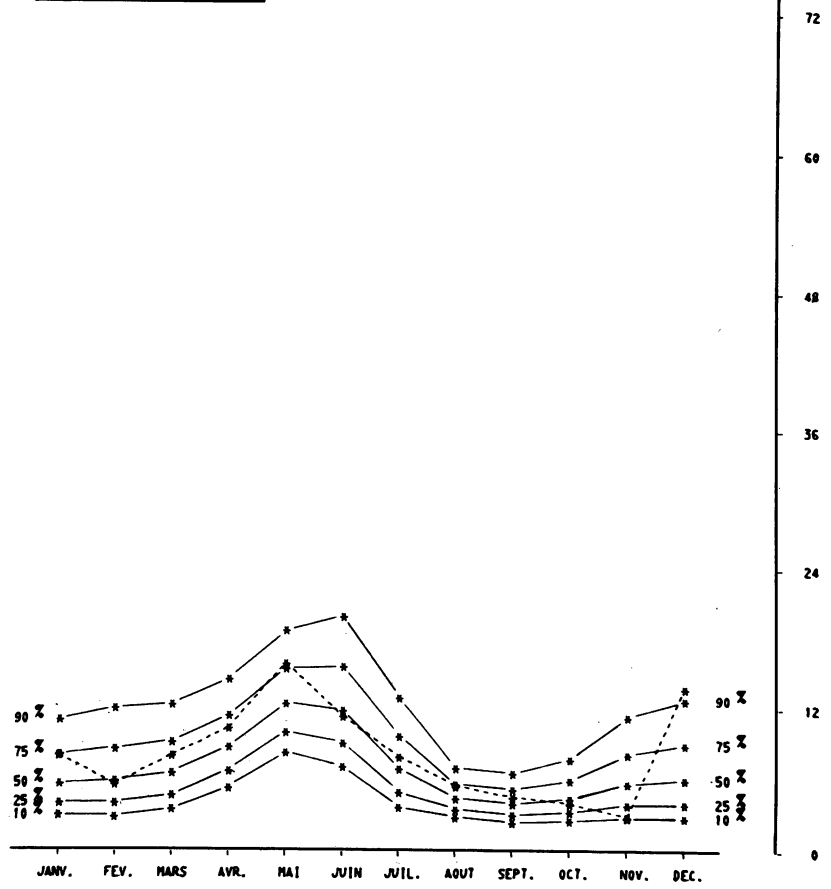
1969

m<sup>3</sup>/s



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - - \*  
1921-1960 \* - - - - \*



## AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis 1946 par le jeu des réserves de GRESIOLLES et LAQUETS.

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 66, 67, 261, 272.

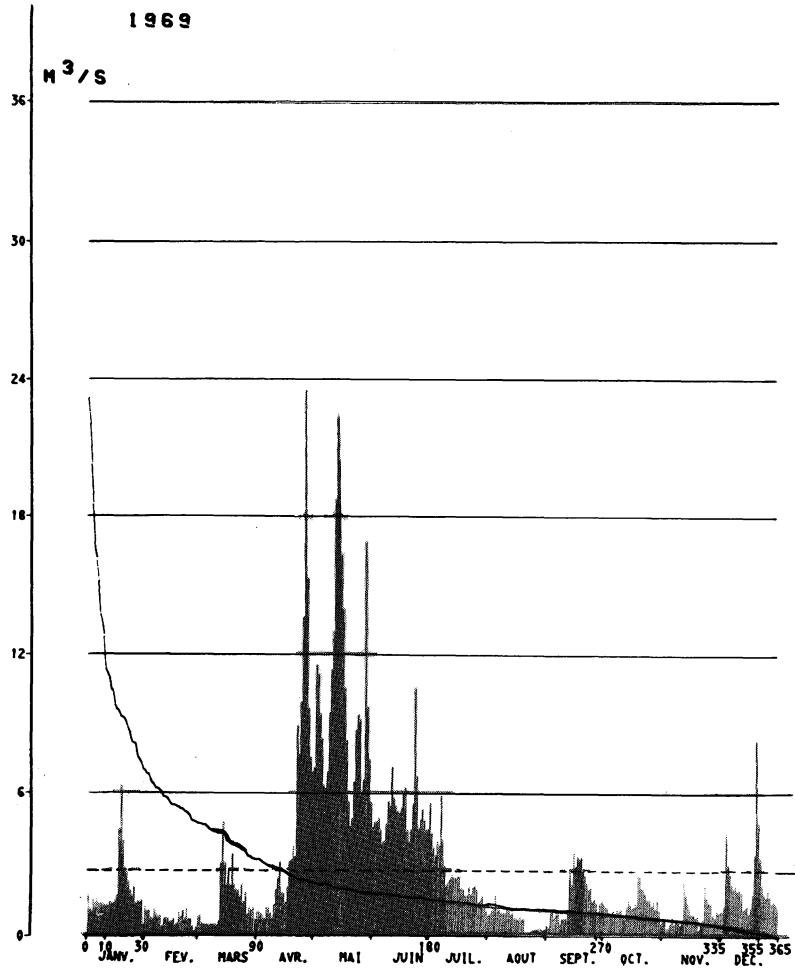
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓		
1969	ÉCOULEMENT		1	7.80	6.60	4.87	9.00	17.2	10.6	9.90	5.85	4.43	7.10	3.19		3.24	179
			2	8.15	6.30	4.87	5.90	18.1	10.3	9.55	7.10	4.63	5.15	2.99	3.06		
			3	7.80	6.90	5.60	8.65	17.0	10.3	8.80	6.45	4.63	4.77	3.86	8.25		
			4	6.50	6.60	6.00	8.70	17.7	10.3	8.85	6.10	4.63	4.73	3.66	23.4		
			5	6.20	6.60	5.70	8.05	15.5	10.7	8.45	8.70	4.63	4.50	3.66	20.8		
			6	6.90	6.95	6.00	7.75	16.1	9.90	8.50	8.30	4.63	4.30	3.64	18.4		
			7	7.20	6.60	5.70	7.80	16.0	9.55	9.95	6.75	4.63	4.08	3.64	16.0		
			8	6.90	5.30	4.87	9.85	15.6	9.50	9.20	6.45	4.90	4.06	2.99	13.9		
			9	6.50	5.10	4.67	7.70	16.0	9.15	8.85	6.10	4.65	4.06	2.99	11.8		
			10	6.20	5.70	4.77	8.00	16.9	9.15	8.45	5.80	4.43	3.86	2.99	9.95		
			11	5.50	6.40	4.97	7.60	17.0	12.2	8.10	5.80	4.43	3.81	2.99	8.15		
			12	5.20	7.45	4.92	8.00	17.4	11.0	7.45	5.80	4.03	3.84	3.44	7.50		
			13	5.30	6.80	6.80	8.65	18.3	11.0	7.20	5.45	4.68	4.48	3.44	6.60		
			14	7.00	6.05	10.1	8.40	18.9	11.4	6.85	5.15	4.45	5.15	3.44	5.95		
			15	m <sup>3</sup> /s	7.40	5.20	8.30	8.10	18.4	11.4	7.50	5.15	4.25	4.90	2.87	8.95	
			16	journalières	7.70	4.77	9.35	7.80	17.4	11.1	6.75	5.15	4.03	4.04	2.89	16.1	
			17		8.40	5.40	11.7	7.40	16.5	11.0	4.90	4.03	4.28	3.68	13.7		
			18		14.5	5.75	11.0	7.70	15.9	11.1	7.00	4.65	4.68	3.46	13.3		
			19		16.5	7.40	13.3	7.60	15.1	11.1	7.00	4.65	5.80	3.61	3.70		
			20		13.8	6.40	12.3	7.60	13.9	10.3	5.80	4.45	6.40	4.26	3.26	42.5 +	
			21		11.6	6.00	11.3	8.50	13.0	10.3	5.80	4.45	6.05	4.28	3.24	25.6	
			22		11.8	5.10	11.0	10.4	13.0	9.95	5.50	4.48	5.70	4.08	2.77	21.6	
			23		10.9	5.70	12.5	11.0	12.6	11.4	5.20	4.65	5.10	4.28	3.28	19.3	
			24		10.1	6.35	11.8	11.4	12.6	11.4	7.10	4.68	4.88	4.26	3.46	16.9	
			25		8.30	5.70	11.3	12.3	13.0	10.7	6.45	4.65	4.70	3.41	3.70	14.5	
			26		7.90	5.70	10.5	15.2	12.2	10.3	7.80	4.45	4.48	3.41	3.90	13.8	
			27		8.70	5.40	10.1	21.4	12.2	9.95	8.70	4.25	4.28	4.06	3.21	12.4	
			28		8.30	6.00	9.75	20.7	13.9	9.60	7.95	4.25	4.05	4.26	3.01	11.2	
			29		8.05		8.30	20.4	12.2	9.20	8.40	4.25	4.48	4.28	2.86	10.8	
			30		8.00		8.00	18.7	11.4	9.60	7.10	4.43	4.28	4.26	2.74	10.4	
			31		7.60		8.65		11.0		6.45	4.23	4.06			9.70	
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> /s														
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> /s	8.45	6.10	8.35	10.4	15.2	10.4	7.65	5.40	4.69	4.30	3.30	14.3	8.20	
		naturelles	m <sup>3</sup> /s	8.00	5.60	8.05	10.4	16.0	11.4	8.00	5.55	4.63	4.06	2.98	13.9	8.20	
			l/s/km <sup>2</sup>	29.4	20.6	29.6	38.2	59.0	41.9	29.4	20.4	17.0	14.9	11.0	51.0	30.1	
			hm <sup>3</sup>	21.	13.	22.	27.	43.	29.	21.	15.	12.	11.	8.	37.	260.	
			mm	78.	50.	79.	99.	158.	109.	78.	54.	44.	40.	28.	137.	955.	
	Moyennes mensuelles	mm															
		( 1200 m )	mm	69.	51.	135.	128.	92.	84.	128.	109.	117.	18.	55.	356.	1342.	
		( 2860 m )	mm	122.	120.	157.	111.	40.	91.	90.	72.	81.	19.	67.	585.	1555.	
		( 800 m )	mm														
		( 535 m )	mm	81.	76.	151.	145.	57.	79.								
1921-1960 40 ans	PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm														
		Déficit d'écoulement	mm														
		Moyennes naturelles	mm	64.	60.	73.	90.	130.	123.	77.	47.	42.	48.	63.	71.	890.	
			hm <sup>3</sup>	17.	16.	20.	25.	35.	33.	21.	13.	11.	13.	17.	19.	242.	
			l/s/km <sup>2</sup>	23.9	24.8	27.4	34.9	48.5	47.4	28.7	17.6	16.1	18.1	24.1	26.5	28.1	
1911-69	ÉCOULEMENT		m <sup>3</sup> /s	6.50	6.75	7.45	9.50	13.2	12.9	7.80	4.78	4.38	4.93	6.55	7.20	7.65	
			m <sup>3</sup> /s	7.05	6.85	7.75	10.2	14.5	14.0	8.35	5.05	4.58	5.10	6.75	7.80	8.15	
			Maxima journaliers	m <sup>3</sup> /s	54.1	314.9	95.5	67.3	114.4	95.5	67.3	36.9	27.3	56.6	104.9	109.6	MODULES EXTR.
			année	31-1936	6-1919	7-1919	14-1918	22-1919	2-1919	13-1919	1-1919	13-1920	8-1919	30-1918	1-1918		
				m <sup>3</sup> /s	1.30	1.00	1.00	2.50	4.10	2.80	1.10	1.00	1.40	0.95	1.00	1.00	
		année	23-1930	19-1930	5-1930	1-1925	26-1949	29-1944	31-1931	1-1931	6-1943	23-1931	14-1945	1-1945			

# G. BROUSSET AUX ALLIAS

61. km<sup>2</sup>

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912.

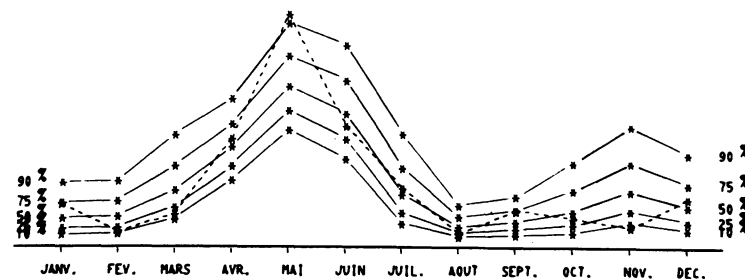
N° 34.0



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 • - - - - - •

1921-1960 • - - - - - •



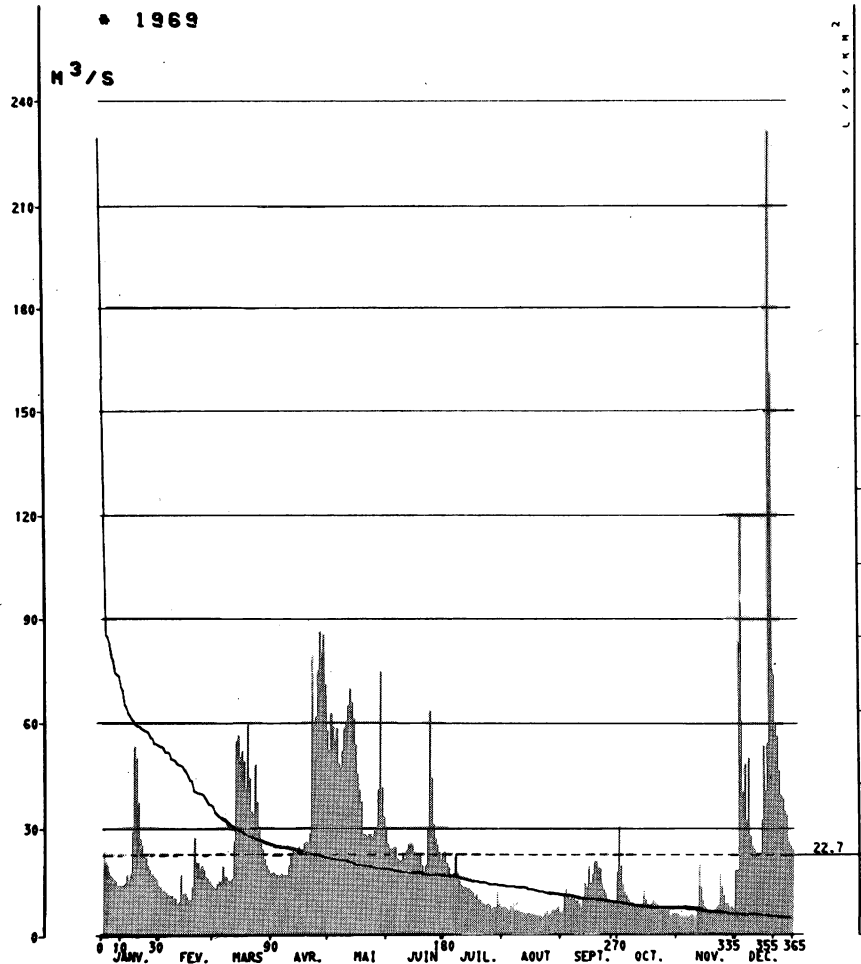
STATIONS SUCCESSIVES : ALLIAS - 63 km<sup>3</sup> (1912-1.6-1948)  
FABREGES - 61 km<sup>2</sup>

## AVATARS

Débits journalisiers NATURELS RECONSTITUES par l'usine c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve de FABREGES 1947.

Autres références pages : 5, 17, 34, 35, 66, 67, 261, 273.

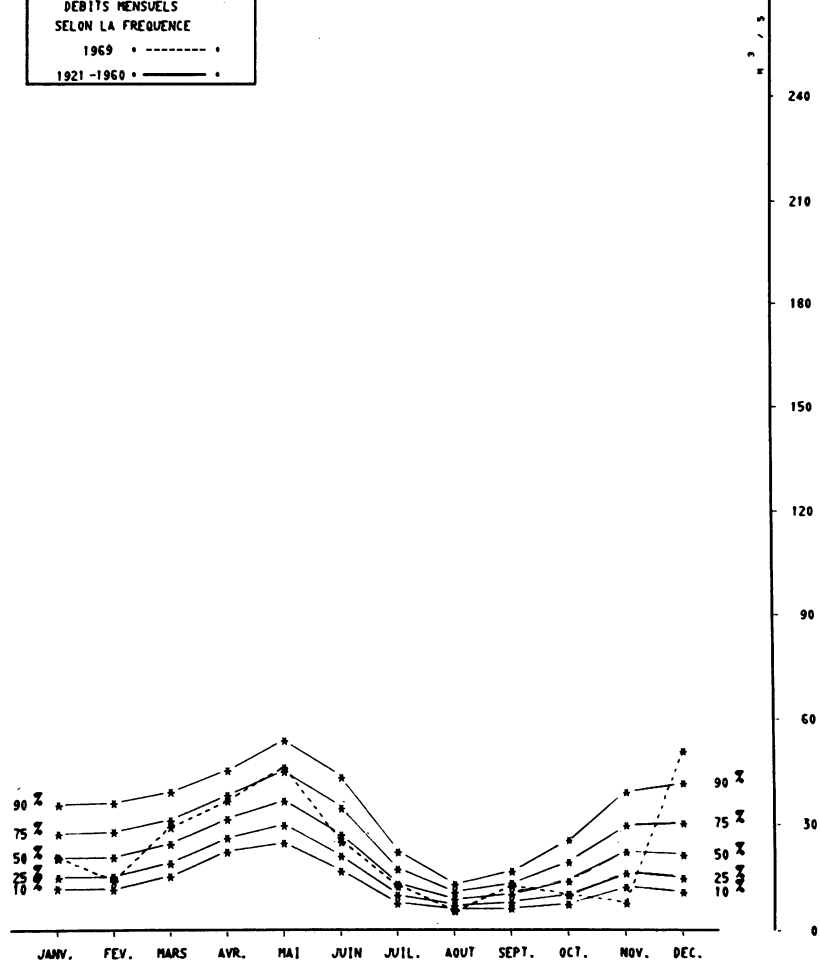
		MOYENNES ANNUELLES												Moyennes annuelles = pluies et débits		
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	1.74	1.15	.800	.950	7.05	4.50	5.50	.825	.405	1.39	.650	.985		
		2	1.09	1.01	.810	.970	11.4	4.70	4.24	.850	.289	1.17	.660	.985		
		3	.935	1.05	.486	.870	11.0	4.73	3.60	1.01	.905	1.17	.255	1.20		
		4	1.55	.750	.451	.785	9.35	4.87	3.26	1.03	1.06	.800	.336	4.29		
		5	1.28	.695	.451	.650	8.30	4.36	3.85	1.70	.800	.915	.475	2.93		
		6	1.65	1.10	.440	1.16	6.25	3.80	3.71	1.04	.845	1.03	.730	2.58		
		7	1.32	.870	.417	1.13	6.15	3.85	5.85	1.04	.915	.880	.440	2.16		
		8	1.28	.730	.451	.925	6.90	4.61	3.93	.895	.451	1.08	.635	1.97		
		9	1.37	.835	.451	.730	9.40	5.60	2.88	.900	.660	.995	.545	2.11		
		10	1.26	.347	.451	1.23	11.2	5.40	2.08	.920	.685	1.10	.417	1.87		
		11	1.20	.705	.417	1.94	12.9	7.10	2.20	1.07	.650	.730	.545	1.99		
		12	1.21	.720	.590	2.38	18.6	5.70	2.33	1.03	1.01	.660	2.26	1.82		
		13	1.46	.660	2.99	3.03	22.1	5.40	2.50	.885	2.75	1.16	1.75	1.09		
		14	1.35	.520	4.76	1.78	20.3	5.15	2.44	.900	2.11	1.46	1.32	1.18		
		15	m <sup>3</sup> / s	1.35	.555	2.96	1.75	16.2	5.10	2.37	.720	3.48	1.24	1.10	1.23	
		16	journalières	1.48	.635	2.13	1.34	13.8	5.30	2.46	.675	2.85	1.11	.870	.915	
		17		1.69	.394	2.78	2.01	10.5	5.90	2.46	.605	3.25	1.16	.905	1.16	
		18		4.41	.475	2.07	3.04	8.20	6.20	1.97	.815	3.15	1.19	.730	1.74	
		19		6.25	.950	3.34	3.11	5.55	4.36	1.93	.675	3.22	2.52	.845	3.36	
		20		3.91	.775	2.13	3.65	4.52	3.80	1.72	.700	2.77	2.49	.243	8.25	
		21		2.70	1.03	1.93	3.22	4.87	4.39	1.65	.081	2.53	1.96	.510	4.71	
		22		2.65	.705	1.86	8.85	6.45	5.45	2.06	.100	2.21	1.90	.635	3.24	
		23		2.24	1.11	1.61	7.65	8.65	10.5	1.69	.125	1.90	1.75	2.13	2.12	
		24		1.87	.705	2.15	9.90	9.30	6.65	2.02	.145	2.05	1.50	1.63	1.75	
		25		1.68	.635	1.41	13.5	9.10	4.47	2.09	.175	1.43	1.52	1.42	1.63	
		26	2.05	.370	1.81	23.3	5.90	4.84	1.96	.200	1.54	1.21	1.32	1.91		
		27	1.39	.139	.855	15.2	6.50	5.25	1.33	.250	1.35	1.48	.870	1.65		
		28	1.46	.336	1.16	9.60	16.7	4.78	1.50	.275	.970	1.08	.730	1.34		
		29	1.42	1.03	7.55	9.70	9.70	4.36	1.65	.259	1.37	1.56	1.01	1.48		
		30	1.49		1.13	6.90	7.40	4.41	1.10	.201	1.47	1.03	.950	1.39		
		31	.451		.615		5.55		1.01	.247		.498		1.18		
	valeurs instantanées	maximum jour														
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	1.84	.715	1.45	4.64	10.0	5.20	2.56	.655	1.64	1.28	.895	2.14	
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	1.84	.715	1.45	4.64	10.0	5.20	2.56	.655	1.64	1.28	.895	2.14	
			l/s/km <sup>2</sup>	30.2	11.7	23.8	76.0	164.	85.0	42.0	10.7	26.9	21.0	14.7	35.1	
			hm <sup>3</sup>	5.	2.	4.	12.	27.	13.	7.	2.	4.	3.	2.	6.	
	mensuelles	mm	81.	28.	63.	197.	439.	220.	112.	29.	69.	56.	38.	94.	1430.	
	Moyennes	mm												=		
	— Artouste Lac (1990 m)	mm												=		
	— Artouste Usine (1142 m)	mm	106.	104.	195.	160.	160.	116.	49.	58.	156.	37.	99.	326.	1565.	
	— Miegebat (735 m)	mm	87.	91.	177.	168.	126.	104.	66.	48.	141.	57.	71.	365.	1501.	
	— Le Hourat (523 m)	mm	96.	94.	169.	146.	103.	95.	65.	49.	151.	34.	70.	451.	1523.	
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm												=		
	Déficit d'écoulement	mm												=		
	Moyennes naturelles	mm	78.	73.	134.	215.	343.	311.	177.	88.	83.	112.	140.	104.	1860.	
		hm <sup>3</sup>	5.	4.	8.	13.	21.	19.	11.	5.	7.	9.	6.	113.		
		l/s/km <sup>2</sup>	29.0	30.0	50.0	83.0	128.	120.	66.0	32.8	32.0	42.0	54.0	38.7	58.5	
		m <sup>3</sup> / s	1.77	1.83	3.06	5.05	7.80	7.30	4.02	2.00	1.95	2.56	3.30	2.36	3.58	
1921-1960 40 ans																
1912-69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	1.62	1.73	2.86	4.92	8.45	7.25	3.64	1.71	1.74	2.47	3.26	2.27	3.49
	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	13.0	12.5	27.0	23.3	35.0	18.5	11.0	17.5	18.6	23.0	28.8	14.1	MODULES EXTR.	
		année	3-1962	3-1952	29-1952	26-1969	27-1956	17-1951	6-1952	3-1963	30-1965	22-1960	17-1967	3-1965		
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	.08	.03	.32	.57	1.35	.91	.13	.08	.05	.17	.24	.27		
		année	13-1964	5-1968	11-1944	7-1964	21-1955	26-1944	28-1967	14-1965	5-1964	5-1950	20-1969	18-1957		



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - - \*

1921-1960 \* - - - - - \*



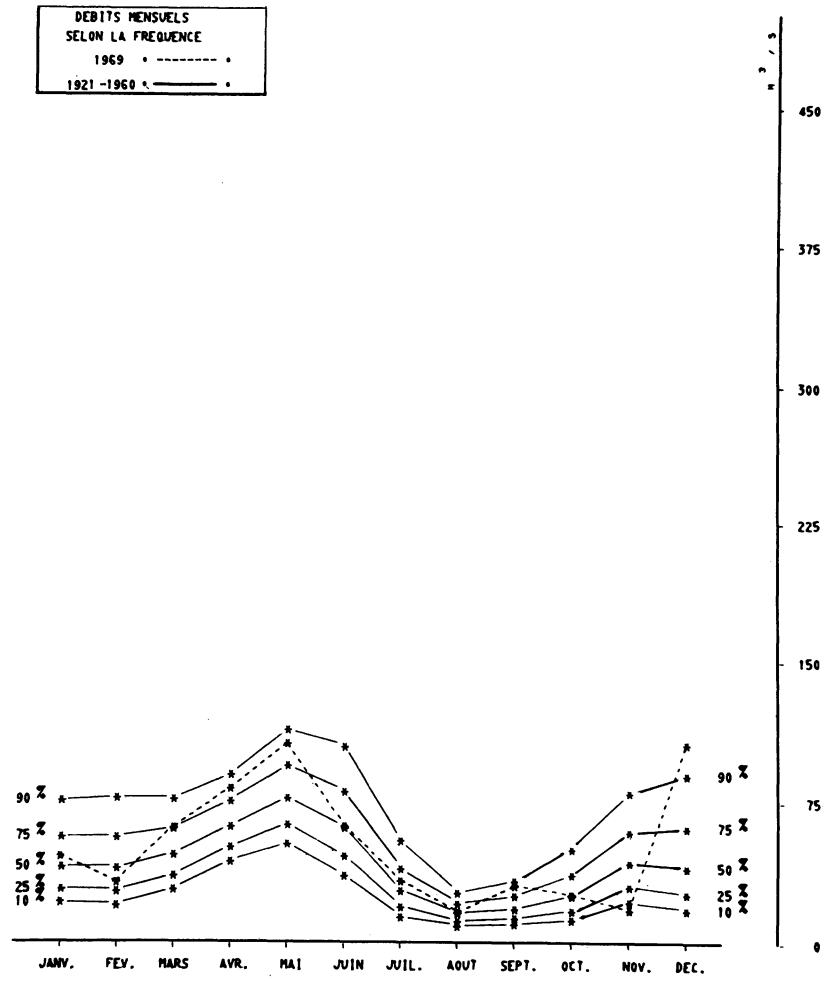
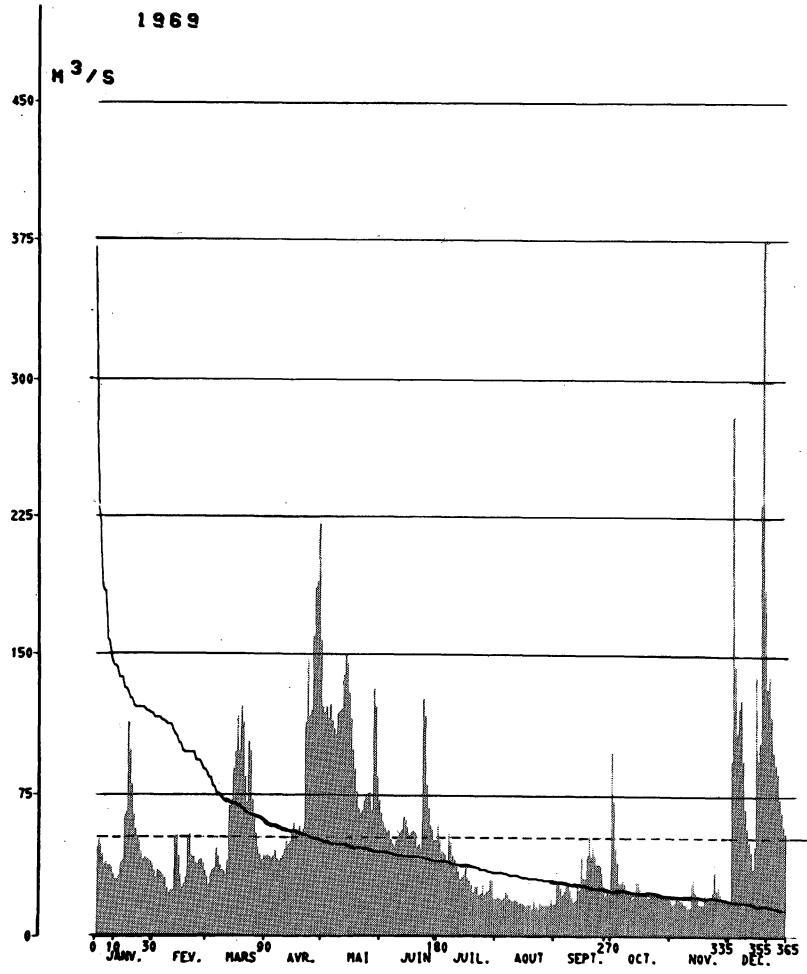
AVATARS

STATION INFLUENCEE faiblement depuis 1925 par le jeu de la réserve d'ESTAENS-1925 et l'usine d'Asasp (368 km<sup>2</sup>) depuis avril 1962. Débits naturels = turbinés d'Asasp + mesurés Pont d'Escot : Bons résultats journaliers.

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 68, 69, 261, 273.



				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
1969	ÉCOULEMENT	journalières		1	23.3	13.7	13.7	17.7	52.0	25.2	23.0	7.70	6.35	30.1	5.85	18.0	Moyennes annuelles = pluies et débits
				2	20.2	12.6	13.0	17.5	62.5	23.9	19.8	7.60	11.4	19.3	5.40	18.0	
				3	19.6	12.5	14.5	16.6	54.5	23.8	18.7	7.35	13.1	14.6	5.45	83.0	
				4	17.8	11.9	15.1	16.6	54.5	24.2	17.0	6.65	11.2	12.2	5.35	120.	
				5	17.1	11.3	15.0	16.6	58.0	24.2	15.9	8.25	10.2	11.3	5.50	39.8	
				6	16.4	11.0	19.0	17.3	48.1	21.0	17.2	7.60	11.1	10.3	5.20	48.1	
				7	15.7	11.0	16.5	16.8	46.7	20.4	22.6	7.00	10.9	9.15	5.55	32.3	
				8	15.2	10.5	16.5	16.7	52.0	20.5	17.4	6.75	9.75	8.95	5.70	50.0	
				9	13.9	10.6	15.4	16.8	58.0	22.4	15.2	6.70	10.0	8.35	5.45	28.0	
				10	14.2	8.50	15.1	19.3	60.0	21.0	14.2	6.45	8.50	8.00	5.35	25.0	
				11	13.9	9.80	15.8	22.2	65.0	23.5	13.7	6.35	7.75	7.75	6.50	24.0	
				12	14.1	17.3	25.9	23.6	70.0	25.2	13.7	5.95	10.6	7.35	19.7	23.0	
				13	14.9	11.7	54.5	23.8	66.0	25.5	13.2	5.90	14.4	8.05	13.9	23.0	
				14	16.9	11.9	56.0	22.9	61.0	24.8	13.1	5.95	13.5	12.7	10.0	23.0	
				15	15.4	10.8	49.9	24.5	53.5	22.9	12.5	6.00	19.0	10.2	8.10	32.5	
				16	17.3	10.0	52.0	23.6	45.0	22.7	12.0	5.90	14.5	8.75	7.30	53.5	
				17	28.7	9.95	48.7	23.1	40.0	22.6	10.9	5.80	17.3	8.10	6.90	40.1	
				18	53.0	13.7	40.5	25.5	37.0	22.6	11.5	5.60	20.3	8.85	6.65	54.0	
				19	49.6	27.1	59.5	25.6	28.0	19.4	10.0	5.50	20.4	10.1	6.25	230.	
				20	36.7	20.0	43.6	25.2	28.0	17.3	9.90	5.40	18.7	8.80	5.90	160.	
				21	26.6	19.9	34.4	28.2	27.0	19.2	9.05	5.30	18.8	8.50	7.65	75.0	
				22	24.8	18.3	33.5	78.5	28.0	29.8	8.65	5.30	14.6	7.80	8.70	59.5	
				23	22.3	19.4	48.0	59.0	28.0	63.5	8.40	6.00	12.9	7.50	17.6	56.0	
				24	21.2	18.0	37.0	61.5	27.0	43.8	8.75	6.55	11.8	7.10	14.0	46.4	
				25	19.3	16.4	29.5	74.5	29.0	30.7	8.40	5.70	10.2	7.15	11.7	39.0	
		26	18.1	16.3	26.2	86.0	30.0	26.7	7.40	6.30	9.75	6.80	8.95	38.0			
		27	17.1	15.0	23.8	79.5	40.3	24.8	7.70	7.20	9.10	7.15	9.00	35.0			
		28	17.0	14.3	20.9	85.0	74.0	22.9	7.70	6.85	8.80	5.35	7.80	34.0			
		29	16.1	19.3	19.3	71.0	40.8	20.8	12.1	7.40	9.35	5.95	8.00	26.0			
		30	15.5		18.1	57.5	33.0	22.7	8.60	7.75	17.9	6.00	7.30	25.0			
		31	14.0		17.3		30.0		7.60	6.45		6.00		24.0			
	valeurs instantanées	maximum jour	m³ / s														
	Moyennes mesurées	m³ / s	20.8	14.1	29.3	36.4	46.2	25.3	12.8	6.50	12.7	9.60	8.20	51.0	22.7		
	Moyennes naturelles	m³ / s	20.6	14.1	29.5	36.8	46.2	25.1	12.8	5.90	12.7	10.3	8.05	51.0	22.8		
		l/s/km²	48.5	33.2	69.5	86.5	109.	59.0	30.1	13.9	29.9	24.2	18.9	120.	53.5		
		hm³	55.	34.	79.	95.	124.	65.	34.	16.	33.	28.	21.	137.	= 720.		
	mensuelles	mm	130.	80.	186.	224.	292.	153.	80.	37.	78.	65.	49.	321.	= 1700.		
	Moyennes	mm													=		
	- Forges Abel ( 1068 m )	mm	121.	150.	250.	218.	249.	145.	53.	52.	187.	52.	219.	348.	= 2043.		
	- Lescun ( 820 m )	mm	94.	124.	188.	227.	134.	129.	58.	88.	152.	38.	83.	485.	= 1800.		
	- Eygun ( 495 m )	mm	63.	92.	148.	154.	113.	107.	63.	63.	149.	54.	78.	467.	= 1551.		
	- Lourdios ( 403 m )	mm	74.	122.	142.	219.	165.	124.	91.	79.	204.	49.	76.	429.	= 1774.		
															=		
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													=		
	Déficit d'écoulement	mm													=		
	Moyennes naturelles	mm	142.	131.	166.	202.	257.	181.	93.	60.	69.	105.	154.	151.	= 1710.		
		hm³	60.	55.	70.	86.	109.	77.	39.	26.	29.	45.	65.	64.	= 725.		
		l/s/km²	53.0	54.0	62.0	78.0	96.0	70.0	34.6	22.6	26.8	39.3	59.5	56.5	54.0		
		m³ / s	22.5	22.9	26.3	33.1	40.7	29.8	14.7	9.60	11.4	16.7	25.2	24.1	23.0		
1921-1960 40 ans																	
1911-69	mensuelles	m³ / s	22.4	22.2	26.6	34.0	41.0	29.6	14.5	9.75	11.5	16.3	25.0	26.0	23.2		
	Maxima journaliers	m³ / s													MODULES EXTR.		
	année	m³ / s	135.0	180.0	140.6	145.0	200.0	128.0	100.0	103.0	100.0	170.0	198.0	230.0			
		année	31-1936	2-1952	13-1930	18-1959	29-1968	10-1911	11-1923	3-1963	23-1911	23-1930	29-1931	19-1969			
	Minima journaliers	m³ / s															
	année	m³ / s	5.30	5.60	6.10	10.20	9.40	6.90	3.60	3.40	2.60	3.20	4.00	4.40			
		année	1-1949	7-1949	4-1949	13-1928	31-1955	30-1964	30-1947	5-1947	24-1964	1-1946	15-1946	6-1945			



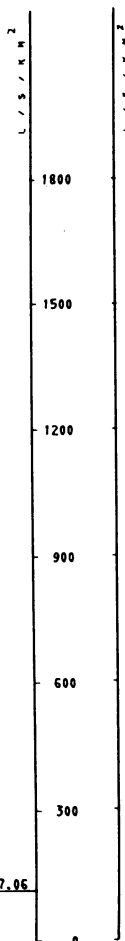
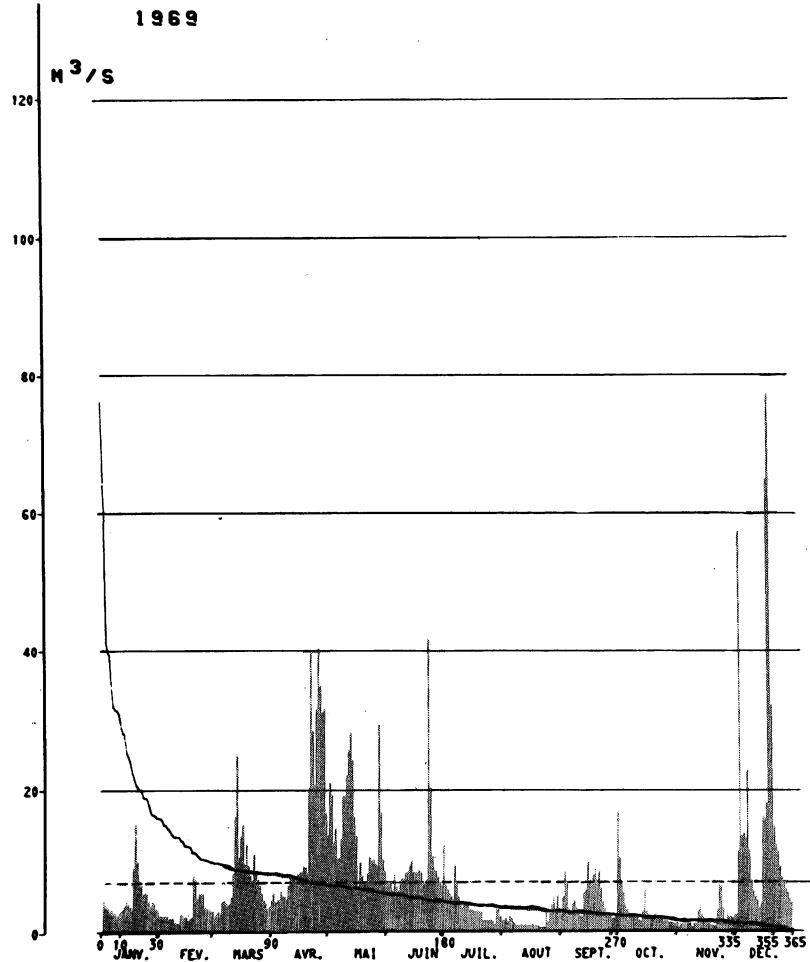
STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves d'ESTAENS-1925, ARTOUSTE-1929, FABREGES-1947, BIOUS-1957, et les dérivations de BATCRABERE.

AVATARS

Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 34-0 (Les Allias) et n° 35 (Pont d'Escot).

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 68, 69, 261, 273.

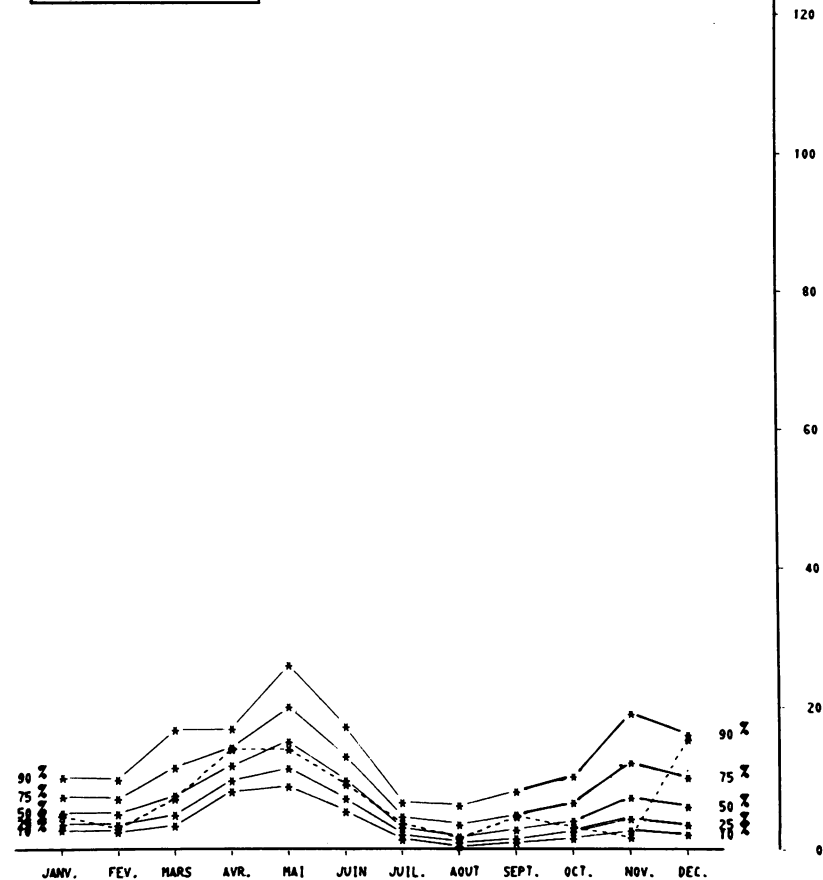
PÉRIODES		MOYENNES ANNUELLES												MOYENNES ANNUELLES = pluies et débits		
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	46.5	34.0	31.6	41.9	122.	65.5	59.0	20.2	17.6	98.5	19.0	19.0	↓	
		2	51.5	31.0	27.0	42.6	119.	61.0	50.5	21.0	27.0	72.0	16.5	18.6		
		3	47.8	35.2	32.2	41.3	122.	57.5	45.2	20.2	27.5	46.5	18.3	94.0		
		4	43.2	34.0	34.6	40.6	115.	55.0	43.9	19.8	26.0	38.8	21.0	278.		
		5	37.0	33.4	35.8	41.9	123.	56.0	43.2	21.0	22.6	28.0	20.6	143.		
		6	38.8	32.2	46.5	45.2	114.	51.5	36.4	24.0	24.0	28.0	19.4	108.		
		7	36.4	31.0	41.9	40.6	110.	48.4	54.5	22.2	29.8	29.8	19.0	122.		
		8	37.0	26.0	37.0	38.8	107.	46.5	49.1	20.2	27.0	28.0	17.9	127.		
		9	35.8	23.0	34.6	40.6	119.	49.7	41.9	19.0	24.5	25.0	16.5	94.0		
		10	32.8	25.0	34.0	41.9	120.	52.5	40.6	18.6	20.6	24.0	15.5	68.0		
		11	30.4	24.5	32.2	45.8	121.	54.5	37.0	19.8	18.6	22.2	14.8	58.0		
		12	30.0	53.0	39.4	50.5	138.	56.5	34.0	19.0	19.0	20.2	28.0	49.7		
		13	32.0	53.5	69.0	48.4	149.	64.0	30.4	17.9	28.0	21.4	31.0	45.2		
		14	38.0	41.9	72.0	49.7	144.	62.0	31.6	18.3	24.5	29.2	23.5	35.8		
		15	m³/s	40.0	32.2	89.5	56.5	130.	57.5	32.2	17.6	43.2	29.2	20.6		47.8
		16	journalières	64.0	26.0	98.5	60.5	115.	53.0	35.8	16.5	31.6	25.0	17.6		138.
		17		65.5	28.0	117.	54.5	99.5	55.0	31.0	16.2	31.0	22.2	17.2		94.0
		18		113.	31.6	98.5	53.0	89.5	56.0	29.8	16.9	43.2	21.0	16.9		103.
		19		98.5	53.0	122.	59.0	76.5	55.0	27.0	16.5	53.0	21.8	22.2		231.
		20		80.5	54.5	113.	55.0	68.0	46.5	23.5	14.4	41.3	20.6	19.8		372.
		21		64.0	42.6	85.0	56.5	65.0	48.4	27.0	19.0	47.8	20.6	19.0		185.
		22		56.5	41.3	70.5	113.	66.5	45.8	26.5	15.5	41.9	22.2	20.6		132.
		23		53.0	38.2	103.	145.	71.5	127.	22.6	14.4	37.6	21.8	23.5		138.
		24		49.7	37.0	98.5	117.	74.0	117.	23.0	18.3	38.2	21.4	34.0		117.
		25		43.9	40.0	72.0	120.	75.5	80.5	27.5	16.5	37.0	21.4	24.5		98.5
		26		40.0	40.6	62.5	159.	76.5	68.0	22.2	16.2	33.4	20.2	27.0		92.0
		27		41.3	38.2	55.0	185.	66.5	59.0	24.0	16.5	26.5	21.0	22.6		87.5
		28		40.6	34.0	46.5	189.	132.	56.5	24.5	17.2	21.8	22.2	20.2		73.0
		29		39.4	43.2	43.2	220.	122.	51.0	30.4	16.2	23.5	22.2	21.0		66.5
		30		38.8	40.0	157.	85.0	51.0	29.8	20.2	22.2	22.6	20.2	59.5		
		31		37.0	42.6	72.0	72.0	20.2	20.2	17.9	17.9	21.8	21.8	55.0		
	valeurs instantanées	maximum jour														
	Moyennes	mesurées	m³/s	48.5	36.2	62.0	80.5	103.	60.5	34.0	18.3	30.3	28.7	20.9	108.	52.5
		naturelles	m³/s	45.6	32.6	62.0	83.0	107.	63.0	33.7	17.0	30.9	26.0	18.4	107.	52.5
			l/s/km²	42.0	30.0	57.0	76.5	98.5	58.0	31.1	15.7	28.5	24.0	17.0	98.5	48.4
			hm³	122.	79.	166.	215.	287.	163.	90.	45.	80.	69.	48.	287.	=1650.
			mm	112.	73.	153.	198.	264.	150.	83.	42.	74.	64.	44.	264.	=1520.
	Moyennes	mm														
	- Artouste (1990 m)	mm														
	- Le Hourat (524 m)	mm	96.	94.	149.	146.	103.	95.	65.	49.	151.	34.	70.	451.	=1523.	
	- St Cricq (303 m)	mm	70.	92.	160.	198.	131.	94.	60.	67.	212.	37.	63.	290.	=1474.	
	- Forges d'Abel (1068 m)	mm	121.	150.	250.	218.	249.	145.	53.	52.	187.	52.	218.	348.	=2043.	
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm														
	Déficit d'écoulement	mm														
1921-1980 40 ans	Moyennes	naturelles	mm	112.	99.	126.	156.	201.	159.	78.	44.	50.	73.	114.	118.	=1330.
			mm	121.	108.	137.	168.	218.	172.	85.	47.	54.	78.	124.	128.	=1440.
			l/s/km²	41.8	41.2	47.0	60.0	75.0	61.5	29.3	16.3	19.3	27.0	44.1	44.1	42.1
			m³/s	45.3	44.7	51.0	65.0	81.5	66.5	31.8	17.7	20.9	29.3	47.9	47.9	45.7
1910-69	Moyennes	m³/s	45.8	44.3	51.0	67.5	86.0	68.5	33.9	19.9	22.7	32.6	51.5	53.0	48.1	
	Maxima journaliers	m³/s	307.4	423.3	289.6	260.0	380.0	223.3	165.0	187.2	178.6	312.4	388.9	372.0	MODULES EXTR.	
		année	31-1936	11-1943	13-1930	18-1959	29-1968	11-1911	13-1954	24-1947	30-1942	23-1930	29-1931	20-1969		
	Minima journaliers	m³/s	7.00	8.90	9.10	21.50	17.00	3.00	4.00	5.10	5.70	6.00	5.10	6.30		
		année	2-1949	20-1932	1-1949	1-1925	29-1955	30-1947	15-1947	22-1949	13-1953	16-1946	11-1946	27-1948		



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1944-1967 \* - - - - \*



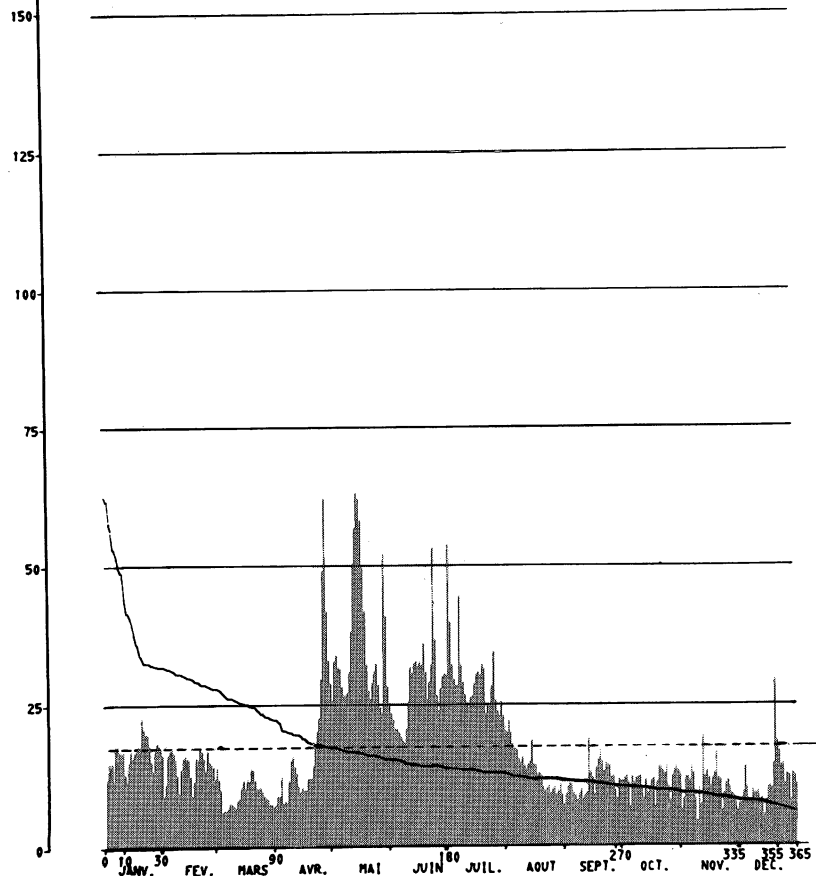
AVATARS

Cf. page 37.colonne "observation".  
Le B.V. est estimé par RAVIER à 155 km<sup>2</sup> environ.  
Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 68, 69, 273.

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT		1	4.85	2.44	3.02	4.42	13.7	7.20	12.2	1.56	2.41	17.0	1.40	2.45	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
			2	4.13	2.48	2.31	5.70	21.0	6.75	6.85	1.56	5.10	10.3	.520-	2.41		
			3	3.53	2.49	2.79	4.33	19.2	7.15	6.05	1.89	8.65	7.30	1.10	11.3		
			4	3.63	2.41	3.01	4.40	12.3	5.85	5.55	1.45	7.25	5.55	1.06	59.0		
			5	3.00	2.46	2.81	4.66	14.5	8.25	5.20	2.20	3.18	3.68	1.06	13.5		
			6	3.41	1.98	4.51	5.95	10.2	6.35	4.36	1.94	2.78	3.34	1.06	14.0		
			7	2.74	2.01	4.66	5.30	10.3	5.85	9.30	1.30	3.98	2.80	1.13	13.0		
			8	2.99	2.05	4.14	5.15	13.0	6.85	7.10	1.02	4.52	2.02	1.16	22.8		
			9	2.43	1.45	3.92	4.86	19.0	7.70	5.20	.960	3.31	1.91	.580	11.5		
			10	2.75	1.47	3.97	6.70	19.0	7.55	4.29	.915	2.78	2.42	1.26	7.40		
			11	3.14	1.39	5.10	7.70	22.0	8.50	3.24	.995	2.26	2.00	1.11	5.80		
			12	3.46	2.68	8.40	8.05	25.7	8.30	4.07	.960	2.08	1.65	3.07	5.10		
			13	3.85	2.67	16.4	7.90	28.0	9.25	3.76	1.01	5.70	1.53	3.80	4.56		
			14	4.42	2.13	24.9	7.45	24.2	9.90	3.90	.905	6.00	2.84	2.52	3.34		
			15	m <sup>3</sup> / s	4.06	2.16	10.5	8.25	16.2	8.45	3.15	.890	9.80	6.10	1.90		4.03
			16	journalières	3.70	1.75	13.5	8.45	13.5	8.40	3.16	.845	7.25	2.92	1.04		16.3
			17		3.49	2.01	15.3	8.45	6.00	8.30	3.00	.985	6.70	2.49	1.25		16.0
			18		9.25	2.18	9.50	9.20	9.80	8.85	2.86	.890	8.05	2.29	1.08		18.0
			19		15.2	8.15	12.3	9.10	7.90	8.45	3.12	.870	8.90	1.89	.870		64.5
			20		9.90	7.50	9.35	8.40	6.95	6.95	2.89	.800	7.40	2.64	.810		76.5 +
			21		7.45	5.00	8.05	20.2	7.05	7.00	2.89	.695	8.65	2.52	.835		32.2
			22		6.80	5.60	7.40	39.5	8.40	7.35	1.61	.660	6.25	2.09	3.19		14.8
			23		5.55	5.60	10.9	28.4	10.5	41.5	1.60	.625	4.31	2.15	6.70		12.3
			24		5.90	5.50	8.55	20.6	9.90	20.2	1.60	3.00	3.37	1.94	6.50		11.5
			25		5.60	3.55	7.55	31.6	10.0	10.6	1.60	1.54	2.78	1.50	3.43		9.20
			26		4.43	3.44	6.65	40.0	9.45	8.80	1.60	2.72	2.43	1.63	1.45		7.80
			27		3.67	3.24	5.70	35.0	9.20	8.60	1.60	3.84	2.58	1.42	2.78		7.05
			28		4.39	3.04	4.70	31.0	29.3	7.85	1.02	5.05	1.75	1.35	1.97		6.25
			29		4.16	4.13	4.70	31.6	16.8	7.05	3.19	3.01	1.89	1.34	2.27		5.65
			30		3.49		3.27	16.7	10.0	6.60	3.30	5.25	2.16	1.20	1.91		4.87
			31		3.11		3.66		8.65		2.22	2.55		1.10			4.09
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s														
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	4.79	3.17	7.45	14.3	14.2	9.35	3.92	1.71	4.81	3.26	1.96	15.7	7.05	
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	4.79	3.17	7.45	14.3	14.2	9.35	3.92	1.71	4.81	3.26	1.96	15.7	7.05	
			l/s/km <sup>2</sup>	78.5	52.0	122.	234.	233.	153.	64.5	28.0	79.0	53.5	32.1	257.	116.	
			hm <sup>3</sup>	13.	8.	20.	37.	38.	24.	10.	5.	13.	9.	5.	42.	223.	
	mensuelles	mm	210.	126.	327.	605.	625.	397.	173.	75.	205.	143.	83.	690.	3660.		
	Moyennes	mm															
	- Engrace	( 630 m )	mm	58.	109.	160.	245.	154.	160.	47.	101.	168.	45.	88.	500.	1835.	
	- Larrau	( 635 m )	mm	99.	107.	169.	243.	151.	132.	60.	195.	41.	84.	411.	1715.		
	- Licq	( 285 m )	mm	55.	81.	109.	232.	129.	103.	44.	104.	130.	56.	80.	349.	1472.	
		mm															
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm															
	Déficit d'écoulement	mm															
	Moyennes naturelles	mm															
		hm <sup>3</sup>															
		l/s/km <sup>2</sup>															
1921-1960 40 ans		m <sup>3</sup> / s															
1944-69	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	6.25	5.70	9.15	12.6	16.6	10.9	3.82	2.98	4.12	5.10	8.90	8.10	7.85		
	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	80.4	29.0	79.0	61.3	110.3	56.0	23.9	65.0	62.0	47.0	75.0	84.9	MODULES EXTR.		
		année	7-1939	29-1960	17-1958	14-1939	29-1968	2-1956	5-1939	7-1963	25-1959	29-1960	8-1958	12-1965			
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	1.05	.99	1.30	3.58	5.50	1.60	.50	.21	.03	.10	.19	.18			
		année	28-1964	19-1967	1-1956	7-1963	2-1939	26-1964	31-1964	29-1964	25-1964	7-1964	29-1964	31-1964			

1969

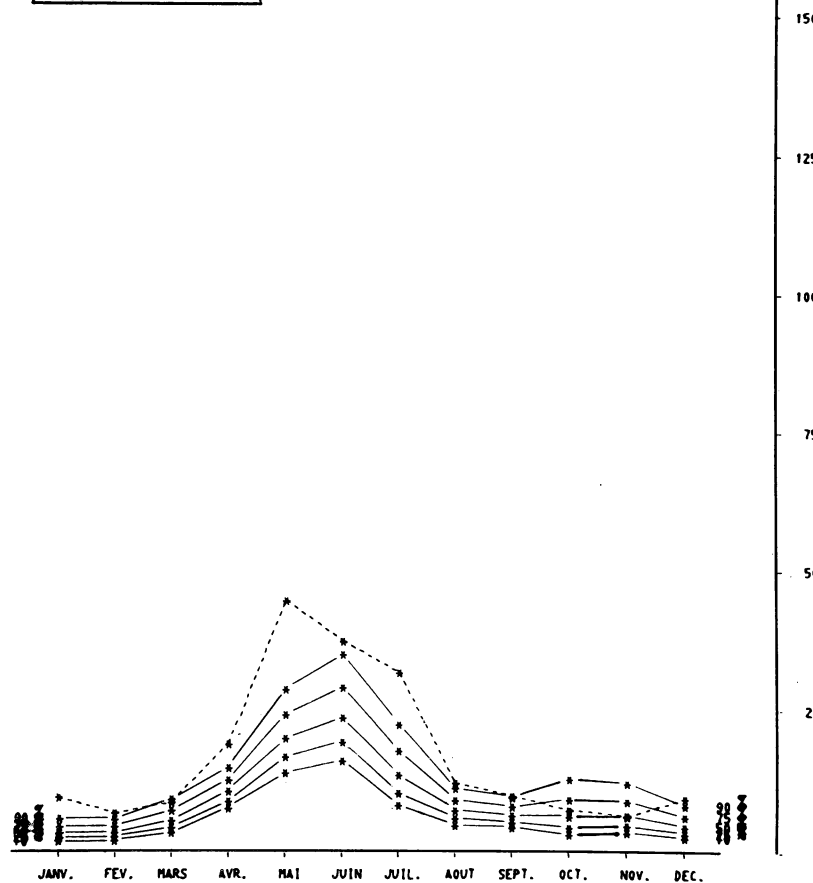
M<sup>3</sup>/s



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1920-1959 \* - - - - \*



Les débits journaliers ne résultent pas d'une mesure directe, mais de la somme des débits turbinés à PONT DE LA REINE et des débits réels à la station de jaugeage de PESCADERES.

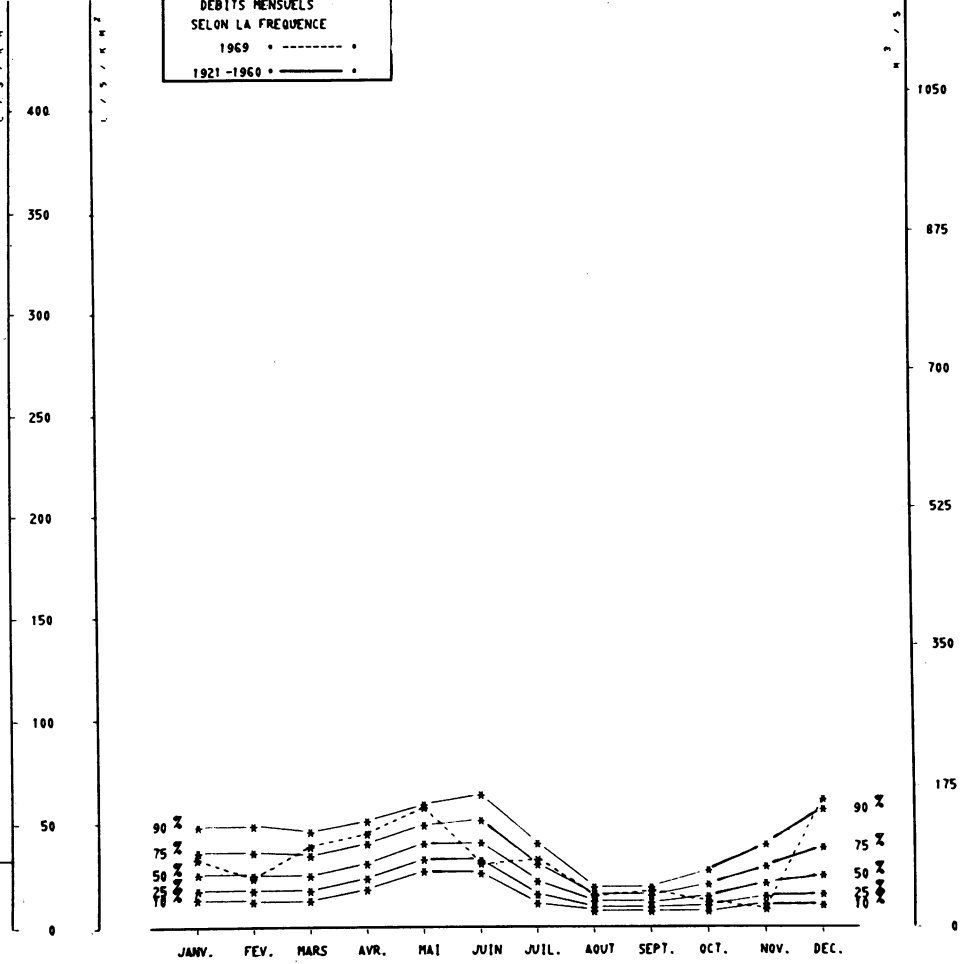
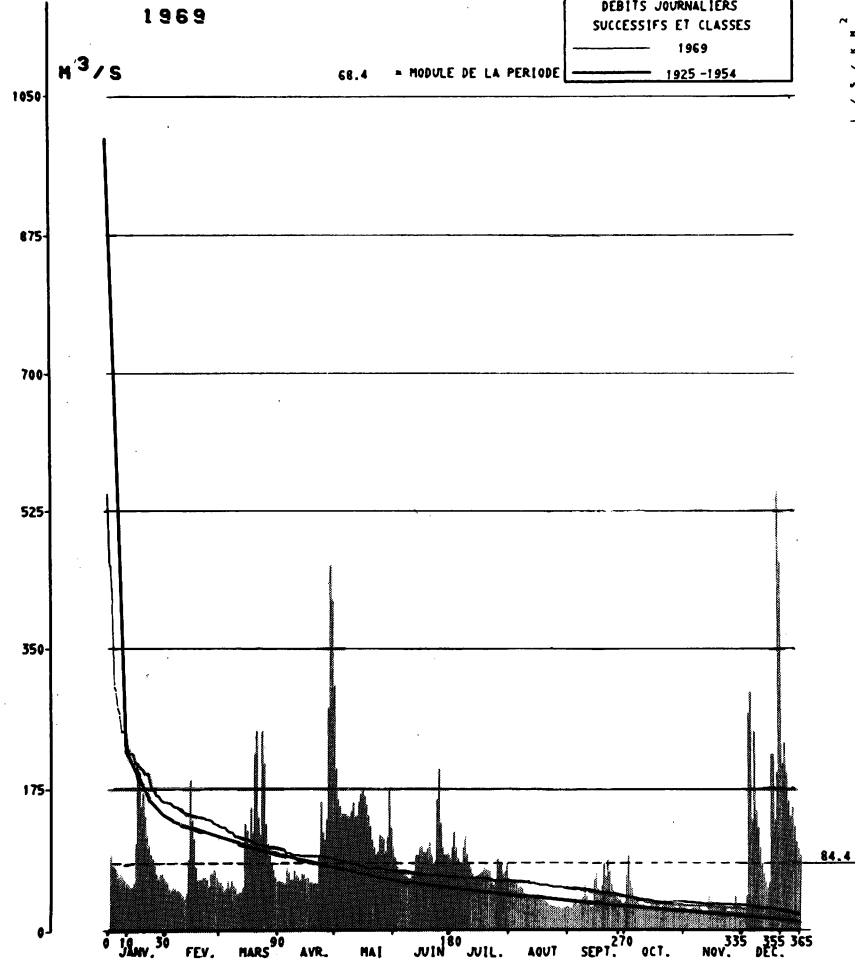
La série des 40 ans est celle de la station antérieure LUZ St-SAUVEUR. La période est 1920-59, car LUZ St SAUVEUR a été abandonnée en 1960.

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de CAP de LONG-1951, GLORIETTES-1952, ESCOUBOUS.  
STATIONS ANTERIEURES : SAINT SAUVEUR (275 km<sup>2</sup>)-1909-1926, LUZ (236 km<sup>2</sup>) 1927-1959.

Autres références pages : 5, 17, 34, 35, 66, 67, 261, 273.

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	12.0	9.15	14.1	7.70	25.5	23.3	53.5	19.9	9.25	11.3	6.40	7.65		
		2	15.0	11.2	11.8	9.25	32.8	22.2	39.9	22.0	10.7	11.9	8.60	7.70		
		3	14.3	16.0	10.3	9.00	33.8	20.7	32.1	20.0	11.1	12.3	12.1	9.60		
		4	14.8	16.7	6.35	12.3	31.8	20.5	29.4	17.9	10.9	11.2	12.	13.8		
		5	11.3	17.2	6.75	7.75	31.3	20.0	28.4	17.2	9.40	6.90	11.3	10.4		
		6	17.7	16.5	6.60	8.25	28.2	19.3	28.1	17.0	9.10	12.3	13.8	8.30		
		7	17.9	15.4	7.15	7.95	26.5	18.5	44.3	15.2	8.25	11.1	12.7	8.10		
		8	16.6	12.6	8.00	11.6	26.5	18.0	32.1	14.5	9.35	11.9	8.30	10.1		
		9	16.4	9.75	7.90	15.0	27.0	20.7	29.0	15.5	10.3	12.1	4.47	9.35		
		10	16.8	13.6	7.45	15.8	30.9	25.4	26.7	14.0	8.55	12.3	10.2	9.40		
		11	12.7	15.6	7.15	14.0	38.1	31.7	25.1	13.2	9.05	10.5	7.40	9.70		
		12	11.4	16.0	8.40	12.9	50.0	30.7	24.2	14.3	9.55	8.40	19.3	8.30		
		13	14.9	15.5	8.90	10.8	56.5	32.4	26.1	14.7	18.9	11.5	12.1	8.50		
		14	16.8	15.2	10.7	9.80	63.0	32.7	26.3	18.5	12.9	9.35	13.1	5.75		
		15	15.6	12.4	11.7	10.7	62.0	31.9	28.7	14.4	11.8	10.0	11.9	8.10		
		16	16.4	9.25	10.4	10.1	58.0	32.8	30.3	14.2	9.20	11.5	10.4	10.4		
		17	17.0	11.5	11.9	10.1	49.2	32.1	30.8	12.4	13.6	11.9	11.8	11.0		
		18	17.6	15.7	11.5	11.8	41.7	35.9	30.2	12.7	15.0	6.90	12.8	10.3		
		19	17.0	15.2	13.7	11.9	32.2	30.8	32.3	12.2	16.3	11.4	16.3	14.4		
		20	22.5	17.5	13.4	11.9	27.3	25.8	31.5	10.5	14.9	14.1	11.8	29.5		
		21	20.7	16.9	11.7	14.1	26.0	29.1	23.2	9.95	13.0	13.7	11.6	18.3		
		22	20.0	15.6	10.4	18.0	29.0	32.0	24.8	10.3	14.5	13.1	6.50	16.4		
		23	19.7	13.2	10.5	20.3	31.1	53.0	24.8	11.0	14.3	12.6	9.40	14.0		
		24	17.9	16.9	10.6	22.6	32.4	36.4	28.2	9.40	13.9	14.2	11.1	14.4		
		25	15.0	15.0	10.0	29.7	28.5	26.4	34.3	10.1	12.1	10.4	11.6	11.0		
		26	13.2	14.5	9.30	48.7	24.4	23.7	25.6	10.5	12.3	8.20	10.4	12.6		
		27	16.8	14.0	8.95	62.0	23.2	27.6	23.7	9.20	10.0	12.2	9.45	12.2		
		28	18.3	11.8	8.70	41.7	52.0	29.9	22.8	9.85	8.60	13.3	9.00	8.20		
		29	17.8	7.90	7.90	33.0	40.9	30.5	25.4	10.9	11.8	14.1	7.80	12.7		
		30	17.3	7.70	7.70	29.0	28.3	30.2	22.8	9.15	11.3	13.2	6.45	12.2		
		31	16.0	7.30	7.30	25.0	25.0	25.0	20.3	7.40	7.40	12.6	11.0	11.0		
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s													
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	16.4	14.3	9.60	17.9	35.9	28.1	29.2	13.5	11.7	11.5	10.7	11.4	17.5
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	9.65	6.95	8.95	19.0	44.7	37.6	31.9	12.3	10.0	7.55	6.45	9.50	17.1
			l/s/km <sup>2</sup>	23.0	16.5	21.3	45.2	106.	89.5	76.0	29.3	23.8	18.0	15.4	22.6	40.7
			hm <sup>3</sup>	26.	17.	24.	49.	120.	98.	85.	33.	26.	20.	17.	25.	540.
			mm	61.	40.	57.	117.	284.	232.	204.	78.	61.	48.	40.	60.	1280.
	Moyennes	Barèges (1232 m)	mm	68.	66.	126.	104.	81.	76.	62.	43.	93.	33.	58.	399.	1209.
		Gèdre us. (1000 m)	mm	56.	80.	108.	131.	97.	111.	82.	33.	77.	35.	87.	229.	1126.
		Luz (674 m)	mm	48.	54.	100.	107.	69.	74.	60.	33.	76.	17.	52.	314.	1004.
	Moyennes 1921-1960	mm														
	Déficit d'écoulement	mm														
	Moyennes naturelles	mm	44.	40.	70.	121.	237.	270.	167.	89.	76.	88.	79.	59.		1340.
		mm	10.	10.	16.	28.	56.	64.	39.	21.	18.	21.	19.	14.		316.
		hm <sup>3</sup>	16.4	16.7	26.1	46.6	88.5	104.	62.5	33.3	29.4	32.8	30.5	22.0		42.4
		l/s/km <sup>2</sup>	3.88	3.95	6.15	11.0	20.9	24.6	14.7	7.85	6.95	7.75	7.20	5.20		10.0
		m <sup>3</sup> / s														
	1921-1960															
	40 ans															
	1960-69															
	ÉCOULEMENT	m <sup>3</sup> / s	10.4	9.30	12.4	21.1	41.3	44.7	28.1	14.2	12.6	15.3	17.9	12.4		20.0
	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	41.0	23.0	31.0	62.0	76.0	78.0	59.5	52.5	96.0	101.0	152.0	122.5		
		année	3-1962	18-1960	18-1961	27-1969	18-1965	6-1960	2-1967	3-1963	25-1965	3-1960	6-1965	21-1965		
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	5.90	3.90	3.40	7.70	14.40	18.00	11.50	6.10	5.10	3.60	4.50	5.80		
		année	16-1964	24-1963	3-1963	1-1969	1-1967	28-1964	26-1964	30-1964	26-1966	15-1967	9-1969	14-1969		

Moyennes annuelles = pluies et débits

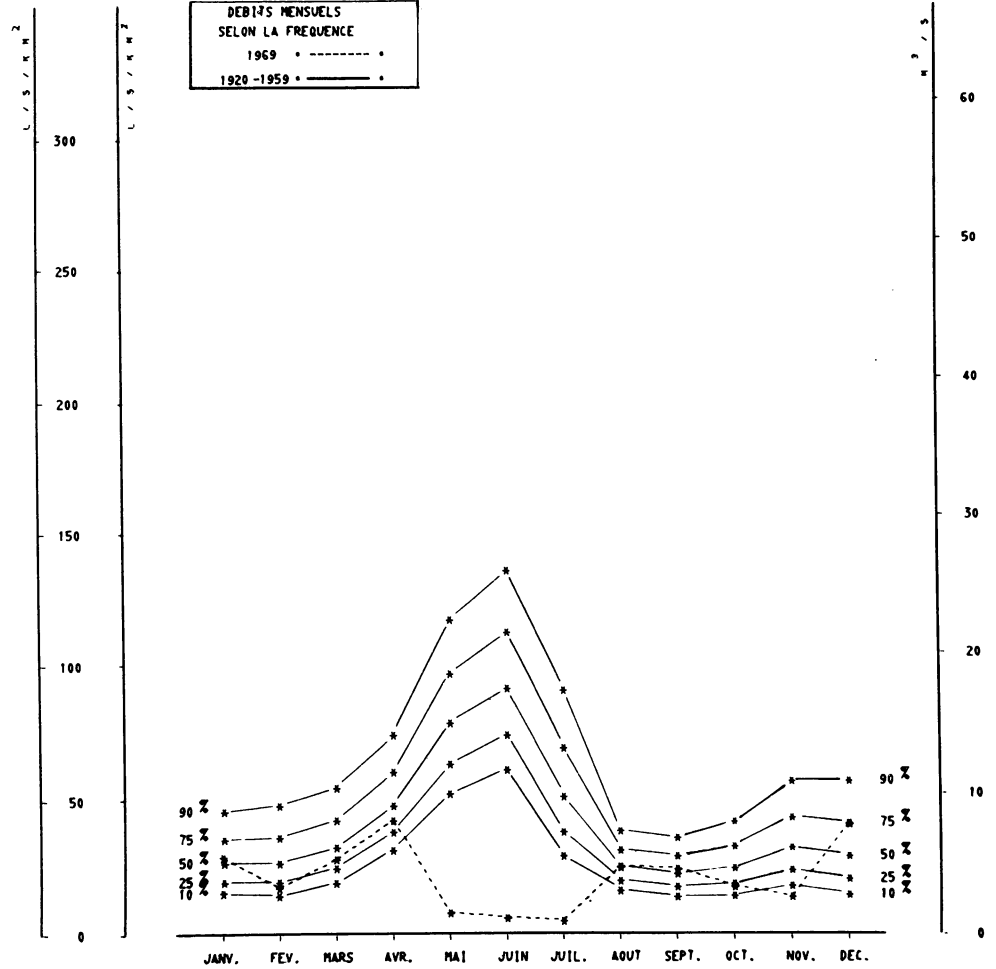
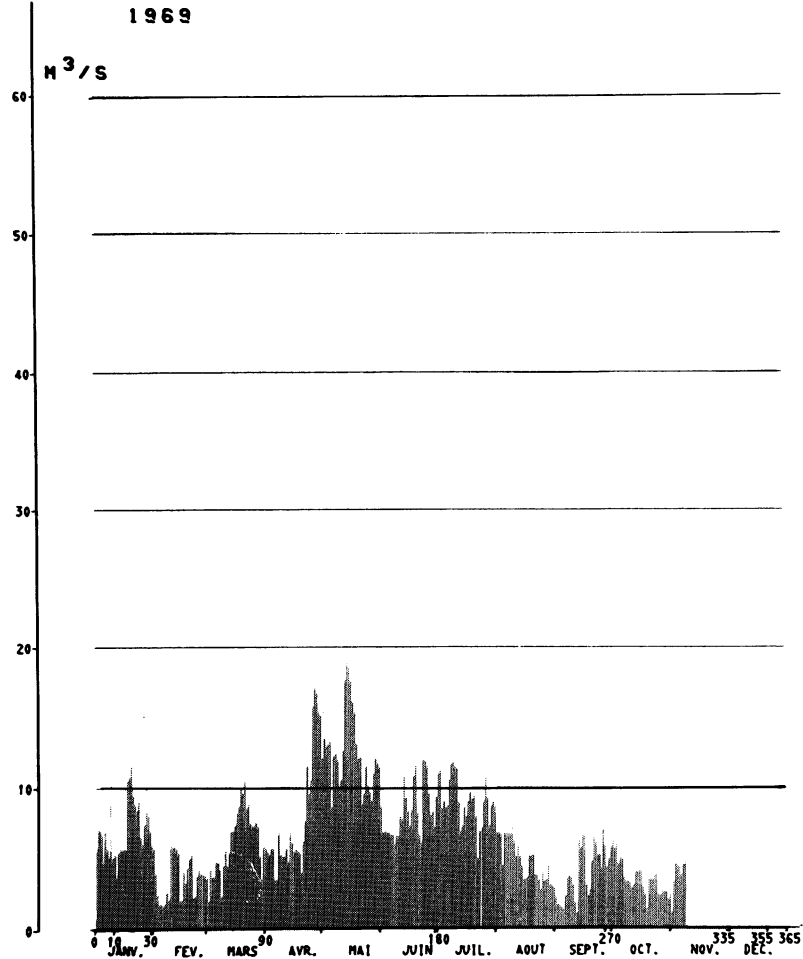


AVATARS

STATION ANTERIEURE : ORTHEZ (2 458 km<sup>2</sup>) 1920-1924.  
 STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de CAP de LONG-1951, MIGOELOU-1958.  
 Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 37 (LUZ)  
 et n° 39-2 (LAU-BALAGNAS).  
 Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 66, 67, 261, 273.



			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT		1	94.0	61.0	61.0	63.5	202.	91.0	103.	62.0	29.0	69.5	28.0	26.5	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓		
			2	80.5	53.0	57.0	62.0	162.	79.5	122.	63.5	29.0	93.0	22.0	27.0			
			3	79.5	51.5	51.5	61.0	155.	75.0	103.	62.5	33.8	63.5	23.5	45.5			
			4	78.5	54.5	53.0	59.5	144.	73.0	89.0	58.0	35.0	54.5	28.0	27.0			
			5	74.0	53.0	63.5	78.5	144.	72.0	83.5	54.0	33.2	44.1	29.0	298.			
			6	67.5	51.5	54.5	73.0	144.	69.5	82.5	55.5	32.0	36.4	28.5	139.			
			7	72.0	50.5	63.5	65.0	142.	67.0	103.	53.0	35.0	38.5	28.5	248.			
			8	68.5	48.3	57.0	64.0	141.	62.5	116.	47.6	44.1	33.2	31.4	149.			
			9	65.0	45.5	54.0	76.0	148.	62.0	94.0	46.2	57.0	32.0	26.0	129.			
			10	61.0	38.5	47.6	69.5	159.	69.5	83.5	45.5	43.4	32.6	21.0	103.			
			11	59.5	47.6	49.0	67.0	142.	74.0	78.0	44.1	35.0	31.4	22.5	83.5			
			12	54.5	88.0	48.3	63.5	143.	93.0	72.0	44.1	29.0	29.0	23.0	71.5			
			Moyennes		54.5	187.	54.5	72.0	159.	93.0	67.5	43.4	29.6	28.0	49.0		62.0	
			14		61.0	137.	134.	70.5	169.	103.	68.5	44.8	65.0	32.6	36.4		54.0	
			15	m³/s	108.	113.	125.	66.0	177.	104.	70.5	46.2	72.0	33.8	35.0		61.0	
			journalières		16	208.	79.5	107.	67.0	167.	97.0	72.0	42.0	53.0	33.2		29.0	221.
					17	196.	63.5	153.	62.5	157.	95.0	73.0	39.2	48.3	34.4		30.2	221.
					18	155.	64.0	123.	61.0	143.	101.	78.0	38.5	57.0	32.6		32.6	139.
					19	171.	65.0	221.	60.0	130.	109.	77.0	36.4	83.5	25.5		31.4	196.
					20	142.	67.0	248.	61.0	111.	93.0	76.0	35.0	67.0	31.4		35.0	550.
					21	117.	67.0	141.	60.0	103.	81.5	76.0	33.2	88.0	35.0		31.4	459.
					22	105.	64.0	117.	93.0	93.0	85.5	62.5	32.0	74.0	35.0		30.2	208.
					23	94.0	55.5	248.	160.	96.0	163.	57.0	30.8	58.5	33.8		24.0	238.
					24	89.0	72.0	208.	123.	117.	202.	63.5	31.4	50.5	34.4		25.0	196.
					25	80.5	71.5	132.	111.	116.	134.	71.5	29.0	46.2	35.0		28.5	160.
					26	72.0	76.0	107.	139.	113.	103.	81.5	30.2	42.7	30.2		34.4	142.
					27	66.0	67.5	93.0	277.	97.0	93.0	83.5	29.0	40.6	27.5		45.5	155.
					28	70.5	62.5	83.5	456.	115.	93.0	70.5	28.0	37.8	29.0		33.8	130.
					29	72.0		77.0	410.	177.	94.0	74.0	28.5	32.0	30.8		30.2	110.
					30	67.0		67.0	305.	129.	88.0	83.5	30.2	35.0	31.4		28.0	101.
					31	63.5		62.0		103.		66.0		29.6			93.0	
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s															
	Moyennes	mesurées	m³/s	92.0	70.0	102.	115.	139.	94.0	81.0	41.8	47.2	37.4	30.0	164.	84.5		
		naturelles	m³/s	84.0	62.5	101.	117.	151.	80.5	85.0	40.5	46.2	32.9	24.5	161.	84.5		
			l/s/km²	32.6	24.3	39.2	45.4	58.5	31.3	33.0	15.7	17.9	9.5	62.5	32.8			
			hm³	225.	151.	271.	303.	404.	209.	228.	108.	120.	88.	63.	431.	= 2600.		
			mm	88.	59.	105.	118.	157.	81.	88.	42.	46.	34.	25.	167.	= 1010.		
	Moyennes		mm															
	- Bareges	( 1230 m )	mm	68.	66.	126.	104.	81.	76.	62.	43.	93.	33.	58.	399.	= 1209.		
	- Lourdes	( 400 m )	mm	37.	65.	149.	125.	49.	111.	82.	48.	138.	37.	46.	346.	= 1233.		
	- Pau	( 183 m )	mm	62.	76.	124.	147.	88.	87.	28.	67.	118.	10.	38.	178.	= 1023.		
	- Baigts	( 43 m )	mm	64.	94.	116.	148.	113.	91.	27.	54.	180.	13.	66.	168.	= 1134.		
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													=			
	Déficit d'écoulement	mm													=			
	Moyennes naturelles	mm	77.	67.	75.	88.	114.	114.	66.	36.	34.	44.	61.	81.	860.	=		
		hm³	198.	172.	194.	226.	295.	293.	170.	93.	88.	114.	158.	209.	2210.	=		
1921-1980 40 ans		l/s/km²	28.7	27.6	28.2	33.8	42.7	43.9	24.7	13.5	13.2	16.5	23.7	30.3	27.2	=		
		m³/s	74.0	71.0	72.5	87.0	110.	113.	63.5	34.8	34.0	42.6	61.0	78.0	70.0	=		
1924-69	mensuelles	m³/s	79.5	70.0	73.0	87.5	109.	112.	64.5	36.5	35.4	43.3	63.5	88.5	72.0	=		
	Maxima journaliers	m³/s	530.0	1000.0	600.0	570.0	550.0	510.0	357.8	202.0	350.0	434.1	405.7	720.0	MODULES EXTR.			
		année	5-1961	3-1952	15-1958	19-1959	30-1968	24-1957	13-1932	18-1963	26-1959	28-1937	29-1931	3-1965				
	Minima journaliers	m³/s	17.00	17.00	17.50	17.20	14.00	27.80	16.80	13.50	13.00	13.00	13.00	15.00				
		année	19-1946	2-1949	1-1949	7-1945	1-1947	30-1943	28-1945	17-1955	26-1946	2-1946	14-1946	28-1948				

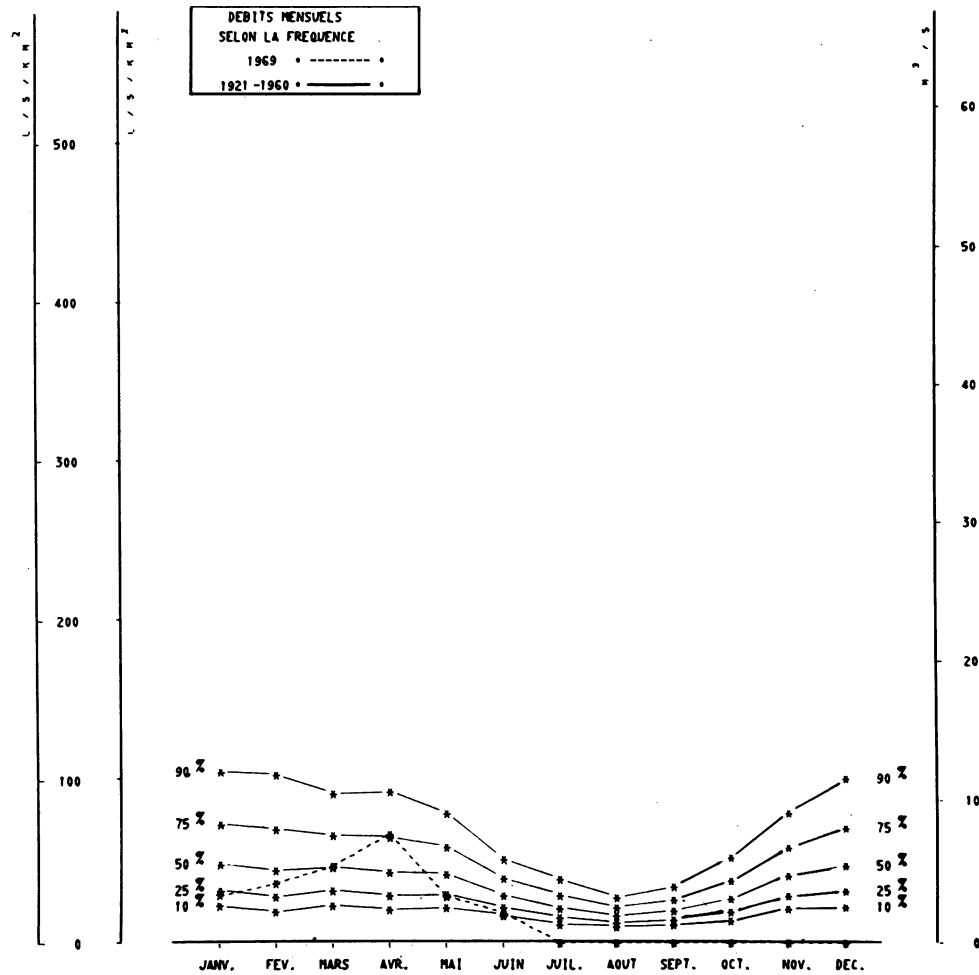
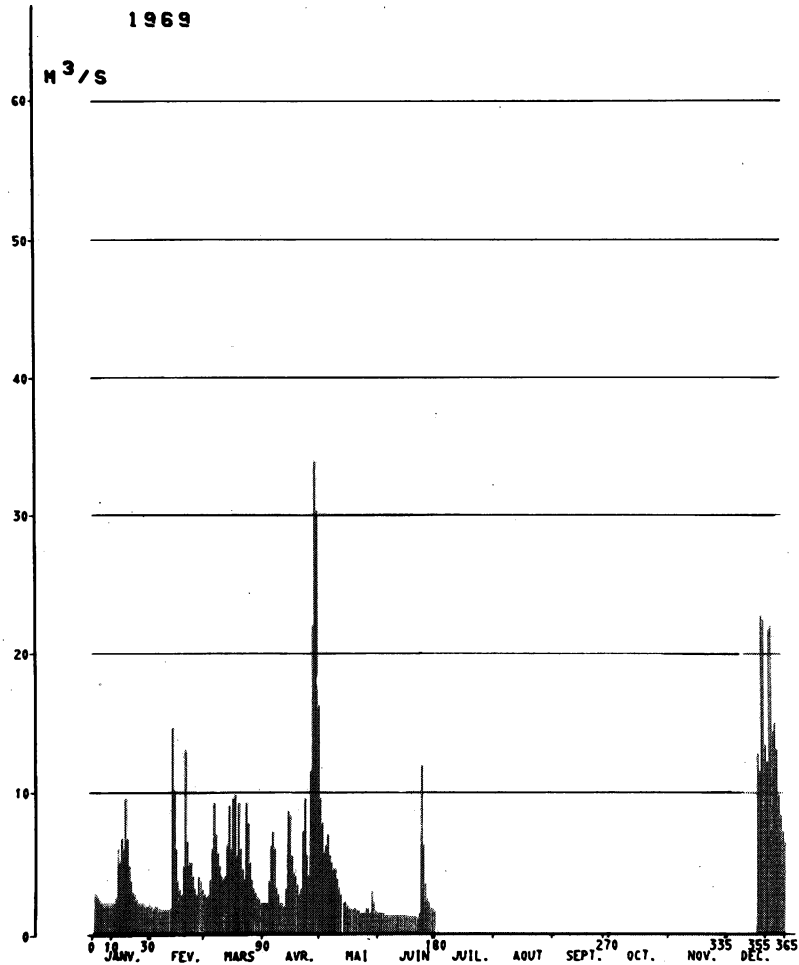


STATIONS ANTERIEURES : ARRENS - 76 km<sup>2</sup>, 1909-1931  
 LAU BALAGNAS - 191 km<sup>2</sup>, 1932-1959.

AVATARS

STATIONS INFLUENCEES par les RESERVES de MIGOLOU et du TECH, ainsi que la dérivation BATCRABERE-ARTOUSTE, et les déversements aux prises de l'aménagement de NOUAUX.  
 Autres références pages : 5, 17, 34, 35, 66, 67, 261, 273.

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits		
1969	ÉCOULEMENT		1	5.60	5.60	3.62	5.65	12.1	8.60	11.0	6.80	2.12	6.30		1.18	↓
			2	7.10	3.92	1.95	5.40	13.5	6.80	11.2	6.75	1.72	5.65	3.41		
			3	6.95	2.51	4.21	5.15	13.0	6.85	8.55	6.55	1.59	5.95	4.67		
			4	6.60	1.73	3.67	5.60	13.1	6.80	9.00	4.46	1.48	4.52	4.45		
			5	4.60	1.77	3.67	5.60	13.3	6.80	8.60	6.75	1.37	4.95	4.45		
			6	7.00	1.59	4.71	3.46	8.60	6.55	8.75	6.65	2.34	4.80	3.84	↓	
			7	5.60	1.77	4.60	3.45	12.3	6.55	10.5	6.65	3.64	3.61	4.57		
			8	5.05	2.67	4.25	6.80	12.5	5.85	11.7	6.65	3.79	3.40	4.67		
			9	8.90	2.02	2.39	5.20	12.0	6.50	11.9	6.70	3.62	3.42			
			10	4.99	5.85	4.48	5.00	10.1	6.40	11.6	6.15	3.15	3.26			
			11	5.15	5.75	5.45	5.05	10.5	7.95	11.4	5.00	1.89	2.93			
			12	3.63	5.95	4.46	5.60	12.7	7.70	8.95	5.80	1.15	3.12			
			Moyennes	5.30	5.60	5.30	4.69	17.6	10.8	6.85	5.05	6.25	4.01			
			14	5.65	5.30	6.95	6.70	18.8	9.25	7.30	4.43	5.75	4.08			
			15	m <sup>3</sup> / s	5.55	1.99	6.90	6.10	18.4	8.30	3.48	6.60	4.27			
		journalières	16	5.60	1.99	7.35	5.35	17.6	7.25	7.95	3.54	6.60	4.10			
			17	5.50	4.12	8.20	5.60	16.1	8.40	9.00	3.69	3.15	2.91			
			18	10.5	3.30	8.65	5.35	15.3	10.8	9.75	5.10	2.34	2.45			
			19	10.7	4.31	9.95	5.25	13.2	11.6	9.20	5.10	2.76	1.36			
			20	11.6	4.87	9.60	3.99	12.1	8.20	9.45	5.15	4.77	3.53			
			21	9.45	5.15	10.5	6.15	12.2	6.60	8.00	3.83	6.50	3.55			
			22	8.85	2.30	8.55	7.60	8.85	5.95	4.88	3.83	6.20	3.53			
			23	8.45	2.33	8.85	11.6	9.60	12.0	6.95	3.48	5.20	3.80			
			24	9.05	3.75	7.50	9.55	11.6	11.9	7.15	2.75	5.15	4.37			
			25	6.45	4.20	7.25	10.5	10.1	11.6	9.05	3.94	4.27	2.50			
		26	5.95	3.90	7.25	15.7	9.70	9.55	10.7	3.41	7.10	2.45				
		27	7.40	3.92	7.55	17.1	9.05	8.05	9.25	3.49	5.85	2.79				
		28	8.30	3.73	7.25	16.7	10.9	8.30	7.30	4.43	4.32	2.67				
		29	8.05		5.00	15.3	12.1	7.20	8.75	3.12	4.92	2.65				
		30	6.95		3.53	15.1	11.8	9.35	9.00	3.08	5.75	1.98				
		31	5.85		5.80		11.5		8.70	2.90		2.59				
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s													
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	7.00	3.64	6.10	7.70	12.6	8.30	9.05	4.80	4.04	3.60			
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	5.45	3.33	5.40	8.20	15.9	12.4	10.3	4.79	4.65	3.40			
			l/s/km <sup>2</sup>	28.5	17.4	28.3	42.9	8.3	6.5	5.4	25.1	24.3	17.8	2.70		7.90
	mensuelles	hm <sup>3</sup>	15.	8.	14.	21.	4.	3.	3.	13.	12.	9.	7.	21.		7.05
		mm	76.	42.	76.	111.	22.	17.	14.	67.	63.	48.	36.	111.	= 131. = 685.	
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes														
		— Estaing (1100 m)	mm													
		— Arrens (1910 m)	mm	64.	36.	120.	115.	88.	79.	95.	65.	127.	39.	61.	277.	= 166.
		— Lau Balagnas (440 m)	mm	65.	42.	107.	88.	49.	48.	67.	35.	89.	30.	43.	324.	= 987.
		— Argeles Gazost (400 m)	mm	58.	45.	113.	89.	52.	47.	72.	35.	100.	20.	42.	344.	= 017.
PÉRIODES	ÉCOULEMENT	Moyennes 1921-1960	mm													
		Déficit d'écoulement	mm													
		Moyennes naturelles	mm	78.	71.	94.	132.	218.	184.	149.	73.	62.	76.	53.	89.	= 280.
			hm <sup>3</sup>	15.	13.	18.	25.	42.	35.	28.	14.	12.	14.	10.	17.	= 245.
1921-1960	40 ans		l/s/km <sup>2</sup>	29.1	29.3	35.1	51.0	81.5	71.0	55.5	27.0	24.0	28.3	20.6	33.5	44.2
		m <sup>3</sup> / s	5.55	5.60	6.70	9.75	15.6	13.6	10.6	5.15	4.59	5.40	3.94	6.40	8.45	
1909-69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	5.25	5.10	6.20	9.20	16.1	18.9	11.9	5.95	5.05	5.65	6.80	6.30	8.55
		Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	21.6	21.6	24.3	25.7	34.1	27.1	25.3	20.9	29.9	33.4	31.3	26.4	MODULES EXTR.
			année	25-1942	11-1943	5-1947	30-1942	20-1942	20-1941	1-1939	29-1942	30-1942	9-1947	19-1947	27-1945	
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	2.00	3.00	2.90	4.90	6.50	6.07	3.70	2.65	2.70	2.60	2.70	2.20		
		année	8-1942	21-1946	3-1946	8-1941	5-1945	21-1944	31-1947	20-1943	4-1943	3-1946	12-1946	29-1942		



			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
			1969	ÉCOULEMENT												
	Moyennes															
	journalières	m³/s														
			3.08		2.00	2.90	2.36	9.55	1.52							
			2.90		1.88	2.72	2.36	7.85	1.52							
			2.72		2.00	2.90	2.36	5.75	1.52							
			2.54		2.00	4.00	3.80	6.25	1.40							
			2.36		1.88	6.00	6.25	7.05	1.40							
			2.18		1.88	9.25	7.30	5.50	1.40							
			2.18		1.76	7.05	6.00	5.05	1.40							
			2.18		1.76	5.75	3.44	4.60	1.40							
			2.18		1.76	4.80	2.90	4.60	1.40							
			2.18		1.76	4.20	2.36	4.00	1.40							
			2.18		1.88	4.00	2.18	3.44	1.40							
			2.36		14.6	4.20	2.00	2.90	1.40							
			2.72		10.1	6.25	3.26	2.36	1.40							
			6.00		6.00	9.00	8.70	2.18	1.40							
			5.05		3.80	6.00	8.40	2.00	1.40							
			6.80		3.26	9.55	5.50	1.88	1.28							
			6.00		2.90	9.80	4.40	1.76	1.28							12.8
			9.55		4.80	5.50	4.20	1.76	1.28							11.6
			6.80		13.1	9.25	3.62	1.88	1.28							22.7
			4.80		6.50	6.00	2.90	1.64	1.28							22.4
			3.80		5.05	4.60	3.26	1.64	1.16							13.4
			3.08		5.05	4.00	7.30	1.52	1.52							12.2
			2.90		4.20	9.25	9.55	1.52	11.9							21.7
			2.54		3.44	7.85	5.50	1.52	6.25							22.0
			2.36		2.90	5.05	4.20	1.88	3.62							14.3
			2.18		4.20	4.00	11.6	1.76	2.54							15.0
			2.18		3.80	3.44	22.0	1.52	2.18							13.1
			2.18		3.26	3.08	33.8	3.08	1.88							9.80
			2.00		2.72	30.2	2.18	1.76							8.40	
			2.00		2.54	16.2	1.64	1.64							7.30	
			2.18		2.36		1.52								6.50	
		valeurs instantanées maximum jour														
		Moyennes mesurées naturelles	m³/s	3.36	4.20	5.40	7.60	3.28	2.07							
			m³/s	3.36	4.20	5.40	7.60	3.28	2.07							
			l/s/km²	29.2	36.5	47.0	66.0	28.5	18.0							
			hm³	9.	10.	14.	20.	9.	5.							
		mensuelles	mm	78.	88.	126.	171.	76.	47.							= 68. = 585.
		Moyennes	mm													=
		— Trois Villes ( 215 m )	mm	41.	99.	221.	128.	107.	91.	35.	109.	147.	31.	74.	248.	= 331.
		— Navarrenx ( 125 m )	mm	72.	75.	122.	166.	105.	107.	17.	63.	121.	15.	65.	221.	= 149.
		— Banca ( 255 m )	mm	108.	198.	160.	270.	125.	113.	46.	121.	201.	7.	135.	653.	= 2137.
		— Ste Engrace ( 630 m )	mm	58.	109.	160.	245.	154.	160.	47.	101.	168.	45.	88.	500.	= 835.
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
		Moyennes naturelles	mm	151.	131.	139.	133.	126.	83.	63.	49.	56.	83.	122.	150.	= 1290.
			hm³	17.	15.	16.	15.	14.	10.	7.	6.	7.	10.	14.	17.	= 148.
1921-1960			l/s/km²	56.5	54.0	52.0	51.5	47.0	32.2	23.7	18.2	21.8	30.9	47.0	56.0	40.9
40 ans			m³/s	6.50	6.20	6.00	5.90	5.40	3.70	2.73	2.09	2.51	3.55	5.40	6.45	4.70
1912-69		mensuelles	m³/s	6.70	6.20	6.10	6.40	5.40	3.93	2.77	2.25	2.55	3.86	5.95	6.80	4.91
		Maxima journaliers	m³/s	48.2	75.0	45.7	67.4	46.0	45.0	35.3	42.0	37.0	46.9	48.0	42.0	MODULES EXTR.
			année	13-1935	2-1952	1-1935	14-1918	16-1954	2-1913	12-1932	24-1954	5-1948	25-1931	15-1949	16-1962	
		Minima journaliers	m³/s	1.04	1.00	1.03	.90	1.20	1.16	1.00	.75	.90	.90	1.00	.82	
			année	17-1925	12-1921	24-1943	11-1931	5-1938	21-1969	8-1924	18-1951	3-1962	22-1962	1-1924	20-1914	

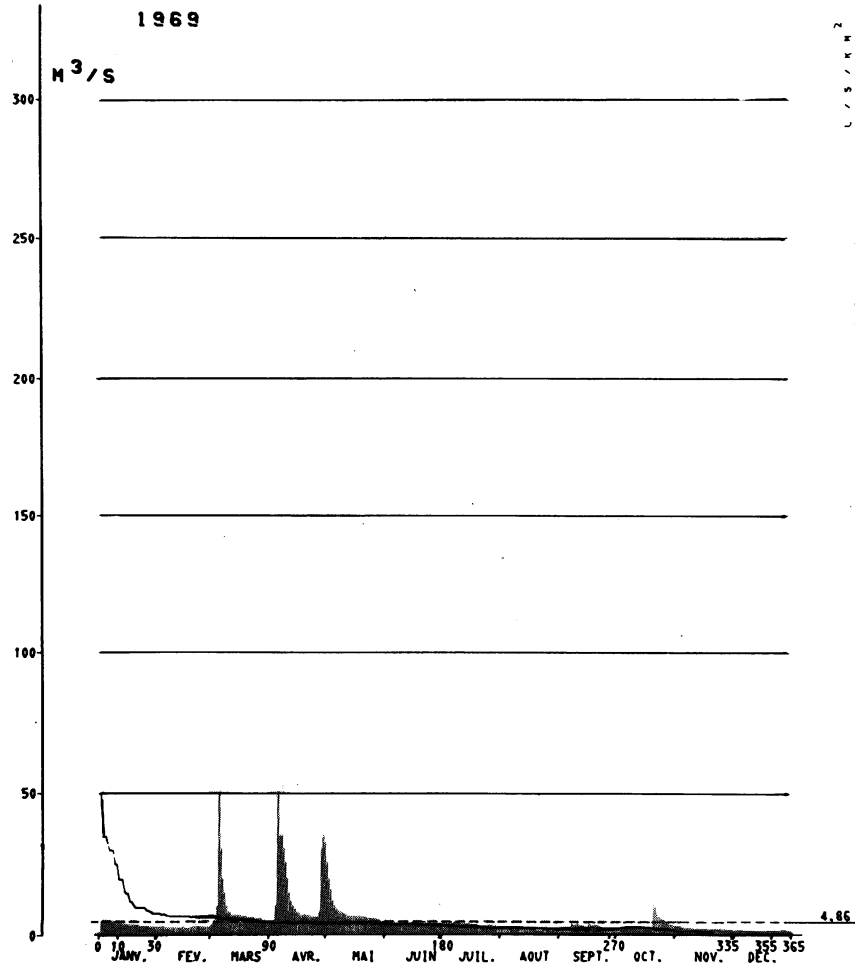
Moyennes annuelles = pluies et débits

TECH A PAS DU LOUP

236. < 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1935.

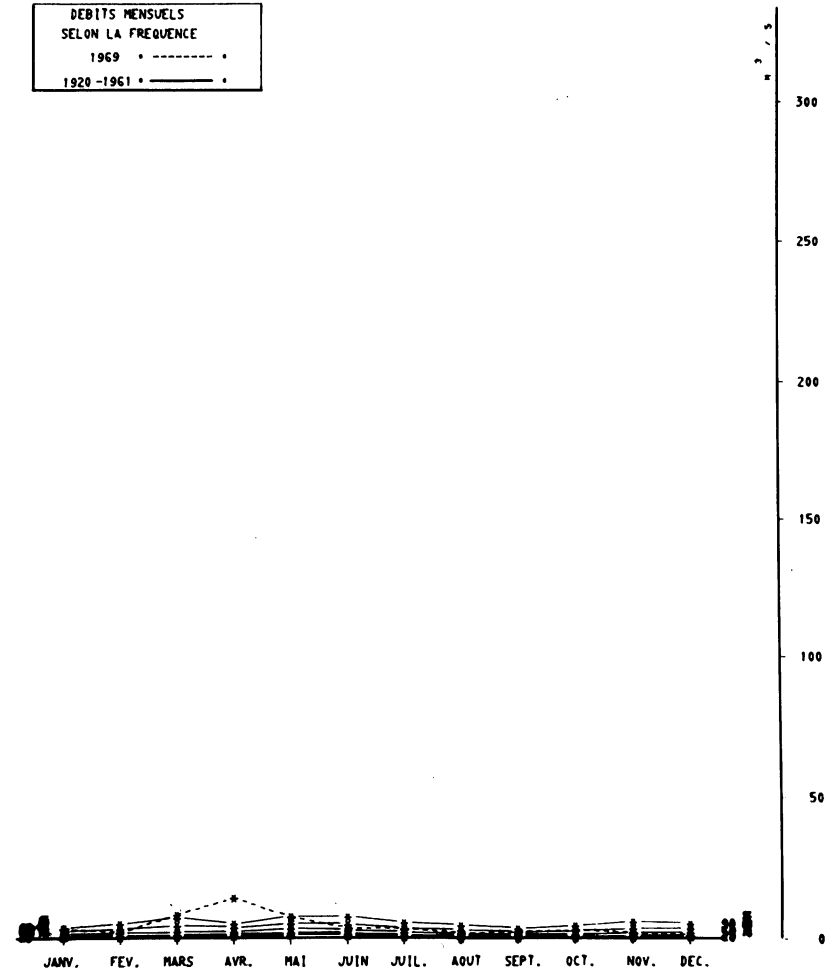
N<sup>0</sup> 41.2



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1920-1961 \* - - - - \*



AVATARS

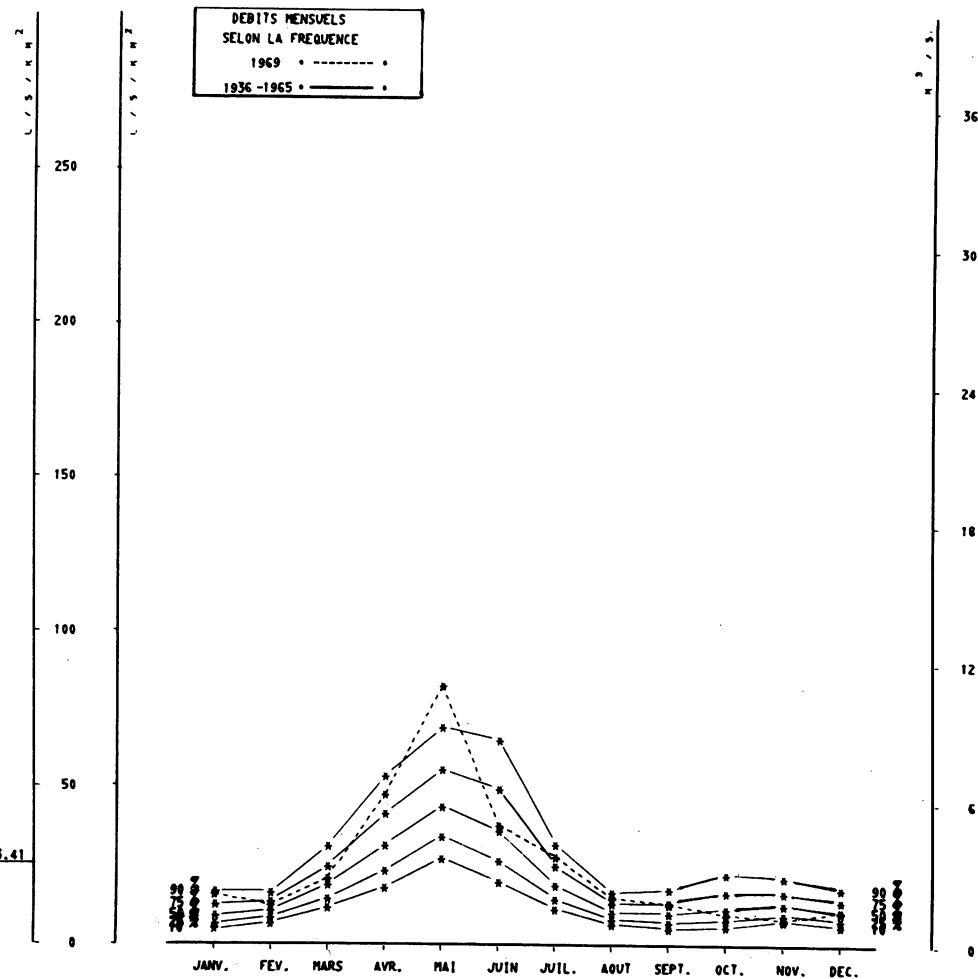
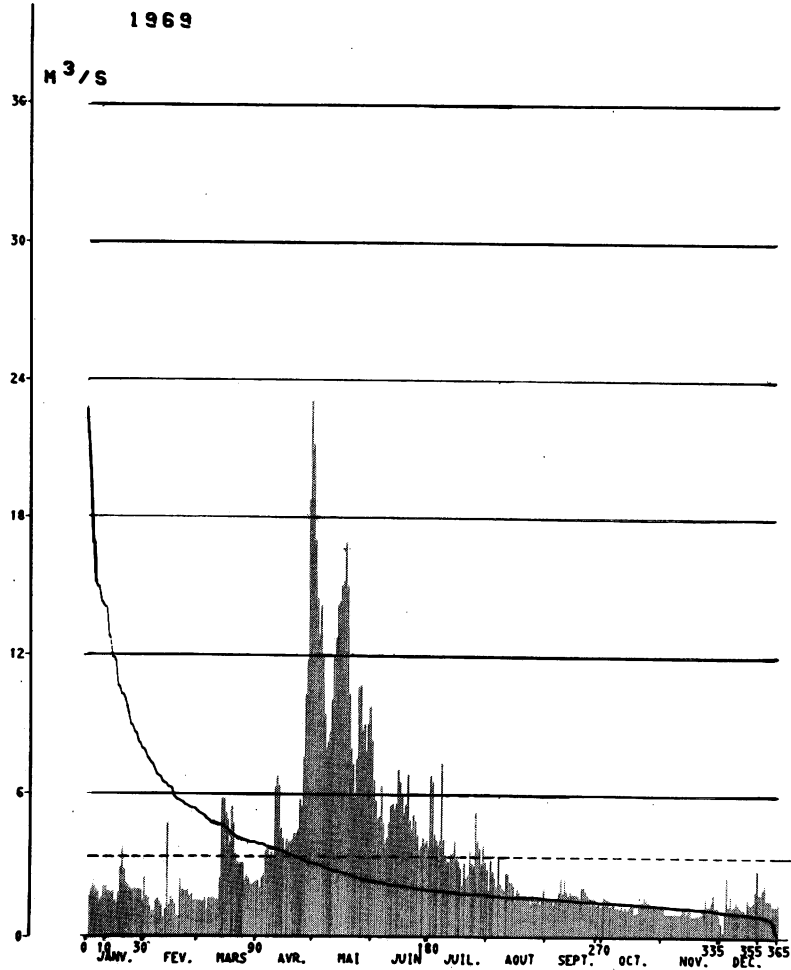
STATION ANTERIEURE : CANTAIRE (393 km<sup>2</sup>) 1920-1934 utilisés pour la période de 40 ans. Lacune du 13 octobre 1940 au 31 décembre 1941 par suite de crue.

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 70, 71, 280.

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
1969	ÉCOULEMENT	1	4.50	2.60	3.50	3.60	25.0	4.40	4.10	2.40	2.20	2.40	3.40	1.60	-
		2	4.50	2.60	3.90	4.10	20.0	4.40	4.10	2.60	2.80	2.40	3.20	1.60	-
		3	4.40	2.90	4.30	4.10	16.0	4.40	4.10	2.40	2.60	2.20	3.20	1.80	-
		4	4.40	2.60	10.0	10.0	12.0	4.40	4.10	2.30	2.60	2.00	2.90	2.00	-
		5	4.40	2.40	50.0 +	50.0 +	10.0	4.40	4.10	2.40	2.60	2.00	2.80	1.80	-
		6	4.40	2.30	30.0	35.0	9.00	4.20	4.10	2.10	2.60	2.00	2.60	1.70	-
		7	4.40	2.40	20.0	35.0	8.50	4.00	4.40	2.10	4.10	1.90	2.80	1.60	-
		8	4.30	2.40	15.0	30.0	8.00	3.90	4.30	1.90	3.70	1.70	2.60	1.70	-
		9	4.20	2.40	10.0	25.0	7.60	3.90	4.30	1.80	3.70	1.80	2.50	1.70	-
		10	4.10	2.20	8.00	20.0	7.20	3.90	4.10	2.50	3.90	1.80	2.50	1.60	-
		11	3.90	2.20	7.50	15.0	6.90	3.90	3.90	2.50	3.50	1.70	2.40	1.60	-
		12	3.90	2.30	7.00	12.0	6.60	3.90	4.10	2.50	3.20	1.60	2.30	1.70	-
		13	3.70	2.40	7.00	10.0	6.40	4.10	3.90	2.40	3.20	1.70	2.30	1.60	-
		14	3.90	2.50	6.90	9.00	6.40	4.10	3.90	2.20	3.00	1.70	2.30	1.60	-
		15	3.60	2.30	6.80	8.00	6.40	4.10	3.90	2.50	2.80	1.80	2.30	1.60	-
		16	3.30	2.20	6.70	7.50	6.40	3.90	3.80	2.50	3.90	1.70	2.20	1.60	-
		17	3.40	2.20	6.60	7.00	6.40	3.90	3.60	2.20	3.60	1.60	2.20	1.70	-
		18	3.40	2.30	6.50	6.80	6.40	3.90	3.40	2.00	3.40	2.00	2.00	1.60	-
		19	3.40	2.60	6.40	7.00	6.40	4.10	3.20	1.80	3.50	3.00	2.00	1.60	-
		20	3.30	2.60	6.30	6.80	6.40	4.10	2.70	1.70	3.40	11.0	2.00	1.70	-
		21	3.20	2.60	6.20	6.70	6.20	4.10	2.50	1.70	3.20	10.0	2.20	1.70	-
		22	3.00	2.90	6.10	6.40	6.00	4.10	3.00	1.70	2.90	8.00	2.20	1.70	-
		23	2.90	2.80	6.00	6.30	5.80	4.10	2.90	2.20	2.60	7.00	2.40	1.70	-
		24	2.90	2.80	5.90	6.20	5.60	4.10	2.60	2.20	2.60	6.00	2.60	1.60	-
		25	2.90	2.60	5.80	6.20	5.50	4.10	3.30	2.10	2.50	5.50	2.40	1.70	-
		26	2.90	2.50	5.70	6.20	5.40	4.10	3.50	1.80	2.30	5.00	2.20	2.40	-
		27	2.80	2.50	5.30	8.00	5.30	4.10	3.20	1.60	2.30	4.50	2.00	2.00	-
		28	2.60	2.50	4.30	30.0	5.10	4.10	2.90	1.60	2.30	4.00	2.00	1.90	-
		29	2.60	3.90	3.90	35.0	4.70	4.10	3.30	2.20	2.30	3.80	1.90	1.70	-
		30	2.60	3.70	3.70	32.0	4.50	4.10	2.80	2.00	2.30	3.60	1.90	1.70	-
		31	2.60	3.70	3.70		4.50		2.60	1.90		3.40		1.70	-
	valeurs instantanées maximum jour														
	Moyennes mesurées	m³/s	3.56	2.49	9.00	15.0	7.95	4.10	3.57	2.12	2.99	3.51	2.41	1.72	4.86
	Moyennes naturelles	m³/s	3.56	2.49	9.00	15.0	7.95	4.10	3.57	2.12	2.99	3.51	2.41	1.72	4.86
		l/s/km²	15.1	10.6	38.1	63.5	33.7	17.4	15.1	9.0	12.7	14.9	10.2	7.3	20.6
		hm³	10.	6.	24.	39.	21.	11.	10.	6.	8.	9.	6.	5.	=154.
	mensuelles	mm	40.	26.	102.	165.	90.	45.	40.	24.	33.	40.	26.	20.	=650.
	Moyennes	mm													=
	- La Liau ( 900 m )	mm	16.	51.	152.	373.	48.	54.	122.	70.	117.	117.	20.	44.	=184.
	- La Preste ( 1130 m )	mm													=
	- Pas du Loup ( 372 m )	mm	3.	53.	161.	350.	33.	58.	93.	67.	109.	131.	15.	39.	=112.
	- Le Tech ( 548 m )	mm	15.	42.	149.	332.	42.	56.	87.	56.	110.	121.	24.	46.	=1090.
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													=
	Déficit d'écoulement naturelles	mm	29.	30.	45.	39.	51.	49.	36.	29.	25.	30.	28.	40.	=431.
	Moyennes	mm	7.	7.	11.	9.	12.	11.	9.	7.	6.	7.	7.	9.	=102.
		hm³	10.8	12.4	16.8	15.2	19.3	18.8	13.4	10.7	9.6	11.4	10.8	14.8	13.7
1921-1960	40 ans	m³/s	2.56	2.92	3.97	3.58	4.55	4.43	3.17	2.52	2.28	2.69	2.54	3.50	3.23
1921-69	mensuelles	m³/s	2.58	2.94	4.32	4.25	5.25	5.15	3.45	3.04	3.16	4.53	4.76	4.34	3.98
	Maxima journaliers	m³/s	25.0	36.0	50.0	50.0	60.0	48.0	40.0	45.0	107.0	150.0	220.0	80.0	
		année	3-1955	6-1959	13-1954	5-1969	24-1964	14-1963	31-1955	1-1955	14-1963	10-1965	5-1962	3-1963	
	Minima journaliers	m³/s	1.20	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	.80	.70	.70	.70	1.00	.90	
		année	16-1946	2-1956	12-1953	22-1938	31-1953	24-1945	26-1945	30-1945	1-1945	9-1945	6-1949	7-1945	

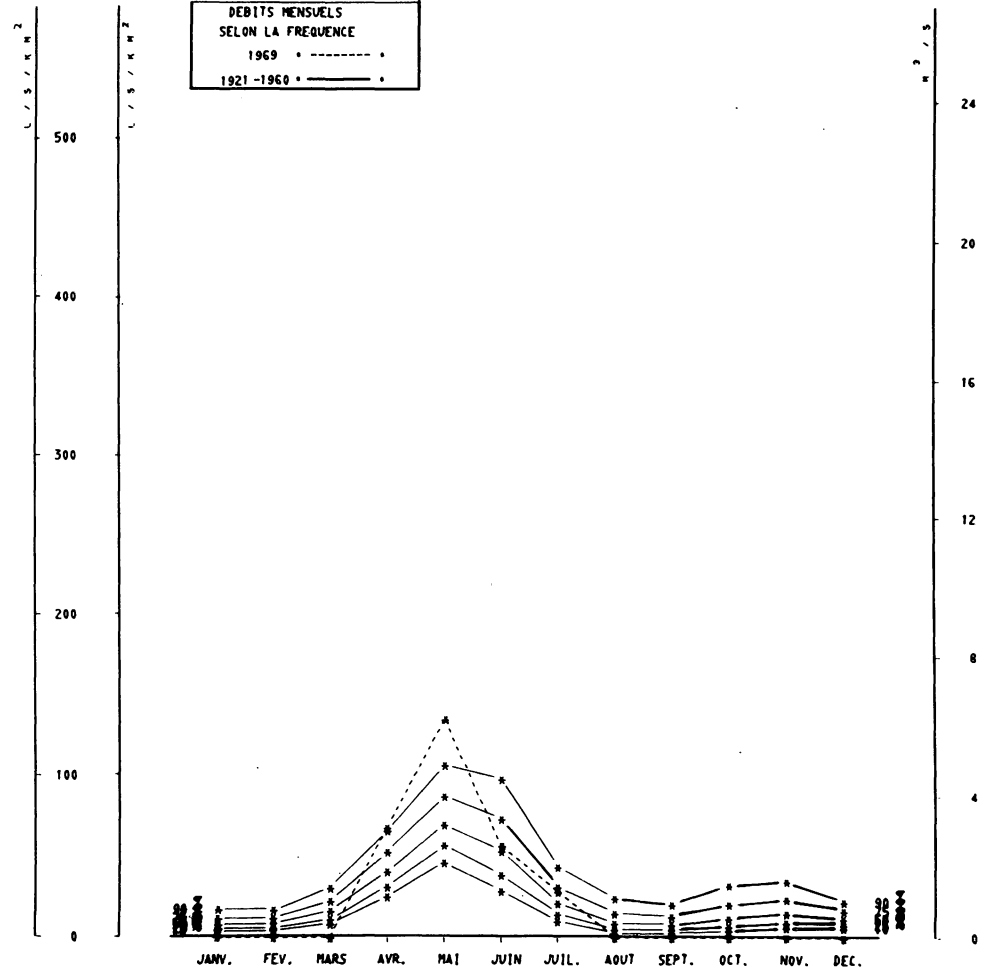
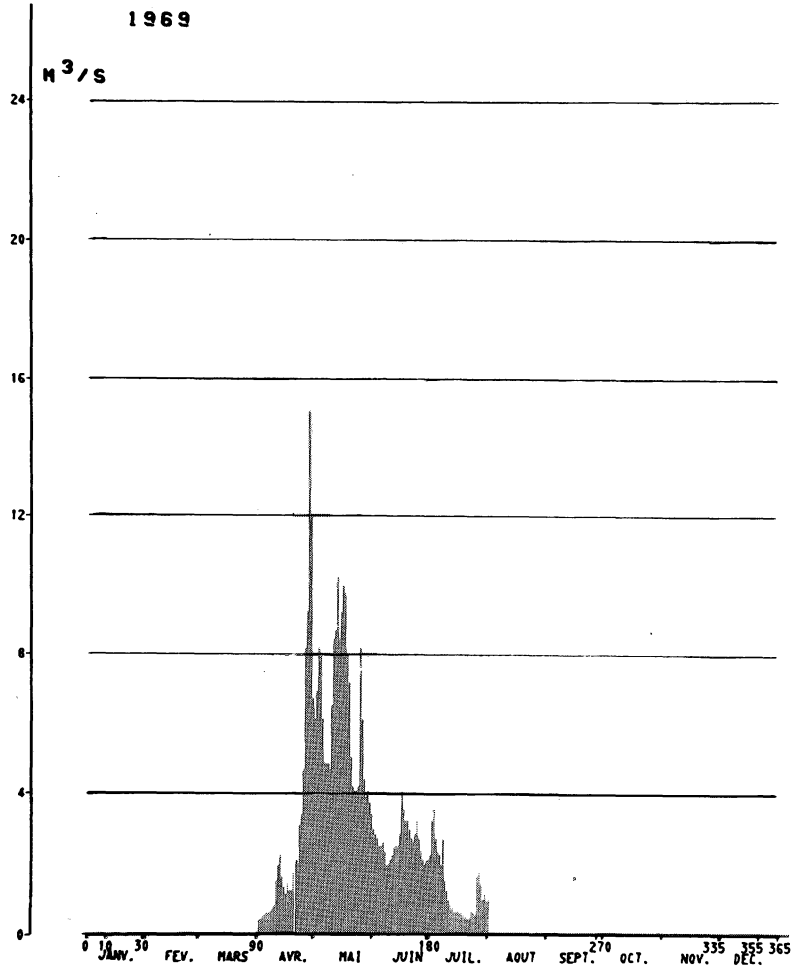
Moyennes annuelles = pluies et débits

MODULES EXTR.

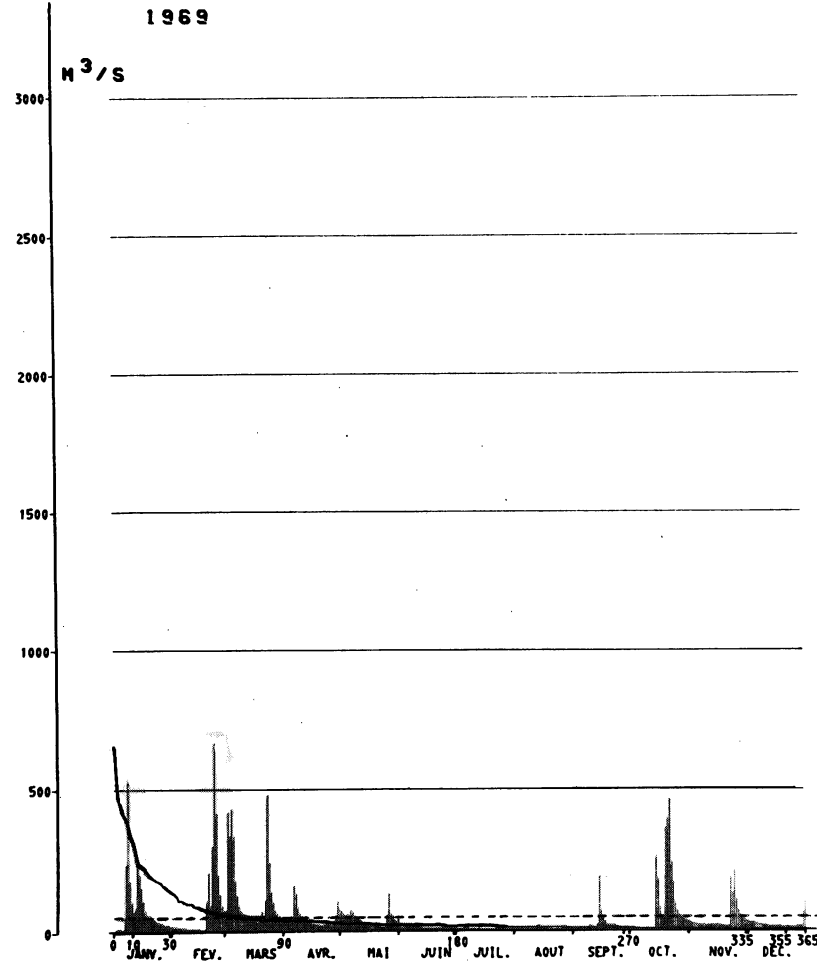




		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT	1	1.80	1.81	1.58	2.41	16.9	6.60	6.85	2.02	1.68	1.75	1.27	.630	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓		
		2	2.10	1.69	1.59	2.15	14.4	5.70	6.50	3.24	1.71	1.68	1.04	.240-			
		3	2.33	1.30	1.52	2.55	12.9	5.00	4.33	2.76	1.62	1.62	1.03	1.10			
		4	2.20	1.10	1.69	2.67	14.1	5.05	4.10	2.54	1.42	1.36	1.03	2.65			
		5	2.10	1.10	1.15	3.60	11.9	6.35	3.82	2.17	1.58	1.31	1.04	1.38			
		6	1.90	1.59	1.77	3.74	9.45	4.77	4.01	3.32	1.62	1.49	1.04	1.82			
		7	1.60	1.70	1.67	3.38	8.00	3.93	7.40	2.30	1.91	1.26	1.03	1.29			
		8	1.70	1.60	1.71	3.56	8.25	4.16	4.10	2.13	2.49	1.26	1.01	1.39			
		9	2.16	1.40	1.67	3.32	8.65	4.81	3.45	2.00	1.89	1.20	1.01	1.58			
		10	2.22	.850	1.61	6.30	10.1	5.50	3.19	2.70	2.45	1.37	1.01	1.47			
		11	1.98	1.20	1.64	6.80	11.9	5.60	3.15	2.67	1.95	1.14	1.24	1.35			
		12	1.95	4.79	2.51	6.35	12.7	5.40	3.48	2.38	1.81	1.37	1.21	1.21			
		13	1.90	1.40	5.80	4.57	14.1	5.60	3.49	2.33	1.95	1.17	.980	1.19			
		14	1.98	1.79	5.80	4.16	14.3	7.10	4.02	2.22	1.85	1.26	1.21	1.09			
		15	m <sup>3</sup> / s	1.60	1.61	5.25	3.64	15.0	6.50	3.37	1.57	1.85	1.43	1.18		1.69	
		16	Journalières	1.50	1.44	4.90	4.13	15.2	5.95	3.20	2.08	1.85	1.34	.900		1.45	
		17		1.91	.930	3.93	3.95	16.8	5.20	2.88	1.97	1.78	1.04	.950		1.47	
		18		2.92	.910	5.45	4.00	15.0	5.55	2.22	1.67	1.68	1.04	.930		1.52	
		19		3.76	2.53	4.79	4.05	10.3	6.90	3.08	1.67	2.12	1.27	.940		1.99	
		20		2.86	2.05	3.46	4.36	8.00	4.91	2.50	1.61	2.19	1.44	.990		2.85	
		21		2.35	2.01	3.13	4.31	7.30	4.50	2.65	1.61	2.01	1.56	1.00		1.87	
		22		2.24	1.95	3.06	4.48	5.90	5.15	3.61	1.68	1.85	1.79	1.12		1.82	
		23		2.13	2.05	3.12	5.75	7.55	4.87	3.11	1.46	1.72	1.62	1.71		2.10	
		24		2.06	1.78	3.12	5.45	10.6	4.27	2.96	1.85	1.68	1.54	1.39		2.25	
		25		2.05	1.88	2.48	7.60	10.7	3.60	5.30	1.55	1.65	1.47	1.31		1.63	
		26		2.12	1.57	2.63	10.3	8.70	3.79	4.01	1.52	1.65	1.42	1.54		1.63	
		27		2.04	1.64	2.51	11.7	9.00	4.18	3.74	1.65	1.42	1.38	1.89		1.63	
		28		2.07	1.59	2.29	18.7	7.85	3.90	3.04	1.45	1.53	1.33	1.25		1.40	
		29		1.99		2.25	22.9 +	9.00	4.05	3.81	1.68	1.30	1.30	1.29		1.40	
		30		1.60		2.34	21.1	9.80	3.77	3.14	2.08	1.42	1.30	.940		1.38	
		31		2.60		2.38		8.30		2.83	1.62		1.28			1.49	
	valeurs instantanées	maximum jour															
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	2.12	1.69	2.86	6.40	11.1	5.10	3.79	2.05	1.79	1.38	1.15	1.55	3.41	
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	2.12	1.69	2.86	6.40	11.1	5.10	3.79	2.05	1.79	1.38	1.15	1.55	3.41	
			l/s/km <sup>2</sup>	15.8	12.6	21.3	47.8	83.0	38.1	28.3	15.3	13.4	10.3	8.6	11.6	25.4	
			hm <sup>3</sup>	6.	4.	8.	17.	30.	13.	10.	6.	5.	4.	3.	4.	=108.	
			mm	42.	30.	57.	124.	222.	99.	76.	41.	35.	28.	22.	31.	=805.	
	Moyennes		mm												=		
	- La Quillane.	( 1715 m )	mm	23.	32.	116.	218.	84.	36.	122.	34.	80.	38.	45.	101.	=929.	
	- Matemale	( 1520 m )	mm	29.	22.	71.	183.	64.	42.	122.	40.	84.	31.	26.	97.	=811.	
	- Puyvalador	( 1400 m )	mm	16.	18.	88.	178.	41.	37.	74.	50.	70.	37.	44.	82.	=735.	
			mm												=		
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960		mm												=		
	Déficit d'écoulement		mm												=		
	Moyennes naturelles		mm												=		
			hm <sup>3</sup>												=		
			l/s/km <sup>2</sup>												=		
1921-1960			m <sup>3</sup> / s												=		
40 ans																	
1936-69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	1.47	1.62	2.83	4.68	6.50	5.45	2.89	1.60	1.58	1.78	1.96	1.67	2.83	
		Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	5.1	8.8	18.5	22.9	23.0	16.5	10.9	7.1	30.7	7.2	15.2	10.4	MODULES EXTR.	
		année	m <sup>3</sup> / s	22-1955	3-1952	29-1952	29-1969	13-1948	30-1953	4-1967	2-1955	13-1963	10-1965	17-1967	3-1963		
		Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	.30	.30	.48	1.25	.20	.20	.54	.18	.15	.08	.14	.24		
		année	m <sup>3</sup> / s	13-1958	28-1958	3-1969	1-1962	20-1962	11-1962	14-1969	28-1961	14-1962	15-1962	2-1965	2-1969		



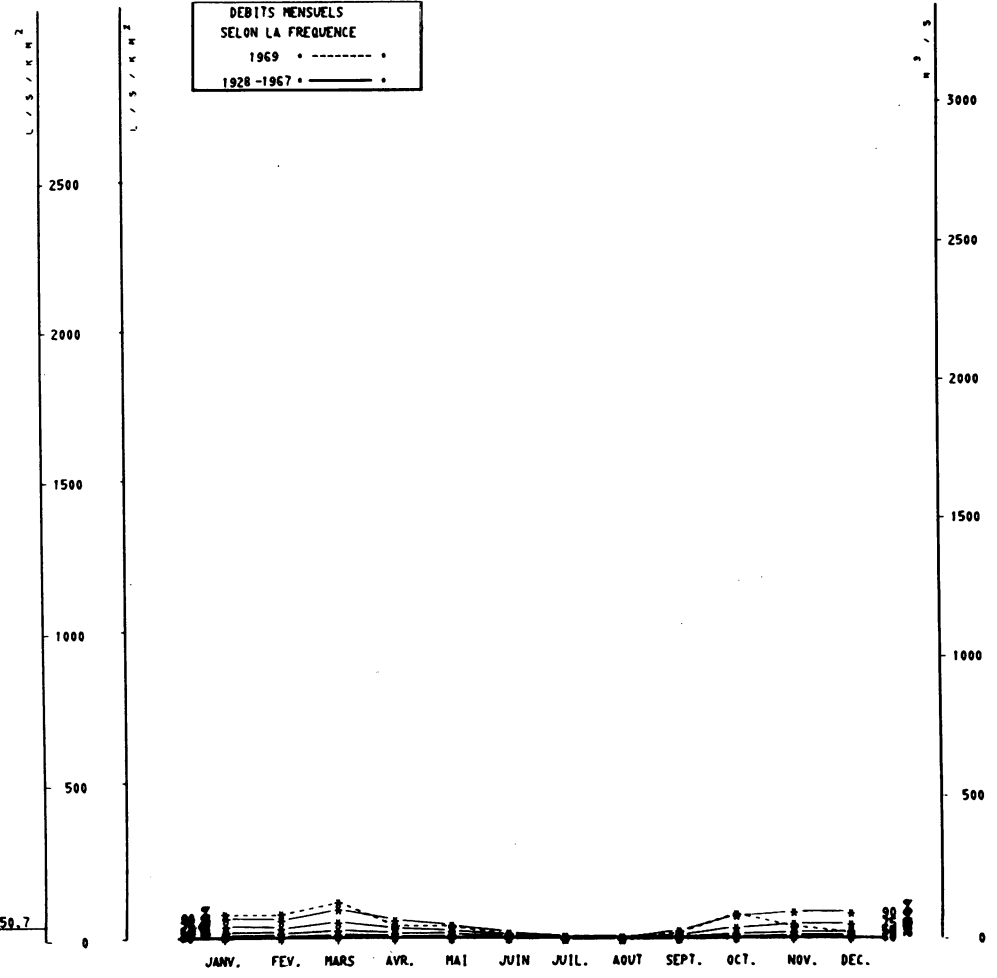
	ÉCOULEMENT												Moyennes annuelles = pluies et débits			
	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	1			.470	6.90	2.84	3.22									
	2			.470	8.15	2.71	3.54									
	3			.550	7.90	2.45	2.71									
	4			.550	6.10	2.45	2.32									
	5			.640	4.85	2.58	2.20									
	6			.640	4.85	2.32	1.94									
	7			.640	4.85	1.94	2.71									
	8			.740	4.69	1.94	1.54									
	9			.810	6.50	2.07	1.26									
	10			1.54	8.40	2.20	1.00									
	Moyennes	11			1.94	8.65	2.45	.870								
		12			2.20	10.2	2.45	.740								
		13			1.64	8.40	2.45	.640								
		14			1.35	9.15	2.84	.640								
		15			1.18	9.95	4.03	.640								
	journalières	16	m <sup>3</sup> /s		1.44	9.70	3.54	.640								
		17			1.26	7.90	3.22	.600								
		18			1.26	7.15	3.22	.550								
		19			1.74	5.05	2.96	.500								
		20			2.07	4.19	2.71	.470								
		21			1.94	4.03	2.58	.470								
		22			3.09	4.03	2.84	.680								
		23			3.38	4.19	3.22	.640								
		24			4.69	8.15	2.71	.550								
		25			8.15	6.10	2.32	1.64								
		26			9.15	4.36	2.07	1.74								
		27			14.9	3.87	1.94	1.44								
		28			12.0	4.03	2.07	1.00								
		29			6.70	3.71	2.07	1.18								
		30			6.10	3.38	2.20	.940								
		31				2.96		1.00								
valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> /s														
Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> /s														
	naturelles	m <sup>3</sup> /s														
mensuelles		l/s/km <sup>2</sup>														
		mm														
Moyennes		hm <sup>3</sup>														
		mm														
	Font Romeu (1705 m)	mm	28.	42.	94.	177.	96.	41.	138.	32.	108.	33.	56.	100.		= 945.
	Les Escaldes (1140 m)	mm	40.	65.	46.	86.	120.	72.	187.	47.	83.	33.	54.	80.		= 913.
	Mt Louis (1620 m)	mm	13.	26.	80.	174.	74.	48.	118.	33.	57.	27.	43.	94.		= 787.
Saillagouse (1305 m)	mm	15.	21.	64.	172.	94.	36.	120.	38.	77.	23.	52.	49.		= 761.	
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm														
	Déficit d'écoulement	mm														
	Moyennes naturelles	mm	26.	24.	48.	111.	197.	154.	64.	31.	26.	44.	47.	36.		= 810.
1921-1960 40 ans		hm <sup>3</sup>	1.	1.	2.	5.	9.	7.	3.	1.	2.	2.	2.		= 37.	
		l/s/km <sup>2</sup>	9.8	10.0	18.0	43.0	73.5	59.5	24.1	11.5	10.2	16.3	18.3	13.3		= 25.7
1913-69		m <sup>3</sup> /s	.450	.460	.830	1.98	3.39	2.73	1.11	.530	.470	.750	.840	.610		1.18
	mensuelles	m <sup>3</sup> /s	.437	.451	.815	1.92	3.59	2.76	1.15	.525	.510	.770	.915	.615		1.20
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> /s	5.1	3.2	11.7	14.9	13.8	14.6	13.0	14.0	14.0	17.4	20.5	6.2		MODULES EXTR.
		année	22-1952	8-1933	29-1952	27-1969	9-1923	5-1930	6-1914	18-1921	13-1963	28-1937	16-1967	2-1920		
1913-69	Minima journaliers	m <sup>3</sup> /s	.04	.04	.16	.20	.45	.29	.04	.01	.02	.04	.04	.04		
		année	9-1923	1-1923	4-1963	23-1932	10-1944	30-1943	23-1931	6-1931	8-1922	1-1928	1-1941	30-1922		



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 • - - - - - •

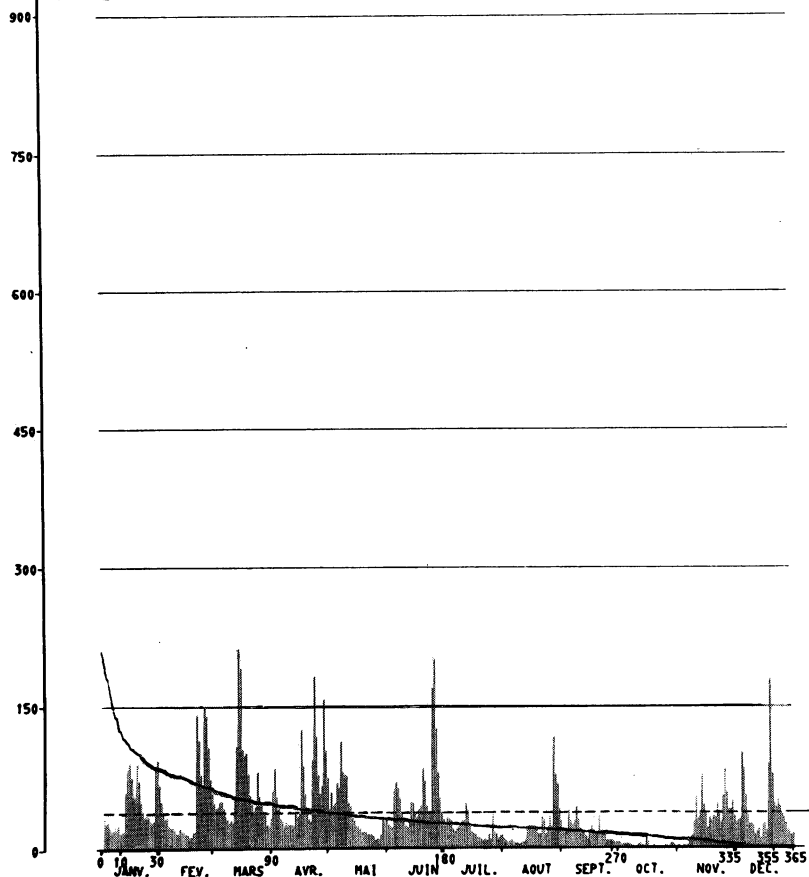
1928-1967 • - - - - - •



		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	13.1	21.7	74.0	41.6	72.5	27.6	8.90	5.20	4.50	8.30	30.2	34.2	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	11.5	19.6	421.	39.6	64.5	24.5	8.50	5.60	4.80	7.60	27.8	30.2		
		3	11.6	18.3	334.	36.6	56.5	22.6	8.40	5.60	6.10	8.10	25.3	29.1		
		4	12.3	16.6	430.	35.6	60.5	20.6	10.4	5.40	6.20	7.40	23.5	29.1		
		5	10.3	15.7	331.	38.6	55.0	18.6	14.2	5.10	6.30	7.30	21.4	27.8		
		6	14.4	15.0	181.	165.	74.0	18.2	15.1	4.90	6.20	6.70	20.5	25.4		
		7	238.	14.5	131.	135.	68.5	16.6	13.1	4.90	8.00	6.80	20.6	23.4		
		8	530.	14.3	93.5	81.5	55.0	15.5	10.4	5.10	9.20	6.50	21.4	21.6		
		9	183.	12.9	76.5	63.5	49.7	14.8	10.0	4.70	21.5	6.20	19.6	20.4		
		10	104.	11.7	64.5	50.0	43.7	14.5	8.90	5.10	17.0	5.80	18.9	19.7		
		11	72.5	11.9	58.5	44.6	38.7	14.3	8.70	5.20	11.2	5.60	18.3	18.3		
		12	83.0	12.0	53.5	39.6	34.7	14.2	7.80	16.0	8.70	5.80	18.3	16.9		
		13	240.	11.2	48.2	38.6	32.7	13.5	7.10	19.4	21.1	6.20	18.3	15.2		
		14	206.	11.6	46.7	35.6	30.6	13.5	5.00	12.7	19.5	26.2	20.7	14.8		
		15	m <sup>3</sup> / s	161.	11.8	44.7	31.7	27.6	11.1	6.90	9.20	71.0	185.	21.5		14.8
		16	journalières	116.	10.2	43.7	30.9	25.6	13.3	6.60	7.70	44.2	81.5	19.6		14.6
		17		78.0	10.5	43.1	27.8	23.6	12.2	6.30	6.90	32.4	50.5	18.8		14.2
		18		66.5	11.7	38.6	26.7	21.6	11.3	6.00	6.30	24.2	51.5	16.9		14.6
		19		60.5	11.4	59.5	24.8	20.7	13.5	6.10	6.00	20.4	363.	15.2		13.7
		20		55.0	211.	71.5	23.7	18.6	11.0	5.40	5.60	19.7	399.	14.9		13.6
		21		48.2	93.5	59.5	23.7	18.2	11.8	5.30	5.30	20.5	463.	15.9		13.7
		22		43.7	301.	110.	27.5	16.6	9.80	5.20	4.90	18.0	241.	193.		14.1
		23		41.7	665.	480.	31.5	15.5	14.8	5.30	5.70	14.5	173.	134.		12.9
		24		37.7	416.	240.	29.3	15.3	21.1	5.10	4.80	14.9	95.0	21.7		12.1
		25		35.7	201.	141.	26.8	56.5	14.2	5.10	4.70	11.7	71.5	116.		12.1
		26		34.7	136.	105.	24.8	135.	12.2	5.30	4.60	10.2	58.5	75.5		13.4
		27		29.0	93.5	75.5	27.5	66.5	10.0	5.30	4.30	9.60	51.5	58.0		16.8
		28		26.6	74.0	63.5	58.5	48.2	11.0	4.80	4.40	11.3	44.7	47.		15.1
		29		25.7		53.5	104.	40.7	10.1	5.40	4.40	7.00	40.0	41.5		15.6
		30		24.7		46.6	80.5	34.7	10.7	4.90	4.50	7.90	35.6	37.0		66.0
		31		22.6		44.6		51.5		5.20	4.50		32.8			106.
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s													
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	85.0	91.5	131.	48.2	44.3	14.9	7.45	6.40	22.1	90.0	44.9	22.9	50.5
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	85.0	91.5	131.	48.2	44.3	14.9	7.45	6.40	22.1	90.0	44.9	22.9	50.5
			l/s/km <sup>2</sup>	78.0	84.0	120.	44.2	40.6	13.7	6.8	5.8	20.3	82.5	41.2	21.0	46.3
	mensuelles		mm	228.	221.	351.	125.	119.	39.	20.	17.	58.	241.	116.	61.	= 1600.
			mm	209.	203.	321.	115.	109.	35.	18.	16.	53.	221.	107.	56.	= 1460.
	Moyennes		mm													
	- Mt Aigoual	( 1565 m )	mm	160.	230.	269.	383.	370.	150.	64.	69.	336.	516.	292.	144.	= 2983.
	- Valleraugue	( 375 m )	mm	160.	230.	383.	269.	370.	149.	64.	69.	336.	516.	242.	132.	= 2920.
	- Le Vigan	( 230 m )	mm	324.	295.	390.	170.	131.	61.	49.	65.	186.	369.	170.	143.	= 2353.
	- La Rouvière	( 540 m )	mm													
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960		mm													
	Déficit d'écoulement		mm													
	Moyennes naturelles		mm													
1921-1960			hm <sup>3</sup>													
40 ans			l/s/km <sup>2</sup>													
			m <sup>3</sup> / s													
1928-69	mensuelles		m <sup>3</sup> / s	37.9	33.1	50.5	32.9	24.2	12.6	5.15	4.46	16.2	34.2	41.1	44.9	28.1
	Maxima journaliers		m <sup>3</sup> / s	530.0	952.0	480.0	296.0	520.0	208.0	29.3	460.0	545.0	1070.0	670.0	520.0	MODULES EXTR.
			année	8-1969	25-1964	23-1969	15-1968	25-1964	6-1963	18-1963	29-1968	26-1965	31-1963	8-1962	10-1959	
	Minima journaliers		m <sup>3</sup> / s	.70	5.50	3.20	3.90	3.00	1.60	.70	.80	1.00	1.70	3.00	2.90	
			année	2-1968	18-1968	1-1959	9-1961	29-1960	30-1959	31-1960	26-1961	5-1961	7-1962	5-1967	31-1967	

1969

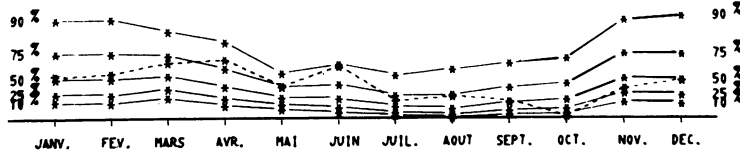
M<sup>3</sup>/S



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - - \*  
1933-1966 \* - - - - - \*

1933-1966 \* - - - - - \*



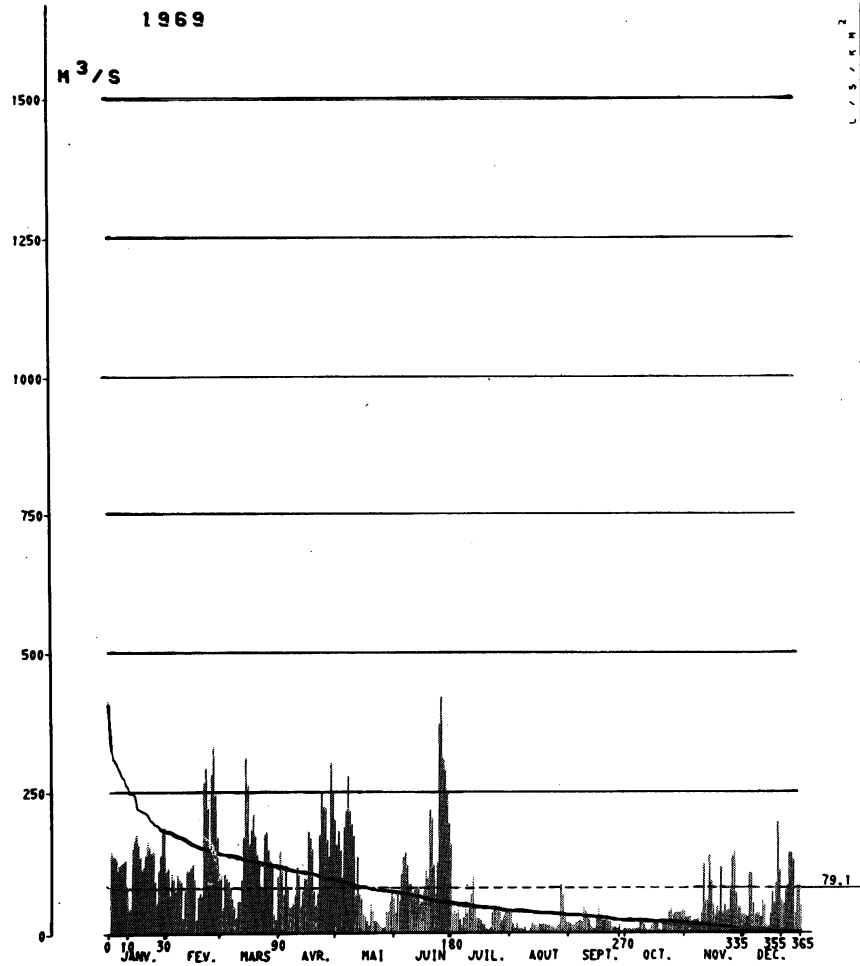
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	33.0	51.0	49.5	63.0	43.0	25.6	25.2	11.0	20.9	6.80	4.20	26.5	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	27.0	40.8	43.4	85.0	60.5	23.5	32.4	9.40	17.7	3.40	2.60	30.1		
		3	30.0	32.6	45.0	55.5	45.6	22.4	31.1	7.30	19.3	4.90	2.90	30.2		
		4	24.0	33.8	51.0	43.7	48.6	63.0	29.8	8.00	42.1	5.10	4.10	102.		
		5	19.0	25.1	51.0	31.3	69.0	70.0	21.4	10.2	29.5	5.10	2.30	84.5		
		6	19.0	23.0	43.9	28.7	64.5	64.5	18.6	7.30	24.4	5.10	3.40	57.5		
		7	25.0	23.0	35.9	23.9	113.	54.0	20.1	5.85	29.4	3.30	9.65	36.3		
		8	21.0	21.0	31.4	27.7	80.5	38.5	23.0	5.85	45.9	2.40	13.0	25.5		
		9	26.0	16.3	27.6	25.6	78.0	30.9	24.5	4.40	31.3	2.00	29.4	27.3		
		10	17.0	16.0	29.6	26.0	76.0	24.8	29.0	5.90	21.5	2.37	57.5	23.7		
		11	19.7	23.0	27.6	26.0	48.7	23.0	29.7	6.45	18.2	5.10	31.3	14.3		
		12	18.6	19.0	56.5	23.7	45.7	28.1	48.9	8.70	16.6	6.80	39.7	18.6		
		13	60.5	20.0	108.	39.8	33.8	49.8	40.8	22.0	13.3	3.40	78.0	21.9		
		14	85.0	17.0	211.	35.1	29.9	49.5	24.9	23.6	9.95	2.40	46.9	11.0		
		15	m <sup>2</sup> /s	90.0	15.0	191.	38.2	25.3	38.4	19.1	23.7	16.7	14.4	38.7		24.5
		16	journalières	75.5	12.4	105.	126.	23.9	34.5	16.2	23.7	25.0	6.50	21.9		28.4
		17		56.5	13.0	97.5	87.5	21.2	42.2	14.8	22.3	16.7	1.40	33.8		19.0
		18		55.0	18.0	102.	59.0	18.4	46.4	11.8	22.4	15.1	1.69	29.4		89.5
		19		90.5	19.2	79.0	41.7	19.7	84.5	11.8	15.0	15.1	3.40	35.0		180.
		20		71.0	141.	58.0	31.6	18.7	71.5	10.4	15.0	33.6	.610-	32.1		78.5
		21		51.0	114.	49.0	28.8	15.3	46.2	8.90	33.1	20.2	.910	47.5		48.9
		22		41.0	77.5	40.6	93.0	15.5	39.4	10.0	30.2	16.9	1.30	37.5		45.3
		23		34.0	64.0	45.8	183.	15.6	39.9	8.80	15.1	15.2	.820	27.4		53.0
		24		36.0	148.	81.0	119.	14.2	168.	15.0	22.8	8.45	1.80	56.5		46.4
		25		35.5	140.	56.0	77.5	9.95	201.	10.0	33.5	8.45	3.50	84.5		37.0
		26	28.9	107.	48.1	58.5	11.5	126.	36.7	22.9	8.50	2.90	60.5	34.0		
		27	28.0	73.5	40.8	66.5	10.0	79.5	19.2	118.	8.50	2.20	41.8	27.0		
		28	30.0	60.0	37.2	158.	14.9	54.0	15.2	77.5	6.80	5.60	42.2	20.6		
		29	87.0	25.9	104.	104.	34.1	40.0	11.0	68.0	6.80	4.90	51.0	20.0		
		30	93.5	23.4	74.5	28.5	31.0	13.0	43.0	43.0	6.80	2.60	35.2	14.0		
		31	68.0	32.0	35.8	14.5	28.8	14.5	28.8	2.40	2.40	2.40	16.2	16.2		
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>2</sup> /s													
	Moyennes	mesurées	m <sup>2</sup> /s	45.0	48.7	62.0	62.5	37.7	57.0	20.8	24.2	19.0	3.71	33.3	41.7	38.0
		naturelles	m <sup>2</sup> /s	46.4	48.6	61.0	64.0	35.7	56.5	20.4	24.7	19.3	3.70	33.6	41.9	37.8
			l/s/km <sup>2</sup>	41.4	43.4	54.5	57.0	31.9	50.5	18.2	22.1	17.2	3.3	30.0	37.4	33.7
			hm <sup>3</sup>	124.	118.	163.	166.	95.	146.	54.	66.	50.	10.	87.	112.	= 1190.
			mm	111.	105.	146.	148.	85.	131.	49.	59.	45.	9.	78.	100.	= 1070.
	Moyennes		mm											=		
	- Chevreuil	( 725 m )	mm											=		
	- Marigny	( 425 m )	mm											=		
	- Châtel de Joux	( 760 m )	mm	141.	110.	134.	154.	132.	157.	64.	139.	81.	4.	196.	125.	= 1395.
	- Clairvaux	( 530 m )	mm	100.	162.	143.	177.	165.	233.	111.	161.	76.	4.	255.	160.	= 1788.
			mm	100.	126.	119.	138.	119.	184.	78.	110.	60.	4.	193.	112.	= 1343.
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960		mm											=		
	Déficit d'écoulement		mm											=		
	Moyennes naturelles		mm											=		
1921-1960			hm <sup>3</sup>											=		
40 ans			l/s/km <sup>2</sup>											=		
			m <sup>2</sup> /s											=		
1933-69	mensuelles		m <sup>2</sup> /s	53.5	55.5	54.5	43.0	28.3	29.4	20.1	22.4	27.5	30.0	54.5	53.0	
	Maxima journaliers		m <sup>2</sup> /s	440.0	800.0	350.0	344.4	249.0	400.0	180.0	290.0	440.0	390.0	710.0	500.0	
			année	13-1955	25-1957	4-1960	5-1960	6-1965	11-1953	15-1948	26-1954	3-1956	26-1952	12-1950	12-1961	MODULES EXTR.
	Minima journaliers		m <sup>2</sup> /s	1.00	1.00	5.20	4.20	3.20	2.20	.40	.40	.20	.80	2.00	.50	
			année	13-1964	4-1963	29-1948	28-1946	5-1946	30-1952	29-1964	23-1949	12-1949	5-1959	13-1964	30-1963	

AIN A CIZE BOLOZON

2560. < 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1923.

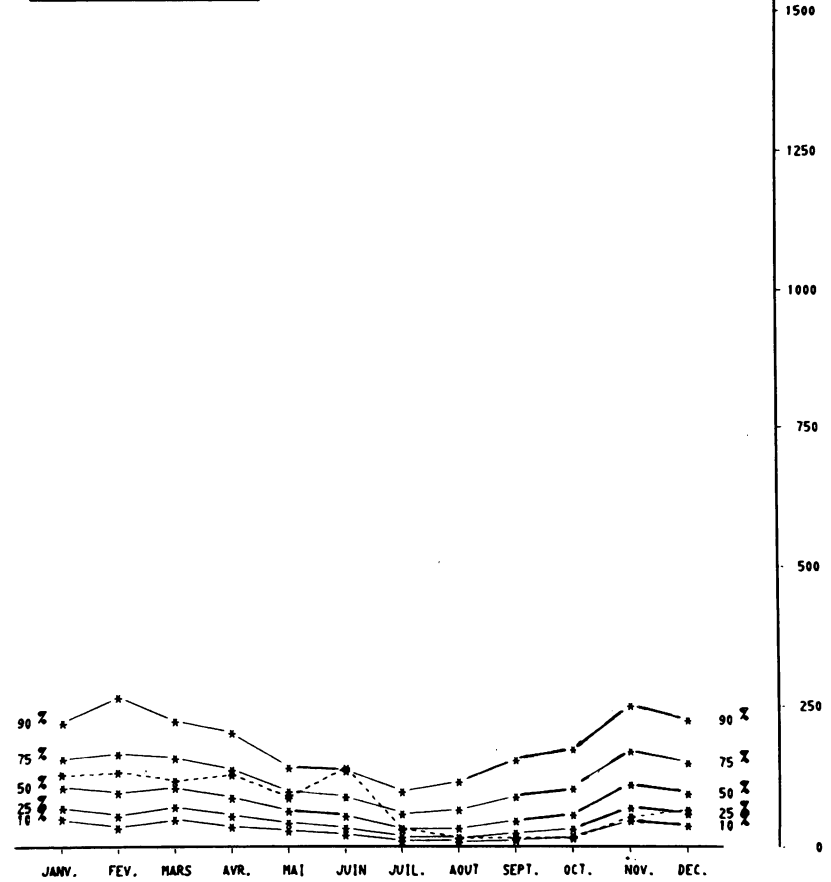
N° 44.0



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1921-1960 \* - - - \*



STATION-USINE INFLUENCÉE par le jeu des réserves du lac CHALAIN-1912, VOUGLANS-1968.  
De 1920 à 1922 Station de substitution : PONT d'AIN (2.733 km<sup>2</sup>).  
Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n° 430 (la Chartreuse de Vaucluse).  
Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 76, 77, 261, 275.



		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	143.	113.	102.	143.	153.	36.7	34.6	36.7	16.9	6.70	27.7	33.1	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	132.	68.5	45.1	109.	180.	70.0	39.8	16.8	13.4	7.30	29.7	31.0		
		3	135.	106.	107.	69.0	145.	58.5	35.2	7.10	12.6	5.50	31.7	26.8		
		4	130.	96.5	97.5	119.	97.0	105.	41.7	18.2	17.6	5.80	18.1	107.		
		5	109.	77.0	92.0	83.0	187.	132.	23.9	8.50	19.4	6.10	22.5	107.		
		6	119.	105.	78.5	45.8	217.	142.	13.1	7.90	22.3	7.30	22.8	52.5		
		7	122.	95.5	62.5	46.3	279.	118.	27.2	6.30	19.6	7.10	24.3	32.7		
		8	124.	91.5	46.3	51.0	216.	86.5	43.8	9.10	46.6	22.0	18.3	35.8		
		9	128.	27.4	27.2	68.0	193.	87.0	35.2	2.50	37.8	21.0	34.3	33.6		
		10	84.0	76.5	59.5	116.	171.	72.0	43.2	1.90	32.9	15.4	122.	27.6		
		11	43.3	111.	56.0	103.	67.5	77.0	69.0	7.60	24.0	5.70	55.5	59.5		
		12	45.0	110.	96.0	47.7	132.	80.5	99.5	16.7	10.8	4.30	55.0	48.8		
		13	149.	115.	169.	75.0	70.0	79.0	45.0	12.7	8.70	6.20	137.	13.2		
		14	162.	120.	312.	97.0	62.5	53.0	29.1	13.9	8.20	13.9	91.5	10.9		
		15	m <sup>3</sup> / s	175.	96.5	261.	96.5	34.4	54.0	24.8	12.2	28.7	18.0	49.9		34.0
		16	journalières	156.	24.1	156.	181.	30.2	76.5	22.3	15.9	44.1	20.0	31.5		73.0
		17		133.	66.5	182.	22.1	111.	16.3	15.2	29.1	19.6	46.6	52.0		
		18		110.	73.0	210.	146.	15.6	98.0	14.2	18.2	21.7	5.60	35.6		88.5
		19		117.	67.5	172.	75.5	52.0	219.	8.00	14.6	22.6	4.90	115.		196.
		20		137.	266.	137.	47.5	38.9	203.	6.50	13.6	27.9	17.9	34.3		109.
		21		161.	295.	123.	70.5	21.4	119.	9.50	15.2	20.8	20.0	50.5		55.5
		22		152.	221.	83.5	174.	20.9	69.5	36.0	11.9	20.8	20.0	37.9		50.0
		23		140.	139.	80.0	250.	18.2	123.	43.0	10.1	10.8	37.8	40.4		76.5
		24		143.	280.	175.	223.	12.5	370.	48.5	6.50	10.3	42.8	76.5		84.5
		25		92.5	331.	181.	223.	9.30	421.	44.8	10.7	9.00	32.7	133.		139.
		26	57.5	244.	145.	163.	9.30	309.	38.5	13.2	7.40	35.2	144.	140.		
		27	111.	169.	125.	132.	38.9	289.	21.5	87.5	15.0	36.1	71.0	127.		
		28	136.	106.	118.	304.	37.4	250.	30.9	68.5	4.90	36.4	46.1	34.6		
		29	181.		34.8	251.	53.5	194.	43.7	35.8	6.30	36.9	44.1	84.0		
		30	188.		24.3	202.	79.0	153.	37.2	20.6	7.20	38.7	32.1	84.5		
		31	109.		101.	62.5	62.5		37.5	18.6		37.0		49.0		
	valeurs instantanées	maximum jour														
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	127.	132.	118.	129.	88.0	142.	34.3	17.9	19.2	56.0	67.5	79.0	
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	127.	132.	118.	129.	88.0	142.	34.3	18.1	19.2	56.0	67.5	79.0	
			l/s/km <sup>2</sup>	49.6	51.5	46.1	50.5	34.4	55.5	13.4	7.0	7.5	21.9	26.4	30.9	
			hm <sup>3</sup>	340.	319.	316.	334.	236.	368.	92.	48.	51.	145.	181.	2480.	
			mm	133.	125.	123.	131.	92.	144.	36.	19.	19.	20.	57.	70.	970.
	Moyennes	mm														
	— Les Rousses ( 1145 m )	mm	121.	120.	78.	134.	147.	209.	124.	124.	77.	3.	242.	154.	1533.	
	— Lamoura ( 1140 m )	mm	116.	118.	134.	199.	140.	298.	236.	189.	64.	6.	217.	155.	1872.	
	— Étables ( 400 m )	mm	103.	119.	101.	146.	123.	193.	109.	145.	87.	5.	174.	132.	1437.	
	— Saut Mortier ( 310 m )	mm														
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm														
	Déficit d'écoulement	mm														
	Moyennes naturelles	mm	129.	123.	131.	108.	83.	71.	50.	56.	69.	90.	141.	122.	1170.	
		hm <sup>3</sup>	329.	314.	335.	277.	212.	181.	129.	145.	176.	230.	360.	313.	3000.	
		l/s/km <sup>2</sup>	48.0	51.0	48.8	41.8	30.9	27.3	18.7	21.1	26.6	33.6	54.5	45.7	37.1	
		m <sup>3</sup> / s	123.	130.	125.	107.	79.0	70.0	48.0	54.0	68.0	86.0	139.	117.	95.0	
1921-1960 40 ans																
1923-69	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	122.	129.	131.	108.	102.	71.5	45.8	55.0	68.5	81.0	134.	124.	97.5	
	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	1100.0	2100.0	1260.0	1039.0	976.0	900.0	543.0	940.0	1250.0	1145.0	2000.0	1356.0	MODULES EXTR.	
		année	15-1955	25-1957	5-1931	5-1940	15-1930	11-1953	19-1930	22-1954	3-1956	5-1935	12-1950	29-1923		
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	4.00	4.00	6.00	11.00	7.00	5.00	3.00	2.00	2.00	3.00	6.00	5.00		
		année	30-1964	22-1932	5-1932	29-1946	1-1960	30-1929	29-1962	10-1969	18-1929	3-1929	11-1962	25-1931		

DOUBS A OCOURT

1230.  $\times 10^2$

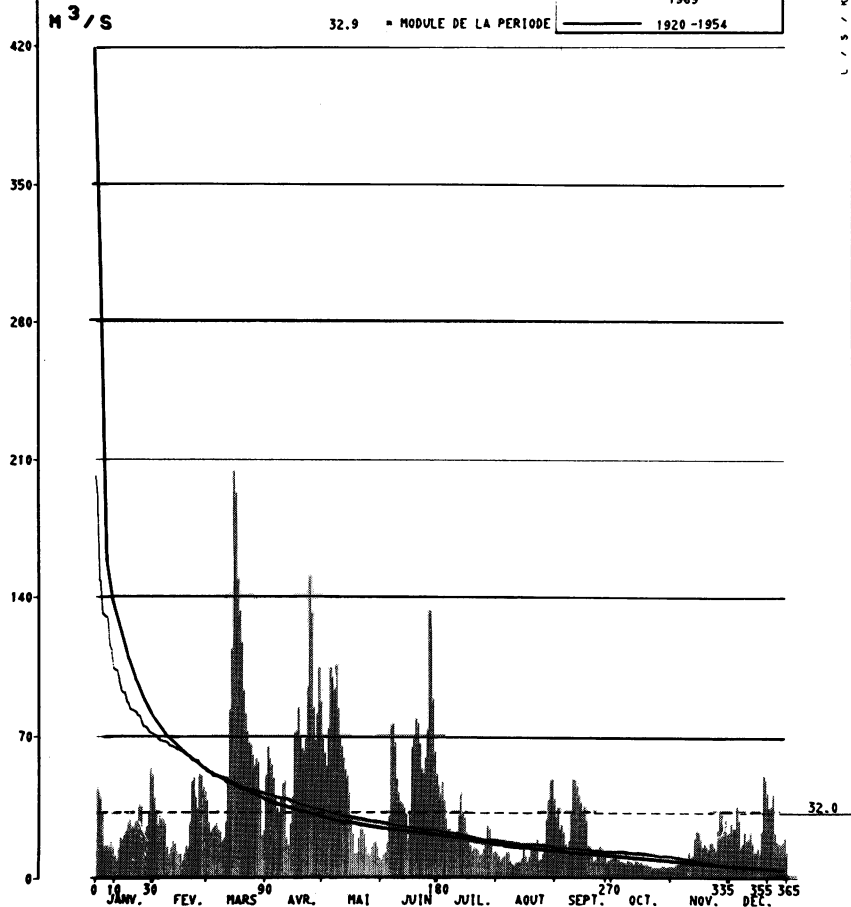
STATION EN SERVICE DEPUIS 1938.

N° 45.0

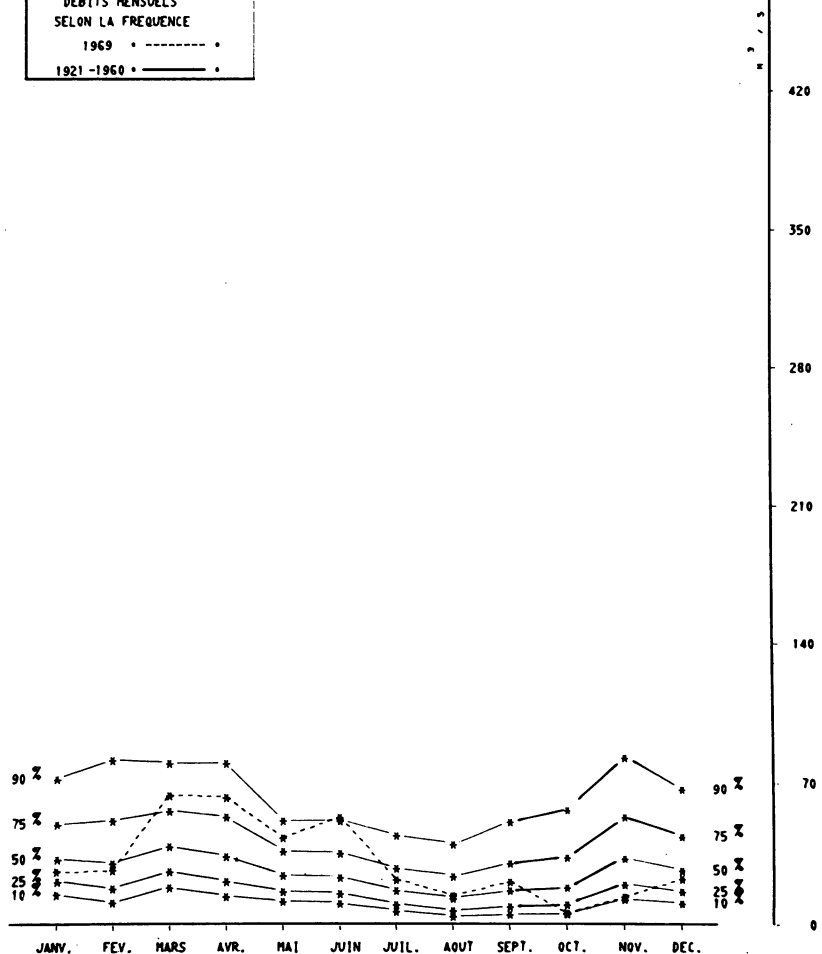
1969

DEBITS JOURNALIERS  
SUCCESSIFS ET CLASSES  
1969  
1920-1954

32.9 = MODULE DE LA PERIODE



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE  
1969  
1921-1960



STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de SAINT-POINT-1920, CHATELOT-1953.  
STATION ANTERIEURE : SAINTE-URSANNE (1 281 km2) : 1918-1937.

Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à BERNE.

Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 76, 77, 261, 275.

AVATARS

				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT			43.9	39.2	37.7	50.5	69.0	8.85	44.6	11.4	29.9	11.0	4.54	21.8			
				41.9	33.3	27.2	64.0	61.5	11.0	40.7	10.2	33.7	12.2	4.40	26.2			
				39.5	26.2	23.1	59.0	55.0	12.0	46.6	7.65	24.0	10.1	5.10	23.7			
				32.3	30.6	25.1	56.0	73.0	17.6	37.4	9.65	25.9	8.65	5.85	24.0			
				15.8	29.3	25.9	48.8	103.	30.4	28.6	10.3	22.1	6.90	6.35	34.4			
				16.3	28.6	27.2	40.2	98.0	74.5	24.0	12.0	15.5	7.25	6.00	27.6			
				16.3	26.9	24.0	33.7	92.5	75.5	24.0	11.9	12.3	6.55	6.15	14.2			
				15.8	16.1	23.1	31.9	104.	66.0	18.5	7.65	18.0	6.15	7.10	16.3			
				18.5	11.6	18.3	38.7	83.5	48.7	20.3	6.00	31.5	7.65	8.05	21.8			
				15.2	14.7	20.1	46.2	68.5	41.5	21.9	5.65	48.6	6.90	11.6	18.2			
				10.9	18.6	27.9	47.0	64.0	36.6	22.3	6.55	47.0	6.55	9.05	18.5			
			Moyennes		9.05	17.5	47.4	19.7	59.0	35.9	30.3	6.90	44.3	5.80	10.1	21.8		
					14.7	13.6	83.0	16.5	53.0	33.7	41.1	7.25	39.9	7.10	19.0	16.3		
					20.2	11.5	113.	26.9	49.9	31.3	31.9	9.25	36.3	7.10	22.3	11.4		
				$m^3/s$	19.6	12.0	203. +	39.1	41.8	18.9	29.3	14.1	31.3	6.35	21.8	11.4		
			Journalières		22.1	8.65	191.	71.0	29.6	30.6	21.8	10.1	34.1	6.55	18.5	13.5		
					24.0	11.9	148.	72.0	21.7	63.5	18.7	7.25	27.6	5.70	14.0	11.2		
					27.2	16.3	131.	84.0	12.3	68.5	16.2	9.65	15.2	5.50	16.3	22.4		
					29.3	14.7	116.	69.5	12.0	78.0	12.7	13.0	14.3	5.50	14.2	49.9		
					25.3	27.4	92.5	63.0	19.8	75.5	13.8	16.4	11.4	4.96	13.2	47.0		
					25.3	47.4	81.0	62.5	24.3	65.5	13.8	16.0	7.85	5.10	17.2	40.7		
					27.6	49.5	71.5	68.0	24.6	53.5	12.8	18.5	8.45	4.40	17.1	33.0		
					28.9	39.2	66.0	94.0	21.9	51.0	10.7	7.65	9.85	4.17	14.0	34.1		
					35.5	33.7	65.0	150.	14.8	59.0	10.9	8.85	15.2	4.06	12.5	40.3		
					34.7	51.0	60.5	130.	11.4	72.5	13.4	11.1	13.5	4.17	22.8	21.5		
					23.1	50.5	55.0	84.0	10.9	132.	17.3	14.5	13.0	4.17	32.3	17.6		
					23.1	44.6	59.0	67.5	15.2	130.	25.3	28.5	10.5	4.96	30.6	16.3		
					25.6	41.9	57.0	81.0	18.2	88.0	23.7	37.7	6.70	4.82	22.9	16.0		
					31.9		40.4	103.	17.9	62.0	15.5	46.8	7.85	4.40	28.3	16.8		
					54.0		20.9	87.0	14.6	51.0	11.7	48.6	8.45	4.54	20.9	19.6		
					51.0		23.5		10.1		12.6	38.2		4.54		12.3		
		valeurs instantanées	maximum jour	$m^3/s$														
	Moyennes	mesurées	$m^3/s$	26.4	27.4	64.5	63.5	43.7	54.0	23.0	15.1	22.1	6.25	14.7	23.2		32.0	
		naturelles	$m^3/s$	26.4	27.4	64.5	63.5	43.7	54.0	23.0	15.1	22.1	6.25	14.7	23.2		32.0	
			$l/s/km^2$	21.5	22.3	52.5	51.5	35.5	43.9	18.7	12.3	18.0	5.1	12.0	18.9		2.6	
			$hm^3$	70.	66.	173.	165.	117.	140.	61.	40.	58.	17.	38.	62.		= 1010.	
	mensuelles	$mm$	$mm$	58.	54.	141.	133.	95.	114.	50.	33.	47.	14.	31.	50.		= 820.	
	Moyennes	$mm$	$mm$														=	
	- Mouthé (935 m)	$mm$	$mm$	77.	113.	88.	175.	126.	258.	96.	152.	120.	5.	188.	98.		= 1496.	
	- Pontarlier (835 m)	$mm$	$mm$	76.	138.	81.	174.	120.	213.	117.	164.	64.	13.	162.	85.		= 1407.	
	- Le Balois (refrain 550 m)	$mm$	$mm$	74.	102.	85.	134.	106.	203.	93.	164.	41.	9.	124.	90.		= 1225.	
	- Vaufrey (405 m)	$mm$	$mm$														=	
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	$mm$	$mm$														=	
	Déficit d'écoulement	$mm$	$mm$														=	
	Moyennes naturelles	$mm$	$mm$	86.	79.	98.	88.	68.	59.	50.	43.	50.	57.	90.	74.		= 845.	
		$mm$	$mm$	106.	98.	121.	108.	84.	73.	61.	53.	61.	70.	111.	91.		= 1040.	
		$hm^3$	$hm^3$	32.1	32.8	36.8	33.9	25.4	22.9	18.5	15.9	19.3	21.3	34.9	27.8		26.7	
1921-1960	ÉCOULEMENT		$l/s/km^2$	39.5	40.3	45.3	41.7	31.3	28.2	22.7	19.6	23.7	26.2	42.9	34.2		32.9	
			$m^3/s$															
1921-69		mensuelles	$m^3/s$	40.6	39.7	46.2	44.7	32.0	27.3	21.3	19.5	23.4	23.6	39.4	38.3		33.0	
		Maxima journaliers	$m^3/s$	360.0	380.0	289.0	300.0	234.0	280.0	240.0	200.0	233.0	210.0	330.0	507.3			
			année	15-1955	26-1957	25-1965	8-1939	15-1930	11-1953	7-1948	22-1954	7-1946	30-1935	25-1944	24-1918			
	Minima journaliers	$m^3/s$	3.00	2.70	2.40	3.30	3.30	2.20	1.60	1.70	.80	1.40	1.30	1.40				
		année	6-1918	3-1963	3-1963	11-1921	23-1938	25-1945	25-1949	27-1928	6-1943	13-1947	26-1962	3-1962				

Moyennes annuelles = pluies et débits



32.0

32.0

2.6

= 1010.

= 820.

=

= 1496.

= 1407.

= 1225.

=

=

= 845.

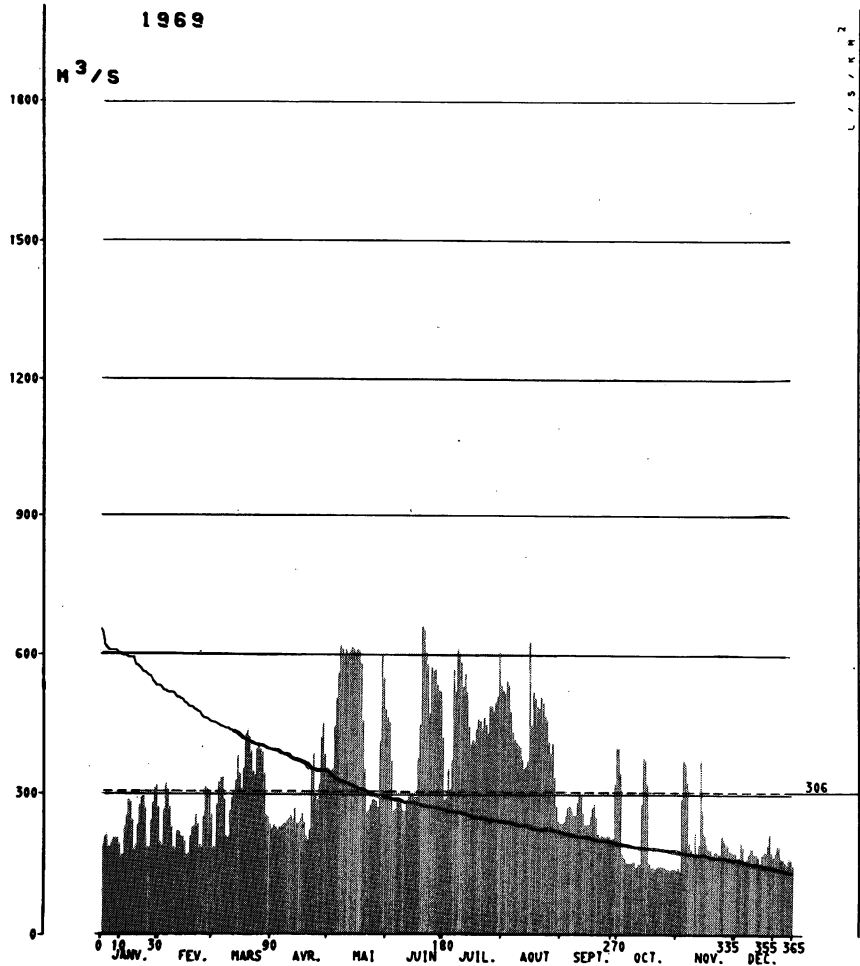
= 1040.

26.7

32.9

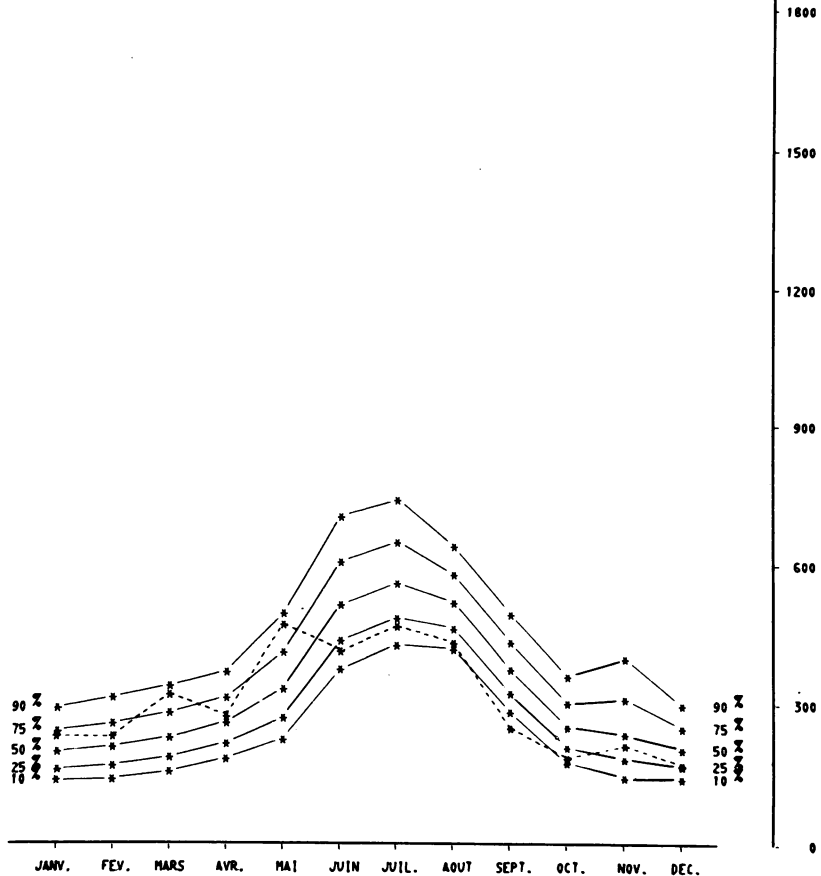
33.0

MODULES EXTR.



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 • - - - - - •  
1921-1960 • ———— •



STATION INFLUENCEE par les usines et les barrages suisses, notamment les variations officielles du plan d'eau du Lac LEMAN. Les corrections ne peuvent actuellement être déterminées.

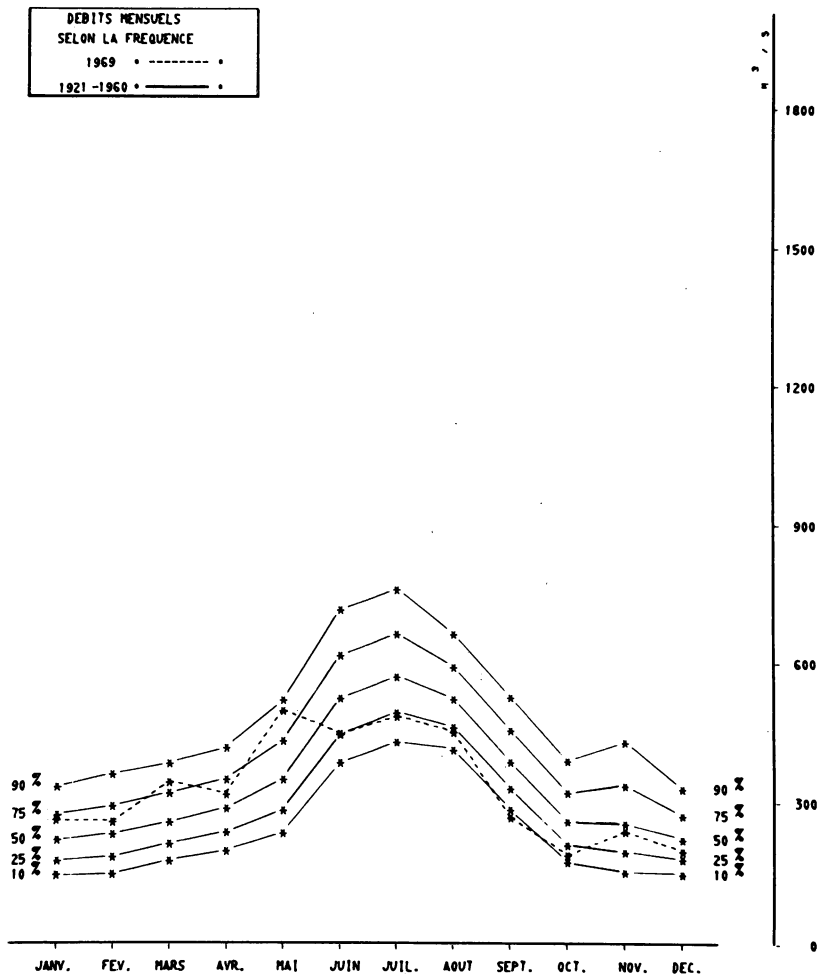
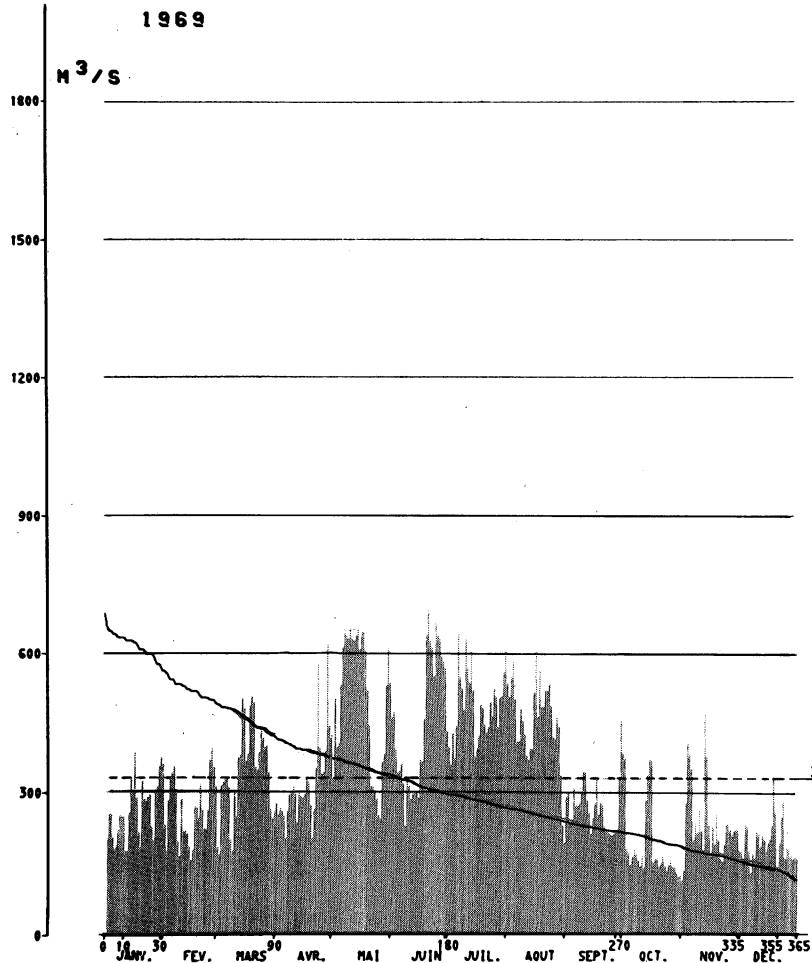
STATIONS ANTERIEURES : LA PLAINE (10 284 km<sup>2</sup>) 1905-1924  
PENEY (10 113 km<sup>2</sup>) 1932-1942.

Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à BERNE, puis arrondis selon les conventions sur les chiffres significatifs r rappelés dans l'annuaire hydrologique de la France 1952, pages 3 et 4.

Autres références pages : 7, 17, 28, 29, 74, 75, 274.

AVATARS

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
1969	ÉCOULEMENT	1	192.	198.	186.	227.	355.	464.	286.	525.	240.	400.	145.	176.	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
		2	210.	191.	186.	235.	349.	453.	290.	515.	241.	348.	135.	162.	
		3	217.	267.	277.	232.	354.	373.	354.	540.	256.	172.	289.	165.	
		4	187.	322.	324.	225.	442.	264.	308.	535.	270.	164.	374.	197.	
		5	185.	308.	332.	232.	505.	268.	372.	477.	275.	155.	369.	186.	
		6	198.	272.	335.	233.	555.	284.	565.	431.	269.	153.	325.	157.	
		7	207.	230.	287.	238.	620.	288.	520.	414.	256.	153.	197.	161.	
		8	207.	186.	211.	240.	610.	287.	610.	408.	256.	155.	184.	172.	
		9	207.	183.	208.	244.	595.	264.	595.	403.	281.	158.	171.	185.	
		10	194.	223.	264.	249.	610.	263.	580.	399.	298.	145.	223.	185.	
		11	167.	223.	290.	256.	595.	279.	530.	374.	296.	150.	171.	174.	
		12	167.	211.	304.	247.	605.	293.	555.	355.	260.	150.	194.	173.	
		13	230.	210.	329.	270.	615.	298.	520.	359.	237.	279.	375.	165.	
		14	254.	199.	382.	240.	610.	298.	441.	371.	238.	378.	266.	149.	
		15	285.	169.	344.	239.	600.	292.	404.	625.	237.	374.	216.	172.	
		16	281.	171.	310.	251.	610.	292.	412.	445.	254.	322.	193.	179.	
		17	246.	213.	355.	260.	605.	377.	409.	520.	270.	153.	183.	176.	
		18	180.	231.	424.	241.	580.	447.	437.	505.	279.	142.	182.	191.	
		19	191.	230.	435.	212.	454.	660.	458.	488.	252.	144.	170.	219.	
		20	237.	257.	421.	204.	354.	650.	454.	484.	217.	141.	178.	176.	
		21	276.	238.	392.	225.	263.	600.	437.	510.	210.	145.	178.	166.	
		22	291.	191.	349.	355.	265.	575.	462.	497.	217.	147.	172.	177.	
		23	295.	186.	341.	390.	276.	469.	446.	465.	212.	146.	171.	190.	
		24	268.	252.	395.	296.	288.	570.	427.	457.	210.	147.	215.	188.	
		25	187.	316.	405.	286.	288.	560.	490.	410.	214.	145.	205.	164.	
		26	184.	310.	395.	319.	284.	565.	488.	387.	212.	141.	192.	161.	
		27	246.	301.	390.	419.	272.	535.	478.	408.	206.	141.	192.	156.	
		28	279.	257.	344.	450.	411.	525.	496.	334.	208.	138.	181.	149.	
		29	311.		256.	384.	595.	520.	510.	274.	321.	143.	177.	163.	
		30	317.		252.	356.	545.	419.	600.	244.	400.	141.	174.	160.	
		31	272.		237.		483.		535.	239.		138.		149.	
	valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
	Moyennes mesurées	m³/s	231.	234.	321.	275.	471.	414.	467.	432.	253.	187.	213.	172.	306.
	naturelles	m³/s	231.	234.	321.	275.	471.	414.	467.	432.	253.	187.	213.	172.	306.
		l/s/km²	22.4	22.7	31.2	26.7	45.7	40.2	45.3	41.9	24.6	18.2	20.7	16.7	29.7
	mensuelles	hm³	620.	565.	860.	715.	1260.	1070.	1250.	1160.	655.	500.	550.	461.	9650.
		mm	60.	55.	83.	69.	122.	104.	121.	112.	64.	49.	53.	45.	940.
	Moyennes	mm													
	- Englebert (1018 m)	mm	50.	62.	43.	137.	110.	311.	157.	254.	60.	22.	108.	98.	1412.
	- Sion (549 m)	mm	22.	28.	19.	75.	32.	72.	67.	86.	43.	3.	87.	32.	566.
	- Montreux (408 m)	mm	51.	56.	43.	92.	74.	166.	100.	175.	50.	5.	132.	56.	1000.
	- Thonon (375 m)	mm	30.	41.	78.	88.	77.	92.	64.	96.	33.	1.	108.	30.	738.
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													
	Déficit d'écoulement	mm													
	Moyennes naturelles	mm	54.	53.	63.	68.	91.	133.	150.	137.	97.	69.	65.	56.	1040.
		hm³	560.	535.	650.	710.	945.	1370.	1540.	1410.	1000.	710.	670.	580.	10700.
		l/s/km²	20.4	21.6	23.5	26.5	34.2	51.5	56.0	51.0	37.5	25.7	25.0	21.1	32.8
1921-1966 40 ans		m³/s	210.	222.	242.	273.	352.	530.	575.	525.	386.	265.	258.	217.	338.
1905-69	mensuelles	m³/s	221.	223.	249.	281.	374.	535.	575.	515.	372.	254.	249.	226.	340.
	Maxima journaliers	m³/s	1000.0	950.0	620.0	751.0	764.0	890.0	941.0	1050.0	1097.0	947.0	1515.0	962.0	MODULES EXTR.
		année	15-1955	9-1955	18-1951	30-1924	25-1924	11-1922	16-1922	22-1954	22-1968	10-1930	24-1944	8-1944	
	Minima journaliers	m³/s	110.00	120.00	105.00	130.00	126.00	185.00	208.00	225.00	176.00	138.00	115.00	110.00	
		année	22-1954	8-1925	6-1949	26-1921	8-1921	12-1921	12-1964	15-1964	13-1925	28-1969	27-1955	4-1955	



STATION INFLUENCEE par les usines et les barrages suisses; les corrections ne peuvent actuellement être déterminées.

AVATARS

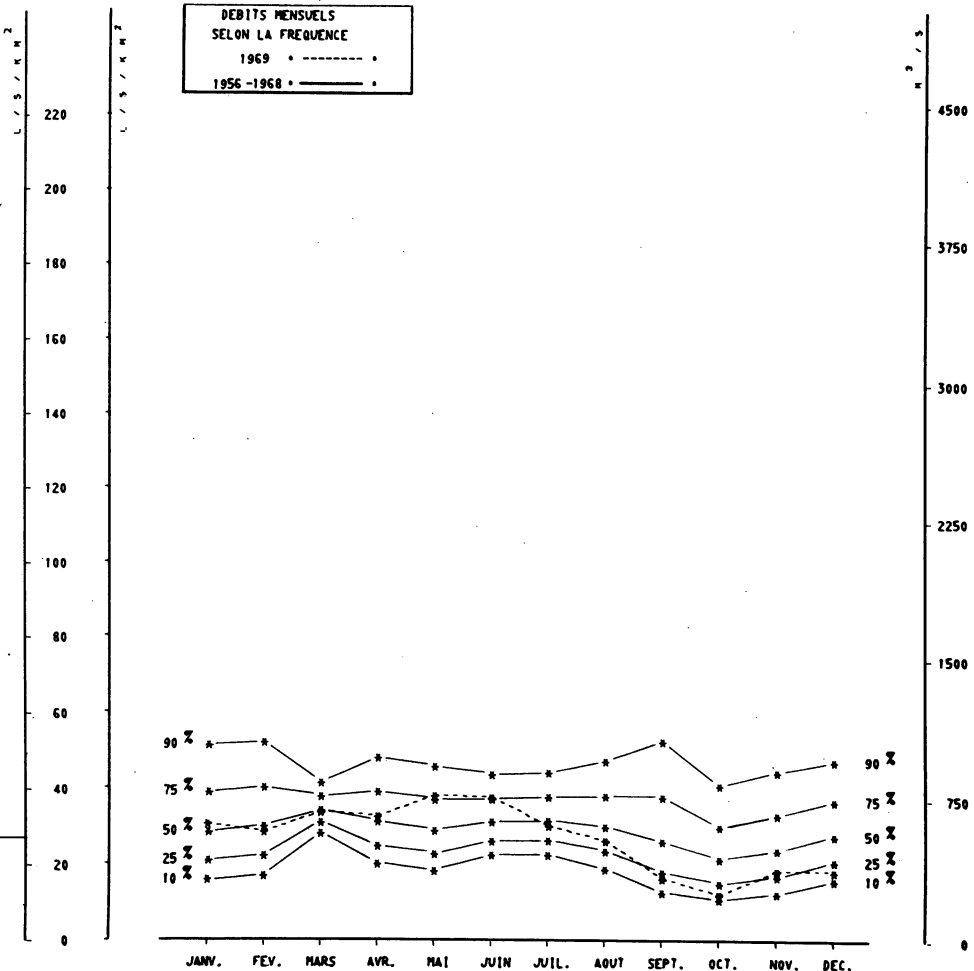
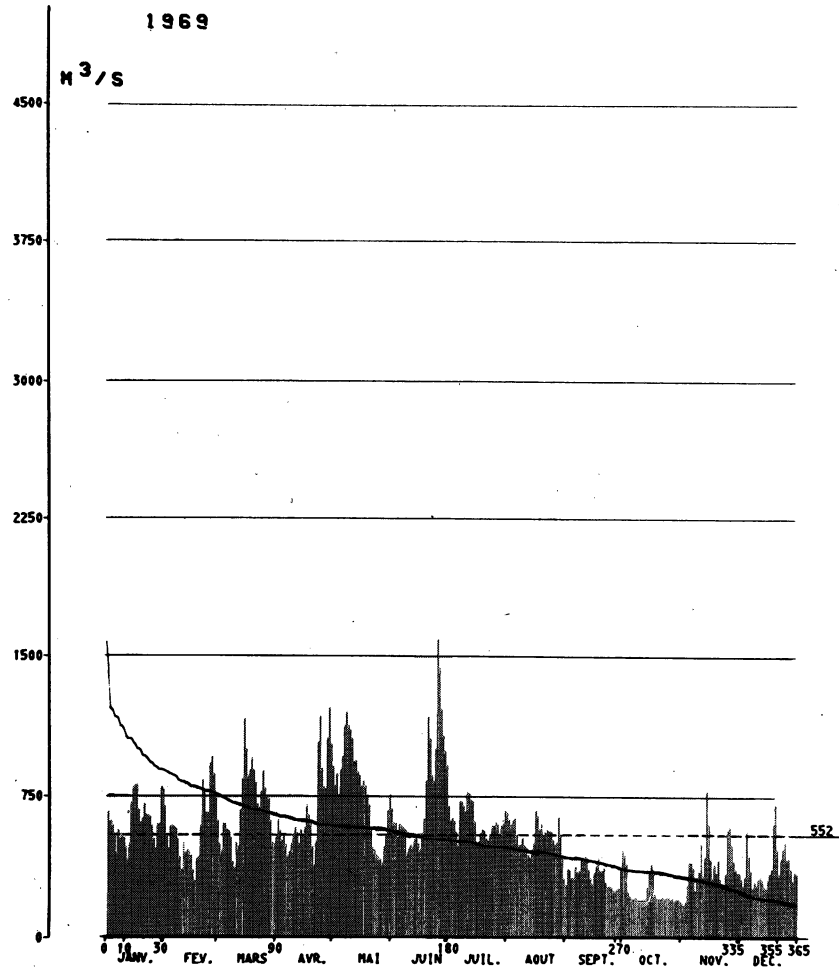
Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n°46-1 (CHANCY) et n° 50 (Pt de Carouge).

Autres références pages : 7, 17, 28, 29, 74, 75, 274.

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT		1	200.	231.	182.	275.	324.	459.	397.	535.	290.	386.	118.	178.		
			2	252.	174.	165.	252.	500.	472.	360.	505.	299.	374.	136.	178.		
			3	255.	282.	313.	266.	396.	394.	424.	545.	237.	181.	279.	159.		
			4	204.	327.	319.	261.	403.	343.	372.	343.	580.	239.	175.	407.	238.	
			5	176.	341.	325.	252.	530.	348.	440.	500.	308.	146.	385.	232.		
			6	182.	355.	331.	199.	610.	361.	640.	409.	273.	164.	353.	179.		
			7	217.	305.	310.	261.	650.	318.	545.	408.	272.	180.	199.	134.		
			8	249.	194.	198.	294.	635.	228.	525.	482.	278.	171.	237.	174.		
			9	248.	163.	173.	297.	630.	327.	475.	453.	300.	157.	217.	162.		
			10	247.	284.	301.	312.	655.	314.	630.	422.	347.	144.	265.	220.		
			Moyennes		173.	216.	248.	295.	630.	284.	565.	378.	345.	170.	223.	214.	
			journalières		174.	221.	375.	236.	625.	295.	535.	371.	283.	141.	178.	186.	
					257.	213.	378.	297.	635.	301.	600.	394.	258.	284.	470.	215.	
					326.	185.	500.	291.	650.	300.	520.	394.	214.	336.	380.	203.	
				m³ / s	298.	154.	480.	286.	605.	287.	377.	515.	247.	373.	234.	176.	
					16	386.	177.	365.	294.	645.	370.	600.	276.	372.	166.	192.	
					17	286.	268.	382.	333.	366.	418.	460.	327.	150.	230.	204.	
					18	214.	266.	484.	320.	600.	454.	560.	254.	159.	191.	233.	
					19	181.	246.	505.	271.	520.	635.	484.	278.	161.	257.	339.	
					20	324.	316.	493.	199.	442.	690.	443.	484.	274.	204.	261.	
					21	284.	262.	354.	265.	314.	625.	428.	520.	229.	150.	144.	
					22	280.	223.	346.	352.	311.	610.	438.	520.	222.	165.	192.	
					23	288.	221.	385.	575.	301.	545.	535.	217.	144.	190.	251.	
					24	295.	261.	430.	395.	286.	665.	460.	487.	212.	135.	236.	
					25	226.	369.	415.	336.	252.	635.	525.	416.	210.	147.	249.	
					26	195.	394.	395.	342.	244.	630.	505.	413.	215.	158.	225.	
					27	303.	354.	402.	387.	367.	590.	437.	462.	219.	145.	210.	
					28	312.	311.	343.	620.	380.	580.	505.	439.	222.	142.	170.	
					29	356.		265.	440.	530.	565.	510.	338.	333.	133.	225.	
					30	375.		244.	415.	610.	430.	555.	231.	455.	126.	175.	
					31	359.		259.		535.		193.			127.	162.	
		valeurs instantanées maximum jour															
		Moyennes mesurées	m³ / s	262.	261.	344.	321.	499.	447.	487.	453.	271.	192.	241.	199.	331.	
		naturelles	m³ / s	262.	261.	344.	321.	499.	447.	487.	453.	271.	192.	241.	199.	331.	
			l/s/km²	24.0	23.9	31.6	29.4	45.8	41.0	44.7	41.6	24.9	17.6	22.1	18.3	30.4	
		mensuelles	hm³	700.	630.	920.	830.	1340.	1160.	1300.	1210.	700.	515.	625.	535.	10500.	
			mm	64.	58.	84.	76.	123.	106.	120.	111.	64.	47.	58.	49.	960.	
		Moyennes	mm														
		- Lausanne (589 m)	mm	61.	73.	80.	133.	82.	149.	63.	105.	41.	3.	127.	60.	977.	
		- Chezery (580 m)	mm	118.	156.	145.	179.	117.	218.	119.	119.	96.	2.	189.	167.	1625.	
		- Sallanches (550 m)	mm	47.	48.	34.	106.	63.	115.	131.	148.	59.	4.	169.	61.	985.	
			mm														
PÉRIODES	ÉCOULEMENT	Moyennes 1921-1960	mm														
		Déficit d'écoulement	mm														
		Moyennes naturelles	mm	58.	55.	67.	72.	90.	128.	143.	132.	95.	68.	68.	58.	1030.	
			hm³	630.	600.	735.	785.	985.	1400.	1570.	1430.	1040.	740.	735.	630.	11300.	
1921-1980 40 ans		l/s/km²	21.6	22.8	25.1	27.7	33.8	49.5	53.5	49.1	36.9	25.4	26.0	21.7	32.8		
		m³ / s	235.	249.	274.	302.	368.	540.	585.	535.	402.	277.	283.	236.	358.		
1920-69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m³ / s	246.	256.	281.	312.	379.	535.	575.	520.	389.	269.	276.	241.	356.	
		Maxima journaliers	m³ / s	1200.0	1250.0	820.0	752.0	840.0	997.0	1323.0	1200.0	1340.0	1050.0	1480.0	980.0		
			année	15-1955	9-1955	19-1951	5-1940	18-1955	13-1941	23-1940	22-1954	22-1968	26-1952	24-1944	2-1952		
	Minima journaliers	m³ / s	80.00	99.00	82.00	97.00	105.00	130.00	180.00	185.00	140.00	105.00	87.00	94.00			
		année	1-1958	21-1954	9-1956	14-1948	15-1949	9-1957	29-1949	16-1953	24-1950	22-1950	28-1961	4-1955			

Moyennes annuelles = pluies et débits







		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	670.	700.	625.	545.	915.	690.	700.	665.	285.	465.	191.	344.	Moyennes annuelles = piques et débits ↓ 215	
		2	620.	540.	497.	630.	810.	615.	625.	630.	364.	441.	184.	318.		
		3	625.	474.	457.	570.	880.	615.	640.	605.	363.	391.	196.	283.		
		4	600.	600.	610.	520.	755.	535.	625.	630.	323.	256.	290.	332.		
		5	550.	600.	610.	555.	900.	610.	565.	640.	322.	230.	401.	565.		
		6	450.	595.	575.	492.	975.	600.	487.	550.	380.	215.	400.	437.		
		7	575.	585.	570.	433.	1130.	590.	725.	487.	352.	218.	374.	356.		
		8	525.	530.	535.	458.	1210.	575.	725.	491.	358.	223.	260.	274.		
		9	555.	429.	406.	498.	1130.	446.	700.	535.	425.	212.	329.	302.		
		10	535.	361.	374.	545.	1110.	475.	670.	492.	414.	210.	349.	287.		
		11	479.	505.	505.	590.	1060.	495.	775.	476.	436.	214.	500.	317.		
		12	402.	451.	485.	560.	935.	483.	765.	438.	427.	214.	331.	331.		
		Moyennes		491.	466.	680.	499.	950.	525.	730.	426.	363.	213.	432.		313.
		14	715.	458.	840.	580.	890.	545.	725.	545.	322.	283.	785.	280.		
		15	m³/s	800.	436.	1170.	550.	875.	499.	620.	499.	292.	358.	610.		270.
		16	journalières	810.	360.	1010.	590.	805.	468.	510.	680.	349.	395.	416.		312.
		17		815.	306.	860.	705.	835.	540.	515.	650.	384.	367.	321.		344.
		18		680.	427.	900.	655.	810.	635.	555.	580.	424.	240.	390.		364.
		19		615.	432.	960.	615.	755.	835.	575.	610.	354.	223.	365.		610.
		20		635.	600.	900.	482.	705.	1180.	570.	550.	354.	218.	412.		710.
	21		710.	840.	825.	382.	590.	1060.	530.	565.	370.	217.	320.	470.		
	22		655.	775.	710.	515.	477.	865.	520.	575.	305.	224.	280.	338.		
	23		650.	665.	690.	1040.	468.	830.	550.	570.	282.	211.	282.	420.		
	24		645.	665.	780.	1180.	442.	1010.	600.	565.	280.	232.	342.	472.		
	25		600.	935.	895.	905.	431.	1590.	600.	525.	277.	223.	575.	505.		
	26		525.	975.	795.	805.	414.	1430.	620.	495.	260.	215.	600.	415.		
	27		472.	880.	745.	790.	393.	1220.	605.	505.	255.	217.	493.	427.		
	28		610.	740.	735.	1060.	485.	1080.	555.	645.	266.	205.	404.	365.		
	29		610.	625.	1230.	2030.	545.	1000.	600.	550.	270.	216.	361.	307.		
	30		800.	505.	1030.	680.	920.	610.	610.	423.	373.	212.	346.	349.		
	31		785.	496.	760.	760.	760.	675.	675.	321.	321.	203.	203.	338.		
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
	Moyennes	mesurées	m³/s	620.	585.	690.	665.	780.	765.	620.	545.	341.	257.	384.	379.	
		naturelles	m³/s	620.	585.	690.	665.	780.	765.	620.	545.	341.	257.	384.	379.	
			l/s/km²	30.5	28.8	34.0	32.8	38.4	37.7	30.5	26.8	16.8	12.7	18.9	18.7	
	mensuelles		hm	1660.	1420.	1850.	1720.	2090.	1980.	1660.	885.	690.	995.	1020.	17400.	
			mm	81.	69.	91.	85.	103.	98.	81.	72.	43.	34.	49.	50.	
	Moyennes		mm													
	- Morzine (960 m)		mm	81.	98.	77.	150.	73.	149.	193.	142.	101.	9.	241.	135.	= 1449.
	- Le Reposoir (975 m)		mm	68.	77.	55.	175.	75.	166.	176.	200.	64.	8.	252.	78.	= 1394.
	- Aillon le Jeune (900 m)		mm	105.	82.	89.	156.	91.	209.	113.	118.	91.	6.	318.	151.	= 1529.
	- Bellefontaine (1030 m)		mm	128.	185.	137.	221.	154.	218.	163.	172.	120.	6.	267.	145.	= 1916.
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960		mm													
	Déficit d'écoulement		mm													
	Moyennes naturelles		mm													
1921-1960			hm³													
40 ans			l/s/km²													
1957-69			m³/s													
	mensuelles		m³/s	585.	645.	700.	645.	630.	650.	640.	600.	520.	434.	510.	590.	
	Maxima journaliers		m³/s	2979.0	4062.0	2602.0	2502.0	2327.0	2233.0	1928.0	2325.0	2727.0	2354.0	3391.0	3165.0	
			année	18-1955	16-1928	6-1931	10-1922	16-1930	14-1941	26-1930	27-1954	27-1927	27-1952	26-1944	28-1925	
	Minima journaliers		m³/s	163.00	179.00	180.00	203.00	216.00	176.00	177.00	193.00	205.00	168.00	149.00	165.00	
			année	2-1958	15-1942	9-1949	10-1921	2-1960	28-1925	5-1925	1-1949	30-1934	31-1943	6-1972	13-1921	

595.

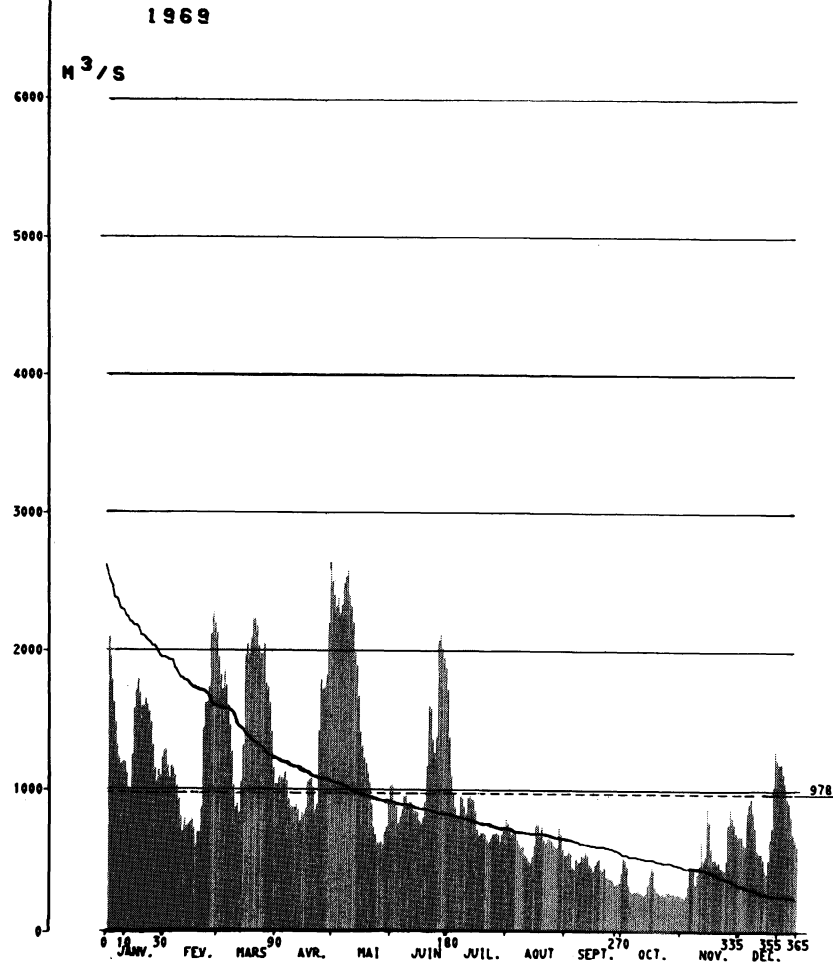
MODULES EXTR.

RHONE A LA MULATIERE-GIVORS

51080, < 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920.

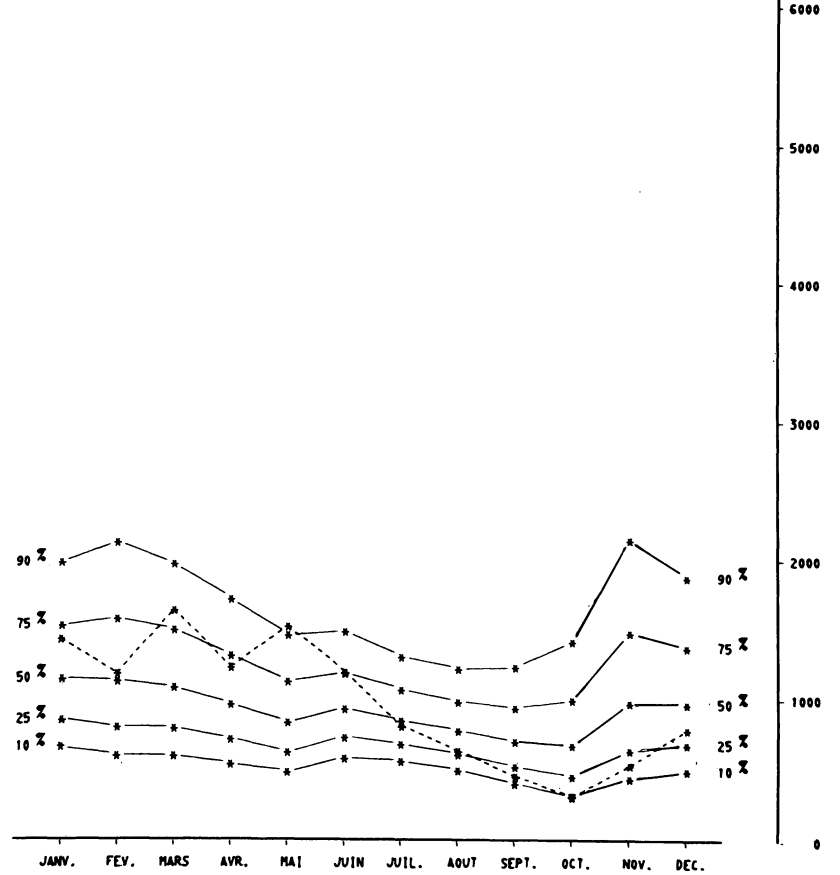
N° 47.2



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1921-1960 \* - - - - \*

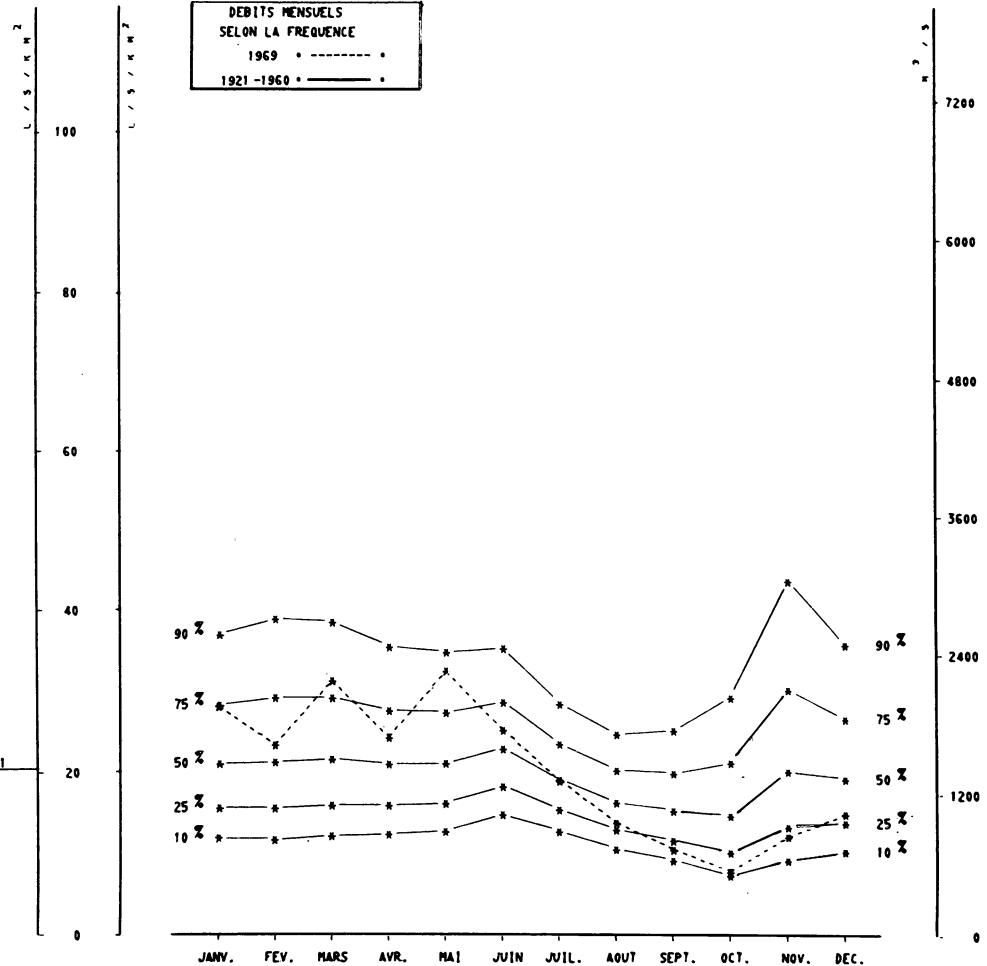
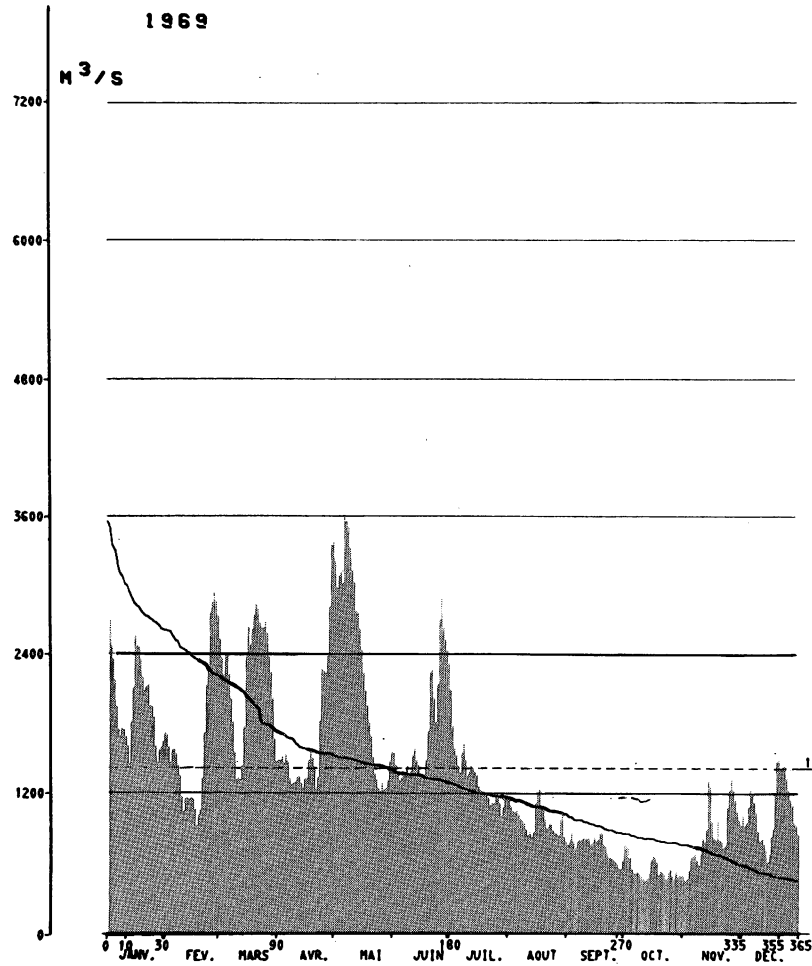


AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de CHALAIN-1912, VOUGLANS-1968 sur l'Ain et de SAINT-POINT-1920, CHATELOT-1953 sur le Doubs.

Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 76, 77, 275.

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	2090.	1280.	1940.	1040.	2390.	1030.	1370.	770.	540.	515.	257.	670.	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	1940.	1170.	1810.	1090.	2300.	915.	1090.	715.	570.	500.	245.	670.		
		3	1780.	1080.	1720.	1080.	2370.	885.	975.	685.	550.	464.	265.	615.		
		4	1620.	1170.	1840.	1070.	2250.	765.	885.	700.	456.	341.	332.	600.		
		5	1470.	1160.	1750.	1130.	2320.	815.	815.	710.	444.	302.	450.	845.		
		6	1310.	1090.	1600.	1060.	2470.	860.	820.	650.	520.	285.	454.	910.		
		7	1230.	1020.	1450.	935.	2530.	945.	950.	615.	487.	290.	447.	945.		
		8	1180.	930.	1270.	885.	2570.	960.	940.	595.	494.	293.	343.	850.		
		9	1200.	815.	1030.	875.	2390.	895.	885.	605.	540.	298.	414.	745.		
		10	1200.	705.	875.	875.	2300.	910.	835.	535.	525.	284.	470.	580.		
		11	1110.	805.	905.	895.	2200.	900.	940.	525.	560.	275.	640.	550.		
		12	990.	745.	840.	860.	1970.	855.	950.	493.	540.	267.	496.	555.		
		13	995.	755.	1050.	785.	1880.	850.	930.	483.	475.	277.	530.	520.		
		14	1250.	780.	1320.	840.	1670.	850.	925.	530.	456.	334.	880.	447.		
		15	m <sup>3</sup> / s	1570.	795.	1950.	825.	1410.	785.	855.	605.	432.	407.	785.		420.
		16	journalières	1710.	730.	2040.	870.	1310.	765.	720.	760.	472.	450.	595.		510.
		17		1790.	610.	1960.	1050.	1230.	805.	680.	755.	496.	441.	505.		655.
		18		1690.	710.	2080.	1070.	1190.	915.	700.	680.	520.	319.	515.		740.
		19		1590.	700.	2220.	1080.	1120.	1170.	700.	740.	446.	289.	480.		1030.
		20		1600.	875.	2220.	1010.	1050.	1600.	690.	650.	441.	283.	496.		1280.
		21		1650.	1440.	2170.	855.	900.	1570.	650.	625.	455.	270.	457.		1220.
		22		1610.	1620.	2030.	895.	745.	1350.	630.	660.	394.	282.	443.		1190.
		23		1550.	1630.	1960.	1420.	685.	1260.	655.	655.	387.	264.	437.		1200.
		24		1470.	1730.	1960.	1790.	625.	1370.	695.	640.	385.	298.	500.		1130.
		25		1320.	2110.	2040.	1720.	620.	2070.	695.	615.	382.	289.	765.		1060.
		26	1160.	2260.	1760.	1730.	630.	2120.	700.	600.	361.	280.	885.	945.		
		27	1050.	2190.	1730.	1810.	610.	2000.	685.	590.	341.	287.	810.	915.		
		28	1150.	2120.	1620.	2190.	705.	1940.	630.	745.	346.	277.	765.	825.		
		29	1090.	2630.	1410.	2630.	745.	1870.	695.	695.	352.	274.	705.	700.		
		30	1230.	1160.	1160.	2500.	920.	1720.	730.	580.	425.	273.	670.	650.		
		31	1280.	1040.	1040.	1030.	1030.	1030.	805.	540.	269.	269.	605.	605.		
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s													
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	1420.	1180.	1640.	1230.	1520.	1190.	815.	635.	460.	322.	535.	795.	980.
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	1420.	1180.	1640.	1230.	1520.	1190.	815.	635.	460.	322.	535.	795.	980.
			l/s/km <sup>2</sup>	27.8	23.1	32.1	24.1	29.8	23.3	16.0	12.4	9.0	6.3	10.5	15.6	19.2
			hm <sup>3</sup>	3800.	2850.	4390.	3190.	4070.	3080.	2180.	1700.	1190.	860.	1390.	2130.	3080.0
			mm	74.	56.	86.	63.	80.	60.	43.	33.	23.	17.	27.	42.	605.
	mensuelles	Moyennes	mm	84.	96.	110.	156.	120.	236.	111.	131.	56.	3.	241.	109.	1453.
			mm	86.	109.	73.	93.	174.	134.	175.	45.	0.	265.	129.	1240.	
			mm	43.	97.	84.	131.	143.	189.	133.	150.	94.	4.	111.	61.	1582.
			mm	85.	138.	124.	189.	158.	211.	112.	181.	69.	12.	191.	112.	
			mm	85.	138.	124.	189.	158.	211.	112.	181.	69.	12.	191.	112.	
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm														
	Déficit d'écoulement	mm														
1921-1980 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	65.	60.	63.	54.	48.	51.	47.	43.	40.	42.	60.	58.	635.
			mm	3350.	3070.	3240.	2770.	2480.	2590.	2420.	2220.	2030.	2160.	3060.	2970.	32400.
			hm <sup>3</sup>	24.5	24.9	23.7	20.9	18.1	19.6	17.7	16.2	15.4	15.8	23.1	21.7	20.2
			l/s/km <sup>2</sup>	1250.	1270.	1210.	1070.	925.	1000.	905.	830.	785.	805.	1180.	1110.	1030.
1920-69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	1300.	1260.	1230.	1120.	1100.	980.	875.	810.	780.	760.	1110.	1120.	1040.
		Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	5062.0	5000.0	3200.0	2800.0	2570.0	2544.0	1844.0	2129.0	2772.0	2500.0	3082.0	3543.0	MODULES EXTR.
		Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	285.00	322.00	340.00	350.00	330.00	370.00	341.00	302.00	270.00	210.00	220.00	220.00	



STATION INFLUENCÉE par le jeu des Réservoirs de l'Ain, du Doubs (voir p. 217) et de l'Isère :  
SEPT-LAUX-1912, BISSORTE, LE SAUTET, LE CHAMBON-1935, GIROTTE-1949, PLAN D'AVAL-1950, TIGNES-1952, ROSE-  
LEND-1961, MONTEYNARD-1962. Voir  
Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les B. V. de la Saône, de l'Ain, du Rhône Supérieur et de l'Isère.  
Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 82, 83, 261, 278.

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1989	ÉCOULEMENT	1	2680.	1700.	2520.	1500.	3190.	1560.	2100.	1170.	765.	770.	515.	930.	Moyennes annuelles = pluies et débits		
		2	2450.	1600.	2350.	1490.	2950.	1450.	1780.	1080.	795.	755.	466.	1020.			
		3	2330.	1460.	2180.	1520.	3070.	1380.	1590.	1050.	870.	740.	484.	930.			
		4	2160.	1570.	2380.	1460.	3090.	1300.	1530.	1040.	790.	650.	550.	960.			
		5	1950.	1580.	2390.	1540.	3000.	1330.	1440.	1060.	735.	565.	650.	1090.			
		6	1740.	1540.	2210.	1480.	3570.	1340.	1380.	1030.	785.	535.	690.	1240.			
		7	1680.	1440.	2020.	1320.	3540.	1370.	1560.	985.	820.	535.	695.	1200.			
		8	1750.	1350.	1810.	1270.	3490.	1440.	1630.	965.	800.	535.	635.	1130.			
		9	1740.	1160.	1560.	1280.	3300.	1370.	1500.	945.	835.	530.	595.	1050.			
		10	1680.	1040.	1310.	1290.	3120.	1400.	1340.	900.	805.	500.	690.	890.			
		11	1610.	1150.	1320.	1330.	3010.	1530.	1390.	845.	820.	485.	820.	785.			
		12	1450.	1150.	1310.	1340.	2750.	1590.	1440.	875.	825.	467.	780.	825.			
		13	1810.	1140.	1440.	1280.	2730.	1490.	1410.	835.	775.	496.	900.	775.			
		14	2110.	1150.	1770.	1240.	2600.	1450.	1390.	875.	770.	535.	1320.	720.			
		15	m <sup>3</sup> / s	2540.	1140.	2360.	1320.	2420.	1350.	1360.	1110.	830.	625.	1270.		620.	
		16	journalières	16	2460.	1060.	2620.	1320.	2220.	1350.	1250.	1190.	785.	670.		965.	690.
		17		2440.	920.	2470.	1490.	2090.	1350.	1190.	1250.	810.	670.	820.		845.	
		18		2330.	1010.	2600.	1560.	1960.	1490.	1200.	1080.	870.	620.	795.		910.	
		19		2190.	1060.	2710.	1510.	1800.	1730.	1200.	1090.	865.	520.	980.		1190.	
		20		2090.	1320.	2810.	1430.	1690.	2230.	1190.	985.	775.	550.	805.		1490.	
		21		2120.	1720.	2760.	1230.	1520.	2260.	1160.	910.	765.	535.	785.		1500.	
		22		2140.	2130.	2650.	1330.	1370.	2020.	1090.	940.	685.	525.	740.		1430.	
		23		1950.	2240.	2610.	1620.	1310.	1810.	1110.	945.	655.	486.	755.		1440.	
		24		1950.	2730.	2610.	2260.	1240.	2150.	1110.	900.	655.	535.	1080.		1450.	
		25		1850.	2820.	2660.	2240.	1200.	2690.	1190.	865.	640.	560.	1240.		1340.	
		26	1610.	2910.	2570.	2220.	1280.	2870.	1160.	865.	620.	510.	1320.	1230.			
		27	1460.	2840.	2360.	2370.	1230.	2620.	1110.	845.	605.	487.	1240.	1140.			
		28	1570.	2700.	2220.	2790.	1240.	2520.	1010.	985.	570.	540.	1140.	1100.			
		29	1600.	2020.	3330.	2020.	1300.	2420.	1080.	1030.	565.	498.	1050.	965.			
		30	1640.	1670.	3360.	3360.	1480.	2310.	1180.	840.	630.	520.	985.	930.			
		31	1720.	1480.	1560.	1560.	1560.	1560.	1180.	785.	785.	515.	865.	865.			
	valeurs instantanées	maximum jour															
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	1960.	1630.	2190.	1700.	2270.	1770.	1330.	975.	750.	565.	860.	1050.	1420.	
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	1960.	1630.	2190.	1700.	2270.	1770.	1330.	975.	750.	565.	860.	1050.	1420.	
			l/s/km <sup>2</sup>	28.2	23.5	31.5	24.5	32.7	25.5	19.1	14.0	10.8	8.1	12.4	15.1	20.4	
	mensuelles	hm <sup>3</sup>	5250.	3940.	5850.	4410.	6100.	4590.	3560.	2610.	1940.	1510.	2230.	2810.	44800.		
		mm	75.	57.	84.	63.	88.	66.	51.	37.	28.	22.	32.	40.	645.		
	Moyennes	mm															
	- Annoay (350 m)	mm	58.	26.	28.	67.	82.	17.	42.	68.	20.	51.	19.	1025.			
	- Privas (294 m)	mm	144.	92.	70.	109.	96.	127.	64.	54.	129.	24.	99.	17.	951.		
	- Montélimar (73 m)	mm	94.	82.	92.	73.	96.	84.	45.	81.	187.	35.	66.	907.			
	- Donzère (64 m)	mm	93.	82.	105.	47.	62.	84.	47.	36.	195.	57.	83.	16.			
	Moyennes 1921-1960	mm															
	Déficit d'écoulement	mm															
	Moyennes naturelles	mm	63.	58.	64.	59.	61.	63.	54.	46.	43.	46.	63.	58.	680.		
		hm <sup>3</sup>	4370.	4020.	4470.	4150.	4260.	4410.	3750.	3210.	3030.	3210.	4380.	4070.	47300.		
		l/s/km <sup>2</sup>	23.5	23.9	24.0	23.0	22.9	24.5	20.1	17.3	16.8	17.3	24.3	21.9	21.6		
		m <sup>3</sup> / s	1630.	1660.	1670.	1600.	1590.	1700.	1400.	1200.	1170.	1200.	1690.	1520.	1500.		
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	1760.	1680.	1780.	1760.	1700.	1730.	1460.	1250.	1170.	1160.	1670.	1660.	1570.	
1910-69	ÉCOULEMENT	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	6570.0	7285.0	5880.0	6090.0	5632.0	6180.0	4462.0	4550.0	5840.0	5360.0	7560.0	6510.0	MODULES EXTR.	
		année	5-1919	18-1928	10-1931	12-1922	8-1932	14-1941	9-1910	26-1931	13-1931	5-1924	27-1944	26-1918			
		Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	460.00	525.00	470.00	505.00	505.00	615.00	530.00	460.00	440.00	320.00	350.00	370.00		
		année	6-1954	22-1942	9-1949	26-1938	3-1938	25-1921	25-1949	18-1964	28-1964	23-1945	12-1966	21-1921			

ARVE A PT DE CAROUGE

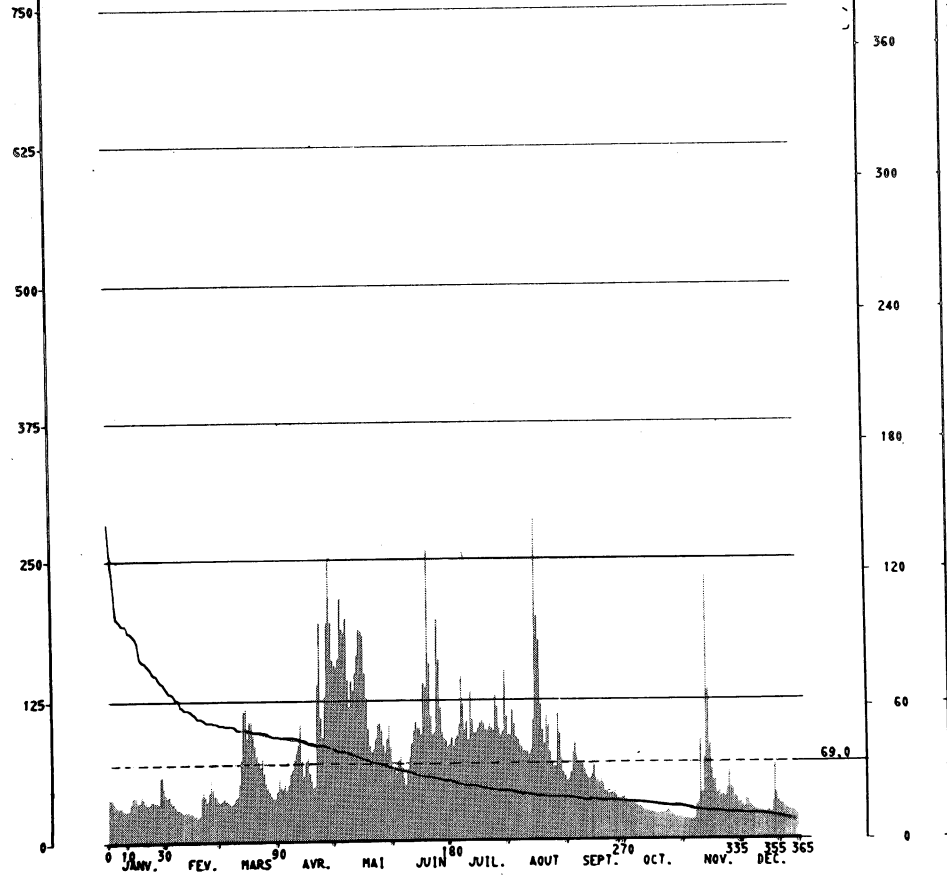
1985. < 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1905.

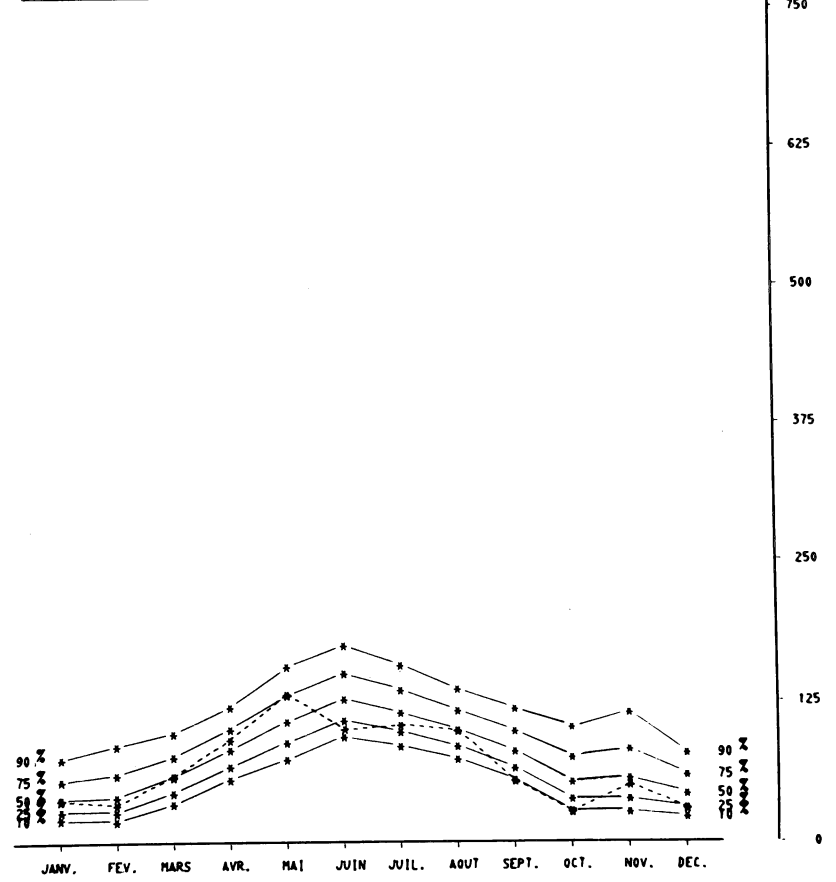
N° 50.0

1969

M<sup>3</sup>/S



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE



AVATARS

Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à BERNE, puis arrondis selon les conventions  
rappelées dans l'annuaire hydrologique de la France 1952, p. 3 et 4.  
Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 74, 75, 274.

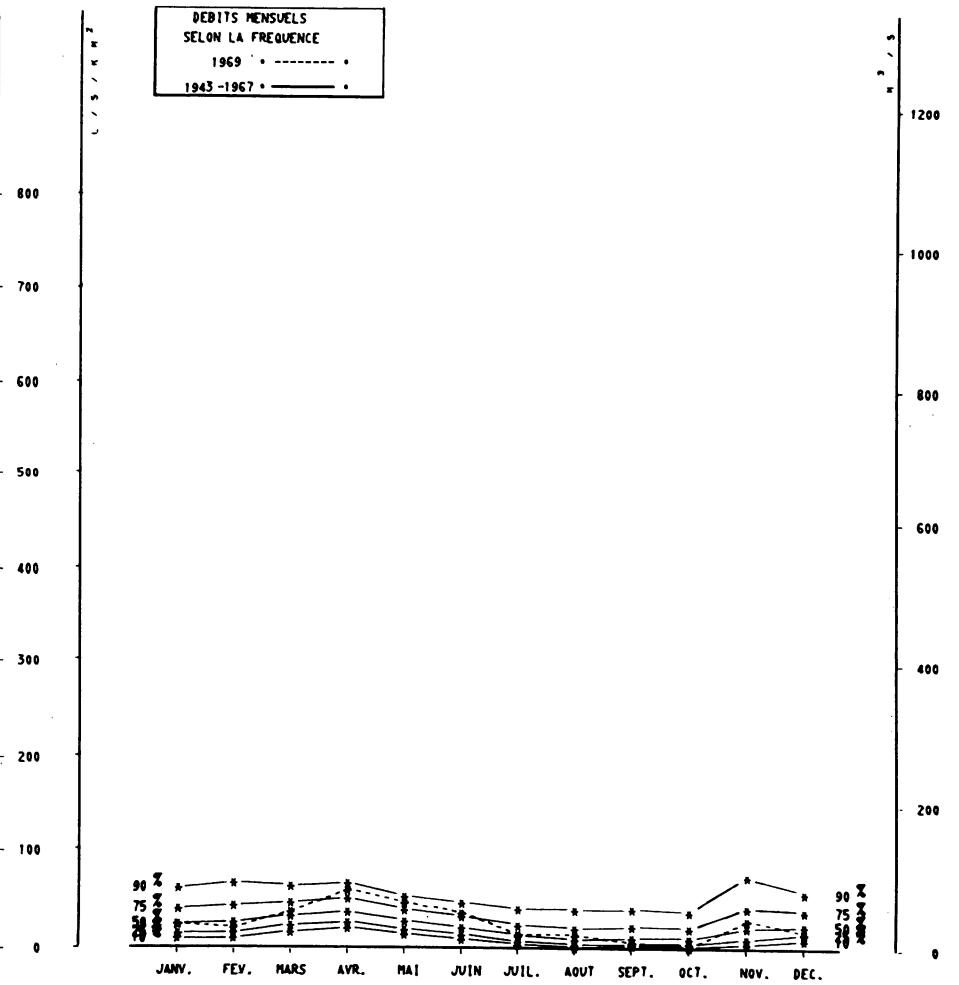
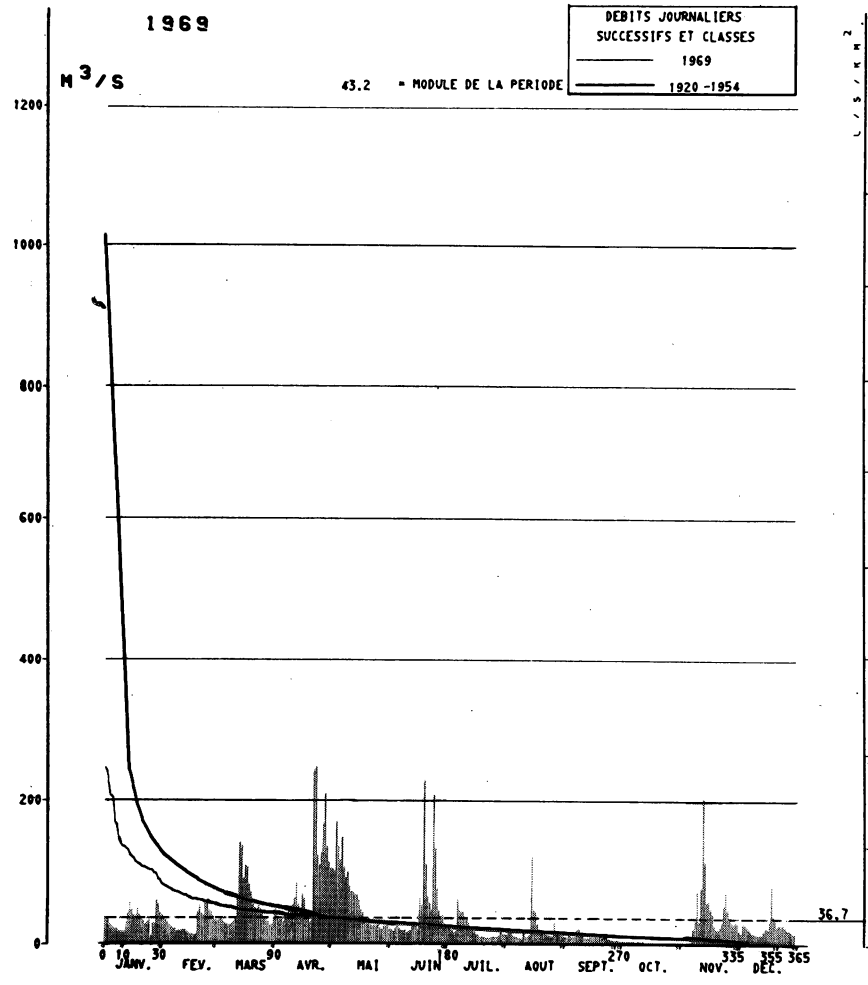
				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
1969	ÉCOULEMENT		1	41.8	44.0	37.6	45.7	157.	65.0	86.0	94.0	53.0	39.2	20.6	35.0	Moyennes annuelles = pluies et débits	↓
			2	40.2	40.8	36.1	55.5	155.	65.0	91.0	93.0	54.0	36.5	19.3	32.1		
			3	38.7	42.9	37.6	48.7	163.	59.5	82.5	116.	59.0	34.1	19.6	30.3		
			4	37.1	37.6	39.7	46.8	216.	71.0	90.0	103.	76.5	33.6	19.0	37.0		
			5	34.8	35.2	37.6	50.5	184.	75.5	93.0	92.0	86.5	34.1	19.0	37.0		
			6	33.4	33.4	36.6	46.3	184.	63.5	103.	89.0	75.5	33.1	18.4	33.1		
			7	32.0	30.3	34.3	50.5	198.	55.5	146.	83.5	67.5	32.1	18.7	29.9		
			8	32.9	31.2	33.8	59.0	144.	50.0	121.	82.5	67.5	31.2	31.7	29.0		
			9	31.6	29.1	35.7	62.5	118.	62.5	97.0	79.0	66.0	31.2	34.6	26.9		
			10	30.3	27.8	39.2	72.0	143.	73.5	107.	79.0	62.0	29.9	89.5	26.5		
			11	29.5	26.6	40.8	79.0	133.	87.0	89.0	78.0	57.5	28.1	42.5	25.8		
			12	29.9	27.8	51.5	86.0	150.	97.0	132.	75.5	55.0	26.9	72.5	25.0		
			13	35.7	27.4	72.0	104.	166.	106.	108.	79.5	55.0	26.1	233.	24.6		
			14	40.8	25.8	115.	71.0	188.	100.	95.0	107.	57.5	26.1	133.	23.4		
			15	45.2	25.8	117.	58.0	186.	100.	95.0	286.	66.0	25.4	85.0	25.8		
			16	40.8	24.2	91.0	70.5	182.	94.0	100.	200.	55.5	25.0	62.0	25.8		
			17	36.6	24.6	107.	73.5	150.	141.	104.	178.	53.0	24.6	53.5	24.6		
			18	36.6	22.7	106.	60.5	127.	136.	107.	121.	51.0	24.6	55.0	33.6		
			19	46.3	23.4	94.0	54.0	100.	257.	104.	98.0	54.0	24.2	41.4	66.5		
			20	40.8	41.2	83.5	48.1	84.0	159.	98.0	85.5	51.0	24.2	44.2	42.0		
			21	36.6	46.3	77.0	48.7	78.0	110.	97.0	110.	45.4	24.2	39.8	35.5		
			22	34.8	40.8	70.5	138.	80.5	94.0	103.	102.	44.8	24.2	40.9	32.6		
			23	34.3	36.6	65.5	194.	90.0	95.0	100.	78.0	42.5	25.4	38.7	31.7		
			24	37.6	44.6	73.0	109.	103.	196.	97.0	68.0	42.5	26.5	45.9	29.9		
			25	38.7	55.5	60.5	92.0	105.	161.	129.	65.0	43.6	25.8	60.0	28.1		
			26	37.6	48.1	52.5	128.	98.0	118.	118.	65.0	42.5	23.1	47.1	27.7		
			27	36.1	42.9	48.1	194.	85.0	96.0	100.	113.	40.3	22.0	46.5	26.9		
			28	35.7	39.7	45.2	250.	77.0	90.0	93.0	94.5	38.1	20.9	39.2	25.8		
			29	57.5	41.8	194.	194.	90.0	88.0	96.0	72.5	37.6	20.9	38.7	25.8		
			30	61.0	39.2	161.	103.	103.	82.5	152.	60.0	38.1	20.9	34.1	24.6		
			31	48.7	38.7	38.7	82.5	82.5	110.	110.	56.5	20.6	20.6	20.6	24.2		
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s														
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	38.5	34.9	60.0	91.5	133.	102.	105.	100.	54.5	27.2	51.5	30.5	69.0	
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	38.5	34.9	60.0	91.5	133.	102.	105.	100.	54.5	27.2	51.5	30.5	69.0	
			l/s/km <sup>2</sup>	19.4	17.6	30.2	46.1	67.0	51.5	53.0	50.5	27.5	13.7	25.9	15.4	34.8	
			hm <sup>3</sup>	103.	84.	161.	237.	356.	264.	281.	268.	141.	73.	133.	81.	= 2180.	
			mm	52.	43.	81.	119.	179.	133.	142.	135.	71.	37.	67.	41.	= 1100.	
	mensuelles																
	Moyennes		mm														
	-Le Tour (1460 m)		mm	42.	53.	45.	94.	80.	115.	118.	192.	76.	6.	168.	75.	= 1064.	
	-Les Houches (1010 m)		mm	45.	66.	53.	108.	83.	125.	154.	164.	86.	6.	176.	80.	= 1146.	
	-Les Contamines (1200 m)		mm	26.	60.	48.	137.	69.	128.	213.	206.	52.	4.	170.	73.	= 1186.	
	-Les Gets (1200 m)		mm	79.	100.	90.	166.	88.	190.	146.	177.	127.	5.	254.	162.	= 1584.	
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960		mm														
	Déficit d'écoulement		mm														
	Moyennes naturelles		mm	62.	60.	85.	114.	153.	174.	162.	141.	110.	83.	88.	65.	= 1300.	
			hm <sup>3</sup>	123.	119.	170.	226.	303.	345.	321.	279.	218.	166.	174.	130.	= 2570.	
			l/s/km <sup>2</sup>	23.1	24.7	32.0	43.8	57.0	67.0	60.5	52.5	42.3	31.2	33.8	24.4	41.1	
1921-1960	40 ans		m <sup>3</sup> / s	45.8	49.0	63.5	87.0	113.	133.	120.	104.	84.0	62.0	67.0	48.5	81.5	
1905*69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	46.4	46.5	63.0	88.0	119.	133.	121.	105.	81.0	59.0	62.5	53.0	81.5	
	Maxima journaliers		m <sup>3</sup> / s	510.0	560.0	410.0	473.0	389.0	407.0	800.0	480.0	724.0	602.0	737.0	660.1	MODULES EXTR.	
			année	13-1955	25-1957	18-1951	30-1924	15-1930	13-1941	28-1917	22-1954	22-1968	10-1930	24-1944	24-1918		
	Minima journaliers		m <sup>3</sup> / s	7.20	7.20	11.70	21.30	29.60	39.10	47.00	41.00	22.90	13.60	12.80	12.50		
			année	23-1942	11-1942	1-1942	10-1921	3-1938	23-1921	21-1949	19-1949	25-1947	30-1947	9-1947	6-1962		

# FIER A VALLIERES

1350. ← 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1943.

N° 52.1



## AVATARS

STATIONS ANTERIEURES : MOTZ-VAL de FIER (1385 km<sup>2</sup>) 1911-1922  
 Usine de MOTZ VAL de FIER (1370 km<sup>2</sup>) 1921-1942

Les débits journaliers ne tiennent pas compte des faibles variations dues aux manœuvres des vannes du Lac d'ANNECY.

Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 74, 75, 274.



			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
1969	ÉCOULEMENT		1	44.0	39.6	34.4	36.9	103.	23.6	24.7	14.1	11.7	5.30	2.80	31.3	
			2	35.2	37.3	33.5	49.3	104.	20.4	23.6	13.0	10.3	4.80	3.10	19.0	
			3	34.3	34.4	32.9	37.1	99.0	17.1	20.7	24.9	8.70	4.80	3.10	16.8	
			4	29.2	31.1	37.9	34.1	171.	23.9	19.0	17.4	13.7	4.80	2.70	30.5	
			5	27.8	27.7	32.4	34.7	133.	26.7	16.8	15.0	10.4	4.80	3.20	29.0	
			6	24.1	25.7	30.0	31.2	114.	21.4	17.1	12.0	10.4	4.70	3.20	25.5	
			7	21.7	23.4	28.9	40.1	149.	19.6	63.5	10.6	10.9	4.50	3.70	21.5	
			8	22.2	22.7	26.8	40.1	105.	18.7	49.0	9.40	20.2	4.60	21.8	19.2	
			9	19.4	19.0	27.8	49.9	90.0	19.8	44.8	8.80	21.1	4.20	32.7	15.8	
			10	18.9	19.0	28.5	51.5	99.5	15.9	46.7	7.50	15.6	5.00	75.5	15.7	
		Moyennes		11	17.9	18.3	31.4	55.0	80.5	17.8	34.1	18.9	13.3	4.30	31.6	14.2
				12	17.9	19.7	35.4	63.5	74.0	19.2	36.0	10.6	9.20	3.90	80.0	14.1
				13	30.4	19.8	67.0	84.5	72.0	29.7	31.8	9.90	8.90	4.50	204.	14.4
				14	44.4	17.0	141.	55.0	69.5	27.5	24.9	13.1	9.10	4.00	113.	12.7
			$m^3/s$	15	60.0	16.8	136.	43.2	69.5	26.7	19.4	120.	9.90	3.50	60.0	18.5
			journalières	16	49.7	15.0	91.0	71.0	62.0	19.8	18.0	48.2	10.7	3.60	61.5	25.2
				17	40.7	14.2	108.	64.5	50.0	64.0	15.0	47.4	9.90	3.60	51.5	21.1
				18	37.3	13.6	106.	42.9	43.9	53.5	14.4	28.7	9.90	3.40	42.2	32.9
				19	51.5	15.4	83.0	36.2	32.5	231.	10.8	23.4	10.7	3.40	28.0	82.5
				20	42.0	45.8	74.5	30.1	29.1	109.	11.4	17.3	11.9	3.80	21.5	40.2
				21	37.5	54.5	57.0	32.4	28.4	67.0	10.8	19.3	10.9	4.20	20.1	32.8
				22	33.0	43.5	51.0	245.	27.4	59.0	9.80	17.3	9.90	3.50	24.1	26.6
				23	29.2	38.2	49.8	251.	26.4	48.4	9.90	12.7	8.40	3.20	32.2	28.2
				24	30.9	59.5	54.0	121.	27.9	209.	8.70	13.7	8.30	3.00	56.0	27.6
				25	34.0	62.0	50.5	107.	26.7	132.	11.1	12.5	7.50	3.60	75.0	28.8
				26	12.2	49.1	42.3	125.	30.4	78.5	12.0	12.5	6.20	2.80	49.4	26.1
				27	30.4	43.8	37.4	166.	22.6	48.7	10.2	31.4	6.40	3.10	37.8	22.2
				28	28.9	38.7	32.5	210.	20.9	39.2	10.2	17.2	5.20	3.10	30.3	20.8
				29	62.0	31.4	136.	25.4	25.4	40.1	12.0	18.2	6.20	2.90	28.4	18.5
				30	58.5	27.6	112.	26.4	29.0	18.0	15.8	5.30	2.70	31.0	16.3	
				31	46.2		26.8	27.8		15.0	12.6		2.90		15.5	
	valeurs instantanées	maximum jour	$m^3/s$													
	Moyennes	mesurées	$m^3/s$	34.6	30.9	53.0	82.0	66.0	52.0	21.6	21.1	10.4	3.89	41.0	24.6	36.7
		naturelles	$m^3/s$	34.6	30.9	53.0	82.0	66.0	52.0	21.6	21.1	10.4	3.89	41.0	24.6	36.7
			$l/s/km^2$	25.6	22.9	39.3	60.5	48.9	38.5	16.0	15.6	7.7	2.9	30.4	18.2	27.2
			$hm^3$	93.	75.	142.	213.	177.	135.	58.	56.	27.	10.	106.	66.	116.0
	mensuelles	$mm$	$mm$	68.	55.	105.	157.	131.	100.	43.	42.	20.	8.	79.	49.	855.
	Moyennes	$mm$	$mm$													
	- La Clusaz (1150 m)	$mm$	$mm$	86.	109.	73.	199.	93.	174.	134.	175.	45.	5.	265.	130.	1488.
	- Groisy (750 m)	$mm$	$mm$	97.	87.	87.	133.	109.	160.	66.	124.	102.	2.	173.	87.	1227.
	- Thônes (625 m)	$mm$	$mm$	93.	96.	86.	183.	78.	186.	178.	155.	57.	6.	292.	124.	1534.
	- Lescheraines (590 m)	$mm$	$mm$	89.	85.	72.	141.	85.	219.	117.	143.	57.	7.	187.	90.	1292.
	Moyennes 1921-1960	$mm$	$mm$													
	Déficit d'écoulement	$mm$	$mm$													
	Moyennes naturelles	$mm$	$mm$	82.	84.	107.	127.	113.	84.	53.	50.	59.	73.	102.	78.	1010.
		$mm$	$mm$	111.	114.	145.	171.	153.	114.	71.	67.	79.	99.	137.	106.	1370.
		$hm^3$	$hm^3$	30.6	35.0	40.0	48.9	42.2	32.5	19.7	18.6	22.7	27.4	39.3	29.3	32.1
		$l/s/km^2$	$l/s/km^2$	41.3	47.2	54.0	66.0	57.0	43.9	26.6	25.1	30.6	37.0	53.0	39.5	43.3
		$m^3/s$	$m^3/s$													
	mensuelles	$m^3/s$	$m^3/s$	41.7	45.6	58.0	69.5	60.0	42.5	28.5	28.8	29.6	34.8	51.0	45.6	44.7
	Maxima journaliers	$m^3/s$	$m^3/s$	650.0	740.0	900.0	273.0	340.0	425.3	240.0	450.0	450.0	800.0	590.0	438.0	
		année	année	13-1955	9-1955	18-1951	11-1963	18-1955	2-1946	15-1951	22-1954	30-1960	1-1960	26-1952	8-1944	
	Minima journaliers	$m^3/s$	$m^3/s$	3.60	3.00	7.20	11.50	8.80	5.60	2.00	.70	1.50	1.40	2.70	4.00	
		année	année	27-1964	13-1964	7-1969	16-1957	10-1957	30-1952	31-1949	5-1949	9-1949	2-1947	4-1962	6-1962	

Moyennes annuelles = pluies et débits

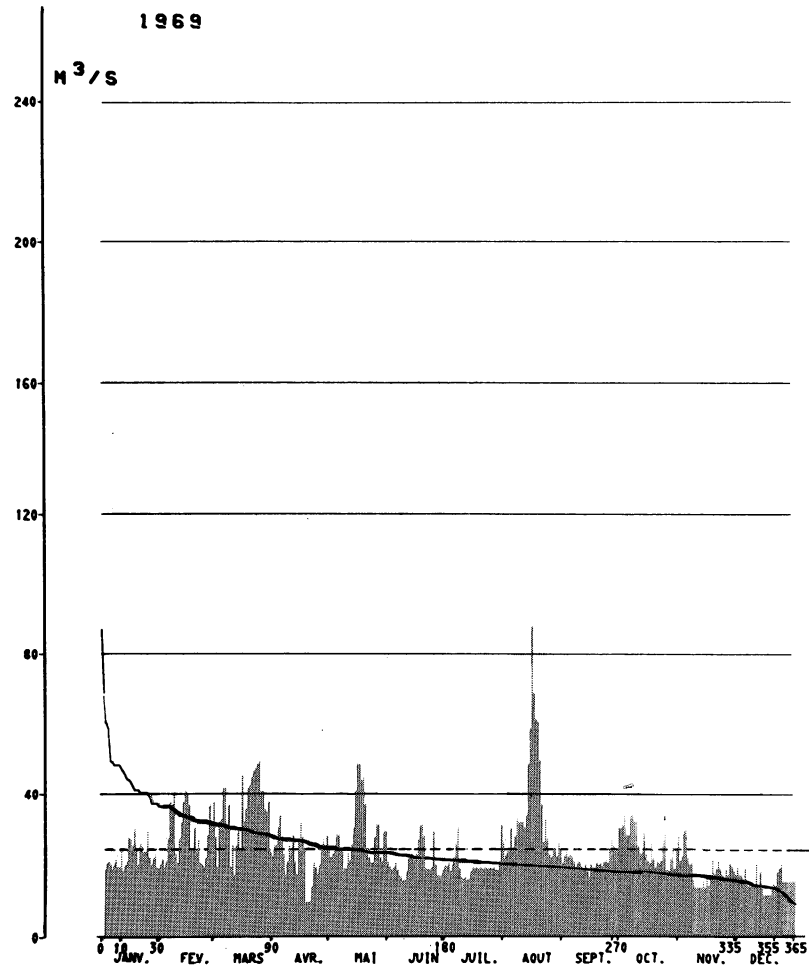


ISERE A MOUTIERS

907.  $\times 10^2$

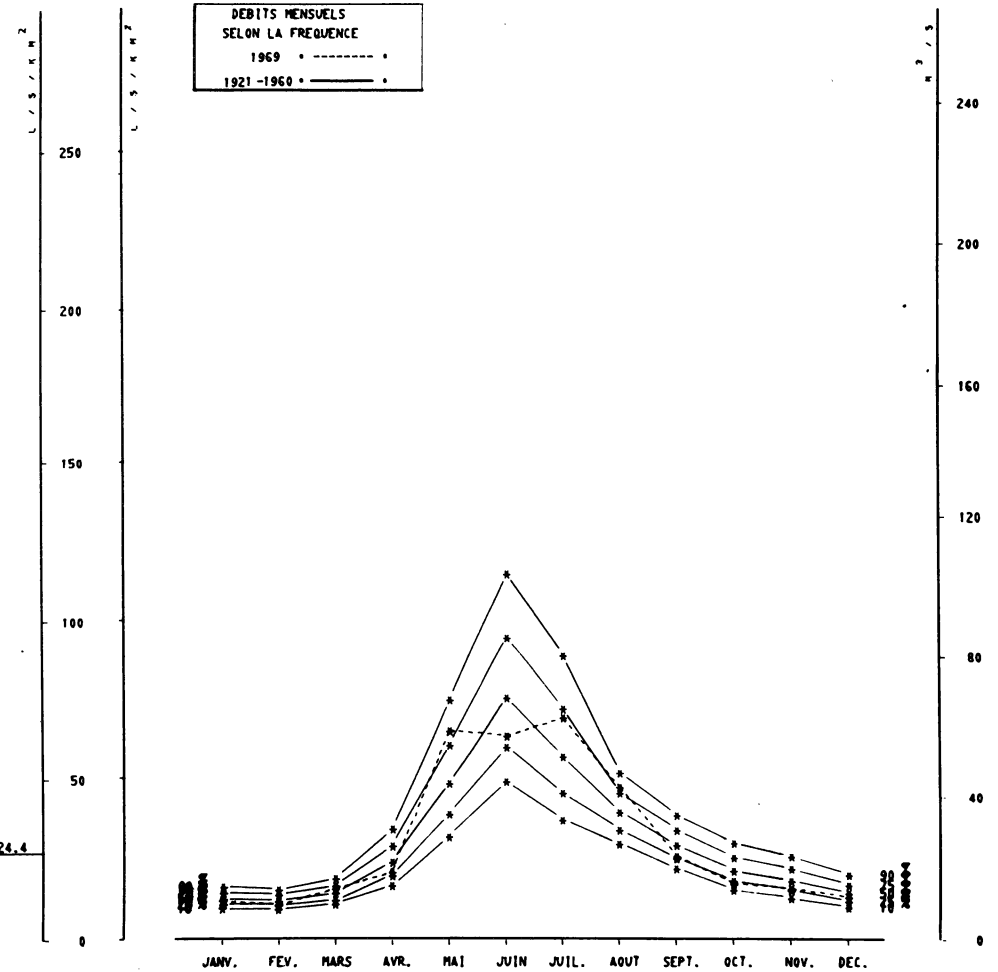
STATION EN SERVICE DEPUIS 1903.

N° 53.0



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 • - - - - •  
1921-1960 • ——— •



AVATARS

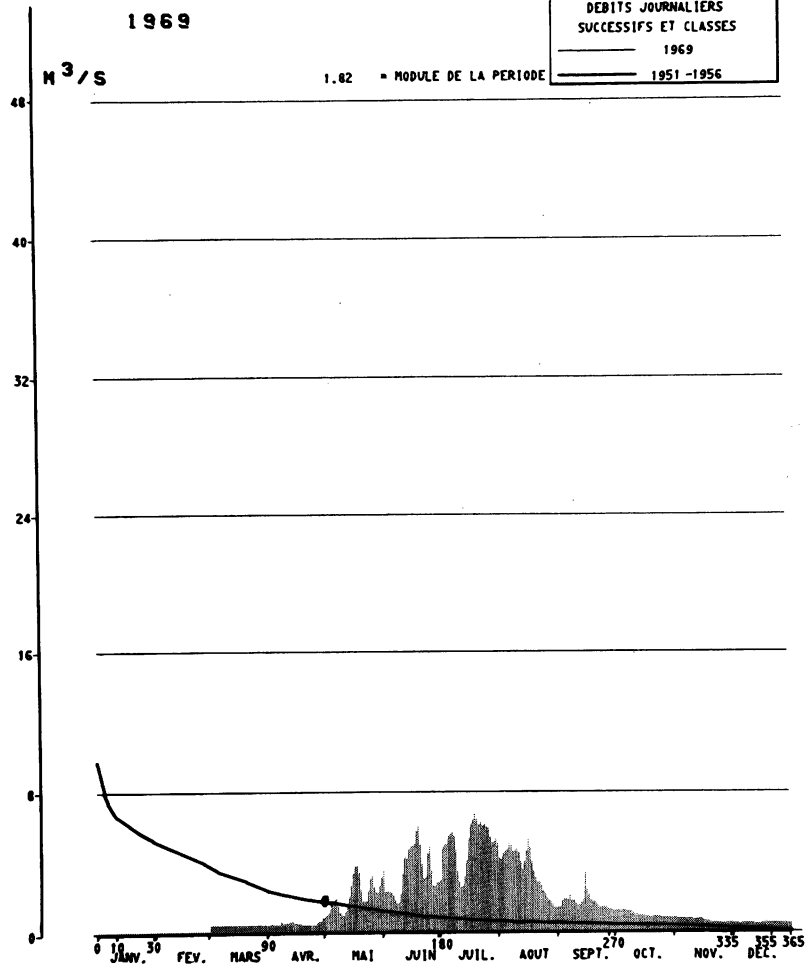
STATION INFLUENCEE depuis 1952 par le jeu de la réserve de TIGNES et les dérivations vers ROSELEND.  
 Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n° 53-1 (Pt de Laisinant)  
 Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 78, 79, 261, 276

ANNÉE	PÉRIODES	ÉCOULEMENT	MOYENNES ANNUELLES												MOYENNES ANNUELLES = PIULES ET DÉBITS	
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
1969	ÉCOULEMENT	1	18.7	21.4	27.6	25.1	21.7	19.4	19.4	22.0	22.0	30.2	21.0	19.4		
		2	20.4	19.0	19.0	25.1	22.8	20.4	18.4	23.5	23.5	31.0	22.0	17.3		
		3	21.0	20.7	31.9	30.2	24.3	19.0	18.0	23.5	22.0	34.7	29.3	17.3		
		4	20.0	26.8	32.8	33.8	28.4	20.4	19.7	30.2	22.8	28.4	30.2	16.0		
		5	18.4	37.5	41.5	26.8	28.4	18.4	21.7	24.3	22.0	28.4	22.0	19.4		
		6	19.7	36.6	41.5	22.8	24.3	17.3	25.9	27.6	20.7	33.8	19.7	15.2		
		7	21.4	40.5	31.0	17.3	23.5	16.6	30.2	32.8	18.7	33.8	20.7	14.5		
		8	19.4	22.8	36.6	20.7	18.7	16.0	19.0	31.9	20.7	32.8	16.0	14.5		
		9	19.4	20.4	19.4	25.1	18.7	16.0	16.6	31.9	20.7	32.8	13.8	14.5		
		10	24.1	26.8	25.1	23.5	22.8	18.0	16.3	31.9	19.4	25.1	13.8	14.5		
		11	18.0	31.9	17.3	28.4	21.0	21.7	16.6	30.2	18.7	22.8	13.8	20.4		
		12	19.7	37.5	25.1	20.7	25.1	22.0	16.3	33.8	20.0	23.5	13.8	13.8		
		13	20.7	40.5	29.3	17.7	30.2	22.0	16.3	48.9	18.0	29.3	15.6	18.0		
		14	27.6	39.5	24.3	26.8	40.5	21.0	18.0	59.0	16.6	22.8	13.8	13.8		
		15	m <sup>3</sup> /s	26.8	36.6	45.6	31.9	48.9	22.8	19.0	88.0	20.0	21.0	17.3	11.9	
		16	journalières	25.1	24.3	31.9	27.6	48.9	26.8	19.0	69.0	19.0	20.0	14.5	11.9	
		17		30.2	23.5	35.6	24.3	43.6	31.0	19.4	61.5	19.0	26.8	17.3	11.9	
		18		24.3	30.2	41.5	10.0	44.6	31.0	18.7	60.5	20.4	21.4	21.4	11.9	
		19		19.7	23.5	42.5	10.0	36.6	28.4	19.0	50.0	19.7	19.0	17.7	13.4	
		20		25.9	26.8	44.6	10.0	23.5	19.0	18.7	36.6	20.4	20.7	18.7	15.6	
		21		25.1	20.4	46.7	14.2	21.7	18.7	19.0	25.9	19.4	20.0	21.0	14.5	
		22		23.5	19.7	47.8	20.4	20.4	18.4	19.0	32.8	20.7	21.0	18.7	18.0	
		23		23.5	19.0	48.9	19.0	20.4	19.4	18.7	26.8	21.0	26.8	17.3	19.0	
		24		29.3	21.7	50.0	17.7	27.6	29.3	19.0	22.8	20.4	33.8	16.6	20.0	
		25		21.7	28.4	40.5	19.7	31.0	19.7	18.7	21.7	24.3	18.4	18.7	15.6	
		26	19.7	36.6	40.5	24.3	31.0	17.3	19.0	24.3	26.8	17.7	17.3	15.6		
		27	21.4	31.9	35.6	26.8	21.7	17.0	18.4	24.3	25.1	21.4	20.7	15.6		
		28	22.8	37.5	34.7	25.1	20.7	17.0	18.0	22.0	24.3	24.3	19.4	15.6		
		29	19.0	37.5	28.4	28.4	29.3	18.4	20.7	26.8	23.5	18.7	18.0	15.6		
		30	18.7	23.5	24.3	24.3	29.3	19.7	31.0	24.3	30.2	24.3	17.3	15.6		
		31	20.0	22.0	22.0	20.7	20.7	20.7	25.9	20.0	28.4	28.4	15.6	15.6		
	valeurs instantanées	maximum jour														
	Moyennes mesurées	m <sup>3</sup> /s	22.1	28.6	34.6	22.6	28.1	20.7	19.9	35.1	21.3	25.6	18.6	15.7	24.4	
	naturelles	m <sup>3</sup> /s	10.9	10.1	14.5	18.9	59.5	58.0	63.0	43.3	23.4	15.8	14.5	12.1	28.7	
		l/s/km <sup>2</sup>	12.0	11.1	16.0	20.8	65.5	64.0	69.5	47.7	25.8	17.4	16.0	13.3	31.6	
	mensuelles	mm	29.	24.	39.	49.	159.	150.	169.	116.	60.	42.	38.	32.	910.	
		mm	32.	27.	43.	54.	175.	166.	186.	128.	67.	47.	41.	36.	1000.	
	Moyennes	mm														
	— Tignes (1730 m)	mm	51.	61.	35.	95.	70.	90.	107.	109.	28.	3.	134.	76.	859.	
	— Bg. St. Maurice (865 m)	mm	40.	53.	36.	86.	52.	63.	149.	90.	39.	3.	140.	75.	826.	
	— Peisey-Nancroix (1300 m)	mm	33.	73.	46.	79.	64.	64.	156.	117.	40.	4.	151.	62.	889.	
		mm														
1921-1960	PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													
		Déficit d'écoulement	mm													
		Moyennes naturelles	mm	35.	30.	40.	64.	138.	207.	162.	108.	78.	60.	50.	40.	1010.
			mm	32.	28.	36.	58.	125.	188.	147.	98.	70.	54.	45.	36.	920.
1921-1960	ÉCOULEMENT		hm <sup>3</sup>	13.1	12.6	15.0	24.9	51.5	80.0	60.5	40.4	30.0	22.4	19.2	15.0	32.1
			m <sup>3</sup> /s	11.9	11.4	13.6	22.6	46.8	72.5	55.0	36.6	27.2	20.3	17.4	13.6	29.1
1903-69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m <sup>3</sup> /s	12.2	11.7	13.8	22.5	48.0	73.5	56.5	37.9	27.2	19.8	16.4	13.6	29.4
		Maxima journaliers	m <sup>3</sup> /s	55.0	45.0	61.0	83.0	170.0	220.0	212.0	110.0	246.0	150.0	80.1	49.0	
			année	14-1955	17-1958	21-1955	30-1924	30-1920	12-1937	23-1940	26-1931	15-1940	10-1930	24-1944	2-1952	
1903-69	ÉCOULEMENT	Minima journaliers	m <sup>3</sup> /s	6.70	6.30	6.30	6.30	11.00	10.00	10.40	6.00	6.60	5.50	7.80	3.20	
			année	22-1940	22-1925	9-1925	1-1925	29-1964	16-1964	20-1968	12-1964	8-1964	8-1961	23-1921	15-1921	

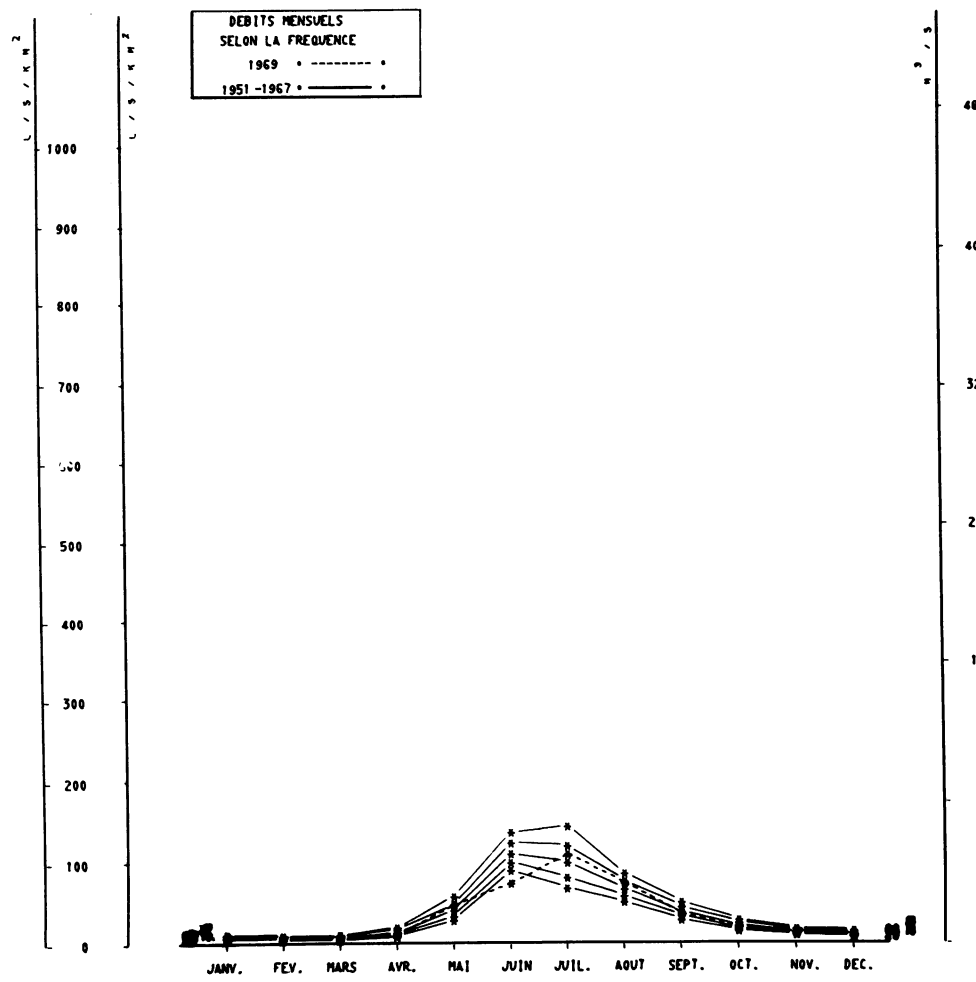
1969

DEBITS JOURNALIERS  
SUCCESSIFS ET CLASSES  
— 1969  
— 1951-1956

1.82 = MODULE DE LA PERIODE



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE  
1969 • - - - - •  
1951-1967 • - - - - •



AVATARS

Janvier, Février : pas d'enregistrement (GEL).  
Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 78, 79, 276.

				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT					.500	.500	1.04	2.31	4.81	4.10	1.44	1.29	.800	.545			
						.500	.510	1.12	2.37	4.98	4.39	1.80	1.26	.775	.545			
						.500	.490	1.39	2.32	4.94	4.57	1.96	1.26	.775	.545			
						.500	.479	1.71	2.35	5.50	4.63	1.96	1.26	.775	.500			
						.500	.500	1.79	2.14	5.60	4.99	1.91	1.24	.775	.545			
						.500	.495	1.99	1.86	5.70	4.94	2.14	1.22	.780	.545			
						.500	.620	1.50	1.63	5.50	4.61	1.90	1.21	.775	.545			
						.500	.545	1.14	1.67	4.67	4.66	1.88	1.20	.775	.545			
						.500	.535	1.05	2.21	3.47	4.68	1.66	1.17	.775	.545			
						.500	.580	1.00	3.34	2.90	4.47	1.56	1.09	.725	.545			
						.490	.610	1.17	4.23	2.54	3.96	1.54	1.03	.725	.545			
			Moyennes			.468	.645	1.49	4.13	2.60	3.58	1.64	1.03	.775	.500			
						.468	.655	2.04	4.70	3.16	3.95	1.78	.980	.750	.500			
						.479	.610	2.67	4.84	4.05	4.60	3.41	.980	.750	.500			
				m <sup>3</sup> / s		.468	.565	3.41	4.86	5.25	5.30	2.46	.980	.725	.500			
			journalières			.468	.535	3.76	5.00	6.10	4.85	2.16	.930	.635	.545			
						.500	.510	3.78	5.75	6.40	3.97	1.92	.930	.635	.565			
						.500	.489	3.48	6.05	6.75	3.50	1.85	.930	.635	.565			
						.500	.479	2.46	5.00	6.45	3.20	1.73	.905	.590	.545			
						.500	.458	1.83	3.85	6.10	2.90	1.58	.905	.545	.520			
						.479	.468	1.71	3.07	6.25	2.90	1.47	.880	.545	.520			
						.468	1.82	3.11	6.05	2.70	1.42	.880	.545	.520	.520			
						.458	.437	2.38	4.41	6.15	2.40	1.41	.930	.545	.520			
						.468	.426	3.12	4.92	6.00	2.20	1.43	.850	.545	.520			
						.468	.465	3.29	3.50	5.95	2.01	1.41	.825	.545	.520			
						.479	.565	2.61	2.73	5.45	1.89	1.37	.825	.545	.520			
						.479	.670	2.33	2.62	5.05	1.69	1.34	.825	.545	.520			
						.479	.620	2.28	2.83	5.10	1.53	1.30	.825	.545	.520			
						.479	.825	2.68	2.90	5.30	1.45	1.28	.825	.545	.520			
						.479	.880	3.17	3.03	5.05	1.40	1.28	.825	.545	.520			
						.479		3.59		4.13	1.43		.825		.520			
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s															
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s			.486	.555	2.22	3.46	5.10	3.47	1.73	1.00	.665	.530			
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	.540	.480	.486	.555	2.22	3.46	5.10	3.47	1.73	1.00	.665	.530			
			l/s/km <sup>2</sup>	11.7	10.4	10.6	12.1	48.3	75.0	111.	75.5	37.6	21.7	14.5	11.5	34.8		
			hm <sup>3</sup>	1.	1.	1.	1.	6.	9.	14.	9.	4.	3.	2.	1.	=53.		
			mm	31.	25.	28.	31.	129.	194.	297.	202.	98.	58.	38.	31.	160.		
	mensuelles																	
	Moyennes		mm													=		
	- Val d'Isère (1850 m)		mm	42.	65.	21.	149.	82.	76.	76.	93.	37.	7.	140.	82.	=870.		
	- Le Villaret (1750 m)		mm	51.	61.	35.	95.	70.	90.	107.	109.	28.	3.	134.	76.	=859.		
	- Les Brévières (1560 m)		mm	54.	67.	34.	104.	72.	84.	104.	99.	28.	2.	145.	80.	=873.		
			mm													=		
PÉRIODES																		
	Moyennes 1921-1960		mm															
	Déficit d'écoulement		mm															
	Moyennes naturelles		mm															
			hm <sup>3</sup>															
			l/s/km <sup>2</sup>															
			m <sup>3</sup> / s															
1921-1960 40 ans																		
1951-69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	.474	.434	.443	.730	2.02	5.10	4.75	3.16	1.84	1.06	.730	.570	1.78		
	Maxima journaliers		m <sup>3</sup> / s	.8	.9	.9	2.1	10.5	16.9	9.8	7.3	5.4	4.3	2.1	1.0			
			année	8-1955	24-1954	4-1954	24-1968	30-1956	28-1963	8-1951	1-1951	3-1956	9-1966	8-1962	12-1961			
	Minima journaliers		m <sup>3</sup> / s	.26	.24	.20	.24	.42	1.04	.37	1.40	.66	.38	.38	.28			
			année	24-1952	25-1951	9-1952	1-1952	1-1965	3-1965	31-1966	30-1952	25-1953	25-1953	1-1953	13-1959			

Moyennes annuelles = pluies et débits



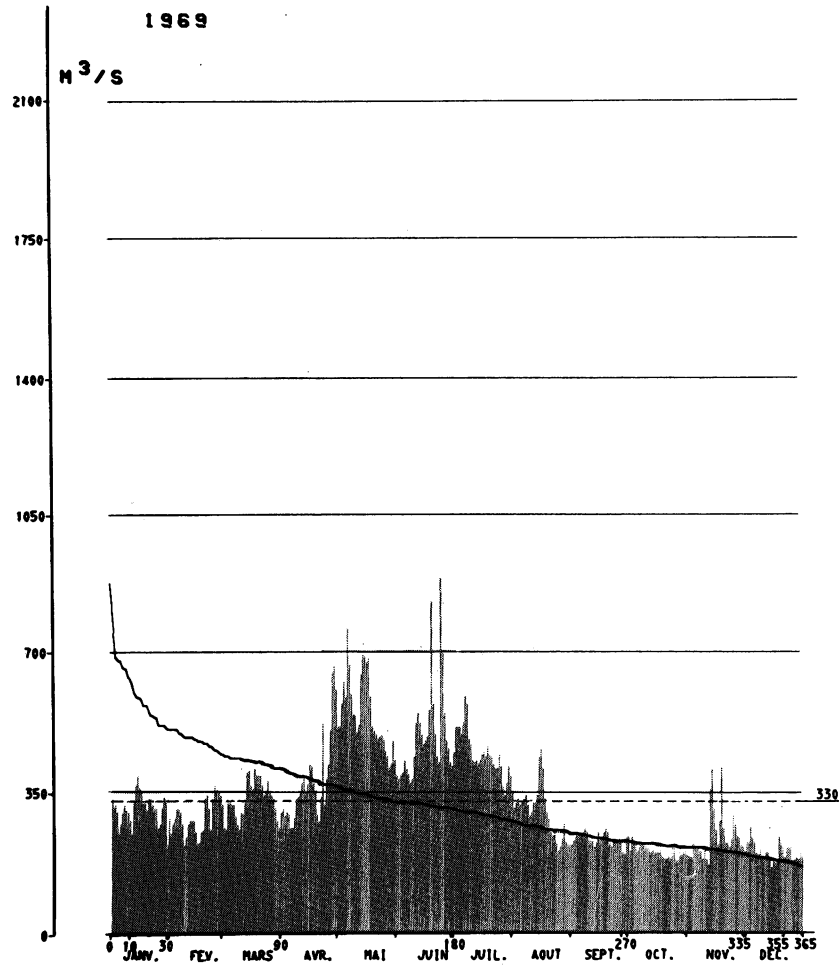
1.60
53.
60.
870.
859.
873.
1.78
MODULES EXTR.

# ISERE A PIZANCON

11320. < \* 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1932.

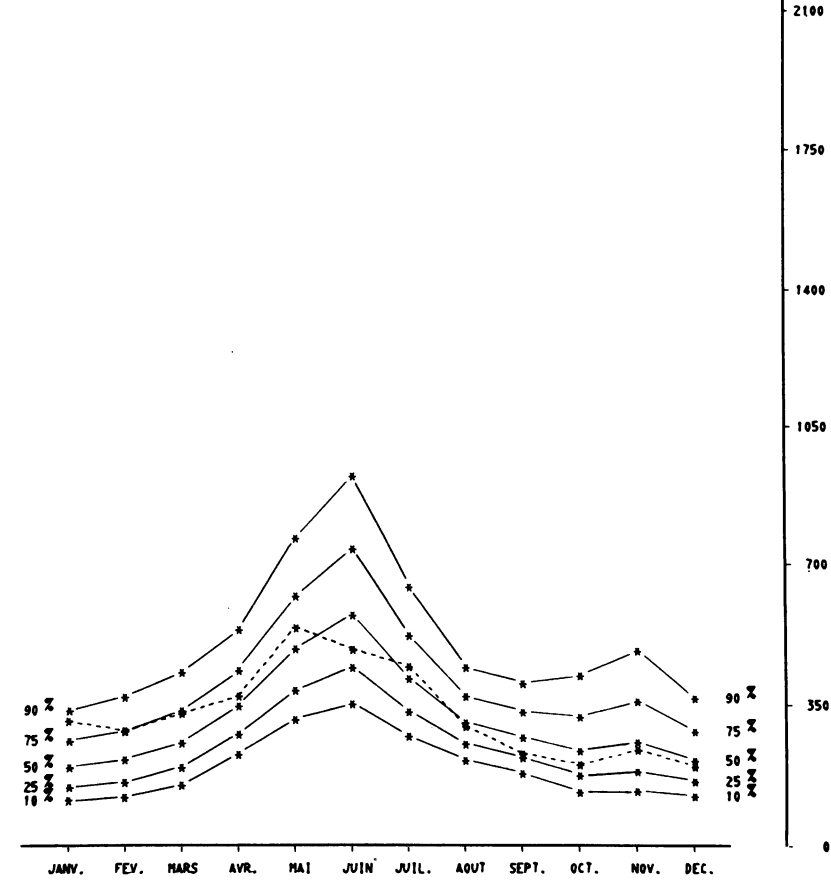
N° 54.1



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1921-1960 \* - - - - \*



## AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de SEPT-LAUX-1912, GIROTTE-1923, LE SAUTET, BISSORTE, LE CHAMBON-1935, PLAN D'AVAL-1950, TIGNES-1952, ROSELEND (1960), MONTEY-NARD (1962).

Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 53 (Moutiers), n° 53-1 (Pt de Laisinant), n° 55 (La Perrière), n° 56-2 (Avérole), n° 57 (Le Sautet).

Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 82, 83, 261, 278.

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT		1	245.	310.	295.	300.	510.	390.	450.	350.	215.	240.	200.	200.			
			2	310.	245.	310.	260.	510.	380.	510.	310.	225.	200.	185.	225.			
			3	315.	270.	255.	290.	570.	390.	510.	320.	235.	240.	185.	220.			
			4	300.	285.	320.	300.	625.	400.	510.	330.	245.	230.	225.	265.			
			5	245.	310.	320.	295.	585.	430.	490.	315.	240.	215.	215.	235.			
			6	270.	310.	315.	260.	755.	410.	520.	325.	245.	200.	210.	225.			
			7	300.	300.	315.	260.	660.	395.	590.	330.	250.	215.	200.	195.			
			8	315.	270.	290.	285.	595.	370.	570.	340.	260.	215.	200.	190.			
			9	305.	215.	270.	330.	540.	380.	480.	315.	250.	220.	180.	205.			
			10	300.	235.	255.	335.	540.	440.	470.	290.	230.	210.	205.	185.			
			11	280.	270.	300.	345.	495.	520.	430.	300.	225.	210.	180.	180.			
			12	245.	280.	295.	370.	515.	545.	425.	320.	225.	205.	165.	200.			
			13	320.	280.	320.	385.	635.	520.	430.	320.	210.	195.	355.	195.			
			14	365.	280.	400.	345.	685.	490.	420.	340.	220.	210.	410.	185.			
			15	390.	250.	405.	370.	680.	470.	430.	440.	250.	195.	310.	160.			
			Moyennes															
			journalières	m <sup>3</sup> / s	360.	220.	365.	420.	665.	475.	445.	460.	225.	200.	255.	175.		
					355.	220.	355.	415.	680.	485.	450.	410.	225.	195.	215.	170.		
					320.	250.	410.	370.	590.	555.	440.	330.	250.	205.	280.	175.		
					320.	255.	390.	350.	510.	820.	465.	300.	260.	185.	415.	240.		
					305.	330.	390.	295.	500.	570.	445.	285.	250.	180.	260.	220.		
					330.	340.	390.	275.	490.	490.	440.	250.	220.	180.	220.	210.		
					330.	310.	365.	335.	480.	440.	420.	240.	210.	185.	220.	185.		
					315.	255.	340.	520.	485.	425.	410.	245.	225.	180.	210.	210.		
					310.	330.	350.	315.	490.	885.	410.	220.	225.	210.	230.	210.		
					310.	365.	380.	380.	480.	690.	445.	200.	220.	220.	295.	210.		
					260.	355.	345.	420.	455.	545.	415.	210.	230.	175.	270.	175.		
					270.	350.	340.	500.	440.	475.	360.	230.	230.	175.	240.	180.		
					310.	340.	330.	640.	410.	460.	340.	270.	195.	210.	235.	185.		
					335.		310.	660.	420.	425.	370.	225.	190.	190.	215.	180.		
					330.		280.	605.	475.	415.	415.	215.	235.	205.	210.	200.		
			215.		260.	430.	430.	390.	390.	215.	215.	200.	210.	185.				
	valeurs instantanées	maximum jour																
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	309.	286.	330.	376.	545.	489.	448.	298.	230.	203.	240.	199.	330.		
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	308.	286.	330.	376.	545.	490.	448.	298.	231.	203.	240.	199.	330.		
			l/s/km <sup>2</sup>	27.2	25.3	29.2	33.2	48.1	43.3	39.6	26.3	20.4	17.9	21.2	17.6	29.2		
			hm <sup>2</sup>	825.	690.	885.	975.	1460.	1270.	1200.	800.	600.	545.	620.	535.	10400.		
			mm	73.	61.	78.	86.	129.	112.	106.	70.	53.	48.	55.	47.	920.		
	Moyennes		mm															
		( 1100 m )	mm	62.	91.	60.	151.	72.	113.	163.	145.	82.	3.	227.	99.	1268.		
		( 1085 m )	mm	103.	117.	109.	166.	111.	214.	136.	177.	58.	3.	237.	108.	1539.		
		( 220 m )	mm	86.	60.	68.	81.	68.	144.	61.	81.	59.	2.	156.	76.	942.		
		( 200 m )	mm	77.	70.	82.	61.	96.	188.	78.	56.	64.	3.	84.	71.	930.		
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm																
	Déficit d'écoulement	mm																
	Moyennes naturelles	mm	45.	45.	60.	79.	118.	131.	99.	72.	61.	58.	64.	50.	885.			
		hm <sup>2</sup>	515.	510.	685.	895.	1340.	1480.	1130.	815.	690.	660.	720.	570.	10000.			
		l/s/km <sup>2</sup>	17.0	18.6	22.5	30.5	44.1	50.5	37.2	26.9	23.5	21.7	24.6	18.8	28.0			
1921-1960 40 ans		m <sup>3</sup> / s	192.	210.	255.	345.	499.	570.	421.	304.	266.	246.	278.	213.	317.			
1904-69	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	202.	211.	266.	369.	540.	610.	447.	313.	263.	238.	272.	234.	330.			
	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	1725.0	1860.0	1350.0	825.0	1700.0	2020.0	1250.0	1400.0	1600.0	1600.0	1250.0	1620.0	MODULES EXTR.			
		année	15-1955	9-1955	19-1951	11-1963	28-1951	8-1955	16-1951	22-1954	5-1948	7-1960	11-1951	10-1954				
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	95.00	100.00	90.00	115.00	145.00	230.00	175.00	120.00	120.00	90.00	95.00	110.00				
		année	3-1954	22-1949	6-1949	11-1949	16-1949	25-1964	25-1949	30-1959	19-1949	17-1949	2-1949	26-1948				

Moyennes annuelles = piles et débits

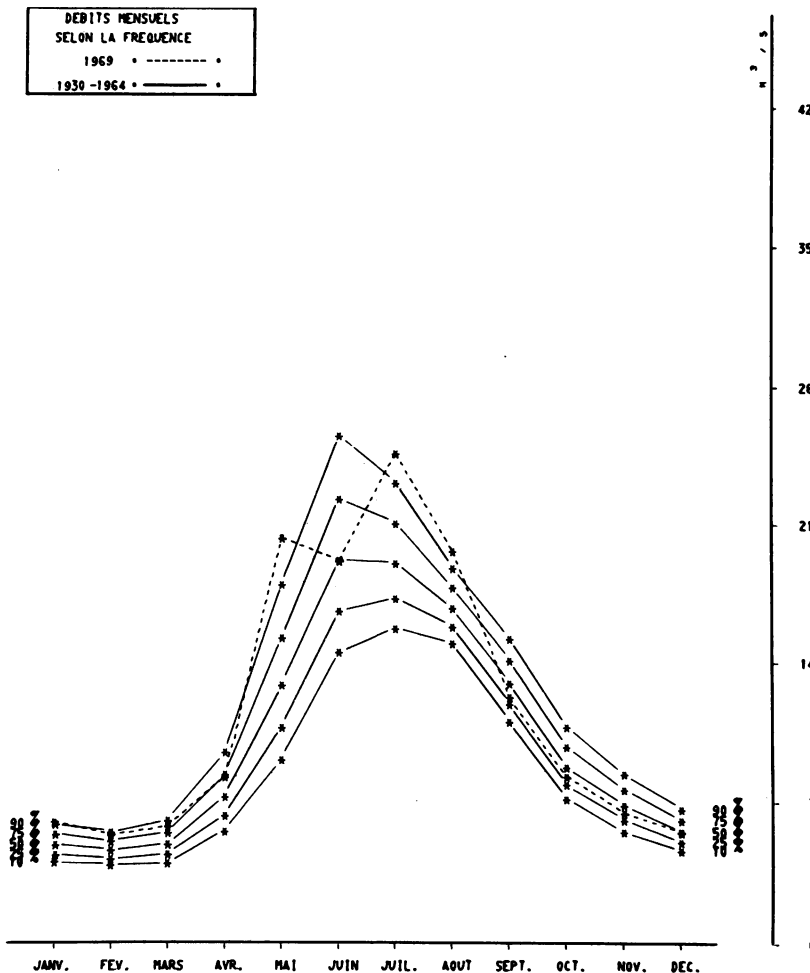
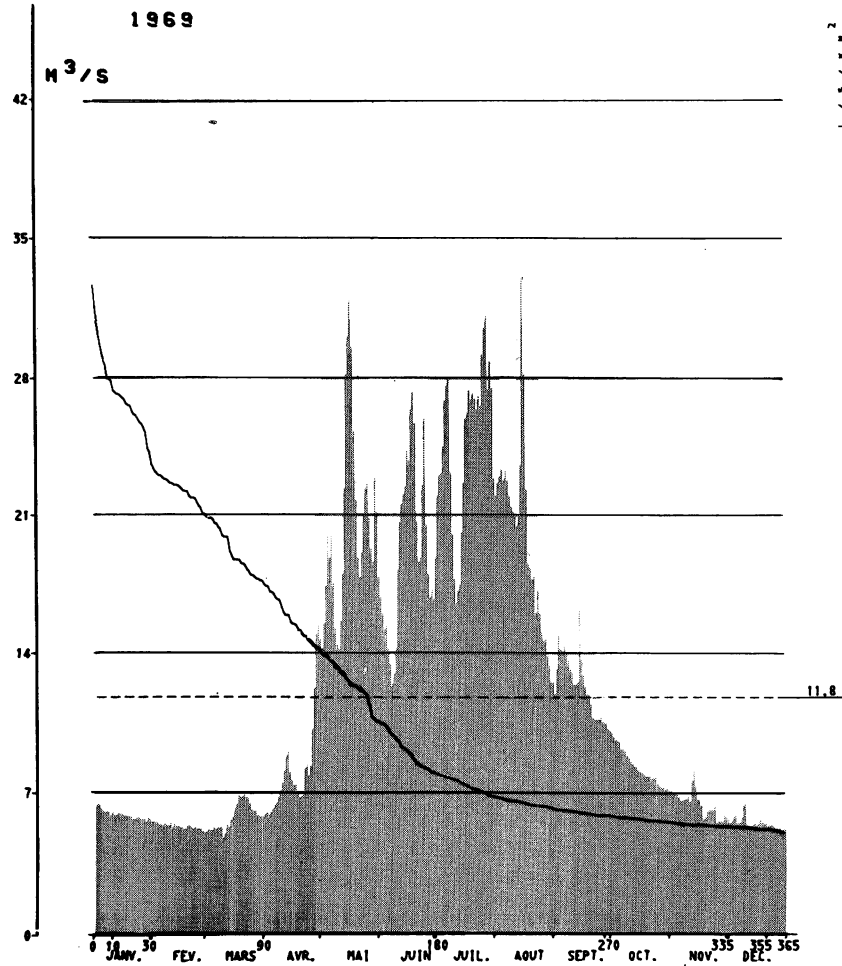


DORON DE BOZEL A LA PERRIERE

330. km<sup>2</sup>

STATION EN SERVICE DEPUIS 1930.

N° 55.0



AVATARS

Les débits pour la période 1930-1960 sont calculés avec le B.V. 305 km<sup>2</sup> et pour la période 1931-1963 les débits sont calculés sur la base de 330 km<sup>2</sup>.

Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 78, 79, 276.



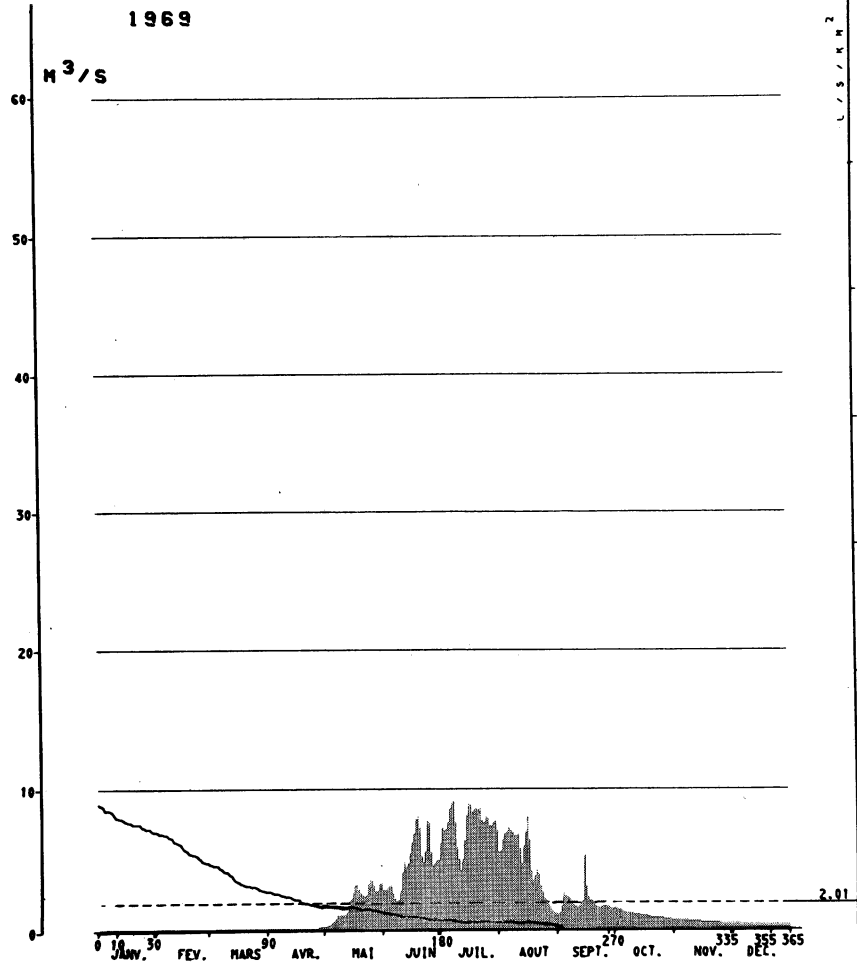
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	6.35	5.65	5.15	6.05	14.2	16.8	21.9	21.9	12.0	10.0	7.10	5.75	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	6.40	5.60	5.25	6.10	15.5	15.9	22.9	22.5	13.1	9.80	7.00	5.60		
		3	6.35	5.60	5.20	5.95	17.4	15.2	23.0	22.8	14.9	9.65	7.10	5.70		
		4	6.25	5.45	5.20	6.10	19.9	15.5	24.4	23.2	14.2	9.65	6.90	5.95		
		5	6.15	5.55	5.35	6.25	18.8	14.2	26.6	22.6	14.0	9.55	6.80	5.95		
		6	6.10	5.40	5.25	6.35	19.9	13.4	27.4	23.1	14.4	9.30	6.60	5.60		
		7	6.15	5.55	5.35	6.45	17.5	12.5	27.9	22.6	14.0	9.25	6.60	5.60		
		8	6.10	5.45	5.30	6.75	15.2	12.9	23.0	21.9	13.6	9.20	6.70	5.85		
		9	5.95	5.40	5.35	7.10	14.4	14.2	19.9	21.4	13.1	9.00	6.70	6.40		
		10	6.10	5.60	4.79	7.50	14.1	18.2	17.7	21.1	13.0	8.85	6.85	6.45		
		11	5.95	5.30	5.00	8.15	15.6	20.6	16.4	20.9	12.5	8.70	6.55	5.45		
		12	5.95	5.55	5.45	8.90	18.0	21.5	17.0	20.3	12.5	8.50	7.65	5.45		
		13	6.05	5.40	5.35	9.15	22.2	22.0	17.4	20.9	12.6	8.40	8.20	5.45		
		14	6.05	5.40	5.70	8.10	28.0	22.3	20.0	23.4	16.1	8.35	7.35	5.50		
		15	m <sup>3</sup> / s <sup>-</sup>	6.00	5.35	5.85	7.65	29.8	24.2	22.5	32.8	13.6	8.20	6.70		5.65
		16	journalières	5.95	5.30	6.25	7.40	31.6	23.6	25.6	28.0	12.8	8.10	6.65		5.45
		17		5.90	5.25	6.40	7.40	29.3	26.1	25.9	22.2	12.4	8.05	6.40		5.65
		18		5.95	5.25	6.85	7.00	25.2	27.1	27.2	18.5	12.0	7.95	5.75		5.80
		19		5.90	5.40	6.75	6.75	21.7	25.4	26.6	18.3	12.0	7.90	5.85		5.65
		20		5.85	5.45	6.80	6.80	18.8	20.6	27.0	17.7	11.5	7.85	6.20		5.55
		21		5.75	5.35	6.90	6.85	17.8	18.6	26.7	17.9	10.8	7.85	6.25		5.70
		22		5.75	5.25	6.75	8.30	19.0	18.8	26.1	15.9	10.7	7.70	6.25		5.45
		23		5.85	5.35	6.70	8.45	20.9	22.4	26.9	17.1	10.7	7.75	6.25		5.50
		24		5.85	5.25	6.45	7.90	22.2	25.7	26.3	15.9	10.7	7.80	6.40		5.50
		25		5.75	5.30	6.20	8.40	22.5	20.4	28.9	15.0	10.8	7.50	5.60		5.40
		26	5.75	5.25	6.15	10.2	20.8	18.0	30.3	14.6	10.6	7.35	5.70	5.30		
		27	5.75	5.15	6.20	12.3	19.2	16.7	30.9	14.7	10.5	7.25	5.75	5.30		
		28	5.60	5.05	6.00	14.9	18.6	17.1	27.2	13.8	10.5	7.35	5.65	5.35		
		29	5.80	5.90	5.90	15.4	22.8	16.7	28.6	13.3	10.2	7.20	5.95	5.25		
		30	5.75	5.85	14.7	21.1	18.8	27.3	12.6	10.1	7.25	5.85	5.30	5.30		
		31	5.65	5.85	17.8	22.7	12.6	7.10	5.25							
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s													
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s													
		naturelles	m <sup>3</sup> / s													
			l/s/km <sup>2</sup>													
			hm <sup>3</sup>													
	mensuelles		mm													
	Moyennes		mm													
	— Champagny (1440 m)		mm													
	— Courch. St. Bon. (1559 m)		mm													
	— Bozel (835 m)		mm													
	— St Marcel A. (1480 m)		mm													
	Moyennes 1921-1960		mm													
	Déficit d'écoulement		mm													
	Moyennes naturelles		mm													
			hm <sup>3</sup>													
			l/s/km <sup>2</sup>													
			m <sup>3</sup> / s													
1921-1960 40 ans																
1931-69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m <sup>3</sup> / s													
		Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s													
			année													
		Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s													
			année													
			MODULES EXTR.													

AVEROLE A AVEROLE

46. < + 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948.

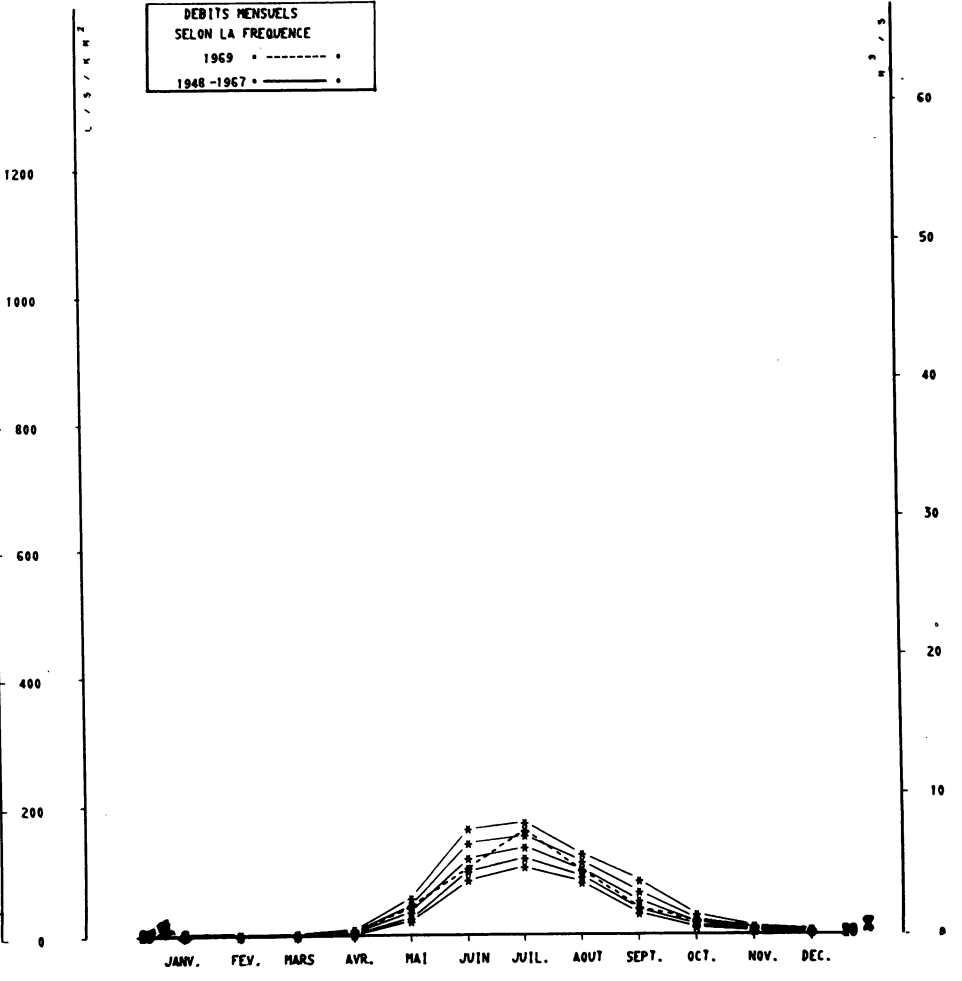
N° 56.2



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1948-1967 \* - - - - \*



				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT			1	.200-	.200-	.200-	.200-	.350	2.89	7.25	5.50	1.23	1.53	.740	.500	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
				2	.200-	.200-	.200-	.200-	.400	2.97	7.10	6.35	1.74	1.45	.720	.500		
				3	.200-	.200-	.200-	.200-	.500	3.27	7.15	6.85	2.61	1.41	.720	.500		
				4	.200-	.200-	.200-	.200-	.600	3.21	7.60	6.90	2.51	1.39	.720	.500		
				5	.200-	.200-	.200-	.200-	.670	2.71	8.60	7.25	2.49	1.31	.720	.500		
				6	.200-	.200-	.200-	.200-	.850	2.31	8.95	7.05	2.35	1.29	.720	.480		
				7	.200-	.200-	.200-	.200-	1.23	2.03	9.10	6.90	1.93	1.28	.730	.480		
				8	.200-	.200-	.200-	.200-	1.13	2.10	7.65	6.65	1.82	1.26	.700	.480		
				9	.200-	.200-	.200-	.200-	1.09	2.82	5.80	6.65	1.74	1.21	.700	.480		
				10	.200-	.200-	.200-	.200-	1.09	4.10	4.93	6.70	1.58	1.15	.700	.480		
				11	.200-	.200-	.200-	.200-	1.18	4.77	4.22	5.75	1.63	1.08	.680	.460		
				12	.200-	.200-	.200-	.200-	1.40	4.48	4.97	4.70	1.94	1.09	.680	.460		
				13	.200-	.200-	.200-	.200-	1.74	4.68	6.30	5.85	1.96	1.07	.680	.460		
				14	.200-	.200-	.200-	.200-	2.25	5.40	8.10	6.95	5.25	1.04	.630	.460		
				15	m <sup>3</sup> / s	.200-	.200-	.200-	.200-	2.69	6.20	8.95	8.05	3.13	1.02	.630		.450
				16	journalières	.200-	.200-	.200-	.200-	3.29	6.85	8.90	6.35	2.40	1.02	.630		.450
				17		.200-	.200-	.200-	.200-	3.30	7.85	8.30	4.26	2.07	.990	.630		.450
				18		.200-	.200-	.200-	.200-	2.99	8.15	8.60	3.58	1.99	.950	.630		.450
				19		.200-	.200-	.200-	.200-	2.70	7.25	8.60	3.92	1.87	.910	.580		.440
				20		.200-	.200-	.200-	.200-	2.54	5.20	8.55	4.34	1.70	.890	.580		.440
				21		.200-	.200-	.200-	.200-	2.49	4.73	8.60	4.04	1.60	.890	.580		.440
				22	.200-	.200-	.200-	.200-	2.58	5.50	7.80	3.21	1.58	.890	.580	.440		
				23	.200-	.200-	.200-	.200-	3.36	7.85	7.65	2.79	1.66	.890	.580	.440		
				24	.200-	.200-	.200-	.200-	3.66	7.65	8.05	2.30	1.71	.890	.530	.440		
				25	.200-	.200-	.200-	.200-	3.63	5.45	7.95	2.00	1.69	.860	.530	.440		
				26	.200-	.200-	.200-	.210	3.19	4.53	7.40	1.81	1.66	.800	.530	.440		
				27	.200-	.200-	.200-	.250	2.84	4.66	7.40	1.58	1.62	.790	.530	.440		
				28	.200-	.200-	.200-	.320	2.85	4.87	7.60	1.39	1.61	.790	.530	.440		
				29	.200-	.200-	.200-	.340	3.39	4.88	7.75	1.29	1.52	.780	.530	.440		
				30	.200-	.200-	.200-	.340	3.42	6.10	7.10	1.22	1.58	.770	.530	.440		
				31	.200-	.200-	.200-	2.92	5.45	5.45	1.18	1.18	.760	.440				
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s															
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	.200	.200	.200	.215	2.14	4.85	7.50	4.62	2.01	1.05	.630	.460	2.01		
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	.200	.200	.200	.215	2.14	4.85	7.50	4.62	2.01	1.05	.630	.460	2.01		
			l/s/km <sup>2</sup>	4.3	4.3	4.3	4.7	46.5	105.	163.	100.0	43.7	22.8	13.7	10.0	43.7		
			hm <sup>3</sup>	1.	0.	1.	1.	6.	13.	20.	12.	5.	3.	2.	1.	64.		
	mensuelle	mm		12.	10.	12.	12.	125.	272.	437.	268.	113.	61.	35.	27.	380.		
	Moyennes	mm																
	- Bonneval (1790 m)	mm		48.	54.	48.	205.	120.	71.	61.	81.	65.	47.	91.	66.	957.		
	- Bessans (1740 m)	mm		41.	49.	51.	212.	114.	70.	52.	55.	48.	3.	76.	61.	832.		
	- Termignon (1280 m)	mm		31.	29.	33.	73.	77.	59.	49.	52.	55.	0.	52.	59.	569.		
	- Valloire (1296 m)	mm		50.	50.	45.	210.	110.	83.	59.								
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm																
	Déficit d'écoulement	mm																
	Moyennes naturelles	mm																
		hm <sup>3</sup>																
		l/s/km <sup>2</sup>																
		m <sup>3</sup> / s																
1921-1960 40 ans																		
1948-69	mensuelles	m <sup>3</sup> / s		.213	.170	.183	.337	1.80	6.20	6.80	4.78	2.57	.990	.487	.320		2.07	
	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s		.4	.3	.8	1.8	7.9	25.0	13.0	10.5	10.5	6.8	1.4	.6		MODULES EXTR.	
		année		1-1964	17-1958	22-1948	20-1949	15-1948	28-1963	16-1958	2-1963	4-1948	9-1966	13-1958	1-1948			
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s		.13	.08	.10	.10	.18	1.00	1.90	1.05	.56	.37	.26	.18			
		année		31-1959	15-1954	1-1950	1-1963	1-1956	11-1956	22-1956	24-1956	27-1952	29-1955	21-1955	31-1952			

DRAC AU SAUTET

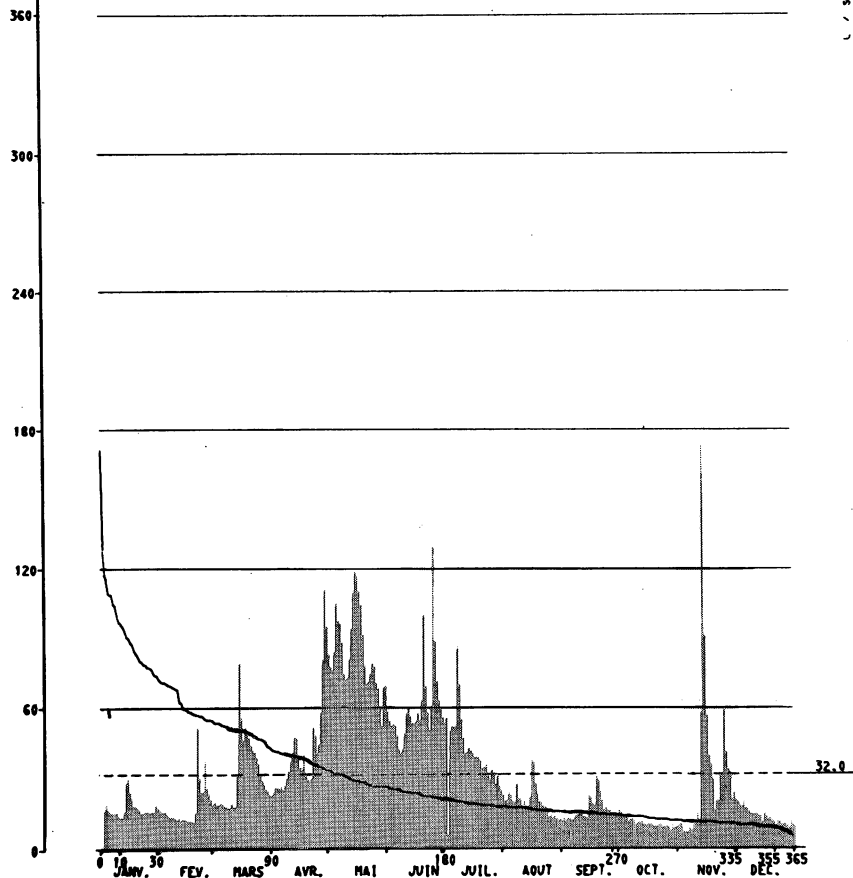
1020.  $\text{m}^2$

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904.

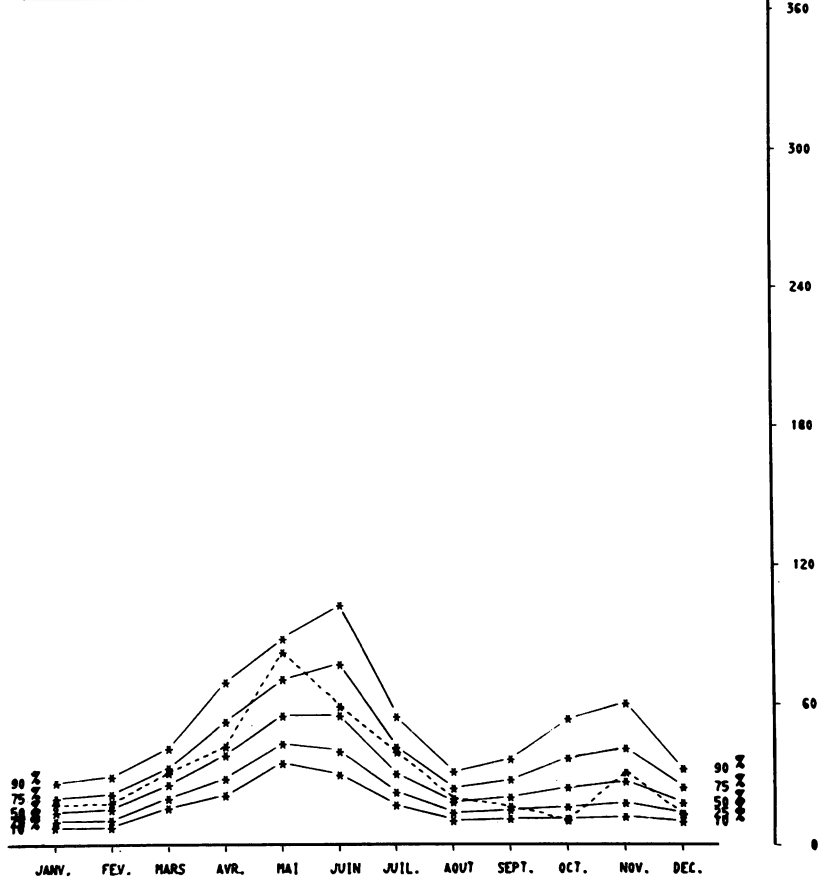
N<sup>o</sup> 57.0

1969

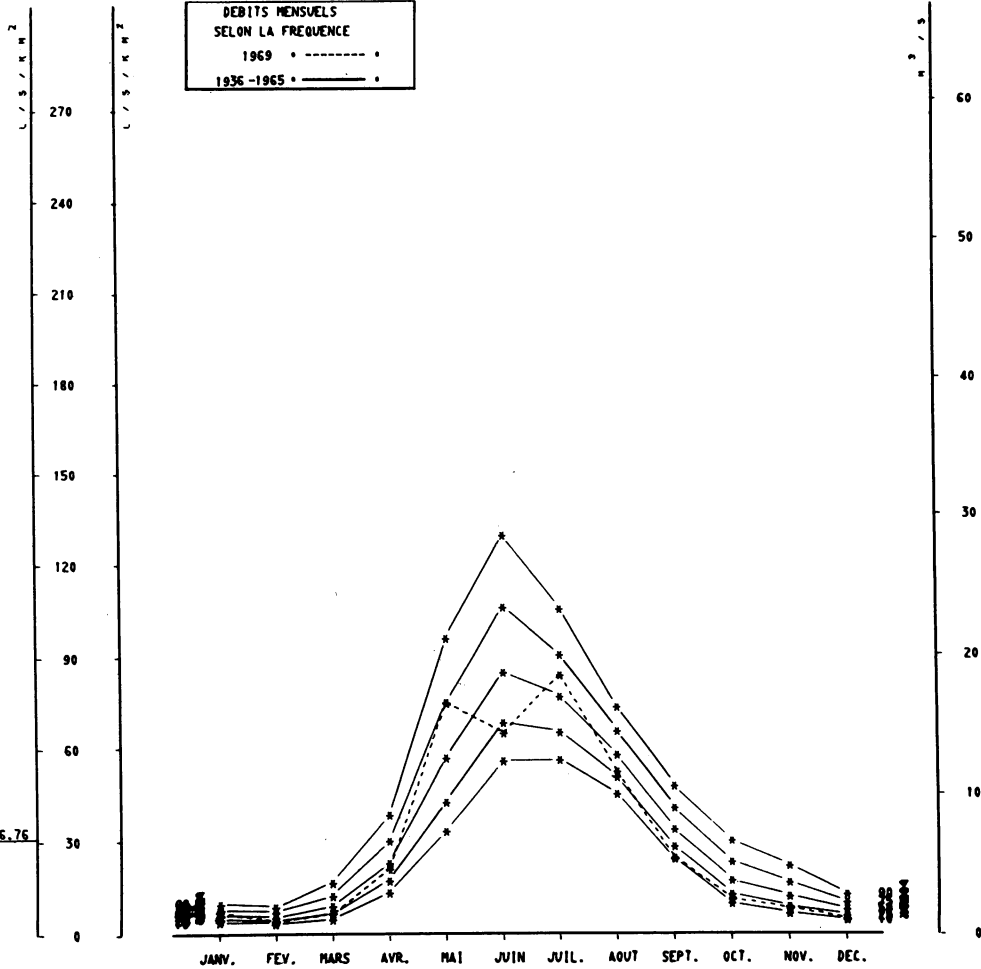
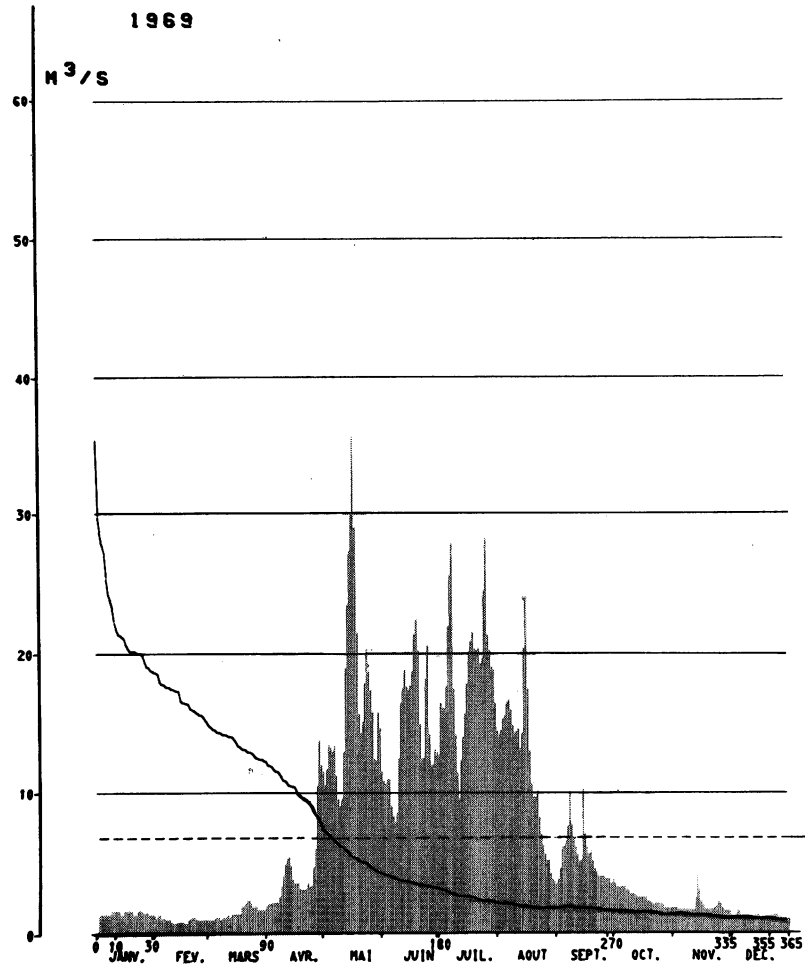
$\text{m}^3/\text{s}$



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE



				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT			16.7	16.0	20.0	24.0	77.0	54.0	55.5	20.1	13.7	15.3	9.95	20.1	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓		
				19.0	15.8	18.8	26.3	75.5	52.5	5.10	20.7	11.7	12.9	9.55	19.2			
				17.1	15.7	18.4	25.6	83.5	53.0	50.0	23.3	12.7	14.3	7.25	18.0			
				16.3	14.9	19.7	25.6	105.	19.7	52.5	52.0	23.1	12.4	13.9	6.90			19.9
				15.6	14.0	19.3	26.3	97.0	48.4	51.5	20.5	11.8	11.2	6.65	17.4			
				15.6	13.6	18.4	25.0	96.0	42.6	52.0	19.5	12.4	12.1	8.75	17.2			
				15.5	13.3	18.0	26.8	87.0	39.8	84.5	27.4	14.0	12.2	8.00	15.8			
				16.0	13.6	17.5	29.8	74.0	42.3	70.0	21.5	14.6	11.5	10.1	14.9			
				14.6	11.9	17.6	32.9	71.5	49.1	54.5	21.5	15.4	10.4	10.4	14.8			
				13.9	12.7	19.1	36.9	72.5	57.0	46.9	17.7	14.8	11.0	15.0	15.1			
				13.7	11.9	18.1	41.3	80.5	60.0	40.8	20.8	13.9	11.1	11.2	15.1			
			Moyennes	15.7	12.5	17.9	47.7	93.0	56.0	41.0	18.4	13.6	11.3	58.0	14.7			
				28.1	12.3	30.5	47.6	109.	53.5	43.1	18.1	12.5	9.80	172.0	13.4			
				30.3	12.1	78.5	39.2	118.	53.0	41.8	22.2	23.4	9.85	90.0	11.2			
			m <sup>3</sup> / s	24.4	11.5	55.5	34.3	116.	54.0	40.7	37.2	22.2	9.85	56.5	15.4			
			journalières	21.6	11.7	46.0	33.1	109.	57.0	38.7	36.7	19.8	10.2	39.5	14.0			
				18.5	11.8	51.5	39.9	104.	54.0	39.1	27.7	18.2	10.1	36.0	11.9			
				18.3	11.0	51.0	30.6	90.5	62.5	38.6	23.3	30.1	9.20	29.5	12.7			
				17.4	15.6	47.3	29.0	77.5	99.5	37.3	20.6	29.1	9.25	16.4	11.6			
				16.5	51.5	44.1	28.2	70.0	69.0	33.9	19.5	24.4	9.20	21.0	11.6			
				15.6	29.8	41.9	29.4	71.0	57.5	34.3	18.3	20.8	9.90	20.1	9.55			
				15.5	24.2	41.0	51.5	74.0	50.5	36.2	17.5	16.7	10.1	31.5	11.5			
				15.8	24.2	38.8	48.1	78.5	60.0	30.4	16.5	17.6	9.25	30.8	11.7			
				16.1	36.9	36.0	40.6	77.5	129.	28.8	13.9	16.3	9.05	59.0	10.1			
				16.0	25.9	31.6	44.6	70.5	88.0	33.6	14.3	16.3	10.1	41.4	10.5			
				15.7	23.6	29.0	57.5	68.0	71.0	31.8	12.6	15.4	9.20	33.7	11.2			
				15.8	21.1	27.1	80.0	59.5	62.5	27.0	14.2	14.8	7.95	31.1	9.95			
				16.0	18.9	25.7	110.	52.0	59.0	31.2	12.5	14.1	9.80	20.7	8.70			
				18.9		24.6	94.5	68.5	55.5	26.7	11.8	14.1	8.85	24.4	11.4			
				17.7		23.2	82.0	69.5	53.5	24.8	11.9	16.9	9.05	21.3	10.5			
				16.6		22.7		58.0		23.2		11.6		9.30	9.35			
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s															
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	17.6	18.1	31.3	42.9	82.5	60.0	40.2	19.8	16.8	10.6	31.2	13.5	32.0		
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	17.6	18.1	31.3	42.9	82.5	60.0	40.2	19.8	16.8	10.6	31.2	13.5	32.0		
			l/s/km <sup>2</sup>	17.3	17.7	30.7	42.1	81.0	59.0	39.4	19.4	16.5	10.4	30.6	13.2	31.4		
	mensuelles	hm <sup>3</sup>		47.	44.	84.	111.	221.	156.	108.	53.	43.	28.	81.	36.	= 1010.		
		mm		46.	43.	82.	109.	217.	153.	106.	52.	43.	28.	79.	35.	= 995.		
	Moyennes	mm																
	- Orcières (1440 m)	mm		114.	112.	95.	102.	94.	108.	87.	139.	106.				= 1208.		
	- Ancelle (1360 m)	mm		72.	111.	99.	67.	75.	119.	65.	78.	119.	3.	222.	21.	= 969.		
	- Les Portes (1265 m)	mm		113.	101.	84.	116.	105.	102.	74.	84.	88.	3.	255.	50.	= 1175.		
	- Agnières en D. (1265 m)	mm		90.	93.	64.	74.	107.	112.	73.	78.	75.	4.	157.	50.	= 977.		
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm																
	Déficit d'écoulement	mm																
1921-1980 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm	44.	43.	75.	110.	163.	162.	93.	55.	61.	82.	86.	55.	= 1030.		
			hm <sup>3</sup>	45.	43.	77.	112.	166.	166.	95.	56.	62.	83.	88.	56.	= 1050.		
			l/s/km <sup>2</sup>	16.5	17.6	28.1	42.5	61.0	62.5	34.9	20.6	23.5	30.6	33.4	20.7	32.6		
			m <sup>3</sup> / s	16.8	18.0	28.7	43.3	62.0	64.0	35.6	21.0	24.0	31.2	34.1	21.1	33.3		
1920-69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	16.6	18.1	29.0	44.4	62.5	63.0	34.8	20.5	23.6	29.3	34.0	20.7	33.0		
		Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	125.0	110.0	230.0	162.2	300.0	360.0	161.9	116.5	270.0	300.0	391.0	125.0	MODULES EXTR.		
			année	15-1955	9-1955	7-1959	7-1939	27-1951	19-1948	1-1939	30-1946	16-1960	6-1960	16-1963	10-1954			
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	5.00	3.20	5.30	13.00	15.90	7.90	5.10	6.40	6.40	5.70	5.70	4.60				
		année	27-1965	17-1954	12-1954	11-1949	26-1944	19-1942	2-1969	13-1944	30-1957	23-1962	5-1949	9-1962				



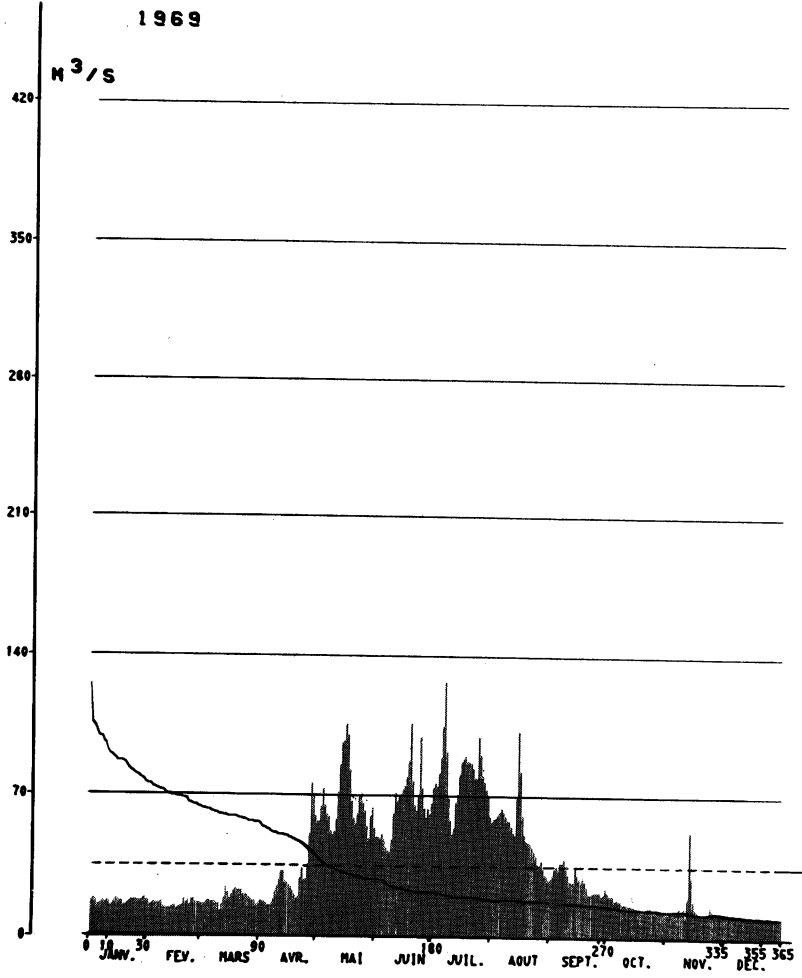
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits		
1969	ÉCOULEMENT	1	1.47	1.23	1.00	2.05	10.5	10.8	16.5	14.0	3.80	3.55	1.80		1.30	↓
		2	1.47	1.47	1.00	2.17	11.7	10.6	16.1	14.4	4.55	3.30	1.80	1.15		
		3	1.47	1.47	1.00	2.17	13.4	10.9	16.0	15.2	6.05	3.30	1.65	1.30		
		4	1.47	1.23	1.23	2.17	13.2	10.9	17.6	15.4	6.05	3.30	1.65	1.55		
		5	1.47	1.23	1.23	2.29	12.9	9.05	21.8	16.5	6.50	3.30	1.65	1.55		
		6	1.47	1.11	1.23	2.29	13.3	8.35	25.5	16.6	7.60	3.30	1.65	1.30		
		7	1.47	1.00	1.00	2.64	11.2	7.90	27.7	15.9	10.0	3.05	1.65	1.05		
		8	1.70	1.11	1.23	3.35	9.50	8.60	17.5	14.7	7.80	3.05	1.65	1.05		
		9	1.70	.900	1.23	4.09	9.05	12.5	14.0	14.2	6.65	2.80	1.65	1.05		
		10	1.70	.800-	1.23	4.82	9.55	16.4	11.4	14.3	6.05	2.80	1.65	1.05		
		11	1.70	.800-	1.47	5.25	12.9	17.5	9.50	14.5	5.55	2.80	1.55	1.05		
		12	1.70	.900	1.23	5.40	18.8	18.7	12.3	13.1	5.05	2.65	2.53	1.05		
		13	1.47	.900	1.47	4.82	23.3	17.6	13.9	14.2	5.05	2.55	4.15	1.30		
		14	1.47	.900	1.47	3.84	27.2	17.3	15.6	20.2	10.2	2.55	3.05	1.30		
		15	1.70	.900	1.47	3.60	29.9	17.7	17.8	23.9	7.05	2.55	2.30	1.30		
		16	m³/s	1.70	.800-	1.47	3.60	35.6 +	18.6	19.9	17.4	6.05	2.55	1.90	1.05	
		17	journalières	1.70	.800-	1.47	3.60	28.8	21.3	20.8	13.0	5.55	2.55	1.65	1.05	
		18		1.70	1.00	1.93	3.23	21.4	22.3	21.5	10.6	5.80	2.30	1.65	1.05	
		19		1.70	1.11	1.93	3.11	15.6	20.1	20.2	9.65	5.05	2.30	1.65	1.30	
		20		1.47	1.23	2.17	3.11	14.2	14.8	20.1	9.70	4.55	2.05	1.65	1.05	
		21		1.47	1.23	2.41	3.11	15.0	12.4	20.2	10.1	4.30	1.90	1.65	1.05	
		22		1.70	1.11	2.41	3.60	17.8	12.5	19.1	8.25	4.05	2.05	1.80	1.30	
		23		1.70	1.00	2.17	3.35	20.3	18.0	19.5	7.10	4.05	2.05	1.90	1.30	
		24		1.70	1.00	1.93	3.35	19.1	20.5	24.3	6.20	4.05	2.05	2.30	1.30	
		25		1.59	1.00	1.93	4.64	17.3	14.1	28.0	5.55	4.05	2.05	2.05	1.30	
		26		1.59	1.00	1.93	5.95	15.8	11.9	21.2	5.05	3.80	1.90	1.80	1.15	
		27		1.59	1.11	1.70	10.5	12.4	12.0	20.1	5.20	3.80	1.80	1.55	1.05	
		28		1.47	1.00	1.70	13.7	12.3	13.1	18.9	4.21	3.80	1.80	1.55	1.05	
		29		1.47		1.70	12.0	15.7	12.8	18.7	3.84	3.55	1.80	1.55	1.05	
		30		1.47		1.70	11.6	14.5	12.6	16.4	3.60	3.80	1.80	1.55	1.05	
		31		1.47		1.93		11.6		14.3	3.47		1.80		1.05	
	valeurs instantanées maximum jour															
	Moyennes mesurées	m³/s	1.58	1.05	1.58	4.65	16.6	14.4	18.6	11.6	5.45	2.50	1.89	1.18	6.75	
	naturelles	m³/s	1.58	1.05	1.58	4.65	16.6	14.4	18.6	11.6	5.45	2.50	1.89	1.18	6.75	
		l/s/km²	7.2	4.8	7.2	21.1	75.5	65.5	84.5	52.5	24.8	11.4	8.6	5.3	30.7	
		hm³	4.	3.	4.	12.	44.	37.	50.	31.	14.	7.	5.	3.	= 215.	
	mensuelles	mm	19.	11.	19.	54.	202.	170.	226.	141.	64.	30.	22.	14.	= 975.	
	Moyennes	mm														
	- Monétier les Bains (1490 m)	mm	77.	89.	40.	74.	56.	61.	41.	42.	46.	0.	131.	32.	= 689.	
	- Besse (1470 m)	mm	68.	60.	46.	72.	65.	99.	90.	56.	60.	0.	141.	51.	= 808.	
	- Chazelet (1780 m)	mm														
	- Vill d'Arème (1650 m)	mm														
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm														
	Déficit d'écoulement	mm														
	Moyennes naturelles	mm														
		hm³														
		l/s/km²														
1921-1960		m³/s														
40 ans																
1936-69	mensuelles	m³/s	1.48	1.39	2.29	5.50	13.3	19.7	17.6	12.9	7.75	4.17	3.04	1.88	7.60	
	Maxima journaliers	m³/s	5.0	5.5	8.9	25.8	43.0	50.0	42.8	34.7	55.0	55.0	19.8	9.9	MODULES EXTR.	
		année	14-1955	9-1955	18-1951	29-1947	27-1951	8-1955	10-1941	30-1946	16-1960	4-1960	2-1968	3-1940		
	Minima journaliers	m³/s	.40	.40	.74	.96	2.10	5.70	7.30	2.20	2.50	1.40	.86	.56		
		année	23-1956	3-1956	2-1963	1-1963	1-1956	3-1965	9-1954	10-1954	30-1955	29-1955	20-1955	24-1956		

ROMANCHE A CHAMPEAU

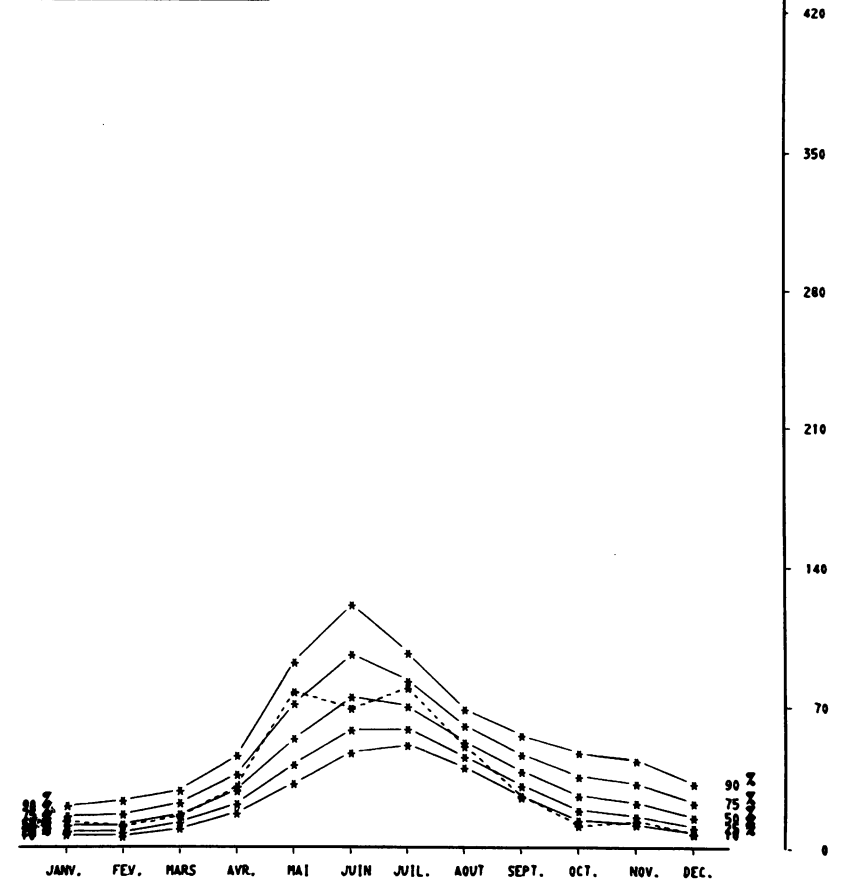
976.  $\text{m}^3/\text{s}$

STATION EN SERVICE DEPUIS 1958.

N° 60.2



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

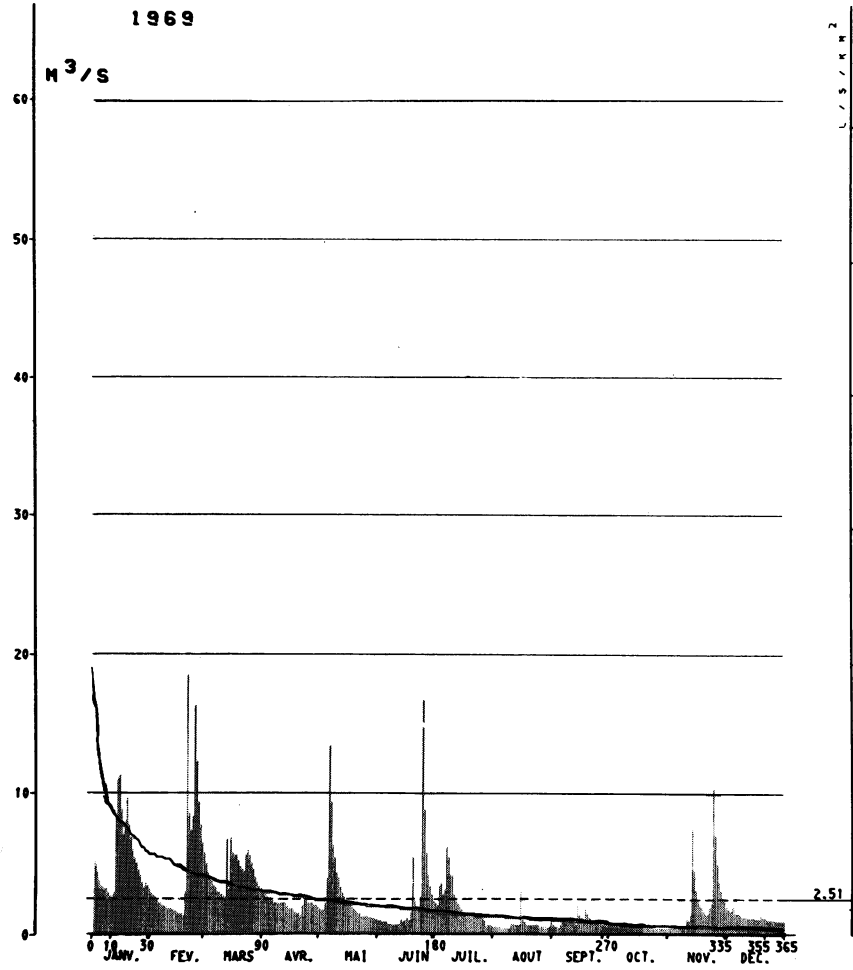


AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis 1935 par le jeu de la réserve du CHAMBON  
Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 82, 83, 278.



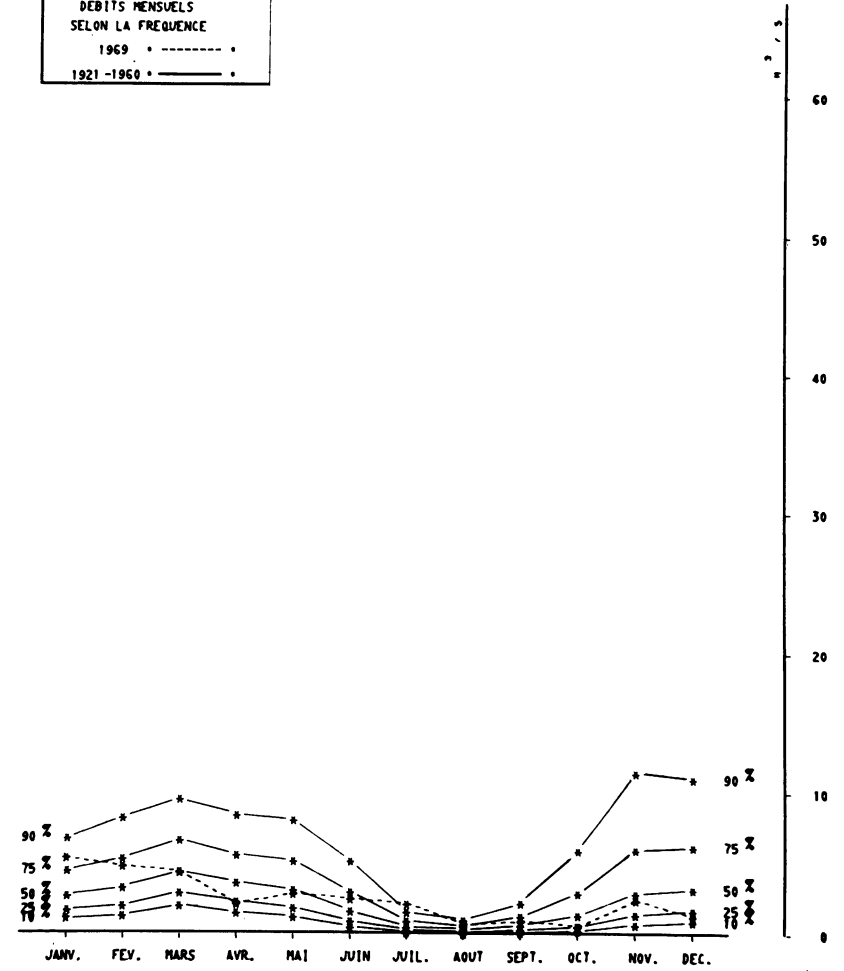
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT	1	17.7	18.1	16.7	17.8	57.0	48.8	74.0	57.0	28.6	22.6	12.2	11.6	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓		
		2	18.8	15.5	15.7	18.2	57.0	48.8	76.0	58.5	30.5	21.1	12.1	11.6			
		3	19.6	16.6	16.3	17.7	64.0	48.1	74.5	59.0	33.3	21.1	12.9	11.1			
		4	19.2	17.6	18.0	16.9	73.0	50.5	81.5	60.5	34.1	20.7	13.3	11.9			
		5	16.2	17.1	18.1	16.2	64.5	47.0	89.5	62.0	32.9	18.3	13.6	11.1			
		6	16.7	16.8	17.5	15.0	60.5	43.8	104.	63.5	36.0	19.5	13.6	11.1			
		7	17.2	16.9	17.5	15.5	59.5	41.5	126.	62.0	35.5	18.3	13.6	10.5			
		8	17.8	17.8	17.4	18.5	52.0	41.3	92.5	60.0	37.9	18.3	14.9	11.1			
		9	17.6	14.7	16.9	22.4	49.9	47.1	68.5	57.5	33.4	17.2	13.5	10.8			
		10	17.8	14.1	16.5	24.9	51.5	61.0	57.5	57.5	30.6	17.7	15.1	10.8			
		11	17.6	13.8	12.5	28.0	58.0	71.0	50.5	54.5	27.9	17.0	10.5	10.8			
		12	15.2	14.2	16.0	31.5	71.0	66.5	53.5	51.5	27.2	15.5	20.0	10.8			
		13	16.6	14.0	19.1	31.7	85.5	69.5	66.0	49.8	27.3	16.3	52.5	10.8			
		14	18.1	14.6	24.7	27.2	95.5	70.0	70.0	69.0	34.1	15.7	29.8	10.5			
		15	19.3	16.1	22.0	27.0	96.5	72.5	81.0	102.	30.8	15.7	18.7	10.8			
			Moyennes														
			journalières	16	18.5	13.6	18.9	25.8	105.	74.5	87.5	82.5	28.6	14.4		14.0	10.5
				17	17.9	14.4	21.0	25.0	99.5	79.5	89.0	60.0	27.1	14.0		12.9	10.5
				18	17.9	14.3	22.5	22.8	83.0	87.5	90.5	50.5	29.7	13.6		12.6	11.3
				19	16.0	15.8	23.8	21.0	66.5	106.	87.5	47.4	27.9	12.9		11.9	11.6
				20	16.1	19.1	23.0	18.9	58.5	77.0	87.5	45.9	25.3	12.9		11.6	10.5
				21	17.0	17.2	22.7	19.3	56.0	64.5	87.0	45.7	22.0	13.6		11.1	10.1
				22	17.7	17.8	22.7	28.9	61.0	62.5	84.0	44.2	21.6	14.4		12.2	9.85
				23	18.4	16.0	20.9	33.1	69.0	69.5	78.5	41.8	22.1	14.4		11.9	10.1
				24	18.3	18.6	20.8	27.9	71.0	99.0	79.0	39.2	22.4	14.4		15.5	11.1
				25	18.4	18.9	20.7	28.4	65.5	73.5	99.0	35.7	22.6	14.2		13.6	10.0
			26	18.4	17.5	19.4	34.7	62.5	63.0	91.0	33.8	22.4	12.6	12.2		10.0	
			27	18.1	17.0	19.0	50.5	54.5	59.0	80.5	37.2	22.4	12.6	11.8		10.0	
			28	18.0	17.0	18.0	76.0	48.1	63.0	76.5	33.4	20.7	12.9	11.9		10.0	
			29	19.0		18.0	69.5	60.0	61.0	73.0	31.0	21.6	13.3	12.5		10.0	
			30	19.3		16.1	60.0	63.5	65.5	70.0	30.0	24.9	13.3	11.5		10.8	
	31	18.7		16.4		53.5		60.0	28.5		13.3		10.8				
	valeurs instantanées	maximum jour	m³ / s														
	Moyennes	mesurées	m³ / s	17.8	16.3	19.0	29.0	67.0	64.5	80.0	52.0	28.0	15.9	15.1	10.7	34.6	
		naturelles	m³ / s	12.8	11.3	15.8	30.5	78.0	69.5	80.0	50.5	25.8	11.7	13.7	7.60	33.9	
			m³ / s	13.1	11.6	16.2	31.2	80.0	71.0	82.0	51.5	26.4	12.0	14.0	7.8	34.7	
			l/s/km²	34.	27.	42.	79.	209.	180.	214.	135.	67.	35.	20.		= 1080.	
	mensuelles	mm	35.	28.	43.	81.	214.	184.	220.	138.	68.	32.	36.	21.		= 1100.	
	Moyennes	mm															
	- St Christophe (1450 m)	mm	66.	84.	57.	94.	85.	97.	66.	64.	65.	0.	160.	38.		= 876.	
	- Alpe de Vénosc (1645 m)	mm	70.														
	- Villard . N. D. (1500 m)	mm															
		mm															
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm															
	Déficit d'écoulement	mm															
	Moyennes naturelles	mm	35.	35.	50.	79.	162.	218.	149.	105.	79.	65.	44.			= 1220.	
		mm	35.	34.	49.	78.	158.	213.	145.	102.	78.	64.	43.			= 1190.	
		hm³	13.2	14.3	18.9	30.6	60.5	84.0	75.0	55.5	40.4	29.7	25.2	16.5		38.6	
1921-1960		l/s/km²	12.9	14.0	18.4	29.9	59.0	82.0	73.0	54.0	39.4	29.0	24.6	16.1		37.7	
40 ans		m³ / s															
1907-69	mensuelles	m³ / s	12.3	12.9	17.2	28.9	62.0	84.0	72.5	52.5	36.2	25.8	21.9	15.4		36.8	
	Maxima journaliers	m³ / s	34.0	38.6	40.0	79.0	120.0	199.0	230.0	194.0	310.0	140.0	118.0	86.0			
		/s année	4-1962	9-1966	31-1962	29-1962	19-1960	25-1963	6-1966	17-1968	22-1968	6-1960	16-1963	11-1961			
	Minima journaliers	m³ / s	6.40	6.80	6.40	9.80	11.70	33.70	34.10	28.50	20.70	10.50	10.50	6.00			
		/s année	28-1965	28-1963	4-1963	22-1965	1-1965	1-1965	14-1964	31-1969	28-1969	13-1967	28-1962	11-1964			



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - - \*

1921-1960 \* - - - - - \*



		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	5.75	3.01	5.75	3.01	1.77	.940	2.29	.540	.690	.690	.470	2.02		
		2	4.95	2.86	4.95	2.86	1.66	.940	2.02	.540	.610	.690	.470	1.77		
		3	4.38	2.71	4.38	2.71	1.66	.850	3.51	.540	.540	.610	.470	1.66		
		4	3.84	2.57	4.01	2.57	2.15	.850	3.67	.540	.470	.610	.470	2.02		
		5	3.50	2.29	3.84	2.57	3.96	.850	2.86	.470	.690	.610	.470	1.90		
		6	3.33	2.15	3.50	2.43	13.3	.770	3.17	.470	.850	.610	.470	1.54		
		7	3.17	2.02	3.33	2.29	9.35	.770	6.20	.470	.850	.610	.540	1.54		
		8	3.33	2.02	3.01	2.29	6.20	.770	5.35	.470	1.03	.610	.690	1.43		
		9	3.01	1.90	3.01	2.15	5.35	.690	4.19	.410	1.12	.610	.610	1.32		
		10	2.71	1.77	2.86	2.15	4.38	.690	4.19	.770	1.12	.610	1.22	1.32		
		11	2.57	1.77	2.71	2.15	4.01	.690	2.86	.770	1.12	.610	.940	1.32		
		12	2.96	1.77	2.57	2.29	3.33	.770	2.43	.770	.850	.610	1.38	1.22		
		13	8.25	1.66	6.80	2.15	3.01	1.03	2.15	.690	.690	.610	7.55	1.22		
		Moyennes		10.9	1.66	3.17	1.90	2.71	.850	2.02	.690	2.15	.610	4.56	1.22	
		15	m³/s	11.3	1.54	6.85	1.77	2.43	.940	1.77	3.04	1.43	.610	3.17	1.22	
		16	journalières	8.80	1.43	5.75	1.77	2.29	1.22	1.54	1.03	1.22	.610	2.43	1.12	
		17		7.10	1.43	5.55	1.66	2.02	.940	1.43	.850	1.12	.610	2.15	1.12	
		18		7.95	1.32	5.55	1.54	1.90	1.50	1.32	.770	1.77	.610	1.90	1.12	
		19		9.60	3.02	5.15	1.43	1.77	5.45	1.32	.690	1.54	.540	1.66	1.43	
		20		7.80	18.3 +	4.75	1.43	1.66	2.43	1.32	.690	1.22	.540	1.54	1.32	
		21		6.85	8.55	4.56	1.32	1.54	1.90	1.22	.690	1.12	.540	1.43	1.22	
		22		5.95	7.35	4.38	2.02	1.43	1.66	1.43	.690	1.03	.540	1.90	1.12	
		23		5.35	8.35	5.55	2.86	1.32	2.62	1.32	.690	.940	.540	2.15	1.03	
		24		4.95	16.3	5.95	2.43	1.32	16.7	1.32	.690	.850	.470	10.4	1.03	
		25		4.56	12.2	5.55	2.15	1.32	8.80	1.22	.540	.770	.470	7.15	1.03	
		26		4.19	9.35	4.95	2.15	1.32	5.70	1.12	.540	.770	.470	4.95	1.03	
		27		3.67	7.80	4.56	2.29	1.22	4.19	.940	.540	.690	.470	3.84	.940	
		28		3.33	6.40	4.01	2.02	1.22	3.50	.540	.540	.690	.470	3.17	.940	
		29		3.67		3.67	2.02	1.12	2.86	.690	.470	.690	.470	2.71	.940	
		30		3.50		3.33	1.90	1.12	2.43	.610	.690	.470	.470	2.43	.940	
		31		3.17		3.17	1.03	1.03		.610	.850		.470		.940	
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
	Moyennes	mesurées	m³/s	5.30	4.77	4.42	2.14	2.87	2.48	2.15	.710	.975	.570	2.44	1.29	2.51
		naturelles	m³/s	5.30	4.77	4.42	2.14	2.87	2.48	2.15	.710	.975	.570	2.44	1.29	2.51
			l/s/km²	27.3	24.6	22.8	11.0	14.8	12.8	11.1	3.7	5.0	2.9	12.6	6.7	12.9
			hm³	14.	11.	12.	6.	8.	6.	6.	2.	3.	2.	6.	3.	78.
	mensuelles	mm	73.	59.	61.	28.	40.	33.	30.	10.	13.	8.	33.	18.	= 406.	
	Moyennes	mm													=	
	- Belleg Diois ( 840 m )	mm	72.	125.	67.	55.	90.	120.	171.	100.	135.	8.	167.	42.	= 152.	
	- Luc en Diois ( 559 m )	mm	63.	75.	47.	49.	74.	117.	97.	57.	76.	7.	152.	43.	= 857.	
	- Chatillon en Diois ( 530 m )	mm	100.	80.	48.	40.	70.	85.	48.	37.	83.		152.	15.	=	
	- Dié ( 418 m )	mm	71.	67.	57.	56.	64.	167.	101.	61.	119.	2.	167.	23.	= 955.	
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													=	
	Déficit d'écoulement	mm													=	
1921-1960 40 ans	Moyennes naturelles	mm	48.	52.	73.	58.	54.	32.	11.	7.	14.	35.	61.	57.	= 500.	
		hm³	9.	10.	14.	11.	10.	6.	2.	1.	3.	7.	12.	11.	= 98.	
		l/s/km²	18.0	21.4	27.1	22.6	20.1	12.3	4.2	2.6	5.3	13.0	23.7	21.3	= 15.9	
		m³/s	3.49	4.15	5.25	4.39	3.89	2.39	.810	.510	1.04	2.53	4.59	4.13	= 3.09	
1907-69	mensuelles	m³/s	3.44	3.92	5.30	4.55	3.59	2.32	.830	.480	.935	2.47	4.11	4.26	3.02	
	Maxima journaliers	m³/s	28.0	35.0	58.0	32.0	26.8	31.0	17.3	9.6	34.0	57.0	63.0	57.0		
		année	24-1948	10-1951	14-1951	23-1948	15-1946	10-1941	1-1939	20-1954	4-1948	6-1960	11-1951	10-1954		
	Minima journaliers	m³/s	.04	.28	.28	.58	.14	.10	.04	.03	.01	.03	.14	.14		
		année	12-1954	8-1954	10-1956	24-1945	31-1960	1-1960	30-1960	21-1955	14-1953	9-1955	5-1962	31-1953		

Moyennes annuelles = pluies et débits



MODULES EXTR.

EYRIEUX A PT DE CHERVIL

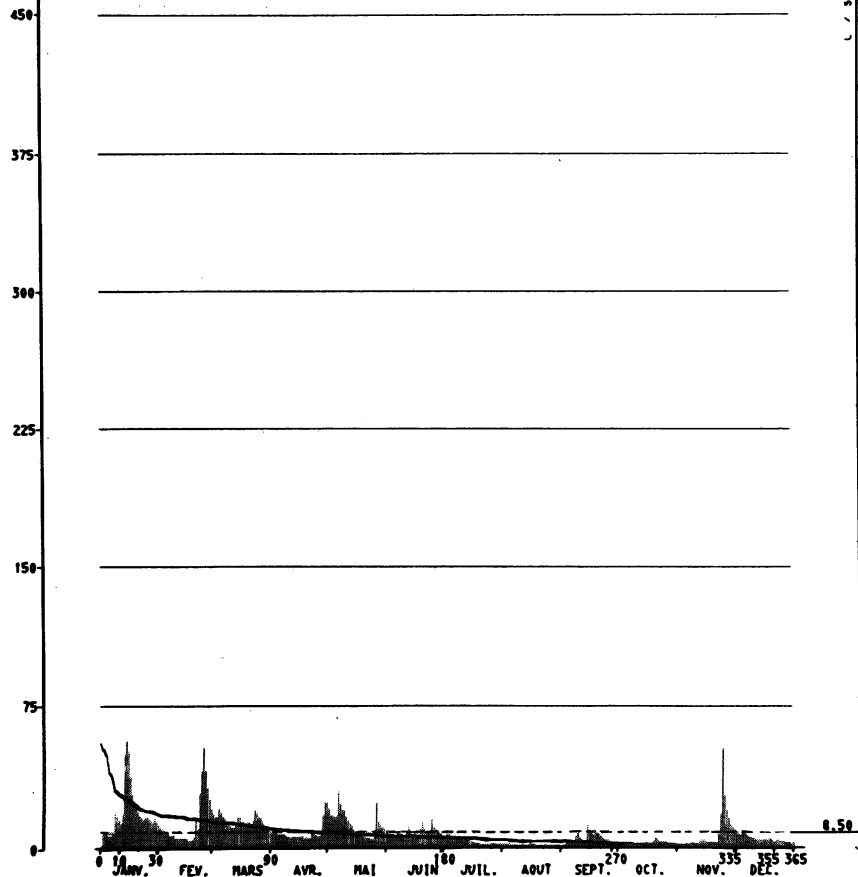
392. < u 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1953.

N° 61.1

1969

M<sup>3</sup>/S



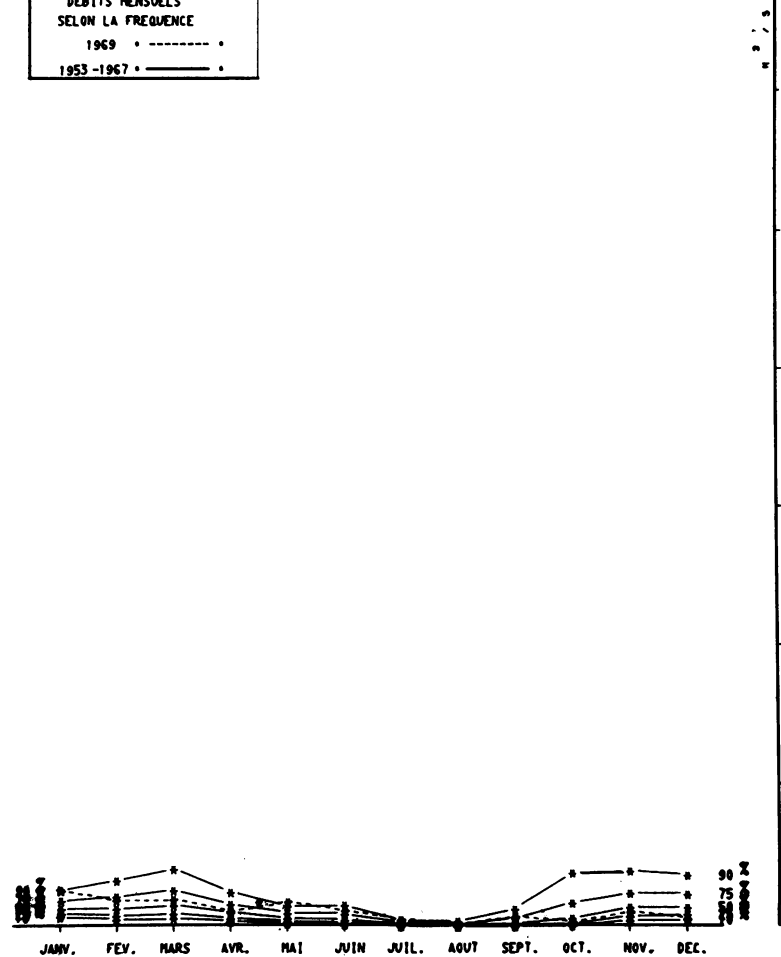
DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 • - - - - - •

1953-1967 • - - - - - •

450  
375  
300  
225  
150  
75  
0

1050  
900  
750  
600  
450  
300  
150  
0



242

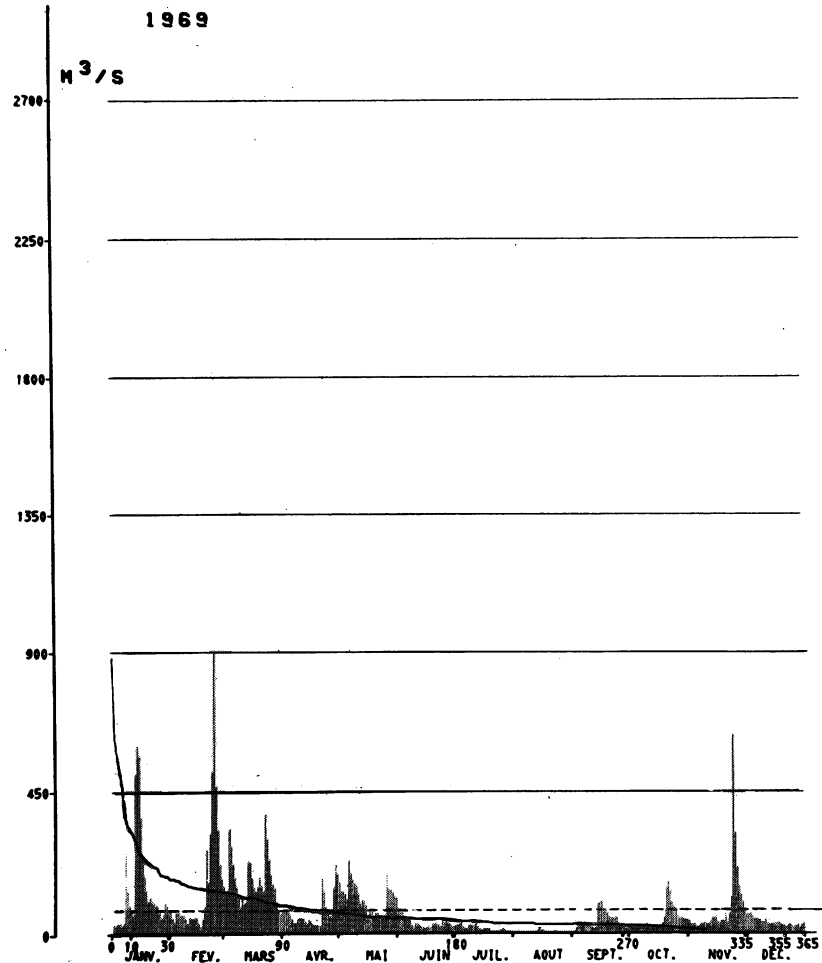
				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT			8.55	11.4	18.2	4.90	21.0	7.85	5.80	1.60	1.14	2.57	2.02	7.70	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓			
				7.85	10.4	16.3	8.30	17.9	6.95	8.60	1.60	1.38	2.39	1.95	7.00				
				7.45	9.65	17.2	7.60	16.9	6.45	7.15	1.95	3.98	2.33	1.95	6.85				
				6.85	8.70	21.6	7.15	16.3	6.15	6.30	1.78	2.80	2.19	1.95	9.60				
				6.45	7.95	19.1	6.95	16.3	6.25	5.35	1.55	3.15	1.98	1.88	8.00				
				6.15	6.70	17.4	7.15	30.0	9.20	5.35	1.36	3.56	2.02	1.92	7.00				
				8.05	6.60	15.4	6.95	23.3	8.00	5.70	1.61	3.81	1.95	1.99	6.00				
				24.4	7.00	14.2	6.45	20.2	7.00	5.00	1.41	5.90	1.81	2.89	5.35				
				17.9	5.80	12.6	6.10	20.4	6.15	4.50	1.16	7.45	1.74	2.39	5.35				
				14.8	5.65	11.8	5.90	17.4	5.45	4.25	1.25	4.82	1.60	2.23	4.82				
			Moyennes			13.0	5.40	10.9	5.80	14.6	7.75	4.19	1.71	3.75	1.64			2.09	4.30
						18.9	5.65	10.8	5.90	12.8	12.1	4.89	1.55	3.02	1.60			3.35	4.00
						48.8	5.45	12.6	6.10	11.3	8.10	4.82	1.49	2.66	1.60			4.08	4.00
						56.5	5.30	17.0	5.90	9.85	6.85	3.86	1.41	11.8	1.67			3.75	3.90
				m³/s		50.5	4.95	16.0	5.90	8.70	7.45	3.20	2.47	9.30	2.66			3.42	4.10
			journalières			37.4	4.19	14.0	6.10	7.95	7.35	2.93	1.99	8.20	2.09			3.11	4.30
						28.9	4.17	14.0	6.00	7.25	6.30	2.57	1.74	6.70	1.81			3.11	4.10
						25.6	4.37	12.9	5.75	6.60	9.80	2.48	1.58	9.65	1.71			2.93	3.97
						23.8	6.15	13.2	5.35	6.60	13.7	2.23	1.52	7.60	3.66			2.75	5.10
						19.8	15.3	13.5	5.10	5.60	10.2	1.99	1.38	7.15	4.80			2.66	3.86
						17.6	10.4	12.2	5.05	5.20	8.90	1.85	1.27	6.10	3.92			2.62	3.03
						16.0	28.9	14.4	7.70	4.89	8.35	1.81	1.27	5.20	3.37			7.35	4.19
						15.2	40.0	20.2	7.95	4.50	8.40	1.88	1.22	4.69	3.11			18.2	3.86
						17.2	53.0	18.6	6.70	4.30	15.0	1.85	1.19	4.08	2.89			52.5	3.42
						17.2	40.6	15.9	6.30	9.35	10.9	1.90	1.22	3.75	2.70			27.9	3.31
						15.6	32.0	15.3	6.00	23.9	9.85	2.62	1.22	3.31	2.57			20.2	3.20
						14.3	26.3	14.0	9.70	13.7	8.80	2.16	1.22	3.11	2.39			15.4	3.11
						14.0	21.4	12.5	16.4	12.2	7.70	1.81	1.14	2.93	2.35			12.5	2.84
						15.9	11.4	24.3	24.3	11.0	6.95	1.67	1.16	2.80	2.27			11.0	2.66
						13.8	10.3	23.8	23.8	10.2	6.25	1.88	1.16	2.80	2.16			9.55	2.03
						12.5	9.75	8.90	8.90	8.90	1.74	1.05	2.06	2.06	2.06			2.06	2.84
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s																
	Moyennes	mesurées	m³/s	19.4	14.0	14.7	8.10	12.9	8.35	3.62	1.46	4.89	2.37	7.65	4.64	8.50			
		naturelles	m³/s	19.4	14.0	14.7	8.10	12.9	8.35	3.62	1.46	4.89	2.37	7.65	4.64	8.50			
			l/s/km²	49.5	35.7	37.5	20.7	32.9	21.3	9.3	3.7	12.5	6.0	19.5	11.8	21.7			
			hm³	52.	34.	39.	21.	35.	22.	10.	4.	6.	20.	12.	267.				
	mensuelles	mm	mm	133.	86.	100.	53.	88.	55.	25.	10.	32.	16.	50.	32.	680.			
	Moyennes	mm	mm																
	- Mazet St Voy ( 950 m )	mm	mm	92.	70.	63.	104.	121.	159.	73.	66.	133.	41.	89.	50.	1061.			
	- Ste Eula. les Pr. ( 1350 m )	mm	mm	149.	134.	150.	120.	189.	108.	47.	50.	183.	113.	252.	68.	1563.			
	- Ste Agrève ( 1050 m )	mm	mm	108.	89.	63.	86.	121.	146.	87.	46.	171.	49.	109.	48.	1123.			
	- Le Cheylard ( 430 m )	mm	mm	171.	107.	68.	85.	96.	109.	40.	32.	168.	33.	104.	28.	1041.			
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm	mm																
	Déficit d'écoulement	mm	mm																
	Moyennes naturelles	mm	mm																
1921-1960		hm³	hm³																
40 ans		l/s/km²	l/s/km²																
		m³/s	m³/s																
1953-69	mensuelles	m³/s	m³/s	11.4	13.0	14.8	9.40	6.30	6.05	1.69	1.73	3.96	10.5	14.0	12.8	8.80			
	Maxima journaliers	m³/s	m³/s	89.0	72.0	136.0	66.0	47.4	193.0	13.2	7.6	170.0	420.0	146.0	380.0	MODULES EXTR.			
		année	année	3-1963	22-1966	10-1967	11-1963	16-1967	4-1963	26-1963	10-1967	30-1965	24-1960	6-1966	20-1958	141			
	Minima journaliers	m³/s	m³/s	2.10	2.80	1.60	1.25	1.10	.50	.29	.22	.13	.45	.75	1.45	5.31			
		année	année	6-1965	15-1963	30-1961	7-1961	31-1960	22-1960	29-1962	31-1961	7-1961	6-1962	1-1962	4-1962	1862			

ARDECHE A SAUZE ST MARTIN

2240.  $\text{m}^2$

STATION EN SERVICE DEPUIS 1955.

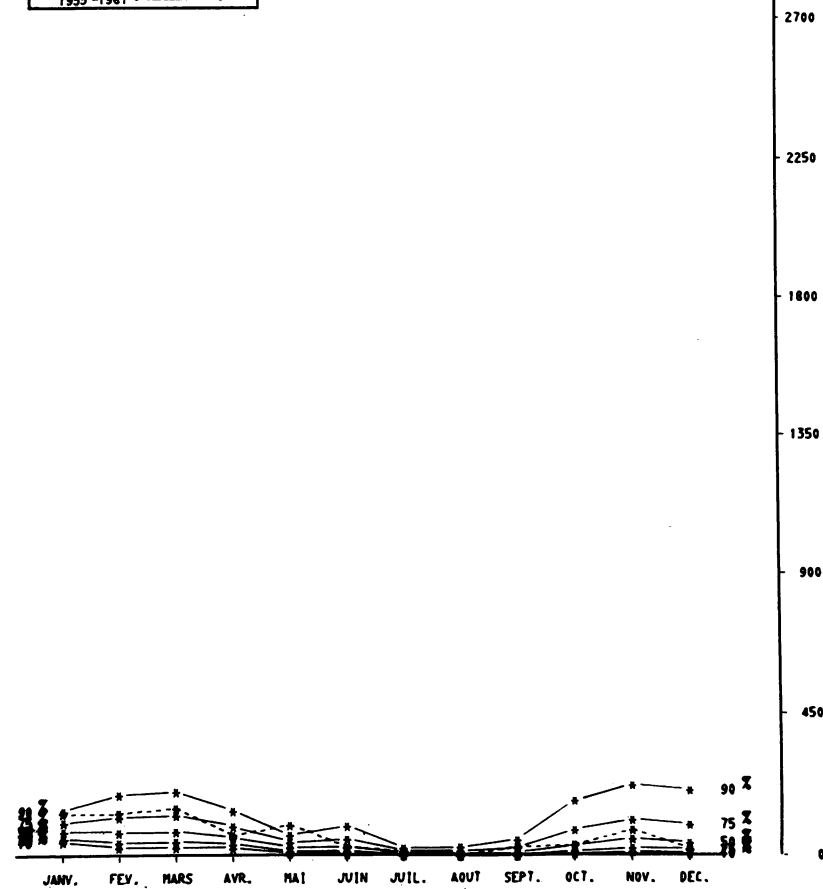
N° 61.2



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - - \*

1955-1967 \* - - - - \*



AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis 1954 par les détournements de MONTPEZAT.  
Autres références pages : 7, 17, 30, 31, 82, 83, 261, 279.

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	34.7	74.0	149.	71.5	13.	79.5	26.3	5.45	3.80	22.5	38.3	62.5	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	23.7	50.5	131.	74.0	134.	63.5	27.0	4.89	7.60	30.0	28.5	62.5		
		3	34.0	37.6	139.	71.5	134.	66.5	31.5	5.45	18.0	18.5	26.3	65.5		
		4	34.0	68.5	328.	69.5	126.	48.9	33.0	5.95	24.0	17.0	34.5	57.0		
		5	36.0	68.5	272.	62.5	109.	44.4	21.5	5.95	25.5	18.0	20.5	46.2		
		6	24.2	62.5	214.	44.4	227.	46.2	16.5	4.89	28.5	16.5	21.0	45.3		
		7	32.0	62.5	176.	33.9	193.	45.3	15.5	3.80	35.3	20.5	30.8	43.5		
		8	254.	62.5	147.	31.8	172.	27.8	23.0	3.80	22.0	18.5	29.3	42.6		
		9	138.	50.5	112.	47.1	161.	22.0	26.3	3.80	21.0	19.5	34.5	36.0		
		10	89.0	31.8	83.5	48.0	155.	34.5	23.5	3.80	20.5	28.5	30.8	37.5		
		11	76.5	54.5	115.	50.5	127.	31.5	24.0	3.80	16.0	26.3	28.5	45.3		
		12	56.5	50.5	92.5	45.3	92.5	26.3	29.3	3.80	15.0	19.5	36.0	33.8		
		13	500.	50.5	99.5	36.1	109.	20.5	21.0	7.60	17.0	14.0	53.5	29.3		
		14	595.	54.5	223.	30.3	98.5	18.0	14.5	17.5	93.0	23.0	53.5	30.8		
		15	m <sup>2</sup> / s	565.	50.5	220.	43.5	90.5	17.5	9.60	12.0	97.0	27.8	55.0		30.0
		16	journalières	366.	34.7	176.	45.3	56.0	17.0	14.0	9.60	107.	26.3	36.8		33.8
		17		234.	20.3	147.	40.8	73.0	20.5	14.5	8.40	69.5	22.0	34.5		32.3
		18		186.	46.2	135.	43.5	68.0	20.5	14.0	5.95	70.5	30.0	40.8		37.5
		19		139.	85.0	146.	41.7	50.0	30.0	15.0	4.89	64.5	52.0	39.0		29.3
		20		105.	260.	174.	24.5	64.0	33.8	9.20	3.80	48.0	145.	65.5		26.3
		21		118.	162.	153.	24.7	64.0	33.8	7.05	5.45	52.5	165.	32.3		25.5
		22		105.	313.	133.	175.	57.0	27.0	7.60	7.05	45.3	137.	62.5		21.5
		23		98.0	515.	376.	133.	54.0	19.0	8.00	7.60	53.5	104.	117.		29.3
		24		91.0	890.	292.	82.5	49.2	35.3	7.60	5.45	48.0	83.5	630.		30.0
		25		91.0	463.	230.	64.5	57.0	34.5	11.3	3.80	33.8	77.0	318.		24.8
		26	68.5	324.	184.	56.0	187.	38.3	14.0	3.80	26.3	60.0	208.	19.0		
		27	50.5	214.	158.	54.0	142.	34.5	9.60	3.80	24.0	45.3	151.	26.3		
		28	62.5	172.	144.	144.	137.	31.5	8.00	3.80	18.0	52.5	124.	30.0		
		29	98.0	104.	104.	212.	131.	24.0	6.50	3.80	15.5	46.2	102.	18.5		
		30	91.0	70.5	188.	119.	119.	21.0	6.50	3.80	19.0	42.6	73.0	30.8		
		31	78.0	61.0	114.	114.	114.	114.	5.45	3.80	19.0	42.6	42.6	36.0		
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s													
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	144.	155.	167.	69.5	113.	33.8	16.2	5.70	38.0	46.8	85.0	36.1	76.0
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	133.	138.	155.	67.5	99.5	29.7	12.9	4.57	29.7	37.7	83.5	23.4	68.0
			l/s/km <sup>2</sup>	59.5	61.5	69.0	30.1	44.4	13.3	5.8	2.0	13.3	16.8	37.3	10.4	30.4
	mensuelles	mm	hm <sup>3</sup>	356.	334.	415.	175.	267.	77.	35.	12.	77.	101.	216.	63.	2130.
		mm	mm	159.	149.	185.	78.	119.	34.	15.	5.	34.	45.	96.	28.	950.
	Moyennes	mm														
	- Loubresse (1220 m)	mm	301.	272.	322.	183.	246.	106.	53.	64.	260.	214.	288.	133.	2442.	
	- Mâlons (840 m)	mm	207.	171.	239.	170.	159.	79.	64.	55.	223.	169.	204.	65.	1805.	
	- Montpezat (570 m)	mm	232.	187.	173.	133.	153.	81.	31.	34.	263.	113.	236.	73.	1709.	
	- Joyeux (195 m)	mm	196.	163.	145.	157.	77.	63.	29.	46.	237.	93.	112.	28.	1346.	
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm														
	Déficit d'écoulement	mm														
	Moyennes naturelles	mm														
		hm <sup>3</sup>														
		l/s/km <sup>2</sup>														
		m <sup>3</sup> / s														
1921-1980 40 ans																
1955-69	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	87.0	91.0	105.	68.0	37.1	38.9	10.5	13.4	26.3	68.5	105.	77.0	60.5	
	Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	1550.0	1510.0	1700.0	780.0	432.0	775.0	73.5	520.0	1100.0	1500.0	2220.0	2500.0		
		année	6-1955	26-1964	22-1956	30-1959	25-1964	5-1963	14-1963	4-1963	30-1958	6-1960	6-1963	20-1958	MODULES EXTR.	
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	12.10	10.50	15.50	13.00	4.50	3.00	2.60	2.60	2.60	3.70	4.90	6.10		
		année	15-1967	20-1956	18-1956	25-1955	15-1965	23-1965	19-1965	1-1965	4-1962	3-1962	4-1962	10-1964		

DURANCE A LA VACHETTE

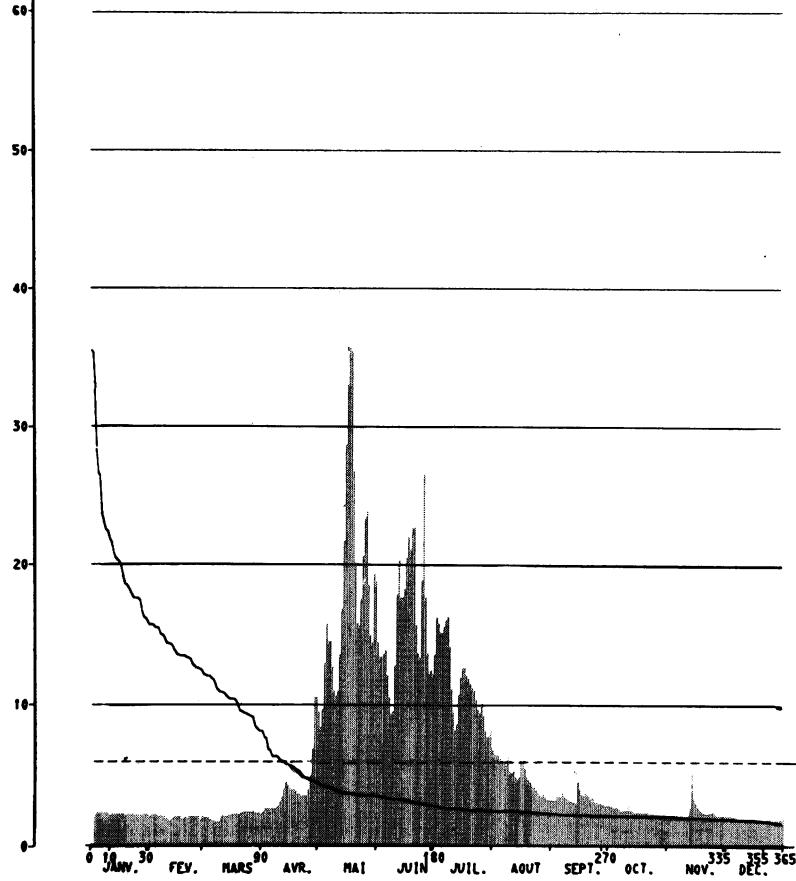
210. < +2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1917.

N° 62.0

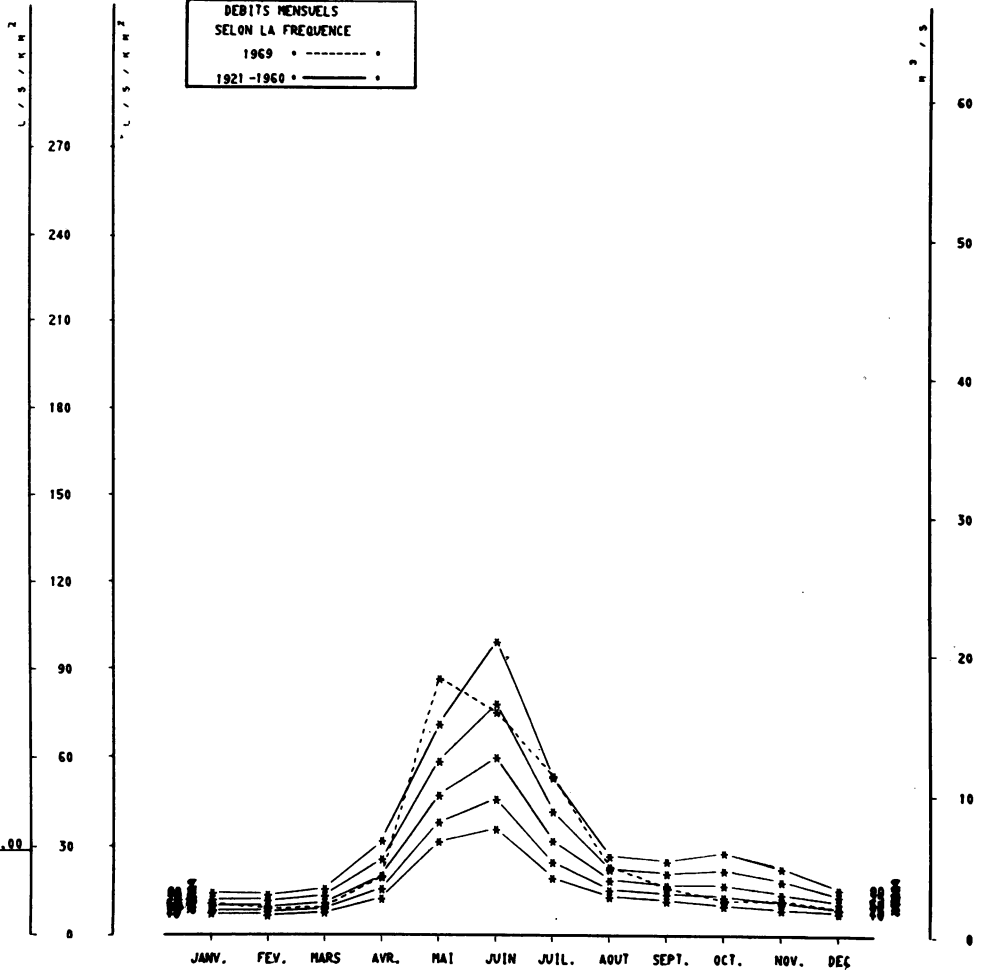
1969

M<sup>3</sup>/S



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - - \*  
1921-1960 \* - - - - - \*





				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC				
1969	ÉCOULEMENT			2.04	2.18	1.97	2.59	4.45	13.4	16.2	6.50	3.36	2.97	2.29	2.23				
				2.18	2.18	1.97	2.68	4.70	13.4	15.7	6.45	3.36	2.90	2.23	2.23				
				2.50	2.26	1.97	2.68	13.0	13.5	15.1	6.40	3.67	2.82	2.23	2.23				
				2.37	2.11	1.89	2.68	15.7	13.8	15.0	6.20	3.59	2.82	2.23	2.17				
				2.50	2.04	1.89	2.68	14.4	12.1	15.5	6.05	3.59	2.82	2.23	2.17				
				2.45	2.11	1.82	2.72	14.5	10.5	16.0	5.95	3.90	2.74	2.16	2.10				
				2.42	2.11	1.75	2.68	12.7	9.30	16.3	5.70	3.59	2.66	2.23	1.98				
				2.42	2.04	1.75	2.77	11.0	9.55	14.0	6.45	3.51	2.66	2.23	1.98				
				2.33	1.96	1.75	2.94	10.6	12.8	11.1	5.25	3.44	2.66	2.29	1.99				
				2.27	1.89	2.04	3.20	10.9	17.8	9.50	5.15	3.28	2.66	2.29	1.99				
			Moyennes			2.33	1.82	2.11	3.56	13.5	20.3	8.25	5.30	3.28	2.66	2.23	1.98		
						2.33	1.96	2.07	4.10	16.8	17.6	8.70	4.90	3.20	2.66	2.89	1.98		
						2.33	2.04	2.07	4.52	21.7	17.6	10.7	4.70	3.13	2.58	5.40	1.99		
						2.33	2.04	2.11	4.31	28.5	18.1	12.0	4.87	4.61	2.51	3.52	1.98		
					m <sup>3</sup> / s	2.33	2.04	2.18	4.10	32.9	20.4	12.6	6.10	4.20	2.51	3.20	1.98		
			journalières			2.33	2.04	2.18	4.06	35.7 +	22.0	12.7	5.90	3.75	2.51	2.90	1.98		
						2.33	1.96	2.18	4.01	35.4	21.0	12.1	5.50	3.67	2.51	2.74	1.98		
						2.25	1.96	2.18	3.97	26.7	22.5	11.9	4.90	3.90	2.51	2.58	1.98		
						2.22	2.04	2.27	3.74	20.0	22.6	11.6	4.70	3.75	2.51	2.51	1.92		
						2.22	1.96	2.33	3.74	15.7	15.6	11.2	4.50	3.67	2.51	2.51	1.92		
						2.18	2.04	2.42	3.65	15.5	13.6	11.0	4.30	3.51	2.51	2.43	1.92		
						2.18	2.04	2.50	3.65	17.5	13.3	10.4	4.30	3.36	2.43	2.51	1.98		
						2.18	2.04	2.50	3.65	20.6	18.7	9.70	4.10	3.28	2.43	2.51	1.98		
						2.18	2.04	2.50	3.65	23.2	26.4	9.40	3.90	3.20	2.43	2.58	1.98		
						2.18	2.04	2.50	4.01	23.8	17.6	10.1	3.75	3.13	2.35	2.51	1.92		
						2.18	2.04	2.50	4.95	18.4	13.6	9.25	3.59	3.13	2.35	2.35	1.92		
						2.18	1.89	2.50	6.90	14.9	12.2	8.25	3.75	3.05	2.35	2.23	1.98		
						2.18	2.04	2.42	10.5	14.3	12.5	7.80	3.59	3.05	2.35	2.29	1.98		
						2.18	2.42	2.42	10.5	19.2	12.2	7.85	3.44	2.97	2.35	2.35	1.98		
						2.18	2.42	2.42	9.45	18.6	13.5	8.30	3.44	2.97	2.35	2.23	1.98		
						2.10	2.33	2.33	14.4	14.4	6.95	3.44	3.44	2.35	2.35	1.98			
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s																
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	2.27	2.03	2.18	4.28	18.3	15.9	11.5	4.94	3.47	2.56	2.56	2.01	6.00			
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	2.27	2.03	2.18	4.28	18.3	15.9	11.5	4.94	3.47	2.56	2.56	2.01	6.00			
			m <sup>3</sup> / s	10.8	9.6	10.4	20.4	87.0	75.5	55.0	23.5	16.5	12.2	12.2	9.5	28.6			
			l/s/km <sup>2</sup>	6.	5.	6.	11.	49.	41.	31.	13.	7.	7.	5.	=190.				
			hm <sup>3</sup>	29.	23.	28.	53.	233.	196.	147.	63.	43.	33.	32.	26.	=905.			
			mm	29.	23.	28.	53.	233.	196.	147.	63.	43.	33.	32.	26.	=905.			
	mensuelles																		
	Moyennes		mm	103.	54.	41.	70.	70.	60.	50.	40.	23.	0.	99.	28.	=638.			
	Mt Genève	(1850 m)	mm	55.	51.	20.	73.	87.	74.	79.	56.	54.	0.	121.	24.	=694.			
	Névache	(1660 m)	mm	59.	44.	18.	51.	65.	55.	43.	32.	30.	6.	87.	24.	=514.			
	La Vachette	(1355 m)	mm	34.	54.	28.	46.	78.	79.	149.	54.	33.	0.	124.	19.	=698.			
	Cervièrès	(1640 m)	mm	34.	54.	28.	46.	78.	79.	149.	54.	33.	0.	124.	19.	=698.			
	Moyennes 1921-1960		mm																
	Déficit d'écoulement		mm	42.	25.	32.	57.	135.	168.	95.	53.	48.	50.	41.	32.	=780.			
	Moyennes	naturelles	mm	9.	5.	7.	12.	28.	35.	20.	11.	10.	11.	7.	=164.				
			hm <sup>3</sup>	15.6	10.5	11.9	21.9	50.5	65.0	35.5	19.8	18.5	18.9	15.7	12.0	24.3			
			l/s/km <sup>2</sup>	3.28	2.21	2.50	4.59	10.6	13.7	7.45	4.16	3.88	3.96	3.30	2.52	5.10			
			m <sup>3</sup> / s	2.27	2.18	2.49	4.64	11.4	14.6	7.85	4.32	3.95	3.88	3.28	2.50	5.30			
	1921-1960																		
	40 ans																		
	1917-69																		
	ÉCOULEMENT																		
	mensuelles		m <sup>3</sup> / s	5.3	5.3	6.6	15.5	55.0	40.0	25.0	21.0	19.5	24.0	28.8	4.7	MODULES EXTR.			
	Maxima journaliers		m <sup>3</sup> / s	1-1941	1-1941	28-1941	30-1955	27-1951	2-1964	1-1939	22-1954	16-1960	4-1960	16-1963	12-1961				
			année	1-1941	1-1941	28-1941	30-1955	27-1951	2-1964	1-1939	22-1954	16-1960	4-1960	16-1963	12-1961				
	Minima journaliers		m <sup>3</sup> / s	1.12	1.05	1.30	1.50	2.68	4.10	2.10	1.95	1.55	1.50	1.40	1.20				
			année	16-1966	2-1956	10-1958	14-1958	1-1965	30-1949	31-1950	30-1957	30-1957	6-1957	23-1957	25-1956				

Moyennes annuelles = pluies et débits

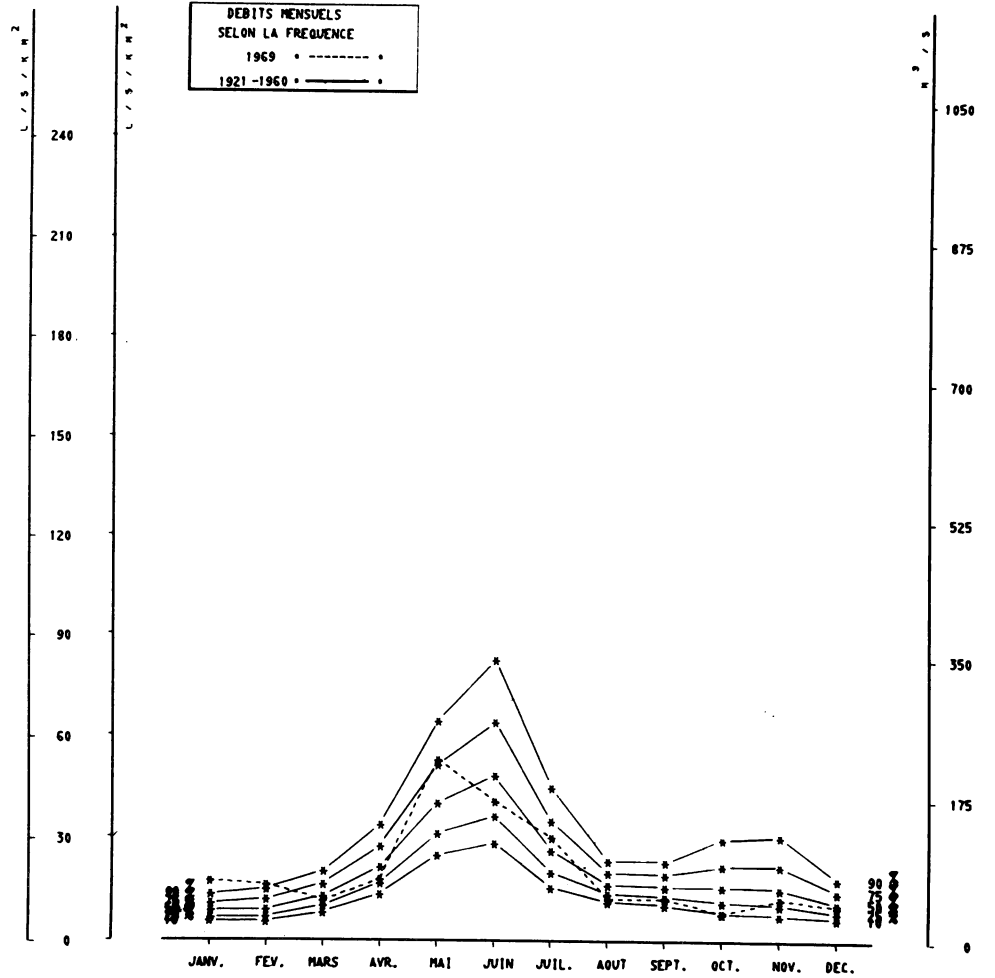
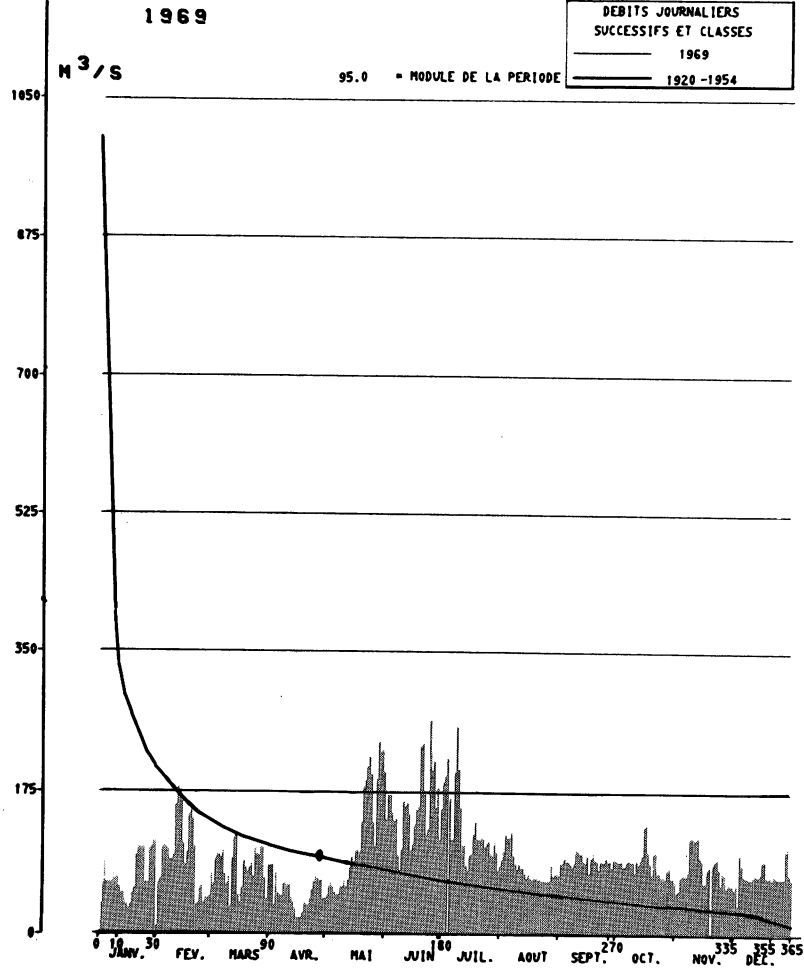


# DURANCE A VENTAVON

4215. 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912.

N° 63.0



## AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu de la réserve de SERRE-PONCON-1959

Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 62-0 (La Vachette), n° 65-1 (Maison du Roy) et n° 66-0 (Barcelonnette).

Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 84, 85, 261, 279.

	1969												Moyennes annuelles = pluies et débits	
	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
ÉCOULEMENT	1	38.0	64.0	75.0	84.0	47.0	141.	186.	90.0	87.0	89.0	53.0	57.0	
	2	63.0	69.0	62.0	44.0	54.0	170.	194.	100.	87.0	88.0	56.0	62.0	
	3	92.0	104.	91.0	35.0	63.0	171.	219.	123.	93.0	90.0	72.0	36.0	
	4	65.0	109.	97.0	77.0	58.0	149.	165.	119.	89.0	83.0	74.0	98.0	
	5	65.0	105.	96.0	51.0	52.0	140.	114.	118.	89.0	83.0	73.0	85.0	
	6	65.0	105.	93.0	48.0	48.0	142.	115.	125.	86.0	89.0	73.0	73.0	
	7	65.0	91.0	102.	47.0	50.0	95.0	200.	95.0	82.0	90.0	78.0	72.0	
	8	77.0	91.0	75.0	63.0	58.0	78.0	255.	86.0	87.0	89.0	119.	72.0	
	9	69.0	95.0	62.0	63.0	58.0	103.	204.	79.0	103.	89.0	120.	69.0	
	10	76.0	159.	72.0	61.0	66.0	163.	156.	86.0	103.	77.0	116.	69.0	
	11	60.0	180.	34.0	61.0	59.0	157.	108.	80.0	99.0	91.0	117.	72.0	
	12	51.0	176.	92.0	45.0	67.0	160.	108.	80.0	98.0	86.0	120.	74.0	
	13	52.0	166.	119.	39.0	80.0	148.	83.0	76.0	89.0	90.0	94.0	73.0	
	14	39.0	110.	121.	33.0	94.0	102.	78.0	70.0	87.0	96.0	90.0	73.0	
	15	m³/s	36.0	84.0	49.0	22.0	87.0	109.	96.0	74.0	95.0	134.	64.0	76.0
	16	journalières	33.0	100.	40.0	22.0	102.	135.	97.0	69.0	76.0	136.	65.0	91.0
	17		36.0	147.	57.0	22.0	103.	153.	122.	68.0	93.0	100.	79.0	91.0
	18		51.0	153.	89.0	27.0	99.0	157.	139.	69.0	99.0	87.0	83.0	72.0
	19		57.0	142.	80.0	40.0	139.	232.	115.	70.0	90.0	75.0	71.0	71.0
	20		96.0	107.	77.0	36.0	180.	236.	115.	67.0	89.0	100.	86.0	72.0
	21		107.	36.0	80.0	35.0	189.	174.	117.	68.0	79.0	100.	91.0	70.0
	22	106.	38.0	86.0	44.0	207.	121.	116.	67.0	89.0	76.0	93.0	75.0	
	23	107.	57.0	71.0	55.0	220.	128.	106.	66.0	88.0	78.0	81.0	72.0	
	24	106.	62.0	105.	64.0	197.	264.	110.	66.0	88.0	72.0	62.0	71.0	
	25	64.0	40.0	97.0	71.0	138.	202.	112.	66.0	93.0	72.0	78.0	71.0	
	26	63.0	47.0	95.0	70.0	106.	213.	97.0	66.0	88.0	70.0	76.0	71.0	
	27	105.	45.0	106.	66.0	190.	156.	94.0	84.0	91.0	79.0	59.0	71.0	
	28	107.	47.0	105.	68.0	237.	180.	111.	72.0	82.0	82.0	63.0	103.	
	29	114.	70.0	45.0	45.0	225.	115.	100.	75.0	92.0	70.0	62.0	108.	
	30	112.	44.0	45.0	45.0	227.	154.	78.0	75.0	91.0	71.0	62.0	74.0	
	31	11.0	83.0	200.	200.	83.0	73.0	73.0	73.0	66.0	66.0	70.0	70.0	
valeurs instantanées	maximum jour													
Moyennes	mesurées	m³/s	70.5	97.5	81.5	51.0	120.	155.	129.	81.5	90.0	87.0	74.5	
	naturelles	m³/s	73.5	70.0	51.0	77.0	226.	174.	129.	53.5	36.1	53.5	44.3	
		l/s/km²	17.4	16.6	12.1	18.3	53.5	41.3	30.6	12.7	12.6	8.5	10.5	
mensuelles		hm³	197.	169.	137.	200.	605.	451.	346.	143.	137.	96.	139.	
		mm	47.	40.	32.	47.	143.	107.	82.	34.	33.	23.	33.	
Moyennes		mm												
- Briançon	(1945 m)	mm	53.	64.	25.	61.	62.	55.	63.	47.	31.	0.	99.	
- Les Orres	(1445 m)	mm	70.	82.	61.	61.	60.	79.	83.	88.	63.	0.	135.	
- Réallon	(1400 m)	mm	80.	97.	99.	120.	81.	130.	123.	99.	111.	0.	251.	
- Vars	(1810 m)	mm												
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm												
	Déficit d'écoulement	mm												
	Moyennes naturelles	mm	26.	25.	38.	59.	116.	137.	78.	47.	43.	50.	48.	
		hm³	110.	106.	161.	251.	487.	580.	329.	198.	184.	209.	202.	
1921-1960		l/s/km²	9.8	10.4	14.2	23.0	43.2	53.0	29.7	17.6	16.8	18.5	18.5	
40 ans		m³/s	41.0	44.0	60.0	97.0	182.	224.	123.	74.0	71.0	78.0	78.0	
1913-69	mensuelles	m³/s	42.9	44.6	62.5	99.0	193.	226.	126.	74.5	70.0	74.5	73.0	
	Maxima journaliers	m³/s	240.0	320.0	370.0	390.0	930.0	920.0	650.0	400.0	800.0	950.0	1000.0	
		année	26-1936	14-1925	7-1959	19-1920	27-1951	14-1957	2-1936	25-1931	24-1920	22-1928	29-1923	
	Minima journaliers	m³/s	11.00	12.00	9.00	12.00	9.00	10.00	16.00	25.00	21.00	8.00	20.00	
		année	31-1969	29-1968	4-1968	8-1965	30-1968	2-1968	4-1960	23-1965	29-1965	4-1965	1-1921	
													18-1959	

Moyennes annuelles = pluies et débits



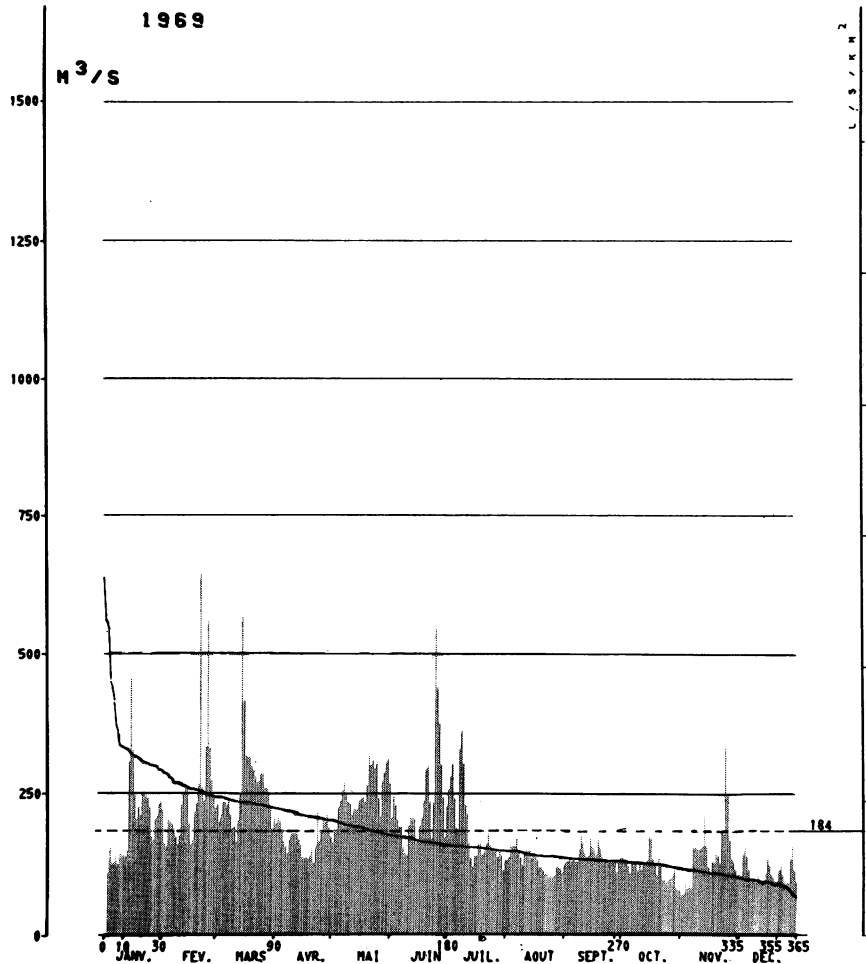
86.5  
20.5  
= 2740.  
= 650.  
=  
= 575.  
= 792.  
= 1213.  
=  
= 700.  
= 2960.  
22.3  
94.0  
95.0  
MODULES EXTR.  
152  
1926  
45  
1021

DURANCE A JOUQUES-CADARACHE

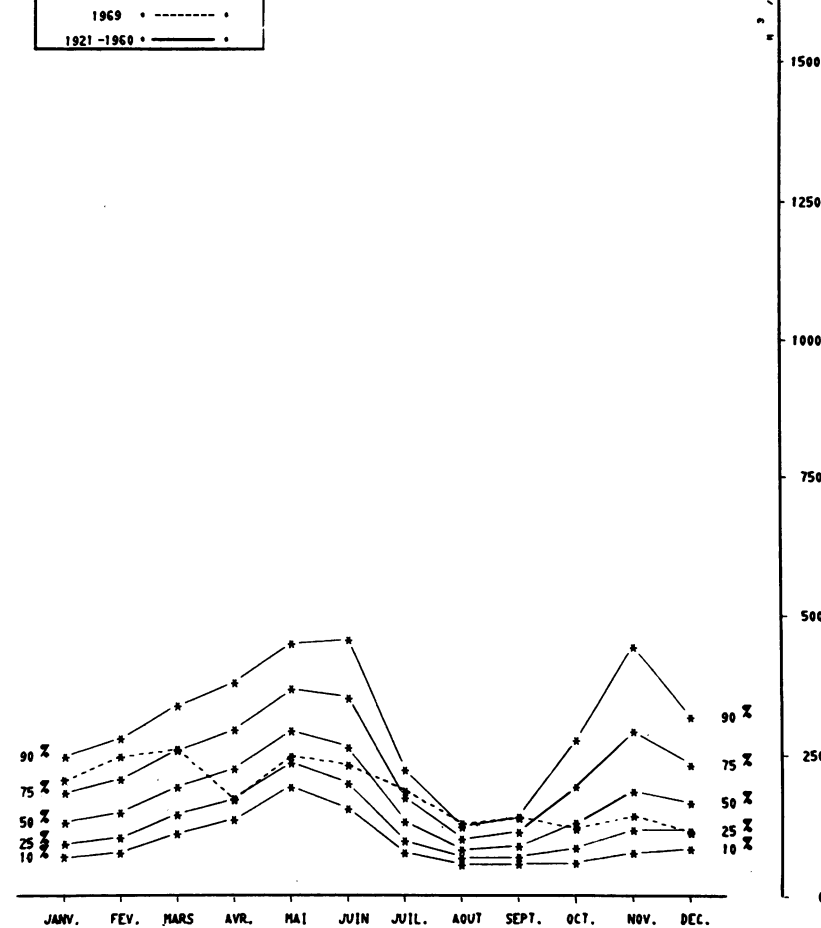
11920. 4.2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904.

N° 64.1



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE



AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de CASTILLON-1948, SERRE-PONCON-1959, SAINTE-CROIX-1974, Cette station remplace MIRABEAU avec B. V. équivalent.

Voir aussi les précipitations mensuelles observées par les bassins versants des stations n° 63-0 (Ventavon) et n° 67-0 (Quinson).

Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 84, 85, 261, 280.

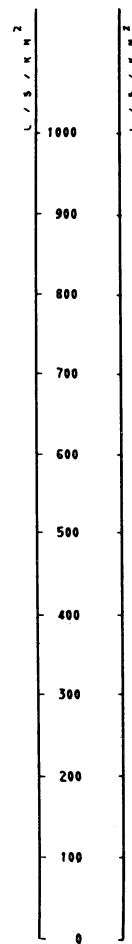
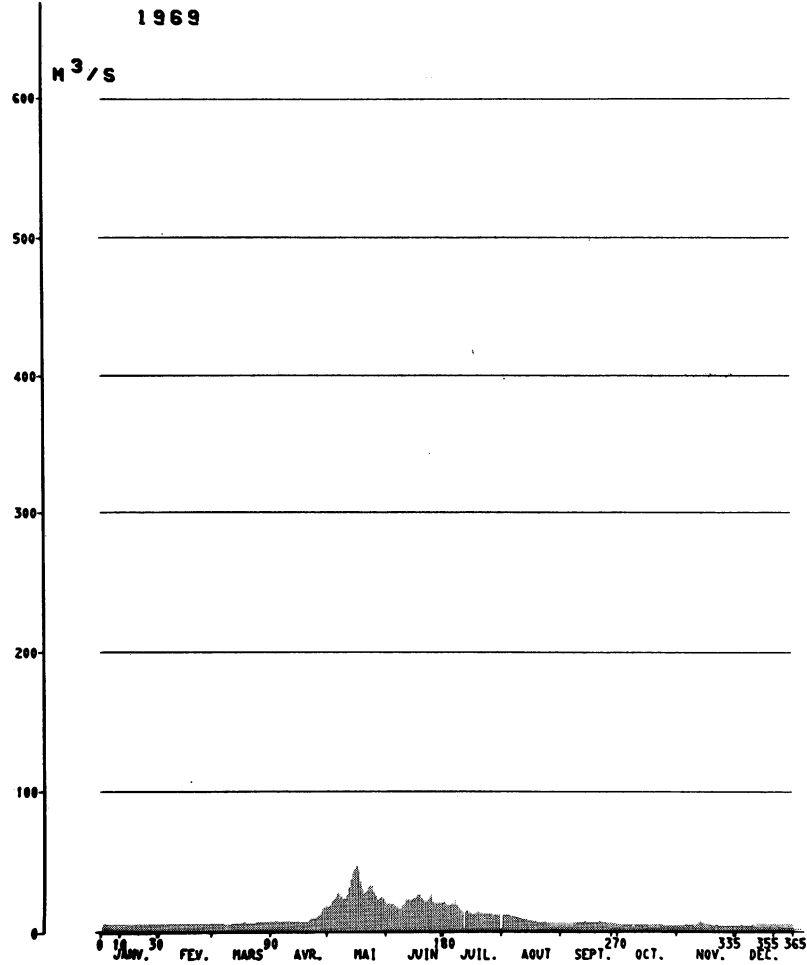
		JAN	FÈV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	110.	161.	232.	197.	160.	206.	257.	131.	129.	136.	73.0	110.	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	149.	153.	199.	208.	187.	246.	280.	137.	129.	131.	74.5	105.		
		3	157.	205.	214.	203.	186.	230.	305.	158.	135.	132.	93.5	143.		
		4	125.	201.	234.	185.	226.	205.	241.	156.	129.	122.	86.0	156.		
		5	125.	196.	235.	165.	237.	190.	189.	156.	132.	110.	94.5	139.		
		6	140.	187.	229.	155.	255.	193.	186.	172.	130.	132.	85.5	117.		
		7	124.	174.	238.	143.	272.	154.	331.	149.	129.	127.	155.	101.		
		8	166.	159.	214.	166.	251.	143.	362.	137.	150.	126.	155.	101.		
		9	148.	175.	189.	179.	234.	138.	305.	123.	176.	114.	152.	105.		
		10	140.	230.	193.	180.	233.	192.	229.	140.	165.	126.	150.	96.5		
		11	136.	251.	163.	180.	211.	209.	214.	153.	150.	115.	155.	108.		
		12	149.	262.	202.	179.	222.	207.	162.	146.	137.	130.	157.	94.5		
		13	309.	259.	249.	170.	223.	205.	135.	153.	141.	127.	213.	100.		
		14	452.	198.	565.	159.	223.	160.	119.	134.	174.	131.	157.	99.5		
		15	328.	158.	416.	137.	238.	165.	138.	142.	156.	175.	120.	111.		
		16	m <sup>3</sup> /s	247.	166.	319.	134.	240.	192.	138.	141.	151.	171.	104.		137.
		17	journalières	204.	217.	317.	137.	245.	206.	160.	133.	142.	135.	130.		124.
		18		228.	233.	318.	132.	234.	236.	161.	119.	169.	125.	125.		109.
		19		212.	267.	301.	142.	264.	295.	141.	119.	155.	108.	152.		104.
		20		248.	645.	295.	152.	320.	302.	147.	113.	143.	136.	140.		96.0
		21		256.	261.	281.	125.	303.	235.	159.	110.	127.	128.	125.		100.
		22		245.	237.	272.	155.	312.	168.	180.	109.	135.	99.5	185.		116.
		23		242.	335.	272.	222.	297.	233.	159.	103.	128.	97.5	179.		122.
		24		225.	560.	289.	165.	306.	545.	150.	107.	131.	96.0	336.		108.
		25		175.	333.	287.	184.	242.	440.	149.	104.	131.	101.	247.		96.0
		26		166.	274.	261.	201.	209.	373.	148.	106.	130.	103.	170.		93.5
		27		205.	245.	261.	200.	272.	304.	136.	120.	128.	105.	134.		95.0
		28		210.	224.	255.	213.	289.	244.	149.	118.	112.	115.	129.		135.
		29		231.	226.	190.	306.	172.	142.	117.	117.	131.	85.5	116.		159.
		30		239.	188.	173.	313.	228.	113.	113.	111.	137.	82.5	106.		115.
		31		222.		207.		269.		131.	122.		86.0			95.5
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> /s													
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> /s	204.	249.	262.	171.	251.	234.	188.	130.	140.	120.	143.	113.	184.
		naturelles	m <sup>3</sup> /s	204.	249.	262.	171.	251.	234.	188.	130.	140.	120.	143.	113.	183.
			l/s/km <sup>2</sup>	17.1	20.9	22.0	14.3	21.1	19.6	15.8	10.9	11.7	10.1	12.0	9.5	15.4
			hm <sup>3</sup>	545.	600.	700.	443.	670.	605.	505.	348.	363.	321.	371.	303.	5800.
			mm	46.	50.	59.	37.	56.	51.	42.	29.	30.	27.	31.	25.	485.
	mensuelles															
	Moyennes		mm													
	- Les Claux (1259 m)		mm	114.	114.	65.	115.	68.	69.	77.	42.	73.	1.	198.	24.	960.
	- Seyne (1220 m)		mm	60.	91.	68.	38.	64.	93.	108.	62.	129.	0.	109.	18.	840.
	- Luz Croix Haute (1035 m)		mm	94.	109.	61.	65.	84.	152.	94.	69.	113.	2.	204.	40.	1087.
	- Colmars (1200 m)		mm	84.	141.	99.	58.	73.	90.	128.	85.	94.	0.	143.	10.	1005.
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960		mm													
	Déficit d'écoulement		mm													
	Moyennes naturelles		mm	34.	34.	48.	53.	70.	63.	33.	20.	21.	36.	52.	43.	505.
			mm	404.	406.	575.	640.	835.	755.	388.	236.	249.	423.	620.	505.	6050.
			l/s/km <sup>2</sup>	12.7	14.1	18.0	20.6	24.2	24.4	12.2	7.4	8.0	13.3	20.1	15.9	16.0
1921-1960 40 ans			m <sup>3</sup> /s	151.	168.	214.	246.	312.	291.	145.	88.0	96.0	158.	239.	189.	191.
1904-69	mensuelles		m <sup>3</sup> /s	145.	159.	208.	245.	310.	296.	154.	96.5	99.0	151.	224.	179.	189.
	Maxima journaliers		m <sup>3</sup> /s	8.6	7.1	8.9	6.4	5.2	5.4	3.6	4.1	7.4	18.0	12.0	8.7	
			année	28-1960	22-1966	16-1960	12-1963	20-1960	24-1969	8-1969	18-1963	17-1960	6-1960	5-1960	4-1963	
	Minima journaliers		m <sup>3</sup> /s	0.67	0.65	0.74	0.64	0.74	0.85	0.81	0.66	0.63	0.56	0.58	0.63	
			année	2-1965	12-1962	19-1968	24-1965	1-1965	13-1965	29-1965	28-1965	13-1965	7-1967	24-1967	27-1964	

GUIL A MAISON DU ROY

580. km<sup>2</sup>

STATION EN SERVICE DEPUIS 1930.

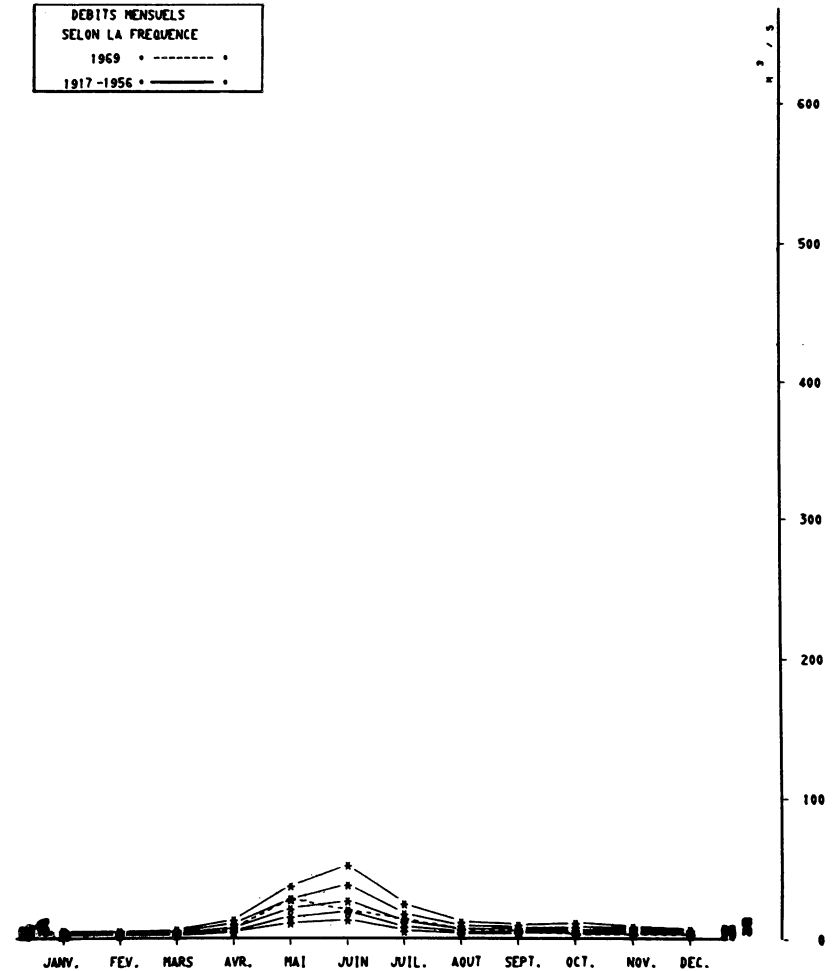
N° 65.1



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - - \*

1917-1956 \* - - - - - \*



AVATARS

STATION ANTERIEURE : Pt-LA PIERRE (475 km<sup>2</sup>)-1914-1942. Station remise en service après les accidents dus à la crue de Juin 1957. Les débits des années de 1957-1958 et 1959 ayant été perturbés, les longues périodes restent limitées provisoirement à 1956. 1963 non comptée dans la période 1914-1964 (comme certaines années : 1957, 1958, 1959, 1960).

Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 84, 85, 261, 279.

				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT			6.00	5.90	5.80	7.10	17.5	19.3	21.0	11.3	5.30	4.50	3.20	3.20			
				6.40	5.90	5.70	7.10	14.4	19.8	19.6	11.0	5.30	4.40	3.20	3.20			
				6.00	5.40	5.70	7.30	20.7	19.6	18.4	11.0	5.30	4.10	3.20	3.40			
				5.60	5.90	5.70	7.30	23.0	19.0	18.1	11.0	5.30	3.80	3.20	3.85			
				5.60	6.00	5.70	7.40	24.7	18.1	19.0	10.3	5.30	3.70	3.70	3.40			
				5.90	6.15	5.70	7.30	27.8	16.9	18.4	9.85	5.30	4.00	4.00	2.90			
				5.90	6.00	5.50	7.30	26.4	16.0	22.0	9.40	5.30	4.20	4.10	3.20			
				6.00	6.00	5.50	7.30	25.0	15.7	18.4	9.15	5.30	4.40	4.20	3.20			
				6.00	6.00	5.50	7.30	23.7	19.3	16.3	8.80	5.70	4.40	4.20	3.40			
				6.00	6.00	5.50	7.40	23.3	18.7	14.4	8.50	5.80	4.20	4.50	4.20			
			Moyennes			6.00	6.00	5.70	7.40	26.4	23.0	13.6	8.20	6.00	4.20	4.80	4.60	
						6.00	6.00	5.70	7.40	31.6	23.0	13.4	8.20	6.30	3.80	5.10	4.80	
						6.00	6.00	6.00	7.10	37.3	21.4	14.2	8.00	6.40	3.80	7.00	4.80	
						6.00	6.00	6.30	7.10	42.8	22.7	12.9	7.60	6.15	3.70	5.50	4.80	
				m <sup>3</sup> / s		5.90	6.00	6.15	7.10	44.9	23.7	12.3	7.30	5.90	3.80	5.20	4.80	
			journalières			5.90	6.00	6.30	7.10	46.0	24.3	11.8	7.00	5.80	4.20	4.90	4.80	
						5.90	5.80	6.40	7.00	43.6	26.4	12.6	6.80	5.80	4.40	4.60	4.80	
						5.90	5.80	6.40	7.00	35.9	26.7	13.1	6.40	5.90	4.50	4.00	4.80	
						5.80	5.90	6.30	7.00	29.9	24.3	13.4	6.30	5.90	4.40	3.50	4.80	
						5.90	5.90	6.30	6.80	27.4	21.4	12.9	6.15	6.15	4.40	3.50	4.80	
						5.80	6.00	6.15	8.00	28.5	20.7	12.9	6.00	6.60	4.40	3.70	4.80	
						5.80	6.00	6.15	8.80	31.0	21.0	12.6	6.00	6.30	4.70	3.50	4.80	
						5.80	6.00	6.00	8.80	33.2	24.0	12.3	5.80	6.00	4.00	3.40	4.80	
						5.80	6.00	6.40	8.60	32.9	26.4	12.1	5.50	5.80	3.70	3.40	4.80	
						5.80	5.90	6.40	9.40	28.2	21.0	12.1	5.50	5.50	3.50	3.10	4.80	
						5.80	5.90	6.70	10.8	25.4	19.3	12.3	5.50	5.30	3.20	3.20	4.80	
						5.80	5.80	6.70	12.9	22.7	19.6	11.6	5.50	5.10	3.20	2.90	4.80	
						5.80	5.80	6.70	15.5	23.7	19.9	11.6	5.30	5.10	3.20	2.90	4.80	
						5.80		6.80	16.9	25.0	19.3	11.6	5.30	5.10	3.50	2.90	4.80	
						5.80		7.10	17.8	23.7	19.9	11.3	5.30	4.80	3.40	2.90	4.80	
						5.80		7.10		20.4			5.30		3.50		4.80	
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s															
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	5.90	5.95	6.15	8.70	28.7	21.0		7.50	5.65	3.97	3.92	4.34			
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	5.90	5.95	6.15	8.70	28.7	20.9	14.4	7.50	5.65	3.95	3.96	4.34	9.65		
			l/s/km <sup>2</sup>	10.2	10.3	10.6	15.0	49.5	36.0	24.8	12.9	9.8	6.8	6.8	7.5	16.6		
	mensuelles		hm <sup>3</sup>	16.	14.	16.	23.	77.	54.	39.	20.	15.	11.	10.	12.	=306.		
			mm	27.	25.	28.	39.	133.	93.	66.	35.	25.	18.	18.	20.	=530.		
	Moyennes		mm													=		
		(1540 m)	mm	25.	48.	65.	102.	100.	71.	44.	61.	32.	0.	78.	37.	=663.		
		(2040 m)	mm	35.	39.	29.	55.	72.	58.	59.	84.	50.	27.	87.	25.	=596.		
		(1550 m)	mm	57.	88.	56.	73.	71.	62.	51.	60.	50.	1.	215.	20.	=804.		
		(1640 m)	mm	59.	53.	46.	56.	68.	61.	62.	87.	64.	0.	131.	24.	=711.		
	PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm															
		Déficit d'écoulement	mm															
		Moyennes naturelles	mm	22.	20.	26.	43.	107.	137.	65.	38.	33.	36.	30.	25.	=580.		
			hm <sup>3</sup>	13.	11.	15.	25.	62.	80.	38.	22.	19.	21.	18.	15.	=338.		
			l/s/km <sup>2</sup>	8.3	8.1	9.5	16.4	40.0	53.0	24.3	14.2	12.7	13.4	11.7	9.4	18.4		
			m <sup>3</sup> / s	4.80	4.70	5.55	9.50	23.2	30.8	14.1	8.25	7.35	7.75	6.80	5.45	10.7		
1921-1980 40 ans	ÉCOULEMENT			4.80	4.63	5.60	9.80	24.5	30.5	15.5	8.80	7.90	8.00	6.75	5.45	11.0		
1914-56 1961-69	mensuelles		m <sup>3</sup> / s	4.80	4.63	5.60	9.80	24.5	30.5	15.5	8.80	7.90	8.00	6.75	5.45	11.0		
	Maxima journaliers		m <sup>3</sup> / s	12.5	12.5	13.5	27.0	79.0	110.0	38.0	29.0	28.0	53.0	65.0	11.5	MODULES EXTR.		
			année	13-1960	3-1960	27-1955	30-1955	14-1958	9-1953	31-1964	20-1954	16-1960	20-1953	16-1963	1-1963			
	Minima journaliers		m <sup>3</sup> / s	3.05	2.65	3.00	3.90	6.48	1.45	1.00	1.00	3.00	3.20	2.90	2.90			
			année	1-1968	22-1968	1-1963	3-1960	1-1965	1-1957	31-1965	1-1965	1-1960	26-1969	27-1969	6-1969			

Moyennes annuelles = pluies et débits



UBAYE A BARCELONNETTE

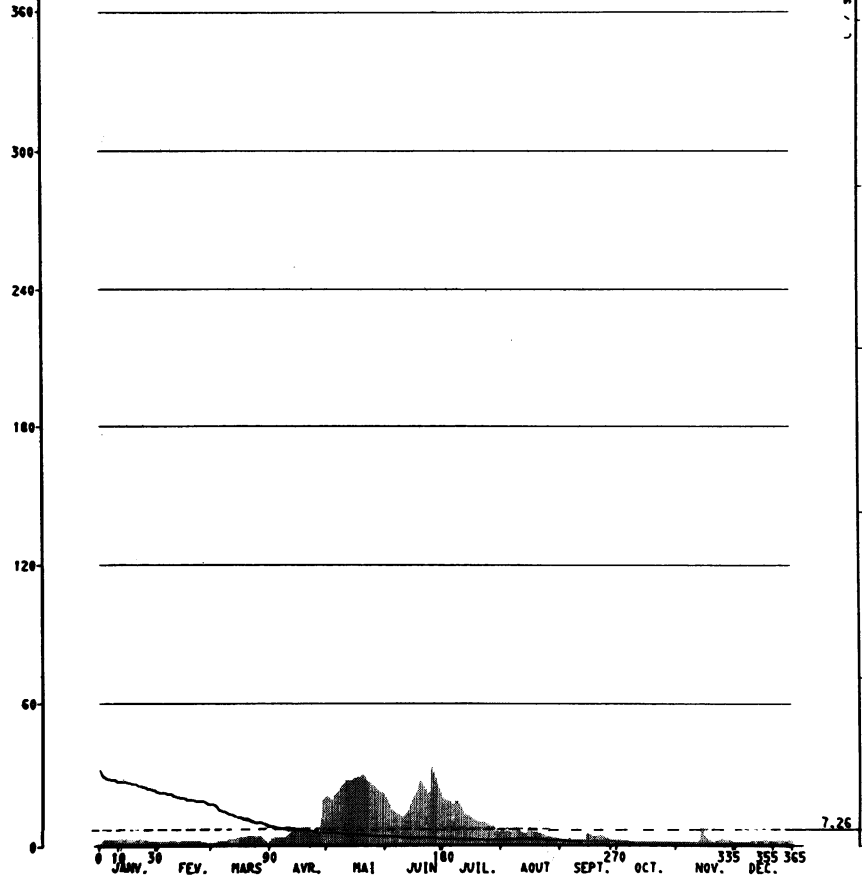
549. x 10<sup>2</sup>

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904.

N<sup>o</sup> 66.0

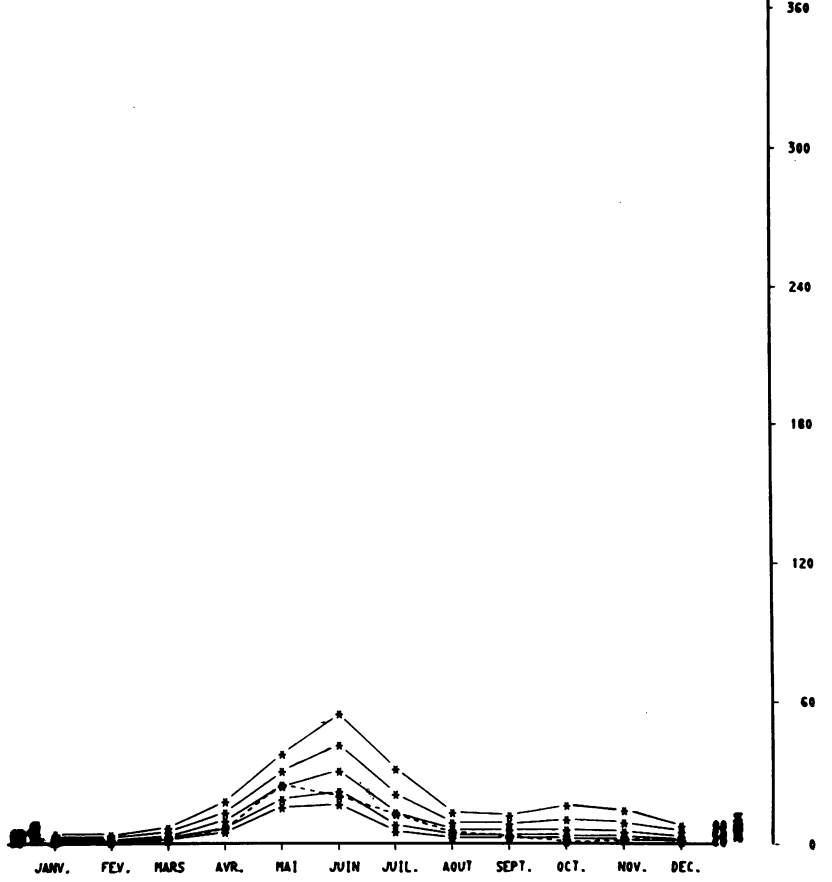
1969

m<sup>3</sup>/s



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - - \*  
1921-1960 - - - - - \*



Autres références bases : 7, 17, 38, 39, 84, 85, 270.  
1983 - non compté dans la période 1904-1984.

AVATARS



		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	2.28	1.44	2.00	3.12	20.4	19.8	19.8	6.45	2.84	3.12	1.16	1.72		
		2	2.28	1.44	2.00	3.12	19.8	18.1	19.2	6.10	2.84	2.56	.880	1.72		
		3	2.28	1.44	1.44	3.40	19.2	15.6	19.2	6.15	2.84	2.28	1.16	1.72		
		4	2.28	1.44	1.72	3.12	21.5	15.1	18.6	6.10	3.12	2.28	1.16	2.00		
		5	2.28	1.44	2.00	3.40	22.0	14.6	18.1	5.80	3.40	2.28	1.16	2.00		
		6	2.28	1.72	2.00	3.40	23.2	13.6	18.1	7.20	2.84	2.28	.880	2.00		
		7	2.28	1.72	2.00	3.40	24.4	13.1	19.2	7.60	2.56	2.00	.600	2.00		
		8	2.56	1.72	2.00	3.74	25.6	12.6	19.2	6.80	2.56	1.44	1.16	2.00		
		9	2.28	1.72	2.28	4.42	26.2	12.1	18.1	6.45	2.84	.880	1.72	2.28		
		10	2.56	1.44	2.56	4.76	27.4	12.6	16.6	6.10	2.84	.600	1.72	2.28		
		11	2.56	1.44	2.56	5.45	27.4	14.1	15.1	5.80	2.84	.400	1.44	2.56		
		12	2.56	1.72	2.84	27.4	1.16	15.6	13.6	5.45	2.84	1.16	2.56	2.56		
		13	2.56	1.72	2.84	6.45	27.4	17.6	12.6	5.10	2.56	1.44	7.20	2.28		
		14	2.84	1.72	3.12	6.45	28.0	19.8	12.6	7.20	5.45	1.16	7.20	2.28		
		15	2.84	1.72	3.40	6.45	28.0	21.5	12.1	8.40	5.10	1.16	4.76	2.28		
		16	2.84	2.00	3.74	6.45	28.6	22.6	11.6	6.10	4.76	.880	3.40	2.56		
		17	2.84	2.00	3.74	6.45	28.6	25.0	11.2	5.80	4.42	1.16	2.84	2.56		
		18	2.56	1.72	3.74	6.10	29.2	27.4	10.8	5.80	4.08	1.44	2.56	2.56		
		19	2.56	2.00	4.08	5.80	29.2	26.8	10.4	5.80	4.42	1.44	2.00	2.28		
		20	2.28	2.00	4.08	5.45	28.6	25.6	10.4	5.45	4.42	1.44	1.44	2.28		
		21	2.56	1.72	4.08	5.45	27.4	23.8	10.4	5.10	4.76	1.44	2.28	2.28		
		22	2.56	1.72	4.08	5.80	26.8	22.0	10.0	4.76	4.76	1.44	2.84	2.28		
		23	2.56	1.44	4.08	5.80	26.2	22.6	9.60	4.42	4.08	1.16	3.12	2.56		
		24	2.28	1.44	3.74	5.45	25.6	32.6	9.20	4.08	3.40	1.16	3.12	2.56		
		25	2.28	1.44	4.08	5.80	25.0	30.4	8.80	4.08	3.40	.880	3.12	2.56		
		26	2.00	1.16	4.08	5.80	24.4	28.0	8.40	4.08	3.12	.880	2.84	2.56		
		27	1.72	1.16	3.40	11.2	23.8	26.2	8.80	3.74	2.84	1.44	2.84	2.28		
		28	1.72	1.16	2.56	19.8	23.2	24.4	6.80	3.40	2.56	1.44	2.56	2.28		
		29	1.72	2.00	20.4	22.6	22.6	22.6	6.10	3.40	2.56	1.44	2.28	2.56		
		30	1.72	1.16	21.0	22.0	20.4	20.4	5.80	3.12	2.56	1.16	2.00	2.56		
		31	1.44	2.00	21.0	21.0	21.0	6.45	2.84	2.84	1.16	1.16	2.56	2.56		
	valeurs instantanées	maximum jour	m <sup>3</sup> / s													
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	2.33	1.60	2.81	6.75	25.2	20.5	12.8	5.45	3.45	1.45	2.47	2.29	7.25
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	2.33	1.60	2.81	6.75	25.2	20.5	12.8	5.45	3.45	1.45	2.47	2.29	7.25
			l/s/km <sup>2</sup>	4.2	2.9	5.1	12.3	45.9	37.3	23.3	9.9	6.3	2.6	4.5	4.2	13.2
			hm <sup>3</sup>	6.	4.	8.	18.	68.	53.	34.	15.	9.	4.	6.	6.	= 230.
			mm	11.	7.	14.	32.	123.	96.	63.	27.	16.	7.	12.	11.	= 419.
	mensuelles															
	Moyennes	mm														
	- St Paul (1960 m)	mm	52.	55.	38.	65.	87.	93.	67.	73.	59.	0.	123.	24.	=	= 736.
	- La Condamine (1310 m)	mm	37.	45.	33.	56.	54.	69.	45.	57.	71.	0.	119.	11.	=	= 597.
	- Fours (1660 m)	mm	67.	71.	58.	66.	52.	78.	69.	65.	85.	13.	184.	12.	=	= 808.
		mm														
	PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													
		Déficit d'écoulement	mm													
		Moyennes naturelles	mm	14.	12.	22.	53.	120.	156.	79.	35.	32.	37.	33.	19.	= 610.
			hm <sup>3</sup>	8.	7.	12.	29.	66.	85.	43.	19.	18.	21.	18.	10.	= 336.
			l/s/km <sup>2</sup>	5.4	5.0	8.3	20.4	44.8	60.0	29.5	13.1	12.5	14.0	12.6	7.0	19.3
			m <sup>3</sup> / s	2.96	2.73	4.52	11.2	24.6	33.0	16.2	7.20	6.85	7.70	6.90	3.85	10.6
	1921-1960 40 ans															
	1904-69	mensuelles	m <sup>3</sup> / s	3.50	3.03	4.40	10.5	25.0	32.7	16.2	7.10	6.70	7.70	6.65	3.92	10.6
		Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	14.0	20.0	29.0	85.9	125.0	240.0	78.0	40.0	67.0	77.8	98.5	38.0	MODULES EXTR.
			année	15-1955	20-1959	29-1952	27-1947	27-1951	14-1957	1-1951	22-1954	23-1943	30-1945	1-1945	20-1958	
		Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	.64	.56	.80	2.60	5.60	6.20	1.70	1.10	1.40	.40	.60	.45	
			année	1-1958	6-1958	1-1948	1-1950	1-1950	30-1950	30-1942	15-1942	16-1942	11-1969	7-1969	29-1948	

Moyennes annuelles = pluies et débits

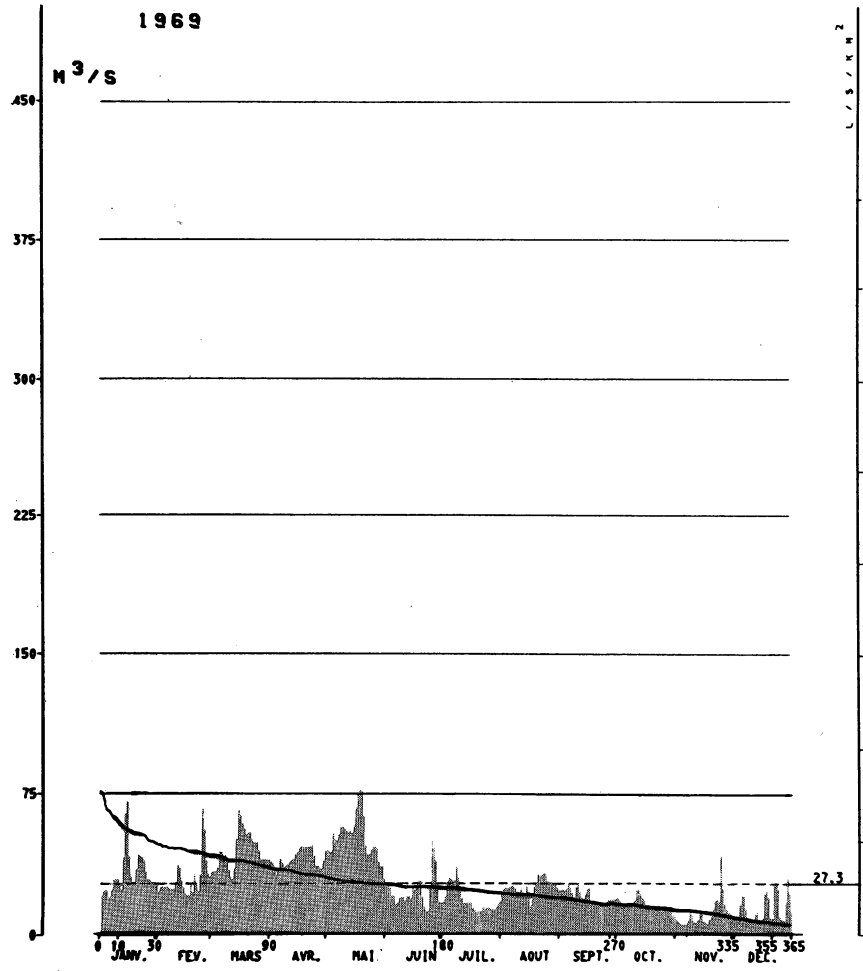


VERDON A QUINSON

1661.  $\times 10^2$

STATION EN SERVICE DEPUIS 1906.

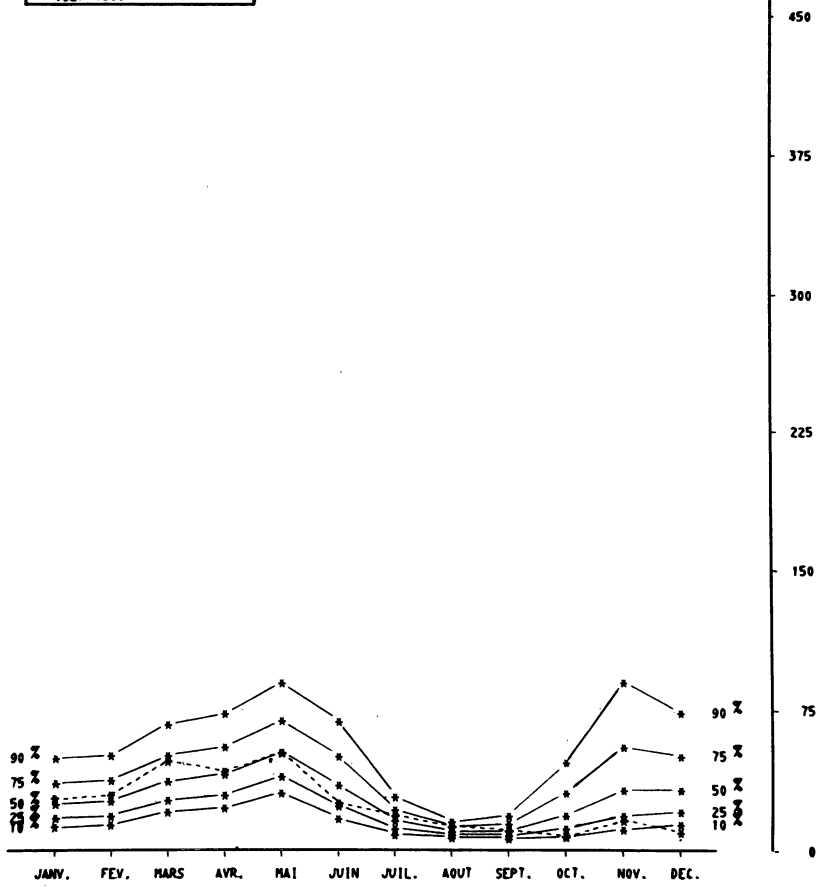
N° 67.0



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1921-1960 \* - - - - \*



AVATARS

STATION INFLUENCÉE depuis 1948, par le jeu de la réserve du CASTILLON-1948, SAINTE-CROIX-1974.

Autres références : 7, 17, 40, 41, 84, 261, 279.

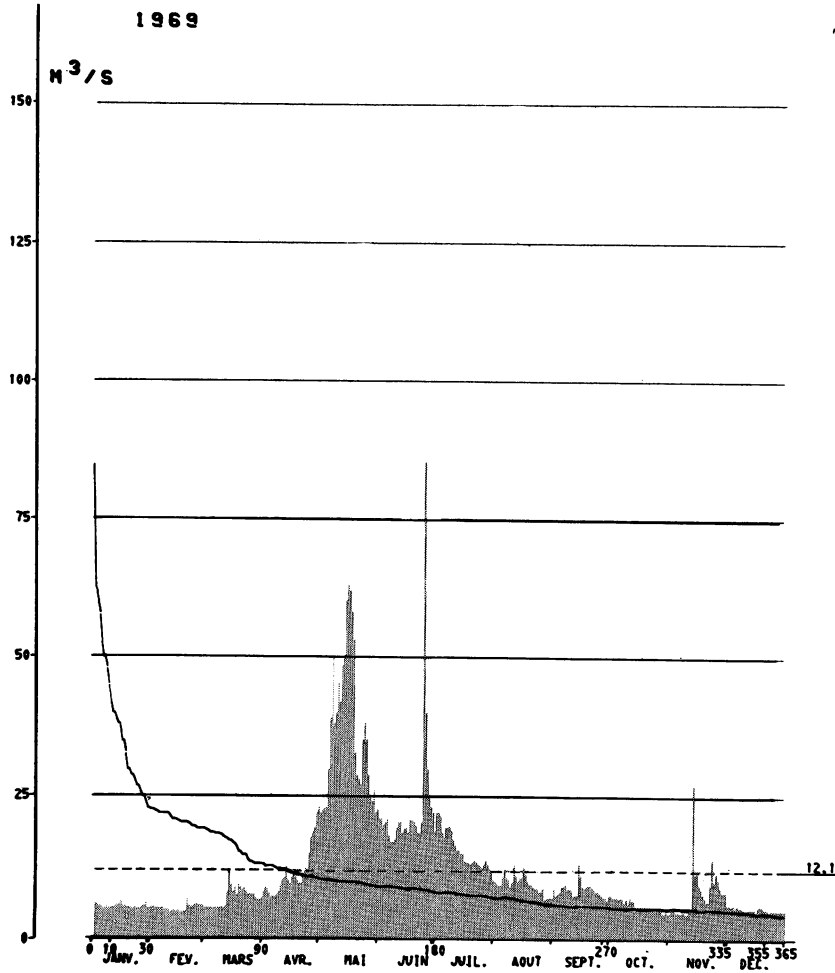
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	20.6	22.7	33.7	38.3	45.1	26.5	16.6	22.1	24.2	19.8	7.60	9.70	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	23.4	25.8	33.5	47.3	43.3	26.5	20.1	24.5	23.8	18.2	6.40	9.10		
		3	24.1	25.4	33.4	33.5	43.7	25.1	27.8	24.9	23.7	16.0	5.70	9.00		
		4	23.8	25.4	35.0	31.5	34.0	20.6	30.6	24.5	24.7	15.7	5.70	15.5		
		5	19.0	25.8	43.3	43.3	50.0	20.9	29.9	25.4	27.2	15.5	5.70	20.7		
		6	20.2	25.5	43.3	39.7	49.2	15.7	28.5	26.3	25.6	15.5	5.70	21.0		
		7	23.8	24.4	41.1	37.5	53.5	17.2	29.0	25.9	22.3	15.5	7.55	13.3		
		8	29.7	24.4	41.5	35.1	57.0	19.6	36.2	25.2	19.4	15.5	13.6	8.35		
		9	29.7	24.1	37.5	35.9	57.0	20.2	31.1	23.1	25.7	16.7	10.6	7.85		
		10	29.7	28.0	34.2	36.7	56.0	20.2	24.5	21.4	26.8	18.8	6.40	7.55		
		11	26.9	36.7	30.5	37.9	55.0	18.4	19.1	24.4	22.8	24.2	5.85	7.50		
		12	24.1	35.0	29.1	39.2	54.0	20.1	16.9	20.5	19.7	24.2	7.70	11.0		
		13	40.4	28.9	34.6	39.2	55.0	20.1	16.9	21.6	19.1	22.1	13.3	11.7		
		14	64.0	25.1	51.0	41.9	53.5	19.5	16.6	25.9	21.7	20.0	11.4	7.75		
		15	m³/s	70.5	22.3	65.5	43.7	58.0	24.3	16.4	23.2	24.4	18.7	6.75		7.25
		16	journalières	40.8	21.3	63.5	45.5	67.0	24.2	16.1	14.3	24.9	15.0	6.25		8.65
		17		31.5	20.6	59.0	47.3	75.0	26.3	14.1	18.7	17.0	14.8	5.80		22.0
		18		27.7	26.9	56.0	46.4	77.0	28.5	12.6	25.5	17.0	14.3	7.75		23.9
		19		27.7	22.3	53.0	46.4	76.0	28.5	12.1	27.8	16.5	14.1	9.70		19.8
		20		34.5	32.5	54.0	46.4	63.0	20.1	12.5	32.2	16.2	14.1	13.3		9.30
		21		42.2	27.2	54.0	46.4	47.2	14.6	12.5	31.6	16.0	14.1	18.6		8.85
		22		41.3	23.0	50.0	46.6	41.8	12.1	14.4	31.7	16.0	14.1	19.3		26.7
		23		40.4	32.1	48.3	47.3	41.8	11.8	13.3	32.2	16.0	12.8	16.5		27.2
		24		38.6	66.5	48.3	41.3	44.5	24.9	14.7	32.2	15.7	12.1	41.3		24.2
		25		33.3	55.5	48.7	35.9	46.3	50.5	14.1	28.4	17.0	13.3	24.4		9.60
		26	29.8	38.9	44.7	35.9	46.3	46.2	14.0	27.0	18.8	13.3	16.2	7.40		
		27	29.1	32.9	39.3	34.6	45.4	39.0	13.3	27.7	18.8	13.1	13.8	7.10		
		28	28.4	30.6	39.3	34.3	38.2	27.1	12.8	27.3	18.8	13.2	11.8	16.7		
		29	28.4	39.3	38.5	35.8	35.8	17.7	14.1	27.3	18.8	12.1	10.6	30.5		
		30	28.4	39.3	44.6	35.8	35.8	17.1	15.6	25.6	19.4	10.3	10.3	22.4		
		31	27.1	39.4	39.4	30.0	30.0	17.6	17.6	23.5	10.3	10.3	10.3	12.0		
	valeurs instantanées	maximum jour														
	Moyennes	mesurées	m³/s	32.2	29.7	44.0	40.0	51.5	23.4	18.8	25.5	20.6	15.7	11.5	14.3	27.3
		naturelles	m³/s	28.0	30.2	48.4	42.8	53.0	26.2	19.3	13.5	11.3	8.20	16.4	10.3	25.6
			l/s/km²	16.9	18.2	29.1	25.8	31.9	15.8	11.6	8.1	6.8	4.9	9.8	6.2	15.4
	mensuelles	hm³	75.	73.	130.	111.	142.	68.	51.	36.	29.	22.	43.	28.	810.	
		mm	45.	44.	78.	67.	85.	41.	31.	22.	18.	13.	25.	17.	486.	
	Moyennes	mm														
		(1430 m)	mm	87.	154.	83.	68.	59.	94.	105.	73.	118.	1.	177.	18.	1037.
		(1200 m)	mm	84.	141.	99.	58.	73.	90.	128.	85.	94.	0.	143.	10.	1005.
		(1160 m)	mm	74.	116.	74.	59.	72.	88.	129.	75.	62.	0.	93.	4.	846.
		(1125 m)	mm	99.	146.	104.	54.	68.	90.	135.	65.	74.	1.	114.	20.	970.
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm														
		mm														
		Déficit d'écoulement	mm													
		Moyennes naturelles	mm	48.	46.	67.	70.	91.	63.	30.	18.	20.	41.	71.	64.	630.
			mm	80.	76.	112.	117.	151.	105.	50.	30.	33.	68.	119.	107.	1050.
1921-1960 40 ans	Moyennes	l/s/km²	17.9	18.9	25.1	27.1	34.0	24.4	11.2	6.8	7.8	15.4	27.6	24.0	20.0	
		m³/s	29.8	31.4	41.7	45.0	56.5	40.6	18.6	11.4	12.9	25.5	45.0	39.9	33.3	
1906-69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m³/s	29.2	30.1	41.1	47.4	57.0	41.8	18.9	11.6	12.9	25.0	44.4	37.0	33.0
		Maxima journaliers	m³/s	241.0	424.0	224.0	273.3	482.6	310.0	113.6	77.0	303.0	471.0	634.0	335.0	MODULES EXTR. 67.5
		année	27-1930	15-1925	13-1916	19-1920	20-1917	14-1957	1-1915	26-1935	24-1920	5-1924	19-1926	1-1926	1960	
	Minima journaliers	m³/s	4.30	4.60	9.30	7.60	7.50	7.60	5.80	5.80	5.50	2.00	3.90	3.60	17.5	
	année	15-1968	3-1968	1-1949	19-1949	21-1953	28-1967	22-1945	25-1945	4-1954	10-1956	8-1967	19-1956	1921		

TINEE AU BANCAIRON

532. < - 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1929.

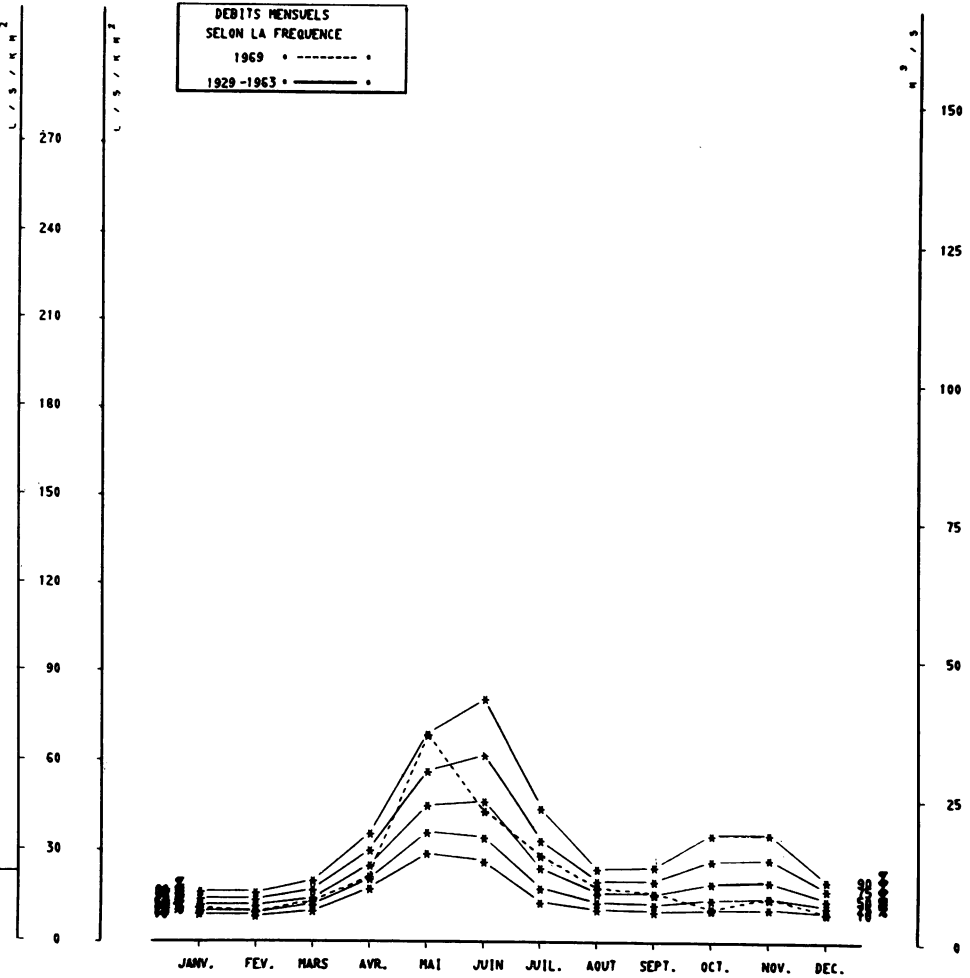
N° 66.0



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - \*

1929-1963 \* - - - \*



		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	6.40	5.85	5.60	5.40	22.0	21.0	22.0	10.3	9.10	7.80	4.60	6.30	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	6.35	5.90	5.60	9.30	22.4	21.0	22.0	10.0	7.90	7.50	5.10	6.30		
		3	6.50	5.80	5.50	9.00	22.8	20.0	21.5	9.65	8.20	7.50	5.00	6.10		
		4	6.10	5.65	5.50	8.10	22.7	20.5	18.7	9.65	8.50	7.50	4.60	6.20		
		5	6.25	5.60	5.50	7.70	30.0	21.0	17.6	11.0	9.40	7.30	4.80	5.80		
		6	5.80	5.75	5.60	7.60	39.0	18.0	19.4	12.3	9.40	7.50	4.70	6.20		
		7	5.80	5.50	5.60	7.50	50.0	17.0	19.4	10.8	9.70	7.35	4.70	5.90		
		8	6.10	5.25	5.55	7.90	38.0	16.8	19.7	10.5	9.10	6.60	4.80	5.90		
		9	5.85	5.35	5.70	8.60	40.0	17.4	19.0	9.30	9.10	7.30	4.50	5.30		
		10	5.65	5.30	5.85	9.60	45.0	19.5	17.4	10.1	8.80	6.40	4.50	5.30		
		11	5.95	4.80	5.80	10.4	42.0	20.4	16.3	13.0	7.60	7.45	4.80	5.15		
		12	6.10	5.00	5.95	10.8	48.0	20.4	15.4	11.1	8.00	7.00	5.30	5.30		
		13	6.40	5.10	8.40	12.6	50.0	18.6	15.4	10.3	7.90	7.00	27.0	5.30		
		14	6.30	4.90	11.7	10.4	60.0	19.2	14.8	10.8	13.3	5.10	11.4	5.30		
		15	m <sup>3</sup> / s	6.70	5.00	9.80	10.0	63.0	19.4	14.9	10.8	11.2	5.85	11.6		5.30
		16	journalières	7.00	4.90	8.60	11.0	62.0	18.6	13.4	12.4	9.40	5.70	9.60		4.60
		17		6.00	4.80	9.45	12.0	58.0	20.8	13.2	11.3	9.00	5.85	9.00		6.00
		18		6.05	4.80	7.90	10.9	53.0	20.6	13.3	10.3	9.40	5.70	8.00		6.00
		19		5.90	5.05	9.85	10.4	33.0	20.5	13.0	9.80	9.60	5.85	7.50		6.00
		20		5.85	7.30	9.30	9.85	29.0	19.7	13.3	9.70	9.70	5.75	6.70		5.70
		21		5.70	6.00	8.85	10.0	28.0	18.6	13.7	9.40	9.40	5.75	6.80		5.30
		22		5.25	5.95	9.20	11.1	27.0	18.4	13.3	9.10	9.10	5.75	9.50		5.30
		23		5.85	5.95	8.60	12.2	35.0	20.3	12.9	9.00	8.50	5.40	13.9		5.00
		24		5.40	6.40	8.00	11.8	38.0	85.0	12.7	8.60	8.50	5.40	10.1		5.25
		25		5.85	6.40	8.25	14.8	35.0	40.0	12.2	8.60	8.10	5.30	11.5		5.15
		26	5.75	6.30	8.00	17.9	29.0	30.0	13.0	9.15	7.90	5.10	10.7	5.15		
		27	6.00	6.30	8.00	18.7	25.0	25.0	13.7	7.15	7.70	5.50	9.20	5.15		
		28	6.10	6.30	7.50	19.5	24.0	23.0	13.0	7.30	7.50	4.60	8.30	5.15		
		29	6.85	7.20	7.20	22.0	26.0	22.0	12.2	7.40	7.00	4.50	8.40	5.15		
		30	5.70	7.20	7.20	23.0	22.0	18.8	11.9	7.60	7.80	5.45	8.40	5.10		
		31	5.70	7.30	7.30	22.5	22.5	10.4	10.4	7.30	4.60	4.60	5.10	5.10		
	valeurs instantanées	maximum jour														
	Moyennes	mesurées	m <sup>3</sup> / s	6.05	5.60	7.45	11.8	36.8	23.0	15.4	9.80	8.85	6.15	8.15	5.50	12.1
		naturelles	m <sup>3</sup> / s	6.05	5.60	7.45	11.8	36.8	23.0	15.4	9.80	8.85	6.15	8.15	5.50	12.1
	mensuelles	l/s/km <sup>2</sup>	11.4	10.5	14.0	22.2	69.0	43.2	28.9	18.4	16.6	11.6	15.3	10.3	22.7	
		mm	30.	25.	37.	58.	185.	112.	78.	49.	43.	31.	40.	28.	715.	
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													
		- Allos (1430 m)	mm	87.	154.	83.	68.	59.	94.	105.	73.	118.	1.	177.	18.	1037.
		- Colmars (1200 m)	mm	84.	141.	99.	58.	73.	90.	128.	85.	94.	0.	143.	10.	1005.
		- Thoranne Hte (1160 m)	mm	74.	116.	74.	59.	72.	88.	129.	75.	62.	0.	93.	4.	846.
		- Lambruisse (1125 m)	mm	99.	146.	104.	54.	68.	90.	135.	65.	74.	1.	114.	20.	970.
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm														
	Déficit d'écoulement	mm														
1921-1980 40 ans	Moyennes naturelles	mm														
		hm <sup>3</sup>														
1929-69	ÉCOULEMENT		l/s/km <sup>2</sup>													
			m <sup>3</sup> / s	6.70	6.55	8.25	13.9	25.4	26.3	14.2	9.05	9.40	11.7	12.2	7.95	12.6
		Maxima journaliers	m <sup>3</sup> / s	18.0	22.5	33.0	75.0	110.0	130.0	70.0	60.0	110.0	160.0	180.0	45.0	MODULES EXTR.
	année	1-1936	23-1936	18-1951	20-1964	23-1959	14-1957	2-1936	25-1959	30-1965	1-1965	3-1968	29-1935			
	Minima journaliers	m <sup>3</sup> / s	3.00	2.90	3.40	4.50	6.10	8.20	4.30	3.50	3.50	3.30	3.60	3.50		
	année	24-1968	7-1968	1-1963	30-1932	2-1938	23-1945	31-1945	12-1965	24-1965	26-1967	1-1967	31-1967			

LOUP A LOUP AMONT

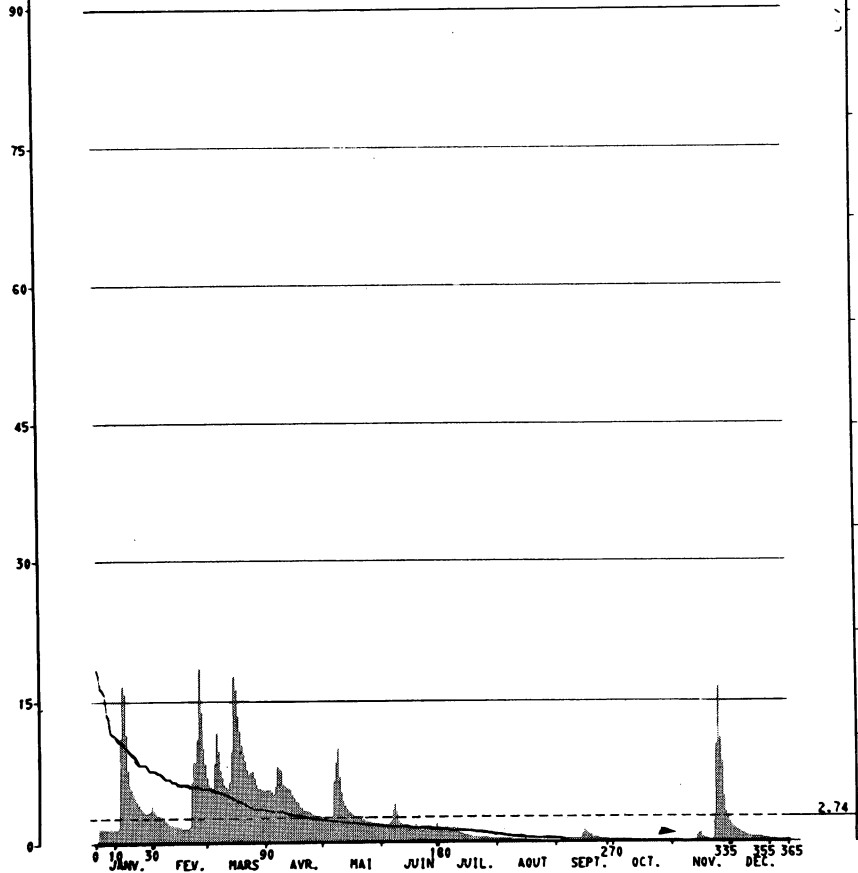
140. < 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951.

N° 69.0

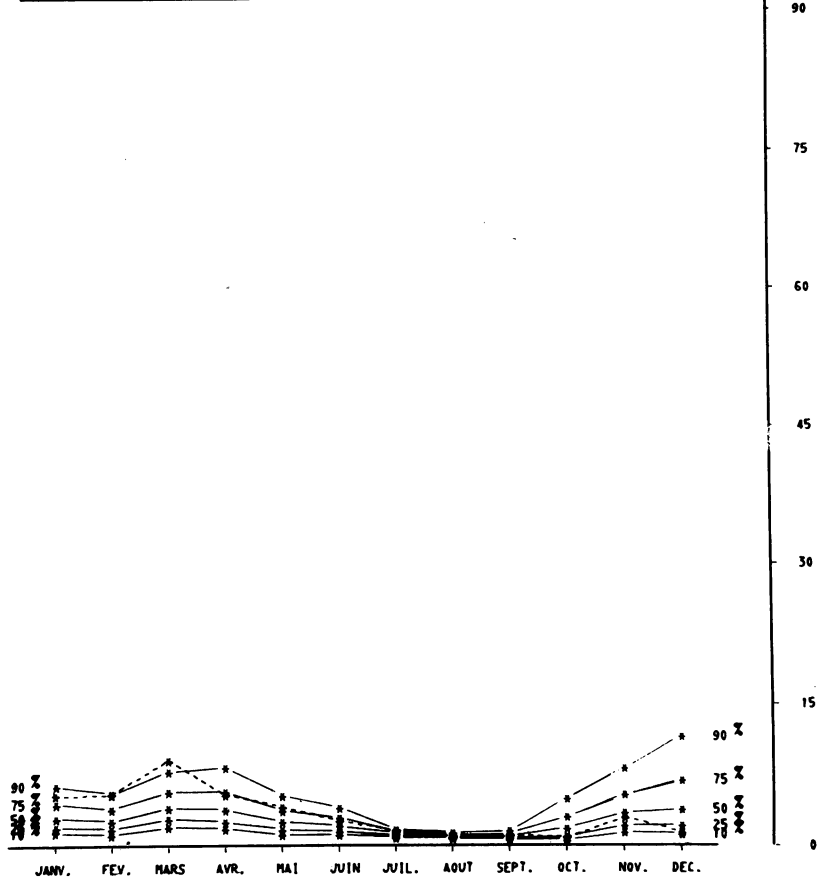
1969

M<sup>3</sup>/S



DEBITS MENSUELS  
SELON LA FREQUENCE

1969 \* - - - - - \*  
1952-1966 \* - - - - - \*



AVATARS

STATION INFLUENCEE dès 1951 par les prélèvements des canaux d'alimentation en eau potable des villes de CANNES et GRASSE 800 l/s.  
Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 72, 73, 281.

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC			
1969	ÉCOULEMENT	1	2.10	3.22	5.30	5.75	2.68	1.24	1.48	.490	.170	.250	.120-	1.92	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓	
		2	1.85	3.00	6.10	5.75	2.60	2.02	1.43	.480	.160	.230	.120-	1.70		
		3	1.78	3.00	5.45	5.55	2.52	1.96	1.58	.460	.150	.200	.120-	1.44		
		4	1.72	2.84	8.40	5.20	2.36	2.02	1.64	.450	.140	.210	.120-	1.28		
		5	1.66	2.68	11.7	6.10	2.44	2.36	1.58	.460	.140	.180	.120-	1.20		
		6	1.60	2.52	9.65	8.10	6.60	3.66	1.43	.450	.130	.180	.130	1.10		
		7	1.55	2.36	7.80	7.80	3.40	4.32	1.58	.430	.230	.180	.140	1.00		
		8	1.84	2.20	6.90	7.50	10.0	3.27	1.70	.400	.180	.170	.180	.900		
		9	1.78	2.08	6.30	6.30	6.90	2.41	1.43	.360	.200	.170	.160	.800		
		10	1.60	2.02	6.10	6.20	5.40	2.20	1.32	.380	.360	.160	.140	.720		
		11	1.55	1.96	5.85	6.00	4.54	2.06	1.20	.360	.300	.160	.140	.680		
		12	1.72	1.93	6.60	5.85	4.10	1.99	1.10	.360	.200	.160	.250	.610		
		13	11.1	1.90	9.65	5.75	3.77	1.85	1.03	.340	.180	.160	.840	.580		
		14	16.6	1.88	17.8	5.20	3.44	1.80	.900	.330	1.00	.160	1.05	.540		
		15	15.8	1.78	16.2	4.87	3.22	1.74	.900	.320	1.40	.160	1.13	.560		
		16	11.5	1.72	13.4	4.54	3.00	1.70	.840	.300	1.20	.160	.610	.560		
		17	7.80	1.72	11.9	4.43	2.92	1.64	.750	.280	1.00	.160	.470	.540		
		18	6.30	1.60	10.4	4.10	2.84	2.20	.750	.270	.870	.160	.380	.490		
		19	6.00	1.84	9.40	3.88	2.84	1.64	.690	.260	.800	.160	.320	.470		
		20	5.40	6.60	8.70	3.66	2.68	1.43	.660	.250	.710	.160	.250	.450		
		21	5.00	8.70	7.80	3.55	2.52	1.32	.690	.240	.610	.150	.220	.400		
		22	4.54	8.50	7.20	3.55	2.44	1.28	.600	.240	.540	.140	2.40	.350		
		23	4.32	11.0	7.40	3.44	2.36	1.43	.590	.230	.490	.140	10.4	.350		
		24	4.00	18.6 +	7.50	3.22	2.28	1.85	.580	.230	.420	.140	16.5	.320		
		25	3.66	13.8	6.90	3.00	2.36	1.80	.580	.220	.370	.140	11.0	.310		
		26	3.55	10.0	6.30	2.92	2.20	1.70	.570	.220	.350	.140	8.40	.300		
		27	3.44	8.40	5.85	2.92	2.14	1.88	.520	.210	.320	.130	5.10	.290		
		28	3.33	7.05	5.85	2.84	2.10	1.64	.500	.200	.280	.120-	3.40	.280		
		29	3.66		5.75	2.84	2.02	2.13	.500	.180	.250	.120-	2.80	.290		
		30	4.20		5.65	2.76	2.14	1.64	.500	.170	.250	.120-	2.28	.320		
		31	3.66		5.75		1.96		.500	.170		.120-		.370		
	valeurs instantanées	maximum jour														
	Moyennes	mesurées	m³/s	4.66	4.82	8.30	4.79	3.48	2.01	.970	.314	.447	.161	2.31	.680	2.74
		naturelles	m³/s	5.45	5.60	9.10	5.60	4.28	2.81	1.77	1.11	1.25	.960	3.11	1.48	3.54
			l/s/km²	38.9	40.0	65.0	40.0	30.6	20.1	12.6	7.9	8.9	6.8	22.2	10.6	25.3
			hm³	15.	13.	24.	14.	11.	7.	5.	3.	3.	3.	8.	4.	=111.
			mm	104.	97.	174.	104.	82.	52.	34.	21.	23.	18.	58.	28.	=795.
	mensuelles															
	Moyennes		mm													=
	- Coursegoules	(1000 m)	mm	192.	210.	168.	90.	132.	161.	26.	35.	78.	21.	191.	41.	=345.
	- Thorenc	(1170 m)	mm	126.	140.	111.	38.	117.	109.	84.	75.	139.	8.	177.	43.	=167.
	- St Aulsau	(1100 m)	mm	127.	152.	114.	27.	59.	131.	111.	83.	77.	2.	147.	40.	=943.
			mm													=
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
	Moyennes naturelles		mm													=
			hm³													=
			l/s/km²													=
1921-1960			m³/s													
40 ans																
1952-69	ÉCOULEMENT	mensuelles	m³/s	3.99	3.85	5.15	4.37	3.02	2.52	1.41	1.13	1.44	3.32	4.96	5.20	3.37
	Maxima journaliers		m³/s	65.0	27.0	40.0	36.0	18.0	21.0	3.6	6.3	24.0	75.0	38.0	72.0	MODULES EXTR.
			année	7-1955	2-1955	21-1955	24-1952	7-1952	14-1957	13-1953	23-1965	19-1960	6-1960	29-1954	12-1957	
	Minima journaliers		m³/s	.16	.17	.23	.22	.09	.09	.06	.05	.03	.05	.10	.09	
			année	14-1968	1-1968	1-1965	30-1965	31-1965	1-1965	24-1966	1-1966	25-1966	9-1966	27-1964	10-1964	

## INFLUENCE DES RÉSERVES SUR LES DÉBITS

1	BARRAGES-RESERVOIRS Rivière (2)	Usine (3)	B. V. km2	Date de mise en eau	VOLUME de la tranche utile en Mm3	Coefficient de débit stocké $\frac{V}{Q}$ 31 536 000 (module) 6	Coefficient d'Equipement $\frac{V}{Q}$ (module) 7	STATIONS FONDAMENTALES INFLUENCEES		
SEINE M.	WITAKER/Faux PANNESSIERE/Yonne CHAUMEÇON/Chaloux CRESCENT/Cure Réservoir "SEINE" Barrage "MARNE"	L			5,3	0,17 : 1,43 = 0,12	5. : 1,43 = 3,48	CHOOZ		
		E	230	1-1-1950	84	2,67 : 5,92 = 0,45	14. : 5,92 = 2,37	CHAUMEÇON		
		E	98	5-1-1934	19	0,63 : 1,97 = 0,32	pas d'usine			
		E	220	15-3-1932	9,2	0,29 : 9,42 = 0,03	22. : 9,42 = 2,33			
L	2 350	26-1-1966	185	5,87 : 23 = 0,26	25. : 22. = 1,14					
MANCHE ATLANTIQUE	RABODANGES/Orne VEZINS/Sélune ROPHEMEL/Rance St MICHEL/Eltz GUERLEDAN/Blavet	E	1 020	20-8-1959	3,7	0,12 : 7,20 = 0,02	16. : 7,20 = 2,22	COSSEVILLE		
		E	720	1932 *	7,5	0,24 : 9,50 = 0,03	9. : 9,50 = 5,68	GUERLEDAN		
		E	380	1937 *	2,4	0,08 : 2,29 = 0,03	27. : 2,29 = 11,8			
		L	63	1928 *	13,4	0,43 : 1,63 = 0,26	8. : 1,63 = 4,91			
		L	620	1930 *	31,4	1,00 : 10,5 = 0,10	49. : 10,5 = 4,67			
		L	220	1954	42,6	1,35 : 7,73 = 0,17	22,5 : 7,73 = 2,91		BAS EN BASSET SAUZE SAINT MARTIN LE TEIL	
LOIRE	ISSARLES/Lac d'Issarles LE GAGE/Gage LA PALISSE/Loire LA VALETTE/Lignon V. LES PRADEAUX/Enfer GRANGENT/Loire MAYET DE MONT/Besbre POUTES/Allier BESSERVE/Sioule QUEUILLE/Sioule ROCHEBUT/Cher CHAMMET/Chandouille FAUX LA MONTAGNE/Dorat VASSIVIERES/Maulde LAVAUD GELADE/Taurion LA ROCHE THALAMIE/Taurion ETROIT/Taurion St MARC/Taurion LES COMBES/Creuse EGUZON/Creuse	Montpezat	L	220	1954	42,6	1,35 : 7,73 = 0,17		22,5 : 7,73 = 2,91	BAS EN BASSET SAUZE SAINT MARTIN LE TEIL
		Versilhac	L	350	21- 4-1948	35,5	1,13 : 6,08 = 0,19	18. : 6,08 = 2,96	BAS EN BASSET BAS EN BASSET GIROUX	
		Grandrif	L	8	1934 *	2,0	0,06 : 0,28 = 0,21	0,6 : 0,28 = 2,14	VIEILLE BRIOUDE	
			E	3 850	14-10-1957	28	0,89 : 44,9 = 0,02	82. : 44,9 = 1,83		
		Chatel Montagne	E	135	6-1931	1,2	0,04 : 2,44 = 0,02	9. : 2,44 = 3,69		
		Monistrol	E	988	7-1941	2,2	0,07 : 16,2 = 0,004	32,4 : 16,2 = 2,00		
			E	1 300	4-11-1968	63	2,00 : 18,9 = 0,106	46. : 18,9 = 2,43		
			E	1 363	1905	2,4	0,08 : 15,1 = 0,01	42,8 : 15,1 = 2,83		
		Teillet Argenty	E	1 600	12-1909	20	0,63 : 14,1 = 0,04	55,8 : 14,1 = 3,96		
		Faux la Montagne	E	112		4,2		8,5 : . =		
		Peyrat le Château	L	187	23-12-1949	103	3,27 : 7,00 = 0,47	27. : 7,00 = 3,85		PONTARION
			L	46	26- 3-1943	21,4				
			E	685		8,5	0,27 : 11,9 = 0,02	27,5 : 11,9 = 2,31		
			E	705		1,4	0,04 : 12,0 = 0,003	25. : 12,0 = 2,08		
	E	1 000		11,7	0,37 : 18,0 = 0,02	50. : 18,0 = 2,78				
	E	200	1914 *	4,3	0,14 : 4,30 = 0,03	8. : 4,30 = 1,86				
	E	2 400		21,5	0,68 : 29,1 = 0,02	150. : 29,1 = 5,16				
DORDOGNE	BORT/Dordogne Grande + Petite RHUE/Rhue LE MOULINARD/Diège MAREGES/Dordogne LA TRIOUZOUNE/Triouzoune L'AIGLE/Dordogne CHASTANG/Dordogne LA GLANE/Glane de Servièrès LAVALETTE/Doustr ENCHANET/Maronne GOUR NOIR/Maronne HAUTEFAGE/Maronne St ETIENNE CANTALES/Cère NEPES/Cère MONCEAUX/Vézère VAUD/Vézère	Coindre	L	1 010	1- 3-1951	477	15,1 : 22,9 = 0,66	203. : 22,9 = 8,88	BORT	
		Val Beneyte	E	550	9-1927	2,4	0,08 : 17,5 = 0,005	25,5 : 17,5 = 1,46		
			E	480 + 28	6-1927	7	0,22 : 9,40 = 0,02	25. : 9,40 = 2,66		
			E	2 540	10-1935	34	1,08 : 67,5 = 0,02	240. : 67,5 = 3,55		
			L	130	8-1945	23,6	0,75 : 2,90 = 0,26	10. : 2,90 = 3,45		
			L	3270 + 400	6-1945	158	5,01 : 86,0 = 0,06	307. : 86,0 = 3,57		
			E	4 320	30- 7-1951	93	2,95 : 103 =	405. : 103 = 3,93		
			E	33	12- 5-1958	2	0,06 : 1,00 = 0,06	2,5 : 1,0 = 2,50		
			E	3	11- 6-1949	30	0,99 : 4,10 = 0,24	16,5 : 4,10 = 4,02		
		Marcillac	L	159	5- 5-1950	31,3	0,99 : 4,10 = 0,24	16,5 : 4,10 = 4,02		
			L	513	5- 5-1950	30	2,85 : 14,1 = 0,20	55. : 14,1 = 3,90		
		St Geniez	E	597	9-1946	4,6	0,15 : 17,8 = 0,01	35. : 17,8 = 1,97		
			E	755	14- 7-1958	10	0,32 : 20,0 = 0,02	45. : 20,0 = 1,35		
			E	695	22- 5-1945*	133	4,22 : 18,7 = 0,23	110 : 18,7 = 5,88		
Lamatvie	E	764	1927 *	2,5	0,08 : 20,0 = 0,004	27 : 20,0 = 1,35				
Monceaux la V.	L	205	11-1945	19,2	0,61 : 6,50 = 2,31	15. : 6,50 = 2,31				
Treignac	E	203	1-1952	6,3	0,20 : 8,50 = 2,82	24. : 8,50 = 2,82				

Voir explications page 256.

Les réserves portées dans le tableau sont exclusivement hydroélectriques. Ne figurent donc pas ici les retenues agricoles ni urbaines.

Celles-ci vérifient les deux conditions :  
1°) le volume utile est  $\geq$  à 1 Mm3.2°) la durée de remplissage est  $\geq$  à 24 heures.

Ces critères conduisent à éliminer un ouvrage aussi considérable que Génissiat. En fait, au niveau du module la durée de remplissage est de 8 heures de sorte que le tiers (120 m/s environ) du module peut être reporté d'un jour sur l'autre et en particulier des dimanches sur les lundis. Le graphique de la page 206 présente des créneaux hebdomadaires caractéristiques.

(1) Un seul nom dans la colonne 2 signifie que barrage et usine ont la même désignation.

(2) Usines de : L = Lac (durée de remplissage  $\geq$  400 h) ; E = Ecluse (durée de remplissage comprise entre 400 et 2 heures).(3) La colonne 6 correspond au rapport :  $\frac{\text{Volume réserve utile}}{\text{Volume des apports annuels}}$  qui mesure la capacité relative de la réserve.

\* Date de mise en service de l'usine.

La Division Statistique du Service des Mouvements d'Energie E.D.F. nous a fourni les chiffres du volume de la tranche utile et du module. Ces chiffres ne prétendent pas à une extrême précision, mais ils ont le mérite de provenir tous d'une source unique.



1	2	3	4	5	6	7	8		
GARONNE	LAC DU PORTILLON/N. d'Oo			1929-50					
	LAC GLACÉ/N. d'Oo	Portillon H.C.	L	4,6	1932	19	0,60 : 1,03 = 0,58	3,6 : 1,03 = 3,49	
	LAC D'Oo/N. d'Oo	Luchon	L	17,5	8-1921	15,1	0,48 : 1,29 = 0,37	7 : 1,29 = 5,43	
	AUMARBAUBERT/N. de Couplan								
	OREDON-OULE/Oule	Eget	L	58	Oule = 10-1950	29,4	0,93 : 2,20 = 0,42	4,5 : 2,20 = 2,05	
	CAILLAOUS/Cailhaous	Lassoula	L	6	2-1932	25,7	0,81 : 1,90 = 0,43	4 : 1,90 = 2,10	
	ARAINC/Izard	Eylie	L	13	1935-42	8,4	0,27 : 0,56 = 0,48	3,6 : 0,56 = 6,43	
	NAGUILHES/Gnolles	Orlu	L	29	1958	42	1,33 : 1,48 = 0,90	9,8 : 1,48 = 6,6	
	GNOUIRE/Gnioure	Pradières	L	28	11-1940	28,4	0,90 : 1,55 = 0,58	4 : 1,55 = 2,58	
	IZOURT/Arties	Pradières	L	12	2-1939	7,7	0,24 : 0,41 = 0,59	3 : 0,41 = 7,32	
	MAJOU/Bassiès	Bassiès	L	9		2,4	0,08 : 0,69 = 0,12	0,85 : 0,69 = 1,23	
	PINET/Tarn		E	2 675	11-1929	5	0,16 : 56,3 = 0,003	150 : 56,3 = 2,67	
	LAOUZAS/Vèbre	Montahut		217,4	4-65	40,2	1,27 : 6,51 = 0,17	18 : 6,51 = 2,76	
	LA RAVIÈGE/Agout		L	365	17- 5-1957	43,2	1,37 : 10,8 = 0,13	15 : 10,8 = 1,39	
	ST PEYRES/Arn	Vintrou	L	129	fin 1934	34,1	1,08 : 4,30 = 0,25	15,7 : 4,30 = 3,65	
	PONT DE SALARS/Viaur	Station de		182	1- 5-1952	14,6	0,46 : 3,97 = 0,12	10,2 : 3,97 = 2,55	
	BAGE/Bage	pompage du Bage		216	21-11-1952	3,1	0,10 : 0,74 = 0,14	12 : 0,74 = 16,2	
	FARELOUP/Vioulou	Alrance	L	376	1-12-1950	168	5,33 : 3,49 = 1,53	24,7 : 3,49 = 7,08	
	VILLEFRANCHE/Alrance	Le Pouget	L	419	24- 3-1951	8,7	0,28 : 0,70 = 0,40	30,0 : 0,70 = 42,8	
	THURIÈS/Viaur		E	1 050	1921	1,3	0,04 : 8,80 = 0,005	22 : 8,80 = 2,50	
	CASTELNAU/Lot		E	1 700	1- 3-1951	18	0,57 : 26,8 = 0,02	95 : 26,8 = 3,55	
	GOLNHAC/Lot		E*	1 989	15-11-1960	4,3	0,14 : 38,0 = 0,004	80 : 38,0 = 2,11	
	GRANDVAL/Truyère		L	1 928	15- 9-1959	239	7,58 : 31,0 = 0,24	106 : 31,0 = 3,42	
	SARRANS/Truyère		L	2 370-90	automne 1933	296	9,40 : 38,3 = 0,25	150 : 38,3 = 3,92	
	COUESQUE/Truyère		E	3 040	1- 6-1950	20	0,63 : 53,0 = 0,01	134 : 53,0 = 2,53	
	MAURY/Selves	Lardit	L	161	7- 6-1947	35	1,11 : 4,44 = 0,25	15 : 4,44 = 3,38	
	ADOUR	CAMPANA-GRÉZIOLLES							
		LAQUETS/Adour de Garet	Artigues	L	8	26- 1-1946	6,1	0,19 : 0,22 = 0,86	2,6 : 0,22 = 11,8
		GLORIETTES/G. d'Estaubé	Gèdre	E	58	1952	2,7	3,09 : 2,57 = 0,35	4,5 : 2,57 = 1,75
		CAP DE LONG/N. de Couplan	Pragnères	L	38	1-11-1951	65,7	2,09 : 2,00 = 1,05	14,6 : 2,00 = 7,30
		MIGOËLOU/Arriougrand		L	31	10- 5-1959	17,1	0,54 : 0,25 = 2,16	3,55 : 0,25 = 14,2
TECH/G. D'Arrens		Arrens	E	82	13-11-1951	1,1	0,03 : 5,80 = 0,005	10 : 5,80 = 1,72	
ESTAËNS/Lac d'Estaëns			L	3,3	1-1925 *	2,8	0,09 : 0,15 = 0,60	0,75 : 0,15 = 5,00	
BIOUS/G. de Bious			L	30	5-1957	5,3	0,17 : 1,70 = 0,10	4 : 1,70 = 2,35	
FABRÈGES/G. de Broussat			L	59	5-1947	6,7	0,21 : 3,32 = 0,06	9 : 3,32 = 2,71	
ARTOUSTE/Soussoufou			L	15	12-1929	24,2	0,77 : 0,64 = 1,20	4,1 : 0,64 = 6,41	
L'ANOUX/Fontvive		L'Hospitalet	L	20	20- 5-1959	7	0,22 : 0,84 = 0,26	13 : 0,84 = 15,5	
SÈGRE		BIOGE/Drance d'Abondance							
		LAC D'AIGUEBELETTE/Tiers	La Bridoire	L	64	1910 *	10,9	0,35 : 0,98 = 0,36	8,5 : 0,98 = 8,67
		LAC CHALAIN/L'Oeuf	Chalain	L	50	12-1912 *	20	0,63 : 0,89 = 0,71	12 : 0,89 = 13,5
		VOULANS/Ain				10-1988	419	13,3 : 38,0 = 0,35	170 : 38,0 = 4,47
		SAUT DE CHARMINES/Oignin	Moux	E	305		4	0,13 : 10,6 = 0,01	30 : 10,6 = 2,83
		CHATELOT/Doubs		E	911	2-1953	16	0,51 : 14,6 = 0,03	40 : 14,6 = 2,74
		LA SASSIÈRE/La Sassièrre	Le Chevril	L	20	10- 6-1959	10,3	0,32 : 1,30 = 0,25	6 : 1,30 = 4,62
		TIGNES/lèrre	Brévières	L	338	15- 3-1952	228	7,23 : 10,8 = 0,67	50 : 10,8 = 4,63
		ROSELEND	La Bathie	L	197	6- 5-1960	187	5,93 : 10,0 = 0,59	
		ST GUÉRIN/Poncellamont		L	34		13	0,41 : 1,02 = 0,40	50 : 11 = 4,54
		GIROTTÉ/Arly	Belleville	L	35	1923-1949	50	1,59 : 1,30 = 1,22	6,6 : 1,30 = 5,08
		PLAN D'AMONT/St Benoît	Plan d'Aval	L	21	1- 9-1955	8	0,25 : 0,83 = 0,30	1,8 : 0,83 = 2,17
		PLAN D'AVAIL/St Benoît	Aussois	L	159	31- 8-1950	3,9	0,12 : 5,00 = 0,02	12 : 5,00 = 2,40
		BISSORTE/Bissorte		L	51	11- 5-1935	40	1,27 : 2,25 = 0,56	7,5 : 2,25 = 3,33
		SEPT LAUX/Bréda	Fond de France	L	9,3	fin 1912	13,7	0,43 : 0,60 = 0,72	4,7 : 0,60 = 7,33
		LE SAUTET/Drac		L	1 020	16- 3-1935	95	3,01 : 33,0 = 0,09	90 : 33,0 = 2,73
		ST PIERRE COGNET/Drac		E	1 480	19- 1-1957	11	0,35 : 46,0 = 0,01	132 : 46,0 = 2,87
		MONTEYNARD/Drac		L	2 000	9-1962	185	5,87 : 58,5 = 0,10	300 : 58,5 = 5,12
		N. D. DE COMMIERS/Drac	St Georges de Commiers	E	2 070	15-11-1963	17,9	0,57 : 58,6 = 0,01	88 : 58,6 = 1,50
		CHAMBON/Romanche		L	250	15- 4-1935	48,5	1,54 : 11,4 = 0,13	13 : 11,4 = 1,14
	LAC MORT		L	17	1932 *	4,6	0,15 : 1,00 = 0,15	1,6 : 1,00 = 1,60	
	LAC DE PETICHET								
	Gd LAC DE LAFFREY	Jouchy	L	12	1907-41 *	5	0,16 : 0,44 = 0,36	0,51 : 0,44 = 1,16	
	BOUVANTE/Lyonne		L	58	1927 *	3,9	0,13 : 1,18 = 0,11	6 : 1,18 = 5,08	
	RASCHAS/Chassezac		E	102	10-10-1964	1,00			
	VILLEFORT/Aitler	Pied de Borne	L	128	16- 7-1964	27,3	1,09 : 11 = 0,01	43 : 11 = 3,90	
	LE ROUJANEL/Borne				5-10-1964	6,10			
	SERRE PONÇON/Durance		L	3 600	16-11-1959	1030	32,7 : 85,0 = 0,38	300 : 85,0 = 3,53	
	L'ESCALE/Durance	Oraison	E	6 760	7-1962	3,5	0,11 : 120 = 0,001	220 : 120 = 1,83	
	PRISE Biéone		L	900	21- 1-1964			20 : 120 = 0,17	
	CASTILLON Verdon		L	655	28- 2-1948	150	4,76 : 12,5 = 0,38	72 : 12,5 = 5,76	
'HAUDANNE Verdon		E	685	22-12-1952	6	0,19 : 15,9 = 0,01	40 : 15,9 = 2,52		
Ste CROIX du Verdon			1 591		300		210 : 31,7 =		
GREOUX Verdon	Vinon		1 819	15-2-67	4	0,12 : 36,3 = 0,003	40 : 36,6 = 1,10		
MONT CENIS					284				
MÉDERRANÉE	BOUILLOUSES/Têt	Pla des Avelilans	L	34	1909-1948	17,5	0,56 : 1,16 = 0,48	3,2 : 1,16 = 2,76	
	MATEMALE/Aude		L	64	22-12-1959	20,5	0,65 : 1,38 = 0,48	pas d'usine	
	PUYVALADOR/Aude	Carcanet	L	134	fin 1932	9,8	0,31 : 2,60 = 0,12	4,4 : 2,60 = 1,69	
	GRANDES PATURES/Rialet	Rouze	E	51	17- 2-1949	1,6	0,05 : 1,60 = 0,03	3,5 : 1,60 = 2,19	
	SAUT DE VÉSÈLES/Bureau		L			2,4	0,08 : 0,35 = 0,23	1,3 : 0,35 = 3,71	
	BIANÇON/Biançon et Siagne	Saint Cassien		355,7	5-66	29	0,92 : 8,54 = 0,10	20 : 8,54 = 2,34	
	CASTÉRINO/Castérino								
	INFERNO/Inferno	Les Mecces	L	81	1918 *	8,5	0,27 : 2,00 = 0,13	2,7 : 2,00 = 1,35	
	LES MESCÈS/Roya	St Dalmas	E	70	1914 *	1,3	0,04 : 2,00 = 0,02	7,8 : 2,00 = 3,90	
	CALACUCCIA/Golo	Castirla	L	127	5-3-68	25	0,78 : 2,40 = 0,32	9 : 2,40 = 3,75	

PORTET - MALAUSE - MAS D'AGENAIS  
 MALAUSE - MAS D'AGENAIS  
 CAJARC - MAS D'AGENAIS  
 OLORON Pr. de BÉRENX  
 LA MULTIÈRE - LE TEIL  
 PIZANCON - LE TEIL  
 MIRA BEAU

Les aménagements hydroélectriques toujours plus diversifiés exercent des influences couvrant toute une gamme de cas, du simple au complexe.

#### CAS SIMPLE

Un barrage en travers d'une rivière retient les apports naturels amont et les restitue à l'aval, "en différé", avec un débit modulé à la fois par le coefficient d'équipement de l'usine et les consignes d'exploitation. L'influence est perçue à l'aval seulement : modifications de date (report) et d'intensité. Exemple : Pannesière/Yonne.

#### CAS COMPLEXE

Le réservoir n'a pratiquement pas d'alimentation propre : des galeries de dérivation vont dérober les eaux d'autres bassins pour le remplir, d'où alimentation artificielle et restitution brutale dans le cours d'eau d'évacuation. Les influences s'étendent à l'amont comme à l'aval : modifications du réseau hydrographique, jusqu'à concurrence de l'écrêtement des prises, puis de débit, avec report. Exemple : Pragnères, Roselend. Le module ici considéré correspond alors aux apports dérivables.

Parmi les nombreuses **combinaisons intermédiaires**, on peut citer le détournement d'un bassin dans l'autre. Exemple : Montpezat qui turbine les eaux de la Loire écrêtée et les restitue au Rhône ainsi renforcé.

# LISTE DES STATIONS DE JAUGEAGE EN SERVICE (1)

Au 1er janvier 1970 sur les cours d'eau français (1)

## REPERTOIRE des ORGANISMES

détenant les résultats d'exploitation de ces stations

Les stations fondamentales sont soulignées

- (1) Ces stations sont classées selon le sens de l'écoulement, de l'amont vers l'aval sur le cours d'eau principal et sur chacun de ses tributaires.
- (2) Quatre stations de jaugeage situées en Suisse, mais très proches de la frontière française sont présentées dans l'Annuaire. Les résultats sont fournis par l'Office Fédéral de l'Economie Hydraulique. Tél. : 19-41-31 - 22.12.21.

Stations	Rivières	B.V. km <sup>2</sup>	Altitudes m	Mise en service	Equip- ment	Départements	Organismes exploitants
<b>BASSIN DU RHIN</b>							
<u>RHEINFELDEN</u>	Rhin	34 550	260	1933	L		Suisse
KEMBS-BARRAGE	Rhin	36 500	244	1932	LU	Haut-Rhin	GRPH Rhin
OLTINGUE	Ill	44	414	1968	L	"	CE-E
HIRSINGUE	Feldbach	18	314	1968	L	"	"
TAGOLSHEIM	Ill	324	264	1968	L	"	"
FRIESEN	Largue	97	340	1969	L	"	"
ILLFURTH	Largue	275	258	1968	L	"	"
ENSISHEIM	Ill	1 007				"	GR(Génie Rural - Haut Rhin)
HORBORG	Ill	1 320				"	"
STRASBOURG	Rhin	39 649	132	1967	L	"	CE-E
HOERDT	Zorn	738	132	1967	L	"	"
WILLER	Thur	159				"	GR
WALBACH	Fecht	211				"	GR
FRELAND	Weiss	117				"	GR
BENHEIM	La Lauer	524	114	1965	L	Bas-Rhin	CE-E et GR
NIEDERROEDERN	Le Seltzbach	206	120	1965	L	"	"
ZAINVILLERS	Mossetotte	187	406	1967	L	Vosges	"
RUP T-sur-MOSELLE	Moselle						
NOIR-GUEUX	Moselle	621	371	1959	L	Vosges	CE-E
XONRUPT	Belbriette	8	744	1968	L	"	"
JARMÉNIL	Vologne	366	355	1963	L	"	"
<u>ÉPINAL</u>	Moselle	1 215	324	1952	L	"	"
FROVILLE	Euron	95	251	1968	L	"	"
VELLE	Moselle	1 960	235	1960	L	Meurthe-et-Mos.	"
PULLIGNY	Le Madon	940	225	1964	E	"	"
TOUL	Moselle	3 350	200	1960	L	"	"
SAINT-DIÉ	Meurthe	561	444	1959	L	Vosges	P & C
BARBAS	Vacon	35	258	1968	L	Meurthe-et-Mos.	CE-E
BLÉMERY	Leintrey	21	245	1968	L	"	"
MOYEN	Mortagne	482	237	1963	L	Meurthe-et-Mos.	"
LAGARDE	Sanon	73	-	1969	L	Moselle	"
MALZEVILLE	Meurthe	2 930	189	1960	L	Meurthe-et-Mos.	"
BLÉNOT	Moselle	6 930	178	1958	L	"	"
<u>HAUCONCOURT</u>	Moselle	9 400	154	1956	L	Moselle	"
BONCOURT	Orne	396	186	1968	L	Meurthe-et-Mos.	"
LA CARTOUCHERIE	Yron	388	185	1968	L	"	"
BRIEY	Woigot	75	204	1967	L	"	"
ROSSELANGE	Orne	1 284	166	1968	L	Moselle	"
MAISONS-NEUVES	Fensch	46	152	1968	L	"	"
BOUSSEVILLER	Horn	95	265	1969	L	"	"
SARREINSMING	Sarre	1 759	195	1963	L	"	CE-E et Navigation
PETITE ROSELLE	Roselle	190	193	1964	L	"	CE-E
BOUZONVILLE	La Nied	1 160	189	1965	L	"	"
<b>BASSIN DE LA MEUSE</b>							
DONRÉMY	Meuse	1 033	267	1969	L	Vosges	CE-E
St MIHEL	Meuse	2 540	219	1968	L	Meuse	"
STENAY	Meuse	3 900	162	1962	L	"	"
PIERRE PONT	Crusnes	206	245	1967	E	Meurthe-et-Mos.	"
OTHE	Othain	247	190	1967	L	"	"
MONTIGNY	Chiers	274	220	1969	L	"	"
CHAUVENCY	Chiers	1 700	173	1957	L	"	"
CARIGNAN	Chiers	1 967	158	1965	E	Ardennes	"
BELVAL	Sormonne	368	145	1969	L	"	"
HAULME	Lemoy	1 336	143	1965	E	"	"
<u>CHOOZ</u>	Meuse	10 120	99	1954	L	"	"
LANDRICHAMPS	Houille	185	142	1952	L	"	"
PONT-sur-SAMBRE	Sambre	971	124	1960	2 L	Nord	CE N et P et Serv. Sp. de Nav. Belgique Paris
ETROEUNGT	Help Mineure	175	150	1963	L	"	"
MAROLLES	"	275	132	1962	L	"	"
LIESSIES	Helpe Majeure	198	160	1962	L	"	"
AVESNES	"	282	144	1963	E	"	CE N et P
TAISNIÈRES	"	330	131	1962	L	"	"

Stations	Rivières	B.V. km <sup>2</sup>	Altitudes m	Mise en service	Equip- ment	Départements	Organismes exploitants
<b>BASSIN DE L'ESCAUT</b>							
HORDAIN	Escaut	720	34	1960	E	Nord	CE N et P
CONDÉ s/ESCAUT	Escaut	2 580	16	1955	2 L	"	"
DELETTES	Lys	158	40	1954	L	Pas-de-Calais	"
WERWICQ	Lys	2 900	9	1961	2 L	Nord	"
BOUVINES	Marque	135	24	1965	E	"	"
NOYELLES	Selle	239	34	1962	E	"	"
THIANT	Ecaillon	173	27	1962	E	"	"
AUSNAY	Rhonelle	88,4	35	1963	E	"	"
St AYBERT	Hayne	733	16,4	1967	E	"	"
<b>MANCHE-ATLANTIQUE</b>							
GUÉMY	Hem	105	30	1966	L	Pas-de-Calais	CE N et P
WIZERNES	Aa	392	21	1963	L	"	"
HESDIGNEUL- LES-BOULOGNE	Liane	196	7,7	1952	L	"	"
BRIMEUX	Canche	894	6	1962	L	"	"
DOMPIERRE	Authie	726	12	1962	L	"	"
PÉRONNE	Somme	1 300		1956	L	Somme	Serv. Sp. de Nav. Belgique Paris
ABBEVILLE	Somme	5 560	5	1963	2 L	"	CE N et P
St AUBIN LE CAUF	Béthune	360	16,2	1966	L	Seine Maritime	"
DAMPIERRE- St-NICOLAS	Béthune	360	16	1949	E	"	"
TORCY-le-PETIT	Varenne	285	31	1949	E	"	"
HAUTOT/MER	Scie	235	5	1950	E	"	"
<b>Seine</b>							
RAI-sur-RISLE	Risle	147	205	1965	E	Orne	"
PONT-AUTHOU	Risle	1 700		1967	L	Eure	"
RABODANGES	Orne	1 000	112	1960	U	"	GRPH-MC
GRIMBOSQ	Orne	2 230		1965	LU	Calvados	"
VIRE	Vire	120	107	1952	L	"	CE C et O
OCTEVILLE- MANETTE	Divette	102	000,0	1968	L	"	CE N et P
VÉZINS	Sélune	720	60	1922	U	"	GRPH Massif Central
ROPHMEL	Rance	380	45	1938	U	Côtes-du-Nord	"
Pt ROLLAND	Gouessant	420	23	1943	U	"	"
St-BARTHÉLÉMY	Gouet	197	53	1946	U	"	"
PONT BROCHEN	Trieux	379	45	1929	L	"	CE C et O
PENHOAT	La Penzé	162	8,0	1968	L	Finistère	"
Pt-AR-BLED	L'Elorn	252		1965	2 L	"	"
St-HERBOT	Ellez	63	210	1939	U	"	GRPH Massif Central
Pt-de-St-HERNIN	Hières	550	59	1957	L	"	CE C et O
Pt-POLTY-GLAS	L'Haulne	1 230	39	1969	L	"	"
TRÉODET	Odet	202	7,8	1954	L	"	"
PONT TY-NADAN	Ellé	570	17	1928	L	"	"
QUIMPERLÉ	Isole	225	3	1959	2 L	"	"
PONT-KERLO	Scorff	292		1956	2 L	Morbihan	"
GUÉRLÉDAN	Blavet	620	82	1912	U	Côtes-du-Nord	GRPH Massif Central
KERROUSSE	Blavet	1 800	10	1954	L	Morbihan	"
TRÉBIHAN	Blavet	1 860		1959	L	"	CE C et O
Pt-de-BRECH	Le Loch	175	20	1958	L	"	"
CHAMPEAUX	Cantache	120		1961	2 L	Ile-et-Vilaine	"
LIFFRÉ	Le Chevré	153		1961	2 L	"	"
MALON	Vilaine	4 096	3,6	1959	2 L	"	"
LA BOUËXIÈRE- LE GUÉLIN	L'Oust	2 475	8,25	1966	L	Morbihan	"
St JEAN BRÉVELAY	La Claie	134	47,0	1968	L	"	"
<b>Loire</b>							
LA SAVARIÈRE	Jaunay	148		1968	L	Ile-et-Vilaine	"
MAREUIL	Lay	942		1964	3 L	Vendée	"
Pt-de-BRANCAIRE	L'Yon	307		1965	2 L	"	"
NIORT	Sèvre	936		1958	L	Deux-Sèvres	"
FEULLADE	Bandiat	333		1967	L	Charente	"
MONTBRON	Tardoire	389		1967	L	"	"

Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equi- pem <sup>t</sup>	Départements	Organismes exploitants	
COGNAC	Charente	4 630	4,0	1959	L	Charente	CE C et O	
SALLES	Grande Leyre	1 650	15	1967	L	"	"	
<b>BASSIN DE LA SEINE</b>								
YONNE	POLISY	Seine	1 450	158	1950	L	Aube	CE N et P
	<u>BAR s/SEINE</u>	Seine	2 340	148	1950	L	"	CE N et P Serv. Barrages - Seine
	COURTENOT	Seine	2 378		1969		"	CE N et P
	TROYES	Seine	3 410	104	1957	2 L	"	"
	MÉRY s/SEINE	Seine	3 880	78	1956	L	"	"
	BLAINCOURT	Aube	1 640	110	1953	L	"	"
	ARCIS s/AUBE	Aube	3 590	84	1932	L	"	"
	BAZOCHES LES BRAY	Seine	10 100	48	1962	2 L	Seine-et-Marne	"
	PANNESIÈRE	Yonne	216	278	1950	U	Nièvre	GRPH Rhin
	MAILLY-LA-VILLE	Yonne	1 930	118	1963	E	Yonne	CE N et P
	CHAUMENÇON	Chaloux	98	353	1934	U	Nièvre	"
	MARIGNY-l'ÉGLISE	Cure	217	330	1962	L	"	"
	LE CRESCENT	Cure	403	247	1932	LU	Yonne	GRPH Rhin
	CUSSY-les-FORGES	Cousin	249	267	1962	L	"	CE N et P
	ARCY-sur-CURE	Cure	1 180	120	1952	L	"	"
	GURGY	Yonne	3 820	83	1955	L	"	Serv. Nav. Yonne - CE N et P
	St-LÉGER-VAUBAN	Trinquelin	53	431	1963	L	"	CE N et P
	COURTEROLLES	Serein	490	206	1951	L	"	"
	CHABLIS	Serein	1 120	128	1956	L	"	CE N et P Serv. Barrages - Seine
	JAULGES	Armançon	2 160	105	1963	L	"	"
	MÉZIÈRES	Armançe	450	113	1960	L	Aube	CE N et P
	BRIENON s/ARMANÇON	Armançon	2 925	85	1949	E	Yonne	"
	CÉSY	Yonne	8 300	77,5	1943	L	"	Service Navigation Yonne
	Pt-sur-VANNE	Vanne	860	88	1962	E	"	CE N et P
	COURLON	Yonne	10 460	53,4	1958	L	"	CE N et P - Serv. Nat. Yonne
	ÉPISY	Lunain	263	51	1962	E	Seine-et-Marne	CE N et P
	GY LES NONAINS	Ouanne	883	99	1969		Loiret	"
	CHALETTE/LOING	Loing	2 300		1968		"	"
	ÉPISY	Loing	4 000	48	1949	E	"	"
	COURTEMPIERRE	Fusain	385	10	1966	L	"	"
	VIVES EAUX	Seine	26 500	38,4	1946	2 L	Seine-et-Marne	Service Navigation Yonne
	BALLANCOURT	Essonne	1 803	46	1956	L	Seine-et-Oise	CE N et P
	BOURAY	Juine	712	54	1957	E	"	"
	MORSANG/ORGE	Orge	922		1968		Essonne	"
	VILLEBON/YVETTE	Yvette	224		1969		"	"
	VILLENEUVE- St-GEORGES	Seine	30 800	29	1961	2 L	Seine	"
	<u>St-DIZIER</u>	Marne	2 400	131	1948	L	Haute-Marne	CE N et P Serv. Barrages - Seine
	FRIGNICOURT	Marne	3 150	97	1959	L	Marne	"
	COUVONGES	Saulx	475		1968		Meuse	"
	RANCOURT	Ornain	885		1968		"	"
BRUSSON	Bruxenelle	136		1969		Marne	"	
VITRY-en-PERTHOIS	Saulx	2 150	95	1957	L	"	CE N et P	
CHALONS s/MARNE	Marne	6 300	77	1957	L	"	CE N et P Nav. Barrages - Seine	
PORT-A-BINSON	Marne	7 700		1966	L	"	CE N et P	
St-EUGÈNE	Surmelin	450	78	1961	E	Aisne	"	
JOUARRE	Petit-Morin	608	54	1962	L	Seine-et-Marne	"	
MEAUX	Marne	11 500	44,9	1948	2 E	"	Service Navigation Marne	
POMMEUSE	Aubetin	303	62	1949	E	"	CE N et P	
SERBONNE	Grand Morin	1 140	55	1948	E	"	"	
MONTRY	Grand Morin	1 180	425	1967		"	"	
NOISIEL	Marne	12 580	35	1956	L	"	"	
<u>PARIS (Austerlitz)</u>	Seine	44 300	26,4	1927	3E+L	Seine	Navigation Seine (2e S <sup>on</sup> )	
HIRSON	Oise	315	161	1965	E	Aisne	CE N et P Serv. Nav. Belgique Paris	
ORIGNY-en- THIÉRACHE	Thon	258	142	1967	E	"	CE N et P	
MONCEAU/OISE	Oise	852		1968	L	"	"	
ORIGNY-Ste-BENOÏTE	Oise	1 170	70	1961	E	"	"	
PONT-A-BUCY	Serre	1 630	51	1949	L	"	CE N et P	

YONNE

MARNE

Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equip- ment	Départements	Organismes exploitants	
OISE	SEMPIGNY	Oise	4 300	33	1955	L	Oise	CE N et P Serv. Nav. Belgique Paris
	CHEVIÈRES	Aire	1 000	120	1960	E	Ardennes	CE N et P
	ÉTREUX	Noirieux	48	115	1961	E	"	CE N et P Serv. Nav. Belgique Paris
	MOURON	Aisne	2 280	101	1951	E	"	CE N et P
	GIVRY	Ainse	2 940		1968		"	"
	BERRY-AU-BAC	Aisne	5 159	49	1966	3 L	Aisne	CE N et P
	BOUY	Vesle	286		1968		Marne	"
	REIMS	Vesle	693		1969		"	"
	CHALONS/VESLE	Vesle	828		1968		"	"
	BRAINE	Vesle	1 440		1968		Aisne	"
	CHOISY-AU-BAC	Aisne	7 970	32	1961	2 L	Oise	CE N et P
	NOGENT/OISE	Breche	468		1969		Oise	"
	CREL	Oise	14 200	26	1960	2 L	"	CE N et P
	BEAUVAIS	Thérain	747		1968		"	"
	MAYSEL	Thérain	1 200	33	1948		"	"
	AULNAY/MAULDRE	Mauldre	400		1968		Yvelines	"
	FOURGES	Epte	1 550	23	1961	L	Eure	"
	St LUPERCE	Eure	319	154	1965	L	Eure et Loire	"
	LOCHE	Eure	568		1969		Indre et Loire	"
	CAILLY/EURE	Eure	4 530		1968		Eure	"
NORMANVILLE	Iton	1 050	49	1967		"	"	
NOTRE DAME DE BONDEVILLE	Cailly	210		1969		Seine Maritime	"	
BASSIN DE LA LOIRE								
RIEUTORT	Loire	62	1 012	1954	L	Ardèche	GRPH Loire	
LE CROUZET	Vernazon	51	1 015	1954	L	"	"	
RANC-de-PIOUCHE	Gage	18	1 030	1954	L	"	"	
CROS-de-GÉORAND	Tauron	19	1 021	1954	L	"	"	
CHAMBÉRONDAUD	Veyradeyre	26	1 014	1954	L	"	"	
LA BORIE	Loire	229	880	1955	L	"	DTG Brive	
ARLEMPDES	Loire	418	785	1946	L	Haute-Loire	CE C et O	
GOUDET	Fouragettes	20	787	1950	E	"	"	
GOUDET	Holme	20	776	1950	E	"	"	
LE MONASTIER	Gazeille	88	785	1946	L	"	"	
CHARENTUS	Loire	687	648	1945	U	"	GRPH Loire	
BRIVES-CHARENSAC	Loire	882	601	1953	L	"	CE C et O	
CHADRAC	Borne	430	595	1919	L	"	"	
CHADRAC	Loire	1 312	591	1919	L	"	"	
CHAMBON s/LIGNON	Lignon du Velay	147	924	1919	L	"	"	
VERSILHAC	Lignon du Velay	350	715	1909	U	"	GRPH Loire - DTG Brive	
VAUBARLET	Dunières	220	581	1947	L	Haute-Loire	CE C et O	
LAPRAT	Ance du Nord	354	692	1920	L	"	GRPH Loire	
<u>BAS-en-BASSET</u>	Loire	3 300	443	1919	L	"	CE C et O	
LES GAUDS	Semène	34	852	1950	L	"	"	
CROUZET	Semène	128		1963	L	"	"	
ANDRÉZIEUX	Furens	177		1968	L	Loire	CE C et O	
GRANGENT	Loire	3 850	420	1958	U	Loire	GRPH Loire - DTG Brive	
MOULIN-BRULÉ	Coise	176	425	1919	L	"	CE C et O	
SAUVAIN	Pierre Brune	22	841	1950	E	"	"	
CHEVELIÈRES	Lignon du Forez	60	820	1950	L	"	"	
RORY	Lignon du Forez	115	616	1918	U	"	GRPH Loire	
FEURS	Lignon du Forez	685		1966	L	"	CE C et O	
CHATEAU-D'AIX	Aix	182	463	1919	L	"	CE C et O	
LA VOURDIAT	Loire	6 361	307	1946	U	"	GRPH Loire	
VILLEREST	Loire	6 520	269	1920	L	"	CE C et O	
DIGOIN	Loire	9 330	224	1958	L	"	"	
RIGNY	Arroux	238		1968	L	Haute-Saône	"	
VITRY	Bourbince	883		1968		Saône et Loire	"	
LEVERDIER-DIGOIN	Arroux	3 300	225	1960	L	"	"	
MAYET-de- MONTAGNE	Besbre	135	475	1931	U	Allier	GRPH Loire - DGT Brive	
St-PRIX	Besbre	368	224	1919	L	"	CE C et O	
DOMPIERRE	Besbre	756		1966	L	"	"	
NEVERS	Loire	18 375	171	1955	L	Nièvre	"	

	Stations	Rivières	B.V. km <sup>2</sup>	Altitudes m	Mise en service	Equi- pement	Départements	Organismes exploitants
ALLIER	LAVALETTE	Allier	394	877	1946	L	Lozère	4e CE et DTG Brive
	LANGOGNE	Langouyrou	66	892	1952	L	"	CE C et O
	AUROUX	Chapeauroux	211	964	1949	L	"	"
	GRANDRIEUX	Grandrieu	73	1 091	1950	L	"	"
	CHAPEAUROUX	Chapeauroux	389	740	1919	L	"	"
	ALLEYRAS-POUTÈS	Allier	988	650	1943	L	Haute-Loire	"
	PRADES	Allier	1 324		1968	L	"	"
	St-PRÉJET	Ance du Sud	161	832	1941	E	"	"
	POUZAS	Virlange	55	795	1947	E	"	"
	POUZAS	Ance du Sud	225	792	1928	"	"	"
	SAUGUES	Seuge	115	927	1932	L	Haute-Loire	CE C et O
	<u>VIEILLE BRIOUDE</u>	Allier	2 260	428	1919	L	"	"
	JUMEAUX	Allier	2 983		1965	L	Puy-de-Dôme	"
	PAULHAGUET	Senouire	159	535	1923	L	"	"
	MURAT	Allagnon	20		1960	L	Cantal	"
	Pt-du-VERNET	Allanche	159	740	1923	L	"	"
	JOUSAC-LE-VIALARD	Allagnon	321	696	1948	L	"	"
	LEMPDES	Allagnon	995	43	1967	L	Haute Loire	"
	St-FLORET	Couze de Pavin	219	485	1919	L	Puy-de-Dôme	"
	LES GRANGES	Couze Chambon	51	769	1932	E	"	GRPH Loire
	CHAMPEIX	Couze Chambon	166		1929	L	"	CE C et O
	VIC-LE-COMTE	Allier	5 380	335	1933	L	"	"
	MOULIN NEUF	Dolore	70		1960	L	"	"
	GIROUX	Faye	72	400	1919	L	"	"
	<u>GIROUX</u>	Dore	822	385	1919	L	"	"
	SAUVIAT	Miodex	100	355	1952	E	"	GRPH Loire
	LE SALET	Couzon	75	339	1958	L	"	CE C et O
	BILLY-St YORRE	Allier	8 910	236	1955	L	Allier	"
	PONTGIBAUD	Sioule	403	666	1919	L	Puy-de-Dôme	"
	Pt du BOUCHET	Sioule	1 170	476	1919	L	"	"
	CHAREIL-CINTRAT	Bouble	555		1967	L	Allier	"
	<u>SAINTE-POURCAIN</u>	Sioule	2 500		1967	L	"	"
	GUÉTIN	Allier	14 340	170	1955	L	Cher	"
	GIVRY	Loire	32 800	164	1964	L	Nièvre	4e CE et GHC Orléans
	GIEN	Loire	35 890	120	1918	L	Loire	"
	ORLÉANS	Loire	37 660	90,2	1964	L	Loiret	"
	MUIDES	Loire	38 180	65,7	1964	L	Loir-et-Cher	"
	VINEUIL	Cosson	820		1967	L	"	"
	TOURS	Loire	42 900	44	1957	L	Indre-et-Loire	CE C et O
	CHAMBONCHARD	Cher	536	316	1920	L	Creuse	"
	ÉVAUX	Tardes	840	330	1921	L	"	"
	TEILLET-ARGENTY	Cher	1 600	299	1921	U	"	GRPH Loire - DGT Brive
	MÉREAU	Arnon	2 100		1965	L	Cher	CE C et O
	LA TRANCHASSE	Cher	3 683		1966	L	"	"
	FOECY	Cher	4 610		1965	L	"	"
	MOULIN-BATARD	Yevre	1 708		1967	L	"	"
SAVONNIÈRES	Cher	13 700		1966	L	Indre-et-Loire	"	
ARDENTES	Indre	690	155	1965	L	Indre	CE C et O	
St CYRAN du JAMBOT	Indre	1 695		1968	L	"	"	
MARNAY	Indre	3 400		1966	L	Indre-et-Loire	"	
SELLES s/CHER	Cher	9 740	69	1932	L	Loir-et-Cher	"	
SELLES s/SAULDRE	Sauldre	2 240	70	1964	L	"	"	
LA CHAPELLE-LANGEAIS	Loire	57 250	31	1956	L	Indre-et-Loire	"	
VIENNE	SERVIÈRES	Vienne	59	748	1947	L	Corrèze	"
	MOULIN DE L'AGE	Maulde	78		1968	L	Haute Vienne	"
	MASLÉON	Combade	197		1967	L	Haute Vienne	"
	LA RIGOLE DU DIABLE	Vienne	71	744	1962	L	Corrèze	DTG Brive
	LE CHAMMET	Vienne	102	713	1962	L	"	DTG Brive
	Pt-de-BROUSSAS	Maulde	40	655	1963	L	"	"
	PEYRAT-le-CHATEAU	Maulde	187		1963	L	"	"
	Pt-de-LARTIGE	Maulde	361	265	1964	L	"	"
	BUSSY	Vienne	288	392	1919	U	"	GRPH Massif Central
	PONT de SEMPINET	Vienne	361	265	1964	L	"	DTG Brive
	St-PIERRE-TAURION	Vienne	1 165	235	1942	L	Haute Vienne	CE C et O



	Stations	Rivières	B.V. km <sup>2</sup>	Altitudes m	Mise en service	Equi- pement	Départements	Organismes exploitants
VIENNE	Pt-de-CHATAIN	Taurion	80	558	1928	L	Creuse	CE C et O
	<u>PONTARON</u>	Taurion	389	436	1919	L	"	"
	CHATELUS	Taurion	685	378	1931	U	"	GRPH Massif Central
	St-MARTIN- Ste-CATHERINE	Vige	138	310	1958	E	"	CE C et O
	PONT-du-PALAIS	Vienne	2 300	230	1923	L	Haute Vienne	"
	MOULIN PINARD (Limoges)	Aurence	40	287	1965	L	"	"
	VEYRINAS- CHAMBON	Briance	615	210	1966	L	"	"
	ROCHECHOUART	Gorre	187		1966	L	"	"
	CONFOLENS	Vienne	4 670	120	1966	L	Charente	"
	St-GERMAIN-de- CONFOLENS	Issoire	285	124	1964	L	"	"
	JOUSSEAU	Vienne	4 950	120	1928	U	Vienne	GRPH Massif Central
	VIVONNE	Clain	1 860		1966	L	"	CE C et O
	DISSAY	Clain	2 790	64	1965	L	"	"
	CHATELLERAULT- INGRANDES	Vienne	9 910	43	1918	L	"	"
	FELLETTIN	Creuse	193	497	1920	L	Creuse	"
	CONFOLENT	Creuse	200	486	1919	U	"	GRPH Massif Central
	AUBUSSON	Rozeille	187	441	1919	E	"	CE C et O
	BUSSEAU	Creuse	736	336	1961	L	"	DTG Brive
	CHANTEMILLON	Creuse	1 235	205	1924	L	"	CE C et O
	GÉNOUILLAC	Petite Creuse	558		1967	L	"	"
	PUY RAJAUD	Petite Creuse	840	210	1924	L	"	"
	PONT-CHARRAUD	Sedelle	270		1967	L	"	"
	ÉCUZON	Creuse	2 400	147	1927	U	Indre	GRPH Massif Central
	LE BLANC	Creuse	3 590	74	1964	L	"	CE C et O
	BÈSSINES	Gartempe	575	294	1960	L	Haute-Vienne	"
	LE MAZEAUD	Couze	20	440	1961	L	"	"
	BÉLLAC	Vincou	295		1966	L	"	"
	MONTMORILLON	Gartempe	1 900	85	1957	L	Vienne	"
	Pt-de-LEUGNY	Creuse	8 070	45	1964	L	"	"
	NOUÂTRE	Vienne	19 650	32	1956	L	Indre-et-Loire	"
	MAISONS-ROUGES	Vienne	19 600	37	1938	U	"	GRPH Massif Central
	MONTSOIREAU	Loire	81 300	27	1916	E	Maine-et-Loire	CE C et O
	PONT-de-CHACÉ	Thouet	3 260		1965	L	"	"
	MIEUXCE	Sarthe	1 907		1966	L	Orne	"
	SPAY	Sarthe	5 458	38	1953	L	Sarthe	CE C et O
	BEFFES	Sarthe	7 675	21	1964	2 L	Mayenne	"
	St MAUR	Loir	1 120		1966	L	Eure-et-Loire	"
	VILLAVARD	Loir	3 700		1966	L	Loir-et-Cher	"
	DURTAL	Loir	6 758	21	1961	L	Maine-et-Loire	"
	COUTERNE	Mayenne	632		1966	2 L	Orne	"
	St FRAMBAULT DES PRIÈRES	Mayenne	1 867		1969	L	Mayenne	"
	St BAUELLE	Mayenne	2 150	80	1951	L	Mayenne	"
	ÉCLUSE de BONNE	Mayenne	3 020	42,6	1969	L	"	"
	CHATEAU GONTIER	Mayenne	4 040	26	1969	L	"	"
	CHAMBELLAY	Mayenne	4 250	19	1965	2 L	Maine-et-Loire	"
	PORT-AUX-ANGLAIS	L'Oudon	1 515	19	1965	2 L	"	"
	ANGERS	Maine	21 300		1968		"	"
<u>MONTJEAN</u>	Loire	110 000	9,1	1863	L	"	CE C et O	
Pt d'ORVAULT	Cens	32,6		1966	L	Loire-Atlantique	CE C et O	
Pt du CENS	Cens	47,6		1966	L	"	CE C et O	
<b>BASSIN DE LA DORDOGNE</b>								
	St SAUVES	Dordogne	87	780	1926	L	Puy-de-Dôme	CE C et O
	CHAVANON- CHANTIER	Chavanon	280	636	1924	L	Corrèze	"
	LA CELLETTE	Chavanon	362	625	1918	L	"	"
	LA TOUR D'AUVERGNE	Burande	20	930	1944	L	Puy-de-Dôme	CE C et O et CBE Bort
	SINGLES	Burande	80	557	1951	L	"	DTG Brive
	THALAMY	Dognon	53	670	1951	L	Corrèze	"
	LA PRADELLE	Tialle	55	610	1951	L	Puy-de-Dôme	CE C et O et CBE Bord
	<u>BORT</u>	Dordogne	1 010	542	1926	U	Corrèze	DTG Brive

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equip- pement	Départements	Organismes exploitants
	ÉGLISE NEUVE	Rhue	40	934	1956	L	Puy-de-Dôme	CE C et O et CBE Bort
	CONDAT	Rhue	187	699	1918	L	Cantal	"
	SÉGUR-LES-VILLAS	Santoire	81	913	1960	L	"	CREC SEH Paris
	CONDAT	Santoire	172	693	1918	L	"	DTG Brive
	VAUSSAIRE	Rhue	641	568	1953	U	Corrèze	"
	St-DONAT	Tharentaine	37	928	1950	L	Cantal	CE C et O et CBE Bort
	MOULIN DES BESSADES	Eau Verte	38	955	1953	L	"	"
	CHAMPS	Tarentaine	166	483	1918	L	"	"
	PONT-de-LOUBEIX	Diège	225	620	1958	L	Corrèze	"
	VAL BÉNEYTE	Diège	508	476	1928	U	"	GRPH Massif Central
	CHEYRANGE	Sumène	53	640	1957	L	Cantal	CE C et O
	VENDES	Sumène	284	366	1933	L	"	"
	VENDES	Mars	117	366	1923	L	"	"
	PONT-de-VENDES	Sumène	401	365	1918	L	"	DTG Brive
	St-ANGEL	Triouzoune	78	625	1957	L	Corrèze	CE C et O
	NEUVIC d'USSEL	Triouzoune	130	600	1918	U	"	GRPH Massif Central
	Pt-D'AUZE	Auze	112	1943	1943	L	"	CE C et O
	Pt-de-MAUSSAC	Luzège	84	561	1957	L	"	"
	VENT ADOUR	Soudelle	122	1967	1967	L	"	"
	Pt-des-BOUYGES	Luzège	252	429	1950	L	"	"
	MARCILLAC	Doustre	159	492	1949	U	"	GRPH Massif Central
	CHASTANG	Dordogne	4 320	262	1952	U	"	DTG Brive
	LA GLANE	Glane de Servières	33	432	1960	U	"	GRPH Massif Central
	ARGENTAT	Dordogne	4 420	173	1918	L	"	CE C et O
MARONNE	Ste-EULALIE	Maronne	112	570	1932	L	Cantal	CE C et O et CBE Bort
	St-ILLIDE	Bertrande	115	460	1932	L	"	CE C et O
	ENCHANET	Maronne	513	432	1950	U	"	DTG Brive
	BASTEYROUX	Maronne	821	179	1918	L	Corrèze	CE C et O
	BRIVEZAC	Dordogne	5 415	144	1957	L	"	"
CÈRE	COMBLAT-le-PONT	Cère	88	650	1959	L	Cantal	"
	SANSAC DE MARMËSSE	Cère	350	554	1964	L	"	DTG Brive
	Pt-du-LAURENT	Cère	440	551	1940	L	"	CE C et O
	St-ÉTIENNE- CANTALES	Cère	691	450	1945	U	"	DTG Brive
	BRUGALE	Cère	928	150	1966	L	Lot	"
	LAMATIVIE	Escaumels	85	1957	1957	L	"	CE C et O
	St-CÉRÉ	Bave	183	190	1929	L	"	"
	CÈNAC (Homme)	Dordogne	8 700	65	1918	L	Dordogne	"
VEZÈRE	MAYSONNIAL	Vézère	52	735	1957	L	Corrèze	"
	ARS	Ars	33	788	1959	L	"	"
	BUGEAT	Vézère	143	675	1933	L	"	DTG Brive
	MONCEAUX- LA-VIROLE	Vézère	205	663	1946	U	"	"
	UZERCHE	Vézère	601	286	1918	L	"	CE C et O
	PONT-de-BLÈGEAT	Brézou	104	1958	1958	L	"	"
	SAILLANT	Vézère	950	164	1930	U	"	GRPH Massif Central
	PONT-de-LANOUR	Corrèze	54	604	1958	L	Corrèze	CE C et O
	CORRÈZE	Corrèze	167	465	1935	L	Corrèze	"
	MOULIN du BOS	Vimbelle	147	235	1957	L	"	"
	TULLE	Corrèze	356	209	1957	L	"	"
	PONT du JAY	Montane	43	539	1948	L	"	"
	BRIVE	Corrèze	947	101	1918	L	"	"
	Pt de la MOULLADE	Maumont	162	1965	1965	L	"	CE C et O et Pts Ch. Dordogne
	MONTIGNAC	Vézère	3 125	69	1918	L	Dordogne	CE C et O
	TULIÈRE	Dordogne	13 650	1908	1908	U	"	DTG Brive
	BERGERAC	Dordogne	13 800	15	1958	L	"	CE C et O
	CORGNAC	Isle	432	134	1918	L	"	CE C et O et Pts Ch. Dordogne
	EXCIDEUIL	Loue	196	1966	1966	L	"	"
	CUBAS	Auvezere	586	1966	1966	L	"	"
	CHARRIÈRAS	Isle	1 850	1964	1964	L	"	"
	BÈNÉVENT	Isle	3 350	34	1932	L	"	CE C et O
	AUBETERRE	Dronne	1 990	1966	1966	L	Charente	"

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equip- pement	Départements	Organismes exploitants
BASSIN DE LA GARONNE								
PIQUE	MOURAS	Mouras	6,8	660	1965	E	Haute-Garonne	CE S.O.
	PLAN D'AREM	Garonne	560	554	1948	L	"	"
	ILLIÈRES	Maudan	27	710	1964	E	"	"
	FOS	Maudan	38	552	1955	L	"	"
	PORTILLON	Haute Chute	4,3			U	"	GRPH Pyrénées
	PORTILLON	Basse Chute	7,8	1 147	1942	U	"	"
	PIQUE Supérieure	Pique-Lys	51	826	1930	U	"	"
	<u>RAVI</u>	Pique	81	827	1931	U	"	"
	<u>OÛ</u>	Neste d'Oô	17,5	648	1927	U	"	"
	St-PAUL D'OUAIL	Neste d'Oueil	31	1 056	1961	L	"	CE S.O.
NESTE D'AURE	<u>LES ÉDELWEISS</u>	Neste de Capdelong	5	2 180	1951	L	Hautes-Pyrénées	DTG Toulouse
	OULE	Oule	28	1 816	1930	U	"	SNCF
	<u>MAISON BLANCHE</u>	Neste de Rioumajou	67	1 026	1948	U L	"	DTG Toulouse
	St-LARY	Neste d'Aure	241	1 012	1948	U	"	GRPH Pyrénées
	PONT-de-VIGNEC	Neste d'Aure	261	805	1966	L	"	DTG Toulouse
	GUCHEN	Lavedan	22	1 339	1948	U	"	"
	CALLAOUAS	Neste de Caillaouas	6	2 173	1933	U	"	SNCF
	<u>LASSOULA</u>	Neste de Clarabide	16	1 695	1933	U	"	"
	LOUDEVIELLE	Neste de Louron	45	1 221	1948	U	"	GRPH Pyrénées
	AVAJAN	Neste de Louron	122	890	1962	L	"	DTG Toulouse
	BORDÈRES	Neste de Louron	120	893	1948	L	"	"
	AZET	Ruisseau de Mousquère	26	660	1965	L	"	CE S.O.
	BEYREDE	Neste	606	632	1917	L U	"	CE S.O et DTG Toulouse
	SARRANCOLIN	Canal de la Neste		625	1917	L	"	CE S.O.
SALAT	POINTIS	Garonne	2 100	408	1930	U	Haute-Garonne	GRPH Pyrénées
	<u>VALENTINE</u>	Garonne	2 230	357	1912	L	"	CE S.O.
	VALENTINE	Canal d'Aulnée		359	1912	E	"	"
	PHÉLIPS	Salt	41	720	1955	L	Ariège	"
	AULUS II	Ars	16	835	1912	L	"	"
	AULUS III	Fouillet	9	733	1912	L	"	"
	<u>KERCABANAC</u>	Salat	379	460	1931	L	"	"
	FREYCHET	Arac	169	480	1961	L	"	DTG Toulouse
	LACOURT	Salat	580	459	1936	E	"	GRPH Pyrénées
	EYLIE	Araing	13	1 910	1936	U	"	"
ARIEGE	ROQUEFORT	Salat	1 570	264	1913	L	Haute-Garonne	CE S.O.
	EN GARCIE	Prise d'eau	4,1	1 984	1961	L	Ariège	DTG Toulouse
	<u>L'HOSPITALET AMONT</u>	Ariège	45	1 435	1950	L	"	"
	MÉRENS-les-VALS	Ariège	112	1 065	1961	L	"	"
	COTE 1740	Bésines	16	1 740	1960	L	"	"
	LES SONGES	Dérivations en Beys-Naguilhes	10,1 7,1	1 950	1961	L	"	"
	NAGUILHES	Dérivation Nabres-Naguilhes	4,1	1 894	1961	L	"	"
	PONT de BISP	Oriège	39,4	1 108	1959	L	"	"
	ORLU	Gnolles	29	1 890	1938	U	"	"
	ORGEIX	Lauze	47	1 080	1947	U	"	GRPH Pyrénées
	LE TEICH	Oriège	86	720	1941	U	"	"
	RIETE I	Aston	53	1 094	1950	L	"	DTG Toulouse
	RIETE II	Quioulès	53	1 110	1950	L	"	"
	Pt-des-COUDENES	Aston	122	1 010	1961	L	"	"
	ASTON	Canal de fuite	329	550	1963	L	"	"
	Prise du PLA de l'IZARD	Mounicou	44	1 189	1961	L	"	"
	CIBELLE	Artigue	24	1 200	1961	L	"	"
	PRADIÈRES	Ezourt	16	1 182	1940	U	"	"
PRADIÈRES	Gnioure	28	1 931	1940	U	"	"	
AUZAT	Vicdessos	155	1 174	1949	U	"	GRPH Pyrénées	
SABART	Vicdessos	270	727	1948	U	"	"	
<u>FOIX</u>	Ariège	1 340	370	1905	L	"	CE S.O.	
LABARRE	Ariège	1 485	365	1949	U	"	GRPH Pyrénées	

Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equi- pem <sup>t</sup>	Départements	Organismes exploitants
PEYRAT	L'Hers	190	413	1962	L	Ariège	CE S.O
CHALABRE	Le Blau	67	375	1962	L	Aude	"
MAZÈRES	Hers-Vif	1 330	219	1965	L	Ariège	"
AUTERIVE	Ariège	3 450	175	1965	L	Haute-Garonne	"
PORTET	Garonne	9 980	139	1819	L	"	"
St-MARTIN- DU-TOUCH	Touch	515	137	1968	L	"	"
Pt-de-PÉRIOLE	Hersmort	768	131	1965	L	"	"
LARRA	Save	1 106	111	1966	L	Haute-Garonne	"
TESTE PIEIS	Tarn	25	1 200	1957	L	Lozère	"
LA CÉPÈDE	Goudesch	11	1 009	1950	L	"	"
FONTCHALETES	Tarn	67	905	1919	L	"	"
Pt de MONTVERT	Rieumalet	20	878	1950	L	"	"
RHUNES	Mirals	12	1 010	1950	L	"	"
COCURÈS	Briançon	25	592	1950	L	"	"
VÉBRON	Tarnon	78	629	1955	E	"	"
COCURÈS	Tarn	189	565	1954	L	"	"
Pt de MONTBRUN	Tarn	621	480	1959	L	"	DTG Toulouse
LA MALÈNE	Tarn	816	439	1957	L	"	CE S.O
LA MUSE	Tarn	925	388	1913	L	"	"
MAZET	Dourbie	43	950	1936	L	"	"
Pt de GARDIÈS	Dourbie	300	433	1961	L	Aveyron	DTG Toulouse
MASSEBLAU	Dourbie	515	363	1967	L	"	CE S.O
PINET	Tarn	2 677	288	1929	U	"	DTG Toulouse
St-GEORGES- de-LUZENÇON	Le Cernon	174	340		L	"	"
BEDOS	Dourdou	658	300	1961	L	"	CE S.O
ALRANCE	Saignerie	3	775	1952	L	"	CREC SEH Paris
CURVALLE	Rancé	390	235	1957	L	Tarn	CE S.O
PÉCOTTE	Tarn	4 500	183	1932	L	"	CE S.O - DTG Toulouse
RIVIÈRES	Tarn	4 900	117	1952	U	"	GRPH Languedoc
FRAISSE	Agoût	48	792	1951	L	Hérault	DTG Toulouse
LA RAVIÈGE	Agoût	364	628	1958	U	"	GRPH Languedoc
LUZIÈRES 2	Agoût	495	335	1961	U	"	DTG Toulouse
FERRIÈRES	Agoût	500	450	1921	U	"	"
ROCALE	Gigou	208	341	1951	L	"	CE S.O
ROCALE AVAL	Gigou	210	330	1964	L	"	DTG Toulouse
CASTRES	Agoût	920	166	1918	L	"	CE S.Ø
PONT DE L'ARN	Bouyssou	15	574	1967	L	Tarn	"
LABRUGIÈRE	Thoré	550	180	1967	L	"	"
ALBINE I	Branilas	4,2	435	1969	L	"	"
LE VINTROU	Arn	129	670	1936	U	"	DTG Toulouse
St-JEAN de RIVES	Agoût	2 570	100	1947	L	"	CE S.O
VILLEMUR	Tarn	9 100	83	1969	L	Haute-Garonne	"
MONTAUBAN	Tarn	9 720	74	1965	L	Tarn-et-Garonne	CE S.O
ONET LE CHATEAU	Aveyron	560	530	1921	L	"	CE S.O
VILLEFRANCHE	Aveyron	1 010	269	1939	L	"	"
CABAL (Barrage)	Alzou	199	202	1942	L	"	"
LAGUÉPIE I	Aveyron	1 536	149	1918	L	Tarn-et-Garonne	"
ARQUES	Viaur	137	723	1953	L	Aveyron	DTG Toulouse
TRÉBONS-BAS	Vioulou	57	806	1952	L	"	"
BAGE	Viaur + Bage	216		1968	L	"	"
ROC MIQUEL- THURIÈS	Viaur	1 008	303	1961	L	"	"
LAGUÉPIE II	Viaur	1 529	146	1937	L	Tarn	CE S.O
NEGREPELISSE	Aveyron	4 530	83	1969	L	Tarn-et-Garonne	"
LOUBÉJAC	Aveyron	5 170	75	1918	L	Tarn-et-Garonne	"
ROUBY	Tarn	15 500	63	1923	E	"	"
LAMAGISTÈRE	Garonne	32 350	47	1966	L	"	"
NÉRAC-BAPEAUME	Baise	1 327	39,5	1966	L	Lot-et-Garonne	"

Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equi- pement	Départements	Organismes exploitants		
LOT	Truyère	GANIVET	Colagne	89	1 045	1949	L	Lozère	DTG Brive
		PRISE D'EAU	Colagne	100	1 041	1953	L	"	"
		COURONNE	Crueize	46	1 070	1956	L	"	"
		PRISE D'EAU	Crueize	46	1 076	1959	L	"	"
		BRAMONAS	Lot	465	663	1965	L	"	"
		LA MOTHE	Lot	1 164	519	1918	L	"	CE S.O
		CASTELNAU	Lot	1 650	414	1949	U	Aveyron	DTG Brive
		GOLINHAC	Lot	2 051	239	1961	L	"	"
		Pt des TOUZE	Boralde de St-Chély	18	1 000	1944	L	"	CE S.O
		CASTELNAU DE MANDAILLE	Boralde de St-Chély	53	420	1960	L	"	"
		BONNEVAL	Boralde de Bonneval	100	420	1961	L	"	"
		CABRESPINE	Coussanne	41	385	1960	L	"	"
		SERVERETTE	Truyère	72	972	1951	L	Lozère	"
		JAVOLS	Triboulin	78	971	1956	L	"	GRPH Massif Central
		MALPERTUS	Rimeize	41	1 148	1948	L	Aveyron	CE S.O
		FAU-DE-PEYRE	Rimeize	72	972	1968	L	"	"
		LE SOULIER	Truyère	542	867	1956	L	"	DTG Brive
		St-GEORGES	Lander	310	749	1956	L	Cantal	"
		GOUR DU GOU	Bès	30	1 205	1949	L	Lozère	CE S.O
		St-JUÉRY	Bès	283	917	1956	L	"	DTG Brive
		GRANDVAL	Truyère	1 790	669	1958	U	Cantal	"
		SARRANS	Truyère	2 460	553	1934	U	Aveyron	"
		BROMMAT	Bromme	111	560	1922	L	"	"
		LES ONDES	Les Ondes	37	662	1962	L	"	CE S.O
		COUESQUE	Truyère	3 040	295	1952	U	"	GRPH Massif Central
		COUESQUE	Goul	299	304	1953	E	"	"
		LARDIT	Selves	161	589		U	"	"
LIVINHAC	Lot	6 400	178	1962	L	"	CE S.O		
CAJARC	Lot	7 030	137	1913	U	Lot	DTG Brive		
MERLANÇON	Célé	676	182	1947	L	"	CE S.O		
CAHORS	Lot	9 170	113	1937	L	"	"		
TEMPLE	Lot	11 200	29	1951	U	"	GRPH Massif Central		
<u>Le MAS d'AGENAIS</u>	Garonne	52 000	174	1914	L	"	CE S.O		
BASSIN DE L'ADOUR									
GAVE DE PAU	Gave de Gavarnie Gave de Cauterets	LA MONGE	Adour du Tourmalet	9	1 770	1950	L	Hautes-Pyrénées	CE S.O
		ARTIGUES	Adour du Tourmalet	27	1 556	1947	U	"	GRPH Pyrénées
		GRIPP	Adour de Gripp	47	1 200	1920	U	"	"
		PONT D'ASTÉ	Adour	272	600	1920	L	"	CE S.O
		PONT D'ASTÉ	Canal d'Asté		600	1952	L	"	"
		JUILHAC	Arros	590	140	1966	L	Gers	"
		CORNEILLAN	Adour	2 350	95	1965	L	Gers	CE S.O
		CAMPAGNE	Midouze	2 500	12	1966	L	Landes	"
		MONT-de-MARSAN	Midour	800	30	1966	L	"	"
		St-VINCENT-de-PAUL	Adour	7 830	3,3	1948	L	"	"
		St PANDÉLON	Luy	1 150	2,7	1966	L	"	"
		ITXASSOU	Nive	850	37	1966	L	Basses-Pyrénées	"
		GÈDRE	Gave d'Héas	58	1 667	1960	U	Hautes-Pyrénées	DTG
		PRISE AMONT	Cestrède	10	1 865	1956	L	"	DTG Toulouse
		PRAGNÈRES	Gave de Pau	90	2 160	1954	U	"	"
		CASTILLON	Dériv. Ardidien	8	1 885	1959	L	"	"
		LA GLAIRE	Pompagne	16	2 040	1954	U	"	"
PONT DE LA REINE	Gave de Pau	388	671	1960	L	"	"		
PESCADÈRES	Gave de Pau	420	643	1960	L	"	"		
Pt de FANLOU	Gave de Cauterets	138	886	1948	L	Hautes-Pyrénées	CE S.O		

	Stations	Rivières	B.V. km <sup>2</sup>	Altitudes m	Mise en service	Equi- pem <sup>t</sup>	Départements	Organismes exploitants
GAVE DE PAU	SUYEN-AMONT	Gave d'Arrens	22	1 535	1959	L	Hautes-Pyrénées	DTG Toulouse
	MIGOUÉLOU	Gave d'Arrens	31	2 280	1959	U	"	"
	NOUAUX	Gave d'Azun	178	837	1960	U	"	"
	ARRAS	Gave d'Azun	191	659	1960	L	"	"
	RIEULHÈS	Gave de Pau	1 120	340	1955	L	"	CE S.O
	CASTETARBE	Gave de Pau	2 458	43	1949	U	Basses-Pyrénées	GRPH Pyrénées
	Pt de BÉRENX	Gave de Pau	2 575	30	1924	L	"	CE S.O
GAVE D'OLORON	BIOUS	Gave de Bious	39	1 416	1950	U	"	SNCF
		FABRÈGES (Allias)	Gave de Brousset	61	1 200	1912	U	"
	ARTOUSTE BAT-CRABÈRE	Déviation Bat-Crabère	6	1 990	1959	L	"	DTG Toulouse
	ARTOUSTE	Gave de Soussouéou	15	1 989	1929	U	"	"
	ARTOUSTE-LAC (Rive droite)	Gave de Soussouéou	3	1 989	1955	L	"	SNCF
	TOURMONT	Gave de Brousset	11,7	1 680	1957	L	"	CE S.O
	MIÈGEBAT	Gave de Soussouéou	32	1 135	1957	L	"	CE S.O - SNCF
	MIÈGEBAT	Gave d'Ossau	172	1 130	1957	U	"	SNCF
	OLORON- Ste-CROIX	Gave d'Ossau	488	209	1949	L	"	CE S.O.
	ESTAËNS	Lac d'Estañs	3	1 754	1949	U	"	GRPH Pyrénées
	EYGUN-LESCUN	Gave de Lescun	70	824	1941	U	"	"
	ASASP	Gave d'Aspe	425	311	1911	L	"	DTG Toulouse
	Pt de la MOULINE	Lourdios	26	597	1962	L	"	"
	OLORON (Chemin de fer)	Gave d'Oloron	1 085	196	1910	L	"	CE S.O
	LICQ-ATHEREY	Gave de Sainte Engrâce	61	435	1944	L	"	"
	MAULÉON	Le Saison	480	120	1967	L	"	"
	ESCOS	Gave d'Oloron	2 456	27	1949	L	"	"
St-JEAN- PIED-de-PORT	Nive de Béhérobie	115	160	1912	L	"	"	
BANCA	Nive des Aldudes	68	359	1912	U	"	GRPH Pyrénées	
St-ÉTIENNE- DE-BAIGORRY	Nive des Aldudes	156	144	1954	L	"	CE S.O	
BASSIN DU SÈGRE								
	CAROL	Carol	110	1 357	1921	L	Pyrénées Orient	CE S.O
	PORTÉ	Dérivation Ariège Carol	41,5	1 575	1959	L	"	GRPH Pyrénées
BASSIN DU RHÔNE								
ARVE	PONT DU BUET	Eau de Bérard	21,6	1 330	1959	E	Haute-Savoie	REH Alpes Nord
	Pt-de-COUVALOUP	Dranse de Morzine	170	680	1964	L	"	CE Sud-Est
	BIOGE	Dranse de Morzine	398	646	1950	U	"	GRPH Savoie
	BIOGE	Les Dranses	495	520	1958	L	"	CE Sud Est
	ROGNON de LOGNAN	L'Arveyron d'Argentière	26,7	2 125	1966	L	"	"
	LA PASSELLE	L'Arveyron d'Argentière	31,6	1 400	1954	L	"	"
	PONT-de-la-JOUX	L'Arve	75,8	1 175	1955	L	"	"
	BOIS-du-BOUCHET	Arveyron (de la Mer de Glace)	78	1 059	1950	L	"	"
	Pt-des-FAVRANDS	Arve	205	1 011	1932	L	"	CE Sud Est DTG Grenoble
	CHAVANTS	Arve	258	916	1964	L	"	"
	CHEDDE	Arve	337	749		U	"	"
	PASSY	Arve	298	976		U	"	DTG Grenoble
	LA DIOSAZ	La Diosaz	43	990	1959	L	"	DTG Grenoble
	PLAN JOVET	Bon Nant	8,7	1 916	1957	L	"	"
	TRÉ LA TÊTE	Tré la Tête dérivé	17,8	1 929	1957	L	"	"
	LA LAYA	Tré la Tête	20,9	1 420	1958	L	"	"
	LES THOILLES	Bionnassay	18,8	1 070	1959	L	"	"
BIONNAY	Bonnant	100	921	1947	U	"	GRPH Savoie	

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equi- pém <sup>t</sup>	Départements	Organismes exploitants	
ARVE	SALLANCHES	Arve	514	535	1965	L	"	AB.RMC	
	PRESSY-TANINGE	Giffre	325	617	1957	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble	
	PONT-du-GIFFRE	Giffre	360	472	1957	U	"	"	
	ARTHAZ	Arve	1 664	410	1960	UL	"	GRPH Savoie et DTG	
	PONT-de-CAROUGE	Arve	1 985	367	1905	L	"	Suisse	
	CHANCY-aux-RIPES	Rhône	10 300	330	1925	L	"	"	
	POUGNY	Rhône	10 320	333	1935	L	Ain	CNR	
	NIAIZET	Valserine	85	846	1964	L	"	CE Est	
	LES HIRONDELLES	Valserine	105	665	1962	L	"	"	
	CHÉZERY	Valserine	119	571	1959	L	"	"	
	COZ	Sémone	183	370	1949	L	"	"	
	MOULIN de MÉTRAL	Valserine	379	347	1960	L	"	DTG Grenoble	
	GÉNISSIAZ (Bognes Aval)	Rhône	10 900	261	1949	U	"	CNR	
	SERRASSON	Les Usses	182	330	1964	L	Haute-Savoie	CE Sud-Est	
	SEYSSEL	Rhône	11 302	251	1956	L	"	CNR	
	THONES	Fier	148	607	1965	L	"	DTG Grenoble	
	DINGY	Fier	222	514	1906	L	"	CE Sud-Est	
	BRASSILLY	Fier	778	390	1959	UL	"	DTG Grenoble	
	LA CHARNAZ	Chéran	249	575	1950	L	Savoie	REH Alpes Nord	
	VALLIÈRES	Fier	1 350	295	1943	U	Haute-Savoie	GRPH Savoie	
	MOTZ-VAL-de-FIER	Fier	1 375	253	1948	U	"	"	
	CHATEAUFORT	Rhône	12 600	247	1953	L	Savoie	CNR	
	LA BAVOSIÈRE	Séran	158	375	1960	L	Ain	CE Est	
	CERVEYRIEUX	Groin	42	243	1960	E	"	"	
	Pt-DU-TREMBLAY	La Laysse	280	238	1968	L	Savoie	CE Sud-Est	
	LA BALME	Rhône	13 800	219	1954	L	Savoie	CNR	
	ROMAGNIEU	Le Guiers	575	229	1963	L	Isère	CE Sud-Est	
	SAULT-BRÉNAZ	Rhône	15 380	193	1951	L	Ain	CNR	
	JAMEYZIEU	Bourbre	703		1961	L	Isère	CE Sud-Est	
	AIN	FONCINE-le-BAS	Saine	95	774	1956	L	Jura	CE Est
		PONT DE LEMME	Lemme	46	784	1955	L	"	"
		CHALAIN	Ain	650	456	1962	LU	"	GRPH Rhône et DTG Grenoble
		CHATILLON	Ain	730	452	1958	L	"	CE Est
		DOUCIER	Hérisson	49	495	1957	L	"	"
		VOUGLANS	Ain	1 120	429	1868	U	"	GRPH Rhône
		TANCUA	Bienne	141	615	1963	L	"	CE Est
		CHENAVIER	Bienne	216	422	1957	L	"	"
		CHASSAL	Bienne	465	352	1948	L	"	"
		CHANCIA	Bienne	733	295	1958	L	"	"
		PONT ROYAT	Oignin	285	469	1951	L	"	DTG Grenoble
		MOUX	Oignin	205	283	1951	U	"	GRPH Rhône
		CHALÉA	Valouse	280	287	1956	L	"	CE Est
CIZE BOLOZON		Ain	2 560	261	1923	U	Ain	GRPH Rhône	
PONT D'AIN		Ain	2 760	235	1959	L	"	CE Est	
CHALEY		Albarine	135	432	1960	L	"	DTG Grenoble	
PONT-St-DENIS		Albarine	288	238	1958	E	"	CE Est	
CHAZEY		Ain	3 630	210	1960	L	"	"	
CUSSET		Rhône	19 200	182		U	Rhône	GRPH Rhône	
LYON-St-CLAIR (POINCARÉ)		Rhône	20 300	162	1964	L	"	CNR	
Doubs	LA BERGEMENT Ste-MARIE	Doubs	170	852	1960	L	Doubs	CE Est	
	PONTARLIER	Doubs	350	840	1957	L	"	"	
	REFRAIN	Doubs	1 055	609	1925	U	"	GRPH Rhin	
	GOUMOIS	Doubs	1 060	486	1956	L	"	CE Est	
	OCOURT	Doubs	1 230	415	1938	L	"	Suisse	
	COURCLAVON	Doubs	1 243	410	1959	L	"	CE Est	
	GROSBOIS	Doubs	1 400	396	1931	U	"	GRPH Rhin	
	St-HIPPOLYTE	Dessoubre	560	379	1958	L	"	CE Est	
	DAMPJOUX	Doubs	2 000	359	1943	U	"	GRPH Rhin	
	BELFORT	Savoireuse	141	356	1965	L	Territoire de Belfort	CE Est	
	BESANÇON	Doubs	4 400	236	1968	L	Doubs	SNRS	
	ROCHEFORT	Doubs	4 970	201	1960	L	Jura	"	
	MOUTHIER	Loue	100	519	1945	U	Doubs	GRPH Rhin	
VULLAFANS	Loue	326	349	1954	L	Doubs	CE Est		

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equi- pem <sup>1</sup>	Départements	Organismes exploitants	
SAONE	Doubs	CHENECEY	Loue	1 160	274	1955	L	"	CE Est
		CHAMPAGNE	Loue	1 380	236	1963	L	"	"
		PARCEY	Loue	1 760	195	1956	L	"	"
		NEUBLANS	Doubs	7 290	180	1966	L	Jura	"
		CENDRECOURT	Saône	1 130	213	1964	E	Haute-Saône	"
		FLEUREY	Lanterne	1 020	212	1964	E	"	"
		RAY-sur-SAÔNE	Saône	3 744	194	1964	L	"	"
		PESMES	Ognon	2 038	185	1964	L	"	"
		CESSEY	Tille	744	200	1963	L	Côte d'Or	"
		GENLIS	Norge	264	195	1963	L	"	"
		PLOMBIÈRES	Ouche	655	243	1967	L	"	"
		DIJON 3 PONTS	Ouche	674	229	1963	L	"	"
		LECHATELET- POULLY	Saône	11 660	175	1965	L	"	"
		MACON	Saône	25 690	173	1966	E	Saône-et-Loire	Service Navigation Rhône
		LOZANNE	Azergues	792	194	1965	L	Rhône	CE Est
		COUZON	Saône	29 900	160	1960	L	"	CNR
		NOAILLY	Gier	406	168	1964	L	"	CE Sud-Est
		GIVORS	Rhône	51 080	148	1960	L	"	CNR
		CANCANE	Gère	381	168	1964	L	Isère	CE Sud-Est
	CANCANE	Vega	82	167	1969	L	"	"	
	VIENNE	Rhône	51 700	144	1959	E	"	CNR	
	ANDANCE	Rhône	52 880	125	1956	L	"	"	
	SARRAS	Cance		133,8	1965	L	Ardèche	CNR	
	St-UZE	Galaure		157,1	1965	L	Drôme	"	
	St-VALLIER	Rhône	53 650	122	1965	L	"	"	
	<u>VAL D'ISÈRE- LAISINANT</u>	Isère	46	1 831	1951	L	Savoie	DTG Grenoble	
	LA LENTA	Arc dérivé dans Tignes	87	2 021	1959	L	"	"	
	COL DES VACHES	Sassièrre	20	2 206	1956	L	"	"	
	CHEVRIL	Clous+Nant Ouet + Sassièrre	55,7	1 792	1954	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble	
	LES BOISSES	Ponturin + Sachette	43,7	1 791	1958	L	"	DTG Grenoble	
	Pt-du-CHEVRIL	Isère	171+337	1 790	1952	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble	
	LA-RAIE	Isère	257	1 286	1941	UL	"	"	
	PIERRE GIRET	Nant St-Claude	17	1 722	1963	U	"	"	
	PRISE	Nant St-Claude	24,7	1 723	1961	LU	"	"	
	PISSEVIELLE	Pissevieille	15	1 560	1956	L	"	DTG Grenoble	
	MALGOVERT	Isère	378	1 557	1952	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble	
	SÉLOGE	Torrent des Glaciers	31,3	1 663	1962	L	"	DTG Grenoble	
	LES BLÉTTIÈRES	Torrent de Combe Neuve	11,3	1 661	1963	L	"	"	
	MONTRIGON	Isère	554	799	1956	U	"	GRPH Savoie	
	POMBLIÈRE	Isère	907	474	1903	U	"	"	
	Pt-des-LANCHES	Ponturin	43,5	1 522	1957	L	"	DTG Grenoble	
	<u>MOUTIERS</u>	Isère	907	471	1962	L	"	CE Sud-Est	
	PRALOGNAN	Doran de Pralognan	85	1 642	1950	U	"	GRPH Savoie	
	BALLANDAS	Doran de Pralo- gnan résiduel	39	887	1953	U	"	"	
	CHAMPAGNY-LE- HAUT (CHISERETTE)	Doran de Champagny	77	1 460	1948	L	"	REH Alpes Nord	
	CHAMPAGNY	Doran de Champagny	79	887	1953	U	"	GRPH Savoie	
	BOZEL	Torrent de Rosièrre	26	1 525	1937	U	"	"	
	<u>VIGNOTAN- LA PERRIÈRE</u>	Doron de Bozel	330	617	1963	UL	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble	
	PONT du MOTTARET	Doron des Allues	44	1 680	1957	L	"	REH Alpes Nord	
	BRIDES	Doron des Allues	82	695	1949	U	"	GRPH Savoie	
	PONT du BETTAIX	Doron de Belleville	67	1 594	1956	E	Savoie	REH Alpes Nord	
	St-JEAN-de- BELLEVILLE	Nant Brun	40	1 075	1959	E	"	"	
	Pt-de-BORDIN	Ruisseau de Gorand	4,6	485	1962		"	"	
	LA RAGEAT	Doron de Belleville	208	925	1934	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble	
	LA RAGEAT	Doron de Belleville	224	550	1963	L	"	CE Sud-Est	
	<u>MOUTIERS</u>	Doron de Bozel	668	475	1963	L	"	CE Sud-Est	
ISERE									
	Doron de Bozel								



	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equi- pem <sup>t</sup>	Départements	Organismes exploitants	
ISERE	Arly	Barrage d'AIGUE BLANCHE	Isère	1 575	471	1954	U	"	GRPH Savoie
		FEISSONS	Naves	43	1 170	1956	U	"	GRPH Savoie
		LA CHAPELLE CÉLLIERS	Eau Rousse	29	1 140	1962	L	"	REH Alpes Nord
		LES CARIOTS	Doron des Encombres	28	1 680	1967	L	"	"
		NOTRE-DAME- DE-BRIANÇON	Eau Rousse	50	660	1948	U	"	GRPH Savoie
		DESSABLEUR BÉNÉTAN	Bénéstan	9,9	1 572	1961	L	"	DTG Grenoble
		UGINE	Arly	197	805	1950	U	"	GRPH Savoie
		UGINE	Arly	184	547	1961	L	"	CE Sud-Est
		PRISE des SAUCES	Doron de Roselend	11,7	1 660	1962	L	"	DTG Grenoble
		LES SAUCES	Galerie d'adduc- tion. Amont de Roselend	141	1 646	1961	UL	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		Sortie ORMENTE dans St-GUÉRIN	Adduction de l'Ormente	29,3	1 555	1963	L	"	DTG Grenoble
		LA GIROTTE	Bon Nant dérivé	26,5	1 891	1956	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		BELLEVILLE	Dorinet	21,6	1 215	1957	L	"	"
		BELLEVILLE USINE	Tré la Tête+Bon Nant-Colombes+ Lac de la Girotte	34	1 752	1929	U	Savoie	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		HAUTELUCE	Dorinet	55	1 214	1956	U	"	GRPH Savoie
		VENTHON	Doron de Beaufort	219	352	1950	U	"	"
		BEAUFORT	Doron de Beaufort	118	1 028	1956	U	"	"
		VILLARD	Doron de Beaufort	244	630	1956	LU	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		ROSELEND LA BATHIE	Doron de Beaufort	268	1 557	1961	U	"	"
		ROENGENS	Doron de Beaufort	207	535	1956	U	"	GRPH Savoie
		Arc	LANSLEBOURG	Arc	332	1 400	1963	L	"
	PRISE D'AMBIN		Ambin	20,9	2 000	1969	L	"	DTG Grenoble et GRPH Alpes
	PRISE d'ÉTACHE		Etache	14,3	1 994	1969	L	"	"
	PRISE FOND-St ANNE		Fond et St Anne	23,7	1 978	1969	L	"	"
	Sortie FÉOZ		Galerie adduc- tions amont	204	1 960	1967	L	"	"
	SAVINES		Galerie de Savines	10,2	2 196	1963	L	"	"
	VILLARODIN		Arc	275,6	1 083,6	1968	U	"	"
	SOURCE n° 1		Sources de Sol- lières-Envers		1 270	1962	E	"	REH Alpes Nord
	Pt-de-la-SCIE- BRAMANS		Arc	635	1 189	1963	L	"	GRPH Alpes et DTG Grenoble
	PLAN D'AVAL		Galerie d'entre deux eaux	150	1 947	1951	UL	"	GRPH Alpes
	FO-Plan d'Aval		Galerie d'entre deux eaux	127	1 971	1953	L	"	DTG Grenoble
	SORTIE CHARMAIX		Dérivé dans Bissorte	29	2 082	1960	L	"	DTG Grenoble
	LA PRAZ		Arc	893	932	1965	L	"	"
	BISSORTE		Bissorte	87,5	2 082	1937	U	"	"
	BCNRIEU		Dérivé dans Bissorte	14	2 184	1959	L	"	"
	St-MICHEL LA BÉALIÈRE		Arc	954	737	1964	U	"	GRPH Alpes et DTG Grenoble
	LA SAUSSAZ		Arc	955	823	1921	U	"	GRPH Alpes
	NEUVACHE dans BISSORTE		Dérivé de Bissorte	21	2 087	1927	L	Savoie	DTG Grenoble
	VALMEINIER		Neuvache	46	1 488,5	1950	U	"	GRPH Alpes
	LE LAVOIR		Charmaix	22,3	1 900	1963	L	"	DTG Grenoble
	VALLOIRE		Valloirette	136	1 295	1950	U	"	DTG Grenoble
	St-JULIEN-de- MAURIENNE	Arc	1 228	609	1964	L	"	"	
ENTRAIGUES	Arvan	145	1 223	1950	U	"	"		
VALMAURE	Tepey	14,3	1 200	1965	L	"	REH Alpes Nord		
LES ROCHES	Comberousse	11,6	1 155	1965	L	"	"		
LES GRANGES D'EN BAS	Ocerlet	5,4	1 700	1967	L	"	"		
St-ALBAN-du- VILLARDS	La Reisse	9,4	700	1965	L	"	"		
PIED DES VOUTES	La Reisse	9,7	1 055	1965	L	"	"		

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equi- pement	Départements	Organismes exploitants	
ISERE	Arc	PRISE	Ribon	41,0	2 004		L	"	"
		St MARIE	Glandon	80	848	1950	U	"	GRPH Alpes
		St MARTIN	Merderel	17	1 247	1931	U	"	GRPH Alpes
		RANDENS	Isère	1 575	471	1955	U	"	GRPH Savoie + DTG
		PONT ROYAL	Isère	4 652	285	1962	L	"	CE Sud-Est
		CHAMOUSSET	Isère	4 652	285	1963	L	"	EL-ABMRC
		LE PISSOU	Bréda		1 155		L	"	REH Alpes Nord
		FOND de FRANCE	Bréda	17,4	1 082	1962	L	Isère	DTG Grenoble
		FOND de FRANCE	Le Pleynet	12,4	1 084	1962	L	"	"
		CHALET de L'OULE	Gleyzin	3,1	1 590	1966	L	"	REH Alpes Nord
		GLEYZIN	Gleyzin	7	1 100	1959	E	"	"
		CURTILLARD	Grande Valloire		1 075	1966	L	"	"
		ALLEVARD	Bréda	158	441	1950	U	"	GRPH Alpes
		ARVILLARD	Bens	24	995	1932	U	"	"
		LA GACHE	Isère	5 200	247		L	"	P & C
		GRENOBLE	Isère	5 720	206	1950	L	"	ABMRC+EL
		Ptde la GUNGUETTE	Drac	510	839	1951	L	Hautes-Alpes	DTG Grenoble
		LA CHAPELLE	Navette	32	1 095	1965	L	"	"
		VILLARDIOU BIERE	La Severaisse	133	1 022	1969	L	"	CE Sud-Est
		Pt-du-SECHIER	La Severaisse	195	873	1951	L	"	DTG Grenoble
		L'INFERNET	La Souloise	160	802	1951	L	Isère	"
		SÉSIA Dérivée	Sésia	28	780	1964	L	"	"
		SAUTET	Drac	1 020	765	1904	U	"	DTG - GRPH Alpes
		ENTRAIGUES	Bonne	144	770	1965	E	"	CE Sud-Est
		LA ROCHETTE	Roizonne	72	936	1920	E	"	"
		PARRASSAT	Ebron	210		1964	L	Isère	CE Sud-Est
		MONTEYNARD	Le Drac	2 050	363	1962	U	"	GRPH Alpes et DTG Grenoble
	PLAN de l'ALPE	Romanche	43	1 940	1950	L	Hautes-Alpes	DTG Grenoble	
	LES COMBES	La Fare	7,7	1 142	1967	L	"	REH Alpes Nord	
	CHAMBON	Romanche	220	1 050	1936	L	Isère	DTG Grenoble	
	St GUILLERME	Romanche + Ferrand	336	743	1958	L	"	DTG et GRPH Alpes	
	MIZOËNS	Ferrand	80	1 188	1958	L	"	DTG Grenoble	
	LES ÉTAGES	Vénéon	103	1 575	1962	L	"	"	
	PLAN DU LAC	Vénéon	266	1 166	1944	U	"	GRPH Alpes	
	BOURG D'OISANS	Rive	9	717	1957	E	"	CE Sud-Est	
	PONT ROUGE	Romanche	804	710	1958	L	"	DTG Grenoble	
	LA PERNIÈRE	Eau d'Olle	171	715	1905	L	"	"	
	CHAMPEAU Km 40	Romanche	976	701	1964	L	"	"	
	PONT DE CLAIK	Drac	3 495	238	1964	L	"	P et C et DTG Grenoble	
	VEUREY	Isère	9 450	192	1958	L	"	DTG Grenoble	
	CHARAVINES	Fures	43,3	500	1933	V	"	CE Sud-Est	
	St GERVAIS	Isère	9 914	174	1968	L	"	DTG Grenoble + EL	
	St-QUENTIN	Isère	9 850			L	"	P & C	
	JARRANDS	Bourne	171	926	1937	U	"	GRPH Alpes	
	BOURNILLON HAUTE CHUTE	Bourne	232	626	1962	L	"	DTG Grenoble	
	PONT-en-ROYANS	La Vernaison	281	198	1964	L	"	"	
	BOURNILLON BASSE CHUTE	Bourne	246	407	1956	L	Isère	"	
	BOUVANTE	Lyonne	21	584	1959	L	Drôme	"	
	PONT de MANNE	La Bourne	787	165	1967	L	Isère	"	
	St-NAZAIRE	Isère				L	"	P & C	
	PIZANÇON	Isère	11 320	150	1932	U	Drôme	GRPH Rhône	
	BEAUMONT- MONTEUX	Isère	11 800	115	1955	L	"	CNR	
	CORNAS	Rhône	66 390			L	"	"	
	Pt-de-CHERVIL	Eyrieux	392	316	1953	L	Ardèche	DTG Grenoble	
	TIZONÈCHE	Glueyre	71	411	1953	L	"	CE Centre et Ouest	
	VERNOUX	Eyrieux			1963	L	"	GR	
	St-FORTUNAT	Eyrieux	769	135	1960	L	"	ABRMC	
	LUC-en-DIOS	Drôme	194	537	1907	L	Drôme	"	
	CHATILLON-en-DIOIS	Bez	227	558	1961	L	"	"	
	Pt-d'ESPENEL	Drôme	886	276	1961	L	"	REH Alpes Nord	
	SAILLANS	Drôme	1 121		1960	L	"	CE Sud-Est	
	LE TEIL (Joviac)	Rhône	70 000	63	1937	L	Ardèche	CNR	
	SOYANS	Roubion	186	264	1964	L	Drôme	CE Sud-Est	
	SOUPIERRE	Jabron	87		1965	L	"	CNR	

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equi- pemt	Départements	Organismes exploitants
ARDECHE	PONT de ROLANDY	Ardèche	180	303	1960	L	Ardèche	ABRMC + EL
	PRÉ LA TOUR	Fontaulière	124	365	1961	L	"	GRPH Loire
	PONT-de-la-BEAUME	Ardèche	280	295	1960	L	"	ABRMC + EL
	VOGUÉ	Ardèche	635	145	1965	L	"	ABRMC + EL
	GOURAMI	Ligne	120		1966	L	"	"
	PONT de SALAVAS	Ardèche	1 930	77,6	1965	L	"	ABRMC + EL
	AURIOLLE	La Beaume	250		1965	L	"	GR
	LE MAS	Chassezac	52	1 023	1957	L	Lozère	DTG Grenoble
	LA GOULETTE	L'Altier	103	627	1965	L	"	"
	PRISE PALHÈRES	Palhères	18,6	616	1965	L	"	"
	PONT-de-NICOULAUD	Borne	85	615	1964	L	Ardèche	"
	PIED de BORNE	Chassezac	361	610	1966	U	Lozère	"
	LES BERTRONNES	Chassezac	510	143	1962	L	"	"
	LE MAZET	Chassezac	550		1965	L	"	GR
SAUZE-St-MARTIN	Ardèche	2 240	62	1955	3L	"	AB-RHC-EL-EDF-CNR	
DURANCE	St-MARTIN D'ARDÈCHE	Ardèche				L	"	"
	St-ÉTIENNE DES SORTS	Rhône	74 000	30	1947	L	"	CNR
	PONT de la TUNE	Eygues	473	362	1963	L	Drôme	CE Sud-Est
	PONT de RÉMUZAT	Eygues	202		1964	L	"	"
	ÉCHELETTE	Cèze	80	221	1960	L	Gard	GR
	LE CHAMBon	Cèze			1962	L	"	GR
	ÉCHELETTE	Homol	34	222	1960	L	"	Ministère de l'Agriculture
	LE CHAMBon	Le Luèch	91	242	1960	L	"	"
	BANNES	Gagnière			1963	L	"	GR
	LA ROQUE-sur-CÈZE	Cèze			1962	L	"	"
	St-ANDRÉ-de-ROQUE-PERTUIS	Cèze	836	77,2	1964	L	"	P & C - ABRMC
	ROQUEMAURE	Rhône	76 587	22	1961	L	"	CNR
	LA VACHETTE	Durance	210	1 351	1917	L	Hautes-Alpes	DTG Grenoble
	BRIANÇON-Aval	Durance	548	1 187	1953	L	"	DTG Grenoble
LA ROCHE DE RAME	Durance	985	937	1953	L	"	CE Sud-Est	
Guil	CHATEAU-QUEYRAS	Le Guil	360	1 321	1959	L	"	DTG Grenoble
	MAISON DU ROY	Guil	580	1 030	1952	L	"	CE Sud-Est
LA CLAPIÈRE	Durance	2 170	787	1936	L	"	DTG Grenoble	
Ubaye	LARCHE II	Ubayette	67	1 665	1958	L	Basses-Alpes	CE Sud-Est
	LAC-des-SAGNES	Abriès	23	1 895	1952	L	"	"
	BAYASSE	Bachelard	39	1 776	1951	L	"	"
	BARCELONNETTE	Ubaye	549	1 133	1904	L	"	CE Sud-Est
ROCHE ROUSSE	Ubaye	946	790	1959	L	"	DTG Grenoble	
SERRE PONÇON	Durance	3 580	655	1960	U	"	"	
MAL COL	Avance	104	620	1954	L	Hautes-Alpes	CE Sud-Est	
LES GENESTRIERS	La Lure	120	617	1954	L	"	REH Alpes Sud	
VENTAVON	Durance	4 215	573	1912	U	"	GRPH Méditerranée	
LES CHAMBONS	Buech	735	661	1964	L	"	DTG Grenoble	
SERRES	Buech	771	652	1906	L	"	CE Sud-Est	
ORAISON-L'ESCALE	Durance	6 760	432	1963	U	Basses Alpes	DTG Grenoble	
BLÉONE Dérivée	Bléone	908	426	1964	L	"	GRPH Méditerranée et DTG Grenoble	
CHABRIÈRES	Asse	375	605	1952	L	"	GESE	
Verdon	LAC d'ALLOS	Chadouin	5,4	2 170	1952	L	"	"
	COLMARS	Verdon	158	1 230	1903	L	"	DTG Grenoble
	St-ANDRÉ-les-ALPES	Issole	137	932	1904	L	"	"
	CASTILLON	Verdon	655	790	1951	U	"	"
	LA CHAUDANNE	Verdon	685	790	1953	U	"	"
	TRIGANCE	Jabron	114	700	1964	L	Var	REH Alpes Sud
	TAULANE	Artuby	91	1 008	1964	L	"	"
	COMPS	Artuby	133	806	1964	L	"	"
	PRAGUILLEN	Artuby	282	725	1964	L	"	"
	Ste-CROIX	Verdon	1 590	397	1962	L	"	"
	FONTAINE l'ÉVÊQUE	Verdon	Source	404	1962	L	"	"
QUINSON	Verdon	1 660	374	1906	L	"	CE Sud-Est	

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equi- pemt	Départements	Organismes exploitants
DURANCE	CONFLUENT	Colostre	216	330	1964	L	Var	REH Alpes Sud
	GRÉOUX-VINON	Verdon	1 820	359	1967	L	Basses-Alpes	DTG Grenoble
	JOUQUES- CADARACHE	Durance	11 700	225	1959	U	Bouches-du-Rhône	DTG Grenoble
	COSTE RASTE	Coulon	333	180	1963	L	Vaucluse	CE Sud-Est
	LA FARELLE	Gardon d'Alès	30	380	1954	L	Lozère	"
	BARRAGE DES CAMBOUS	Gardon d'Alès	124	227	1962	L	Gard	P & C
	Pt-de-la-BAUME	Galeizon	82	149	1962	L	"	ABRMC
	ALÈS	Gardon d'Alès	320		1963	L	"	CE Sud-Est
	Pt-RAVAGERS	Gardon de Ste-Croix	33	380	1956	L	Lozère	CE Sud-Est
	AUBIGNAC	Gardon de Mialet	215	170	1955	L	Gard	CE Sud-Est
	SAUMANE	Gardon de St-Jean	104	309	1955	L	"	"
	PEYROLLES	Gardon de St-Jean				L	"	GR
	COGNAC	Couègne	1,5	562	1963	L	"	"
	ANDUZE	Gardon d'Anduze				L	"	AB-RMC-SRAEL
	Ste-ANASTASIE	Gard				L	"	GR
	BEUCAIRE	Rhône	95 000	3	1961	L	"	CNR
MÉDITERRANÉE								
	LA PRESTE	Tech	17	1 082	1920	L	Pyrénées Orient.	CE Sud-Ouest
	PAS DU LOUP	Tech	236	404	1935	U	"	GRPH Languedoc
	CAN PARTERRE	Tech	252	332	1965	Lc	"	DDA des PO
	BOULLOUSES	Têt	34	2 025	1945	U	"	SNCF
	FONTPÉDROUSE	Têt	124	1 186	1946	U	"	"
	VILLEFRANCHE	Têt	516	600	1921	L	"	CE Sud-Ouest
	VINÇA	Têt	928	215	1930	U	"	GRPH Languedoc
	VINÇA	Têt	928	215	1965	L	"	DDA des PO et CE Sud-Ouest
	St-LAURENT-de- la-SALANQUE	Agly	1 100	2,7	1965	L	"	"
	MATEMALE	Aude	62	1 499	1960	L	"	DTG Toulouse
	PUYVALADOR	Aude	134	1 400	1936	E	"	"
	USSON	Bruyante	83	975	1960	U	Ariège	"
	AXAT	Aude	439	412	1954	L	Aude	"
	St-MARTIN-LYS	Rébenty	136	373	1956	L	"	CE Sud-Ouest
	BELVIANES	Aude	692	303	1921 (- 39 à 55)	L	"	"
	CARCASSONNE	Aude	1 794	97	1923 (- 45 à 59)	L	"	"
	FERRALS	La Cesse	6	434	1964	L	Hérault	"
	CANTIGNERGUES	La Cesse	47	292	1961	L	"	"
	CELHES	Orb	05	435	1962	L	"	CNABRL
	AVÈNE	Orb	127	376	1958	L	"	"
	TRUSCAS	Orb	185	286	1957	L	"	"
	LA RODE	Orb	207	341	1964	L	"	DTG Toulouse
	BOUBALS	Orb	293	225	1959	L	"	CNABAL
	Pt-du-PRADAL	Mare	114	202	1959	L	"	"
	OLARGUES	Jaur	232	155	1956	L	"	CE Sud-Ouest
	VIEUSSAN	Orb	905	95	1957	L	"	"
	RÉALS	Orb	1 148	25	1957	L	"	CNABRL
	BÉZIERS-TABARCA	Orb	1 330	8,7	1965	L	"	CE Sud-Ouest
	VALLERAUGUE	Hérault	46	320	1961	L	"	REH Alpes Sud
	ARPHY	Coudoulous	9,5	488	1948	L	Gard	CE Sud-Ouest
	LA TERRISSE	Arre	159	187	1954	L	"	"
	NAVACELLES	Vis	285	330	1954	L	Hérault	DTG Grenoble
	MOULIN-de- BERTRAND	Hérault	1 090	102	1928	L	"	CNABRL
	LODÈVE	Lergue	228	153	1960	L	"	CNABRL
	MAS AUDRAN	Salagou	78	71	1960	L	"	"
	MONTAGNAC	Hérault	2 185	12	1922	L	"	CE Sud-Ouest
	PONT de TARRIEU	Rieumassel				L	Gard	P & C
	Seuil de SABATIER	Vidourble	190	81	1963	L	"	"
	Seuil de PLANTAT	Crieulon	95	67	1962	L	Gard	P & C
	Portes du VIDOURLE	Vidourle	785	0,0	1960	L	"	"
	PONT-de-GRAU	Chenal Grau du Roi		0,0	1960	L	"	"

Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equi- pemt	Départements	Organismes exploitants
<b>Rhône</b>							
LA BARBEN	Touloubre	203		1964	L	Bouches-du-Rhône	ABRMC + EL
POMMIÈRE	Arc			1964	L	"	CP
BERRE	Arc	728	5	1966	L	"	ABRMC - ABMRC
ROQUEVAIRE	Huveaune	160		1964	L	"	"
AUBAGNE	Huveaune	240		1964	L	"	"
SOURCES	Argens	0	270	1962	L	Var	REH Alpes Sud
PONT-de-FER	Réal Collobrier	71		1962	L	"	Canal de Provence
LE PORTANIÈRE	Réal Martin				L	"	GR
Ste-EULALIE	Capeau	518	9	1961	L	"	Canal de Provence
SIGNES	Capeau	5	314	1958	L	"	"
BEAUPRÉ	Source Beaupré	9	309	1959	L	"	"
LES GAUDINETTES	Infernet	27	344	1954	L	Bouches-du-Rhône	"
MAZAUGUES	Caramy	5	420	1959	L	Var	"
VARAGES	Sources de Varages	0	351	1956	L	"	"
ENTRAIGUES	Argens	1 540	72	1931	U	"	GRPH Méditerranée
FRÉJUS	Reyran	100		1962	L	"	Canal de Provence
SIAGNE	Siagne	57	616	1921	U	Alpes-Maritimes	GRPH Méditerranée
Les AJUSTADOUX	Siagne	182	210	1953	L	"	REH Alpes Sud
FONTDURANCE	Briançon	90,6	152	1967	L	Var	"
St-BARTHÉLÉMY	Brague		345	1954	L	Alpes-Maritimes	"
Pt-du-LOUP	Loup	136	441	1926	U	"	GRPH Méditerranée
LOUP AMONT	Loup	140	443	1951	L	"	REH Alpes Sud
<b>Var</b>							
LES MESCE	Inferno	23	1 568	1939	EL	"	DTG Grenoble
LES MESCE	Casterino	40	1 498	1939	EL	"	"
St-DALMAS DE TENDE	Roya	48	668	1960	EL	"	CE Sud-Est
FONTAN	Roya	267	518	1914	U	"	GRPH Méditerranée
BREIL	Roya	445	280	1932	U	"	"
<b>BASSIN DU VAR</b>							
ESTEING	Var	21	1 690	1953	L	Alpes-Maritimes	REH Alpes Sud
Pt-des-ROBERTS	Var	281	753	1908	L	"	CE Sud-Est
PEYRESQ	Vaire	29	1 008	1958	L	Var	REH Alpes Sud
LES SCAFFARELS	Vaire	156	648	1908	L	Basses-Alpes	CE Sud-Est
Pt de la DONNE	Coulomp	65	604		L	"	"
ENTREVAUX	Var	676	467	1920	L	"	"
LAS CLUAS	Cians	158	371	1957	L	Alpes-Maritimes	REH Alpes Sud
CASCADE de VENDS	Torrent de Vens	8,7	1 500	1952	L	"	"
Pt-de-BELLOIRE	Tinée	167	1 110	1952	L	"	"
Côte 1 600	Torrent du Rabuons	8,2	1 600	1958	L	"	"
ISOLA	Tinée	354	854	1957	L	"	GRPH Méditerranée
BANCAIRON Pt-de-PAÛLE	Tinée	450	659	1929	LU	"	"
LA COURBAISSE	Tinée	661	327	1952	U	"	"
Pt de la LUNE	Tinée	705	221	1962	L	"	REH Alpes Sud
USINE de LA MESCLA	Var	1 832	162	1958	L	"	"
CIRIÉGIA II	Boréon	17,2	1 477	1957	L	"	"
AMONT PRISE	Madone Fenestre	26	1 490	1958	L	"	"
ENGIBOI	Gordolasque	31	1 484	1953	L	"	"
St-JEAN- LA-RIVIÈRE	Vésobie	348	310	1926	U	"	GRPH Méditerranée
INFÉRIEURE	Vésobie	390	145	1962	L	"	REH Alpes Sud
Pt de la CERISE	Estéron	388	195	1953	L	"	"
LA CLAVE	Estéron	451	132	1911	L	"	CE Sud-Est

CORSE							
BONIFATO	Figarella	23	437	1960	L	Corse	Direction départementale de l'Agriculture
GUIËRA	Taravo	157	380	1960	L	"	"
GHISONI II	Fium Orbo	86	372	1960	L	"	CE Sud-Est
CORTÉ (GOUFFRE)	Tavignano	164	358	1959	L	"	"
NOCÉTA	Vecchio	154	237	1959	L	"	Direction départementale de l'Agriculture
ALTIANI	Tavignano	489	168	1959	L	"	"
ANTISANTI	Tavignano	566	61	1960	L	"	"
BRAVONE	La Bravone	87	89	1961	L	"	"
Pt-de-L'ACITAJA	Fium Alto	116	35	1960	L	"	CE Sud-Est
CALACUCCIA	Golo	130	237	1959	L	"	CE Sud-Est
FRANCARDO	Golo	310	237	1959	L	"	CE Sud-Est
PONTE LECCIA	Asco	366	187	1959	L	"	CE Sud-Est
Pt de BARCHETTA	Golo	930	80	1960	L	"	CE Sud-Est
DEFILÉ de LANCONE	Bevinco	63	208	1960	L	"	Direction départementale de l'Agriculture
Pt-de-TRUGLIA	Liamone	158		1966	L	"	CE Sud-Est - P.C.
Pt-de-ZOZA	Rizzanese	65		1966	L	"	"
Pt-D'ABRA	Taravo			1967	L	"	"
Pt-de-CUTTOLI	Gravone	110		1966	L	"	"

C. E. = Circonscriptions Electriques.

C. N. A. B. R. L. = Compagnie Nationale d'Aménagement de la Région du Bas-Rhône et du Languedoc.

C. N. R. = Compagnie Nationale du Rhône.

G. R. = Génie Rural.

P & C = Ponts et Chaussées.

C. E. R. G. T. = Centre d'Etudes et Recherches Géodynamiques de Thonon.

Il est rappelé que, conformément à la loi de 1919, les C. E. centralisent, en principe, les renseignements hydrométriques de toutes les stations françaises.

**NOMENCLATURE ALPHABÉTIQUE  
DES STATIONS FONDAMENTALES FIGURANT DANS L'ANNUAIRE**

Noms des stations	N°	Pages	Noms des stations	N°	Pages
<b>A</b>			<b>M</b>		
Les Allias (Gave du Brousset) . . . . .	34	178	Maison Blanche (N. de Rioumajou) . . . . .	25-1	150
Angoustrine (Angoustrine) . . . . .	42-2	198	Maison du Roy (Guil) . . . . .	65-1	250
Argentat (Dordogne) . . . . .	12	130	Malause-Lamagistère (Garonne) . . . . .	18-2	146
Arras-Nouaux (Gave d'Azun) . . . . .	39-3	190	Mas d'Agenais (Garonne) . . . . .	19	148
Asté (Adour) . . . . .	33-1	176	Montjean (Loire) . . . . .	5-2	116
Avérole (Avérole) . . . . .	56-2	230	Moulin de Bertrand (Hérault) . . . . .	42-4	200
<b>B</b>			Moutiers (Isère) . . . . .	53	222
Bancairon (Tinée) . . . . .	68	256	La Mulatière-Givors (Rhône) . . . . .	47-2	214
Barcelonnette (Ubaye) . . . . .	66	252	<b>O</b>		
Bar-sur-Seine (Seine) . . . . .	3-2	102	Ocourt (Doubs) . . . . .	45	206
Bas-en-Basset (Loire) . . . . .	5	112	Oloron (Gave d'Oloron) . . . . .	36	182
Basteyroux (Maronne) . . . . .	15-1	136	<b>P</b>		
Blaincourt (Aube) . . . . .	3-4	104	Paris (Seine) . . . . .	3-1	100
Bort (Dordogne) . . . . .	11	128	Pas-du-Loup (Tech) . . . . .	41-2	194
<b>C</b>			La Perrière (D. de Boze) . . . . .	55	328
Cajarc (Lot) . . . . .	31	172	Pescadère (Gave de Pau) . . . . .	37-1	186
Castres (Agout) . . . . .	30-1	170	Pinet (Tarn) . . . . .	28	166
Cénac (Dordogne) . . . . .	13	132	Pizanon (Isère) . . . . .	54-1	226
Chambon (Romanche) . . . . .	59	234	Pontarion (Taurion) . . . . .	9	124
Champeau (Romanche) . . . . .	60-2	236	Pont-de-Bérenx (Gave de Pau) . . . . .	38-1	188
Chancy (Rhône) . . . . .	46-1	208	Pont-de-Carouge (Arve) . . . . .	50	218
Chaumonçon (Chaloux) . . . . .	3	98	Pont-de-Chervil (Eyrieux) . . . . .	61-1	240
Chooz (Meuse) . . . . .	1-1	92	Pont-des-Bouyges (Luzège) . . . . .	14-1	134
Cize-Bolozon (Ain) . . . . .	44	204	Pont d'Escot (Gave d'Aspe) . . . . .	35	180
<b>E</b>			Pont-du-Bouchet (Sioule) . . . . .	8	122
Edelweiss (N. de Cap de Long) . . . . .	25-2	160	Pont-du-Laisinant (Isère) . . . . .	53-1	224
Epinal (Moselle) . . . . .	2-1	94	Portet (Garonne) . . . . .	18-1	144
Eguzon (Creuse) . . . . .	10	126	Puyvalador (Aude) . . . . .	42-1	196
<b>F</b>			<b>Q</b>		
Foix (Ariège) . . . . .	22	154	Quinson (Verdon) . . . . .	67	254
Fontchalettes (Tarn) . . . . .	27-1	164	<b>R</b>		
<b>G</b>			Rabodanges (Orne) . . . . .	4-2	110
Génissiat (Rhône) . . . . .	47-0	210	Ravi (La Pique) . . . . .	24-1	156
Gien (Loire) . . . . .	5-1	114	Rheinfelden (Rhin) . . . . .	1	90
Giroux (Dore) . . . . .	7	120	<b>S</b>		
Guerlédan (Blavet) . . . . .	4	108	St-Dizier (Marne) . . . . .	3-3	104
<b>H</b>			St-Etienne-Castalès (Cère) . . . . .	16-1	138
Hauconcourt (Moselle) . . . . .	2-2	96	St-Jean-Pied-de-Port (Nive de Béhérobie) . . . . .	40-1	192
Hospitalet (Ariège) . . . . .	21-2	152	Sarrans (Truyère) . . . . .	32	174
<b>J</b>			Le Sautet (Drac) . . . . .	57	232
Jouques-Cadarache (Durance) . . . . .	64-1	248	Sauce-St-Martin (Ardèche) . . . . .	61-2	242
<b>K</b>			<b>T</b>		
Kercabanac (Salat) . . . . .	20	150	Le Teil (Rhône) . . . . .	49	216
<b>L</b>			Thuriès-Roc Miquel (Viaur) . . . . .	29-0	170
Lassoula (Neste de Clarabide) . . . . .	26	162	<b>U</b>		
Licq-Athery (G. Engrâce) . . . . .	36-1	184	Uzerche (Vézère) . . . . .	17	140
Loup-Amont (Loup) . . . . .	69	258	<b>V</b>		
Luc-en-Diois (Drôme) . . . . .	61	238	La Vachette (Durance) . . . . .	62	244
Lyon-Saint-Clair (Rhône) . . . . .	47-1	292	Valentine (Garonne) . . . . .	18	142
			Vallières (Fier) . . . . .	52-1	220
			Ventavon (Durance) . . . . .	63	246
			Vieille Brioude (Allier) . . . . .	6	118
			Vouglans (Ain) . . . . .	43-1	202

# RÉPERTOIRE

## DES ORGANISMES EXPLOITANTS

### E.D.F. - GROUPES REGIONAUX DE PRODUCTION HYDRAULIQUE - G.R.P.H.

G.R.P.H. Rhin	M. Dautier - 2, avenue Roger-Salengro - 68053 - MULHOUSE Tél. (89) 42.99.01
G.R.P.H. Rhône	M. Pestre - 5, rue des Cuirassiers - 69218 - LYON (6e) Tél. (78) 60.05.05
G.R.P.H. Savoie	M. Gaury - 19, avenue du Parmelan - 74011 - ANNECY Tél. (79) 45.54.77
G.R.P.H. Alpes	M. Lugiez - 37, rue Diderot - 38040 - GRENOBLE Tél. (76) 96.48.51
G.R.P.H. Méditerranée	M. Daumas - 1, rue de Rivoli - 13006 - MARSEILLE (6e) Tél. (91) 47.58.00
G.R.P.H. Loire	M. Ponsard - 22, rue Basse-des-Rives - 42023 - St-ETIENNE Tél. (77) 32.79.23.
G.R.P.H. Massif Central	M. Pineau - 18-20, avenue Raymond-Poincaré - 19311 - BRIVE Tél. (52) 24.20.13
G.R.P.H. Languedoc	M. Huguenin - 22, rue du Lieutenant Pasquet - 34501 - BEZIERS Tél. (68) 28.54.40 à 42
G.R.P.H. Pyrénées	M. Nomdedeu - 53, rue Joseph Thillet - 31000 - TOULOUSE Tél. (61) 80.09.54

### E.D.F. - DIVISION TECHNIQUE GENERALE - D.T.G.

D.T.G. Grenoble	M. Martin - 37, rue Diderot - 38040 - GRENOBLE Tél. (76) 96.48.51
D.T.G. échelon Lyon (Alpes)	5, rue des Cuirassiers - 69218 - LYON (3e) Tél. (78) 60.05.05
D.T.G. échelon Toulouse (Pyrénées)	53, rue Joseph Thillet - 31029 - TOULOUSE Tél. (61) 80.09.54

### E.D.F. - CENTRE DE RECHERCHES ET D'ESSAIS DE CHATOU - C.R.E.C.

Echange atmosphérique	M. Jacquet - 6, Quai Watier - 78400 - CHATOU Tél. 966.35.20
-----------------------	--

### E.D.F. - REGIONS D'EQUIPEMENT HYDRAULIQUE — R.E.H.

R.E.H. Nord	M. Bouilloc - 67400 - PLOBSHEIM Tél. (88) 51.41.59
R.E.H. Alpes Nord	M. Jeanpierre - 3 et 5, rue Ronde - 73100 - CHAMBERY Tél. (79) 62.93.20
R.E.H. Alpes Sud	M. Labaye - 140, avenue Vitar - B.P. 530 - 13275 - MARSEILLE Cédex 2 - Tél. (91) 75.58.00
R.E.H. Massif Central Pyrénées	M. Decomps - 19, allées Jean-Jaurès - 31002 - TOULOUSE Tél. (61) 62.45.81 à 85



## CIRCONSCRIPTIONS ELECTRIQUES - C.E.

Nord et Paris	M. Goubet - 9, rue de milan - 75009 - Paris (9e) Tél. 874.29.60 et 94.95 (T.P.E., M. MONGÉ)
Est	M. Staimesse - Rue Chancelier-de-l'Hospital - 21000 - DIJON Tél. (80) 32.56.20 et (80) 32. 71.70 (T.P.E., M. DICONNE)
Centre et Ouest	M. Pellecier - 121, rue du Faubourg Bannier - 45000 - ORLEANS Tél. (38) 87.88.60 (T.P.E. M. BARRIERE)
Sud-Ouest	M. Pfaff - 2, Port St-Etienne - 31000 - Toulouse Tél. (61) 80.79.91 (T.P.E., M. BACLE)
Sud-Est	M. Chauvet - 9, quai Créqui - 38000 - Grenoble Tél. (76) 44.87.20 (T.P.E., M. ANCELIN)

## AGENCES DE BASSIN

Rhin - Meuse	Directeur : M. Suzanne - « Le Longeau » - 57160-MOULINS-les-METZ Tél. (87) 69.19.00
Artois - Picardie	Directeur : U. Bodelle - 764, Bd Lahure - 59500 DOUAI Tél. (20) 82.92.53
Seine-Normandie	Directeur : M. Valiron - 12, rue Capitaine Menard - 75732 - PARIS Tél. 577.84.50 - Cedex 15
Loire - Bretagne	Directeur : M. Bonneviot - Avenue Buffon - 45018 - ORLEANS Tél. (38) 87.92.97 - Cedex
Adour - Garonne	Directeur : M. Roubinet - 84, rue du Férétra - 31078 - TOULOUSE Tél. (61) 53.21.51 - Cedex
Rhône-Méditerranée-Corse	Directeur : M. Lacroix - 31, rue J. Guesde - 69310 - PIERRE - BENITE Tél. (78) 51.33.84

## ORGANISMES DIVERS

S.N.C.F.	Société Nationale des Chemins de Fer Français Service de l'Energie Electrique 100, avenue de Suffren - 75015 - PARIS Tél. 783.56.75 et 40.70 poste 31.89 (M. HERODET)
C.N.R.	Compagnie Nationale du Rhône 2, rue André Bonin - 69004 - LYON Tél. (78) 29.04.31
Navigation Rhône-Saône	Service de Navigation Rhône-Saône 2, rue de la Quarantaine - 69005 - LYON Tél. (78) 42.55.83
Navigation Seine	Service de la Navigation de la Seine 2, Quai de Grenelle - 75015 - PARIS Tél. 577.32.92 et 734.78.12
Navigation Loire	Service de la Navigation Atlantique 2, place de l'Edit de Nantes - 44000 - Nantes Tél. (40) 71.37.20 (M.RICHARD)
C.N.A.B.R.L.	Compagnie Nationale d'Aménagement de la région du Bas-Rhône et du Languedoc 685, route d'Arles - 30 - Nîmes - B.P. 29 Tél. (66) 67.69.21 - 67.84.63 - 67.86.91
Météorologie Nationale	196, rue de l'Université - 75007 - PARIS - Tél. 705.40.70

## TABLE DES MATIÈRES

● CARTES de situation des stations fondamentales .....	3
Etat de remplissage des réservoirs .....	8
Transformations et informations .....	11
● CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES de l'année 1969 par J. de BEAUREGARD .....	13
Précipitations (Annexe I) .....	21
Débits - REGIMES aux stations fondamentales (Annexe II) .....	27
Températures mensuelles extrêmes et moyennes de 12 postes .....	42
● DEBITS MENSUELS de 669 stations complémentaires .....	43
● DEBITS JOURNALIERS des 85 stations fondamentales .....	90
● INFLUENCES DES RESERVES SUR LES DEBITS .....	262
● LISTE DES 993 STATIONS DE JAUGEAGE EN SERVICE .....	265
Répertoire des organismes exploitants .....	286
● Nomenclature alphabétique des stations fondamentales .....	285



