

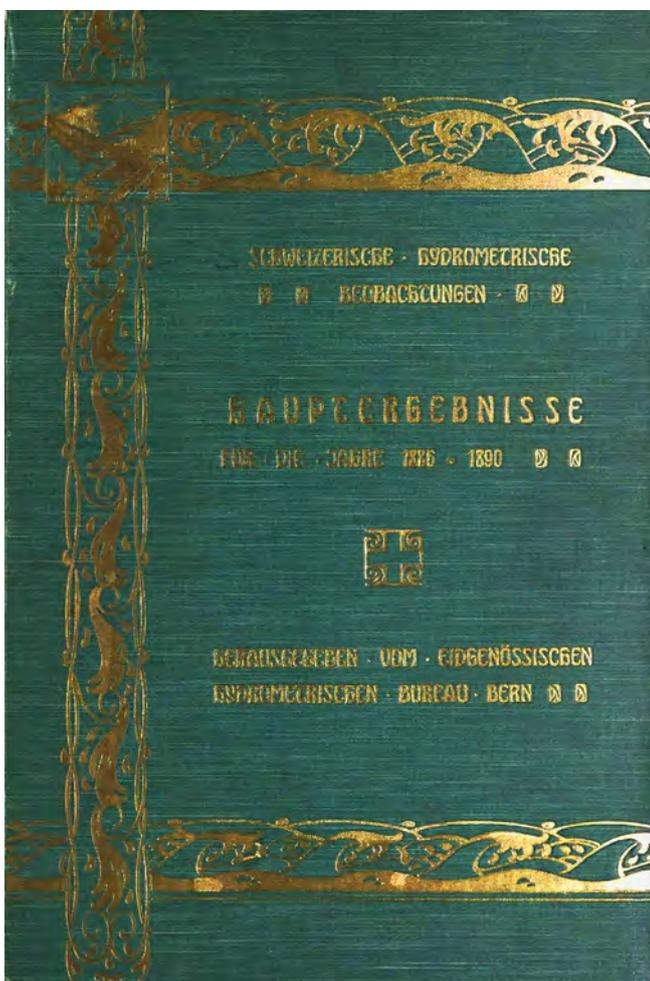
# L'Annuaire hydrologique de la Suisse fête ses 100 ans

L'annuaire hydrologique au fil du temps : formats et contenus de la publication de ses débuts à aujourd'hui.





# 1886 – 1890: Principaux résultats



« En 1886 eut lieu une réorganisation complète du service limnimétrique ; le nombre des stations traitées dans les publications augmenta rapidement. [...] Cette même année 1886 on décidait de faire paraître également une nouvelle publication annuelle. Aux "Tableaux graphiques" publiés jusqu'en 1899, deux fois par an, en planches détachées, vinrent s'ajouter en publication séparée, de 1886 à 1916, les "Tables de récapitulation des principaux résultats des observations hydrométriques suisses". »

Éditeur : Section hydrométrique de l'Inspectorat fédéral des travaux publics

1886

1870

1880

1890

1900

1910

1920

1930

19

			○ 411,73	0,75 1,20	1846 1874	VII	31	[4,65] [4,68]	1884 1886	I,II XII
151	430,772		○ 426,31	-3,54 -3,08 0,72	1807 1809 1876	VI VI	7 13	-1,14 4,33 4,47	1807 1872 1882	XII I II
			○ 415,84	-0,33 0,18 0,00	1851 1867 1876	VI VI	16 13	2,74 2,74	1858 1882	— II
			○ [411,19]	[0,15] [0,41]	1817 1876	VII VI	8 15	[2,67] [2,62]	1854 1882	I II

## Niveaux caractéristiques

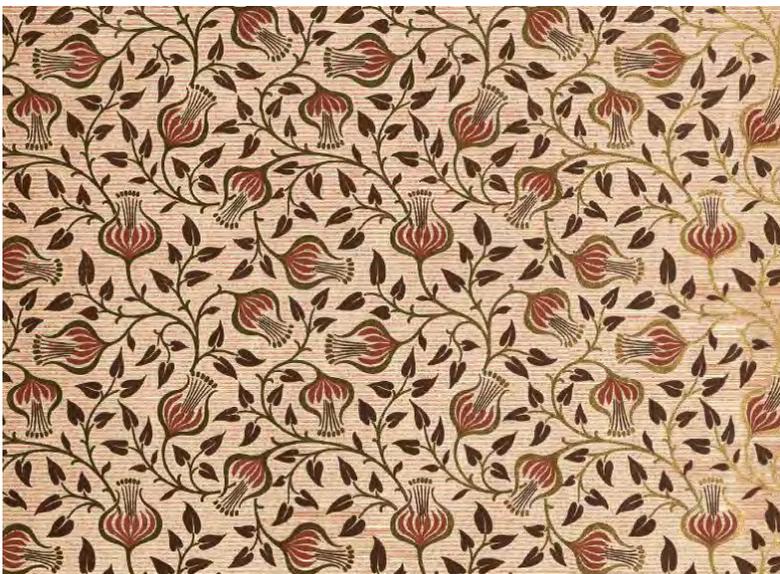
Les « principaux résultats » renferment toutes les stations du réseau limnimétrique suisse pour l'année en question. Par « principaux résultats », on entendait les niveaux caractéristiques.



Indem aber, die oben erörterte, im März 1891 eingetretene Hebung des Pegelpfostens erst anlässlich des Nivellements worden ist, sind in der graphischen Darstellung von 1891, die Beobachtungen (bezogen auf eine Nullpunktscote von mit 11. III. 1891, um 0,08, diejenige vom 12. III. 1891 um 0,05 und schliesslich die vom 13. III. 1891 um 0,03 m zu hoch)

Publikation	Jahrgang	Flussgebiet	Station	Berichtigunge
Graph. Darstellung der schweiz. hydrom. Beobachtungen	1890	Aare	Sngiez	Am 10. XII. ist die Pegelkurve um 0,10 m tiefer um 0,10 m höher zu zeichnen.
dito	1891	Aare	Sngiez	Die Pegelkurve ist vom 31. XII. 1890 bis 1. III. 1891 um 0,05 und am 13. III. um 0,03 m zu hoch

Der Pegel von **La Sauge** war ursprünglich am alten Môle bei der Anmündung der Broye in den Neuenburgers in einer Distanz von 350 m flussabwärts von der Axe der jetzigen über die Broye führenden Strassenbrücke aufgestellt worden am 14. VIII. 1858 begonnen. Die Scala war in Fuss eingeteilt und hatte den Nullpunkt oben. Die : wird in den Beobachtungsheften anfänglich zu 108,70 Fuss über Murgenthal (= 436,870), später von 1865 an, zu 108,92

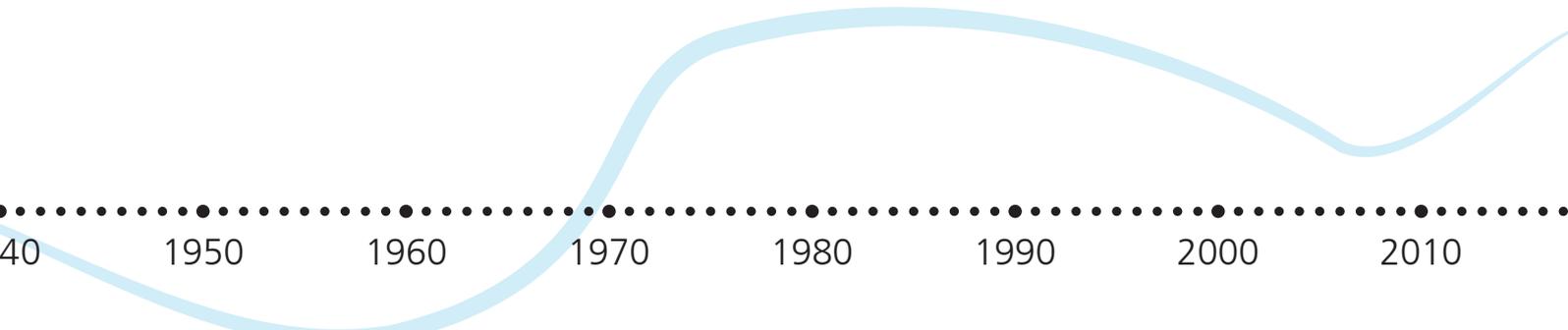


t wird. Die Nullpunktscote erhöhte sich da Nullpunktscote desselben zu bestimmen, ist 4 en Nullpunkt (oben) durch ein von der Ma

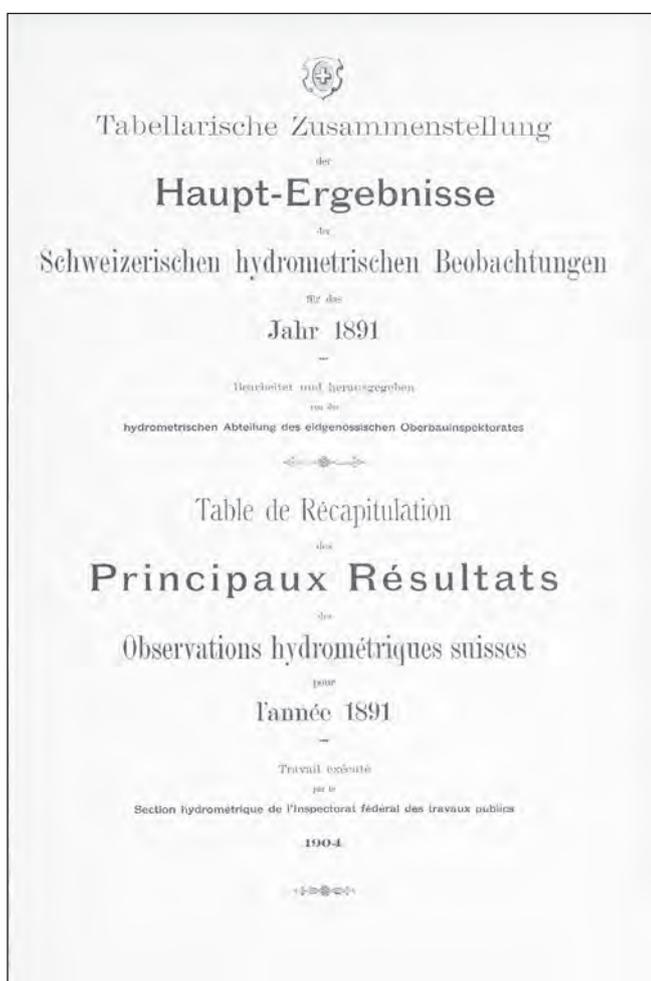
.....	=	438,571
.....	=	0,731
.....	=	437,840
Kontrollpegels	=	4,098
.....	=	433,742

Neuenburg aufgestellten provisorischen Pegel n November 1877 hat sich für denselben Peg von 0,129 m erfahren, deren Ursache und Ze m Juni 1880 zur Auswechslung gekommenen

wurden täglich je einmal am Kontrollpegel m mit den Angaben des Schwimmerpegels re m. IX. bis 10. X. 1890 eine mittlere Konstanz

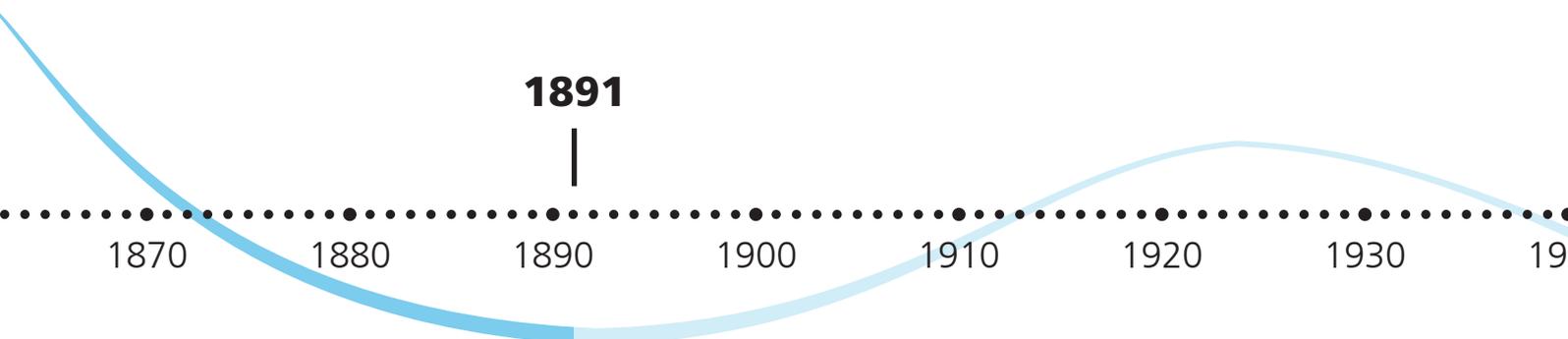


# 1891 – 1913: Principaux résultats



« Au début, les tableaux graphiques ne traitaient que les stations principales ; mais leur nombre allait augmentant d'année en année pour s'élever de 70 en 1886 à 229 en 1899. » À la fin de l'année 1910, le réseau limnimétrique suisse comptait 484 stations, dont 402 ont leurs observations reproduites dans les « Tableaux graphiques ». En 1911, les tableaux graphiques des hauteurs pluviométriques ont été supprimés parce que depuis 1901 la station centrale de météorologie à Zurich publie, à côté des observations des stations météorologiques, les résultats de toutes les stations pluviométriques sous forme de tableaux.

Éditeur : Section hydrométrique de l'Inspectorat fédéral des travaux publics



Von den mit \* versehenen Stationen befinden sich die Pegelkurven in der ...  
 Die in [ ] gesetzten Zahlwerte sind unsicher oder interpoliert.  
 Wenn ein ° der Cote des Pegel-Nullpunktes beigefügt ist, befindet er sich ...  
 Die in [ ] gesetzte Cote des Pegel-Nullpunktes ist die des wirklichen ...  
 ige, auf welche die Pegelstände sich beziehen.  
 ) bedeutet, wenn nichts anderes bemerkt, eine gegenüber dem Vorjahre ...  
 etzte Zahl gibt den Betrag der Nullpunkts-Änderung an.  
 Die ..... bedeuten, dass der betreffende Pegelstand an verschiedenen nicht a ...  
 ämliche Coten und Pegelstände sind in Metermass angegeben.  
 bei denjenigen Pegelstationen, wo ausser der N° des Fixpunktes noch durc ...  
 lie Coten des Fixpunktes und des Pegel-Nullpunktes definitive, und erstere ...  
 ert von der schweiz. geodätischen Kommission) oder aus: «Die Fixp ...  
 idgen. topographischen Bureau) entnommen. In beiden Fällen ist die Cote des ...  
 ,86 angenommen worden.  
 ofern nun, an Hand der Haupt-Ergebnisse, Zusammenstellungen über den V ...  
 ht werden wollen, ist auf den Übergang von provisorischen auf definitive ...  
 ng zum nächstfolgenden, die Cote eines Pegel-Nullpunktes eine Änderung

### Pas si simple

« Les dernières recherches montrent de plus en plus que les relations entre les précipitations et les débits ne sont pas assez simples pour justifier encore leur mise en parallèle. »

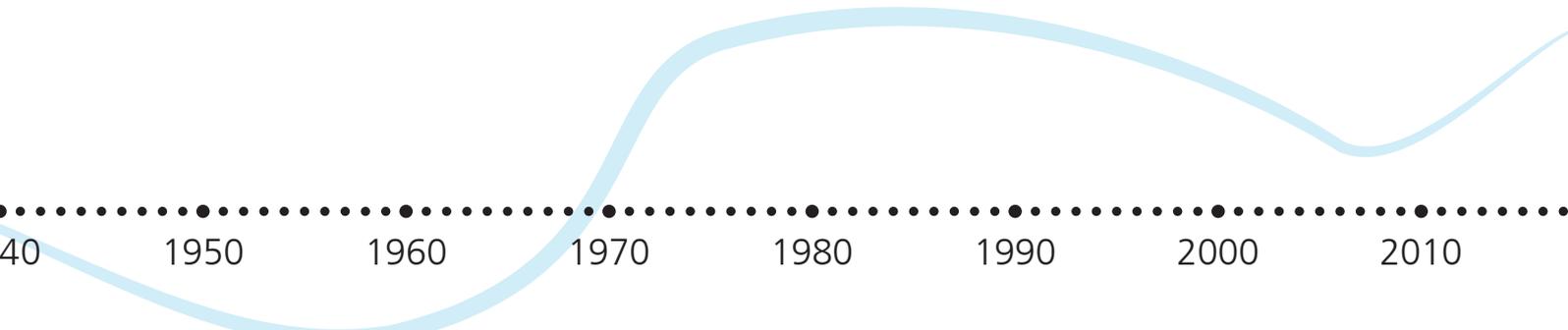
## Haupt-Ergebnisse 1891-1895

Nivellement		NF 50
1869	VII. 16./17.	438,466
1874	— —	438,464
1879	V. 5.	[438,462]
1888	IV. 21.	[438,460]
1893	VIII. 15.	[438,459]
1896	IV. 29./30.	438,458
1896	X. 3.	438,458
1897	X. 20.	438,456
1900	III. 21.	[438,452]
1900	VIII. 31.	438,451

den Nullpunkt des Theaterpegels in den a

43			<b>432,55</b>	38,43 38,56
15	⊕ 171	430,799	<b>397,32</b>	31,26 31,96 32,20 32,55 31,60
17	⊕ 49	426,184	<b>397,33</b> <b>419,33</b>	26,11 26,85 26,95 27,52

0,31	0,26	1,20	III VII	16 18	1,20	VII	18	[0,00]	1, II VIII-XII	..... .....	[0,00]	1892 1893	XI, XII I, II	..... .....
0,55	0,59	1,55	II	3	1,30	VII	29	0,28	1, II	30-1	0,28	1893	1, II	30-1

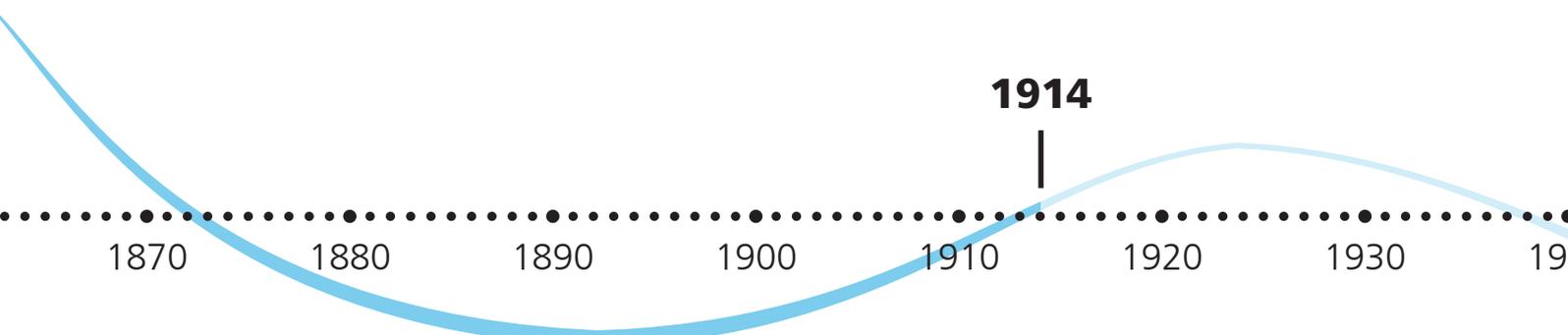


# 1914 – 1916: Tableaux graphiques et principaux résultats



En 1914, pour la première fois, sont donnés le kilométrage et la date du commencement des observations. En outre sont publiés les moyennes mensuelles et annuelles des niveaux d'eau ainsi que les niveaux maximum et minimum de l'année. Les « Tableaux graphiques des observations hydrométriques suisses » sont complétés par les « Débits quotidiens aux stations limnimétriques principales ».

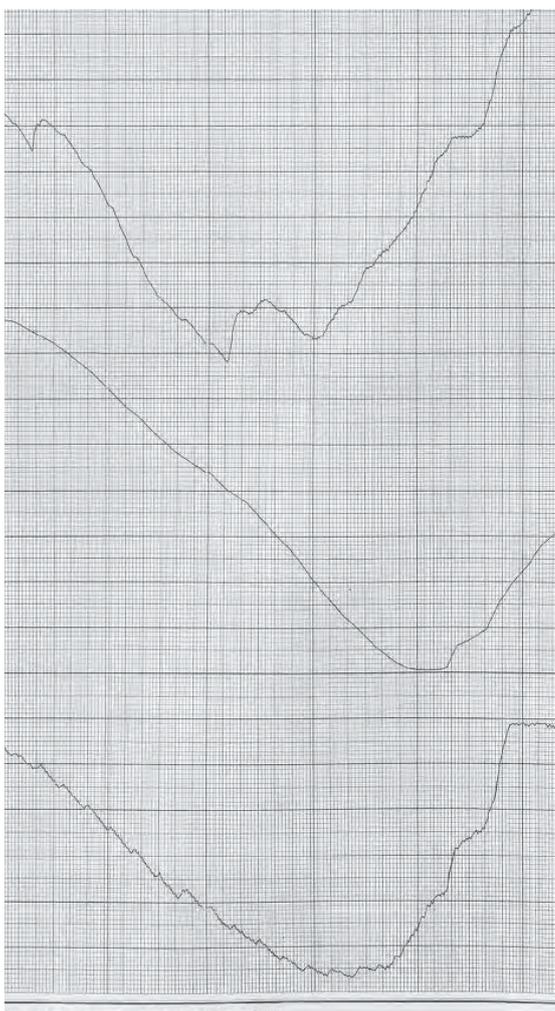
Éditeur : Service des eaux du Département fédéral de l'intérieur



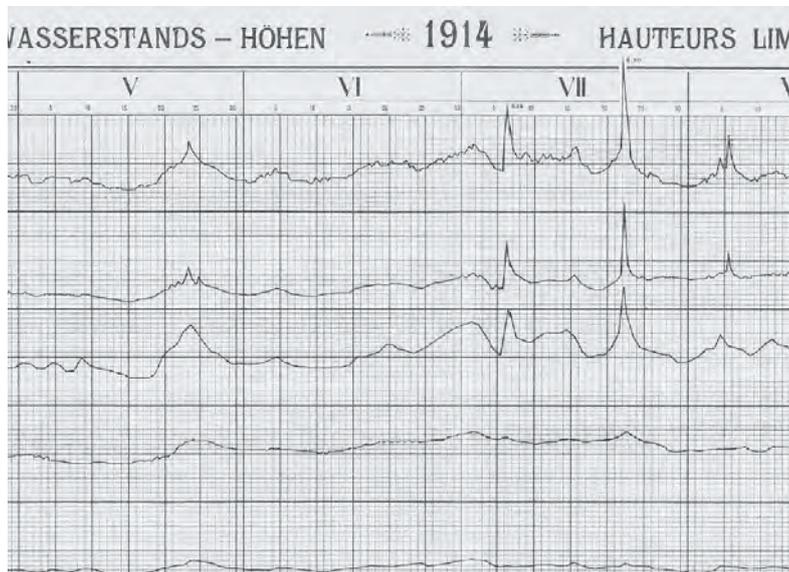
6	2,05	2,16	96,2	37,0	50,3	28,0	19,9	44,4	7,10	13,2	2,63	4,98
7	2,05	2,33	175,0	53,3	25,9	24,2	62,6	30,9	4,98	25,9	2,68	7,80
8	1,93	2,50	118,2	54,8	23,7	19,5	41,7	19,5	4,31	13,2	2,50	12,8
9	3,10	3,10	45,2	26,9	24,2	30,9	44,4	13,5	3,87	10,3	2,17	11,4
10	135,0	3,25	30,3	18,2	30,9	21,9	28,0	10,9	3,65	8,23	2,00	14,7
11	53,8	3,90	24,2	15,9	23,7	18,2	18,2	9,60	3,25	6,88	2,00	12,1
12	18,0	4,25	21,4	18,6	22,3	18,2	19,9	8,23	43,9	5,80	3,25	8,23
13	12,3	3,63	37,0	20,3	34,0	20,3	34,0	7,35	114,5	4,98	4,98	6,52
14	8,95	3,10	35,9	28,0	24,9	19,0	19,9	6,85	32,1	4,31	7,80	5,80
15	7,90	5,85	29,8	31,4	26,5	22,3	15,1	20,3	19,0	3,87	10,3	5,23
16	6,30	12,7	18,6	17,2	19,9	22,3	28,0	29,8	14,3	3,25	14,7	4,98
17	5,15	15,2	20,3	19,5	21,4	35,9	31,4	30,3	20,3	3,03	20,3	4,57
18	4,90	17,5	13,9	14,3	13,9	30,3	20,3	16,4	29,8	2,83	12,4	3,87
19	4,90	16,0	11,7	13,9	13,2	28,0	13,9	13,9	29,8	3,03	7,43	3,65
20	4,70	13,0	8,35	16,3	15,1	25,3	11,7	10,9	89,8	2,83	6,88	3,45
21	4,70	10,5	11,7	15,5	17,2	17,2	10,6	9,60	41,6	2,68	6,17	3,25
22	4,45	9,25	8,65	18,2	18,2	16,4	10,3	8,00	30,9	2,35	5,23	2,83
23	4,05	13,4	8,98	19,5	17,7	15,5	40,3	13,9	23,7	1,85	4,60	2,33
24	3,10	8,40	6,60	21,9	21,9	15,1	43,9	10,6	17,2	1,85	7,10	1,85
25	2,33	6,75	6,00	18,6	23,7	49,6	25,3	7,80	14,7	1,85	6,88	2,33
26	2,00	5,85	8,98	17,2	18,9	23,7	48,7	7,10	13,9	1,85	6,00	2,17

## Plus de stations

L'année 1916 comprend les données et résultats de 320 stations.

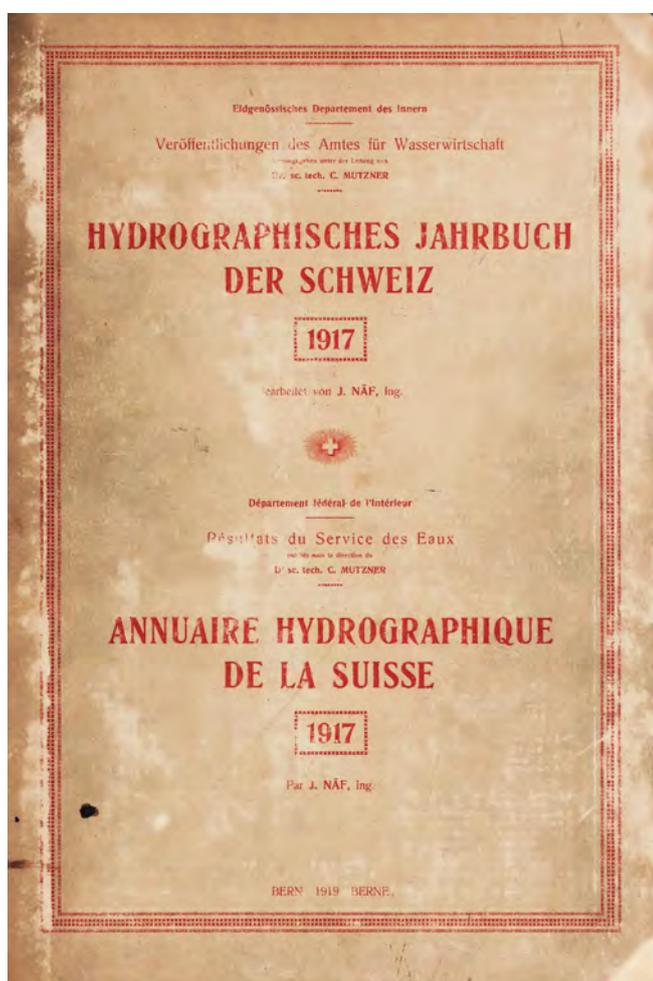


Pegelstation — Station limnimétrique			Null- punkts- coten	Tägliche Wassermenge Débits quotidiens	Graphische Darstellungen Tableaux graphiques	Hauptergebnisse Principaux résultats
Form	Standort — Emplacement	Gewässer Eaux				
			Cotes du zéro	Seite Page	Blatt Planche	Seite Pages
Kraftwerk	Oberhalb des Turbinenhauses	Rheinältscher Binnenkanal	397,37			
Kraftwerk	Unterhalb des Turbinenhauses	"	397,37			
ton. Kraftwerk	Oberhalb des Turbinenhauses	"	397,37		2	22/23
ales Kraftwerk	Unterhalb des Turbinenhauses	"	397,37			
ales Kraftwerk	Oberhalb des Turbinenhauses	"	397,37			
	Unterhalb des Turbinenhauses	"	397,37			
	Strahlenbrücke	Alter Rhein	397,37		2	22/23
	Kornhaus	Bodensee (Obersee)	395,42		2	22/23
	Lagerhausverwaltung der S. B. B.	"	395,51			



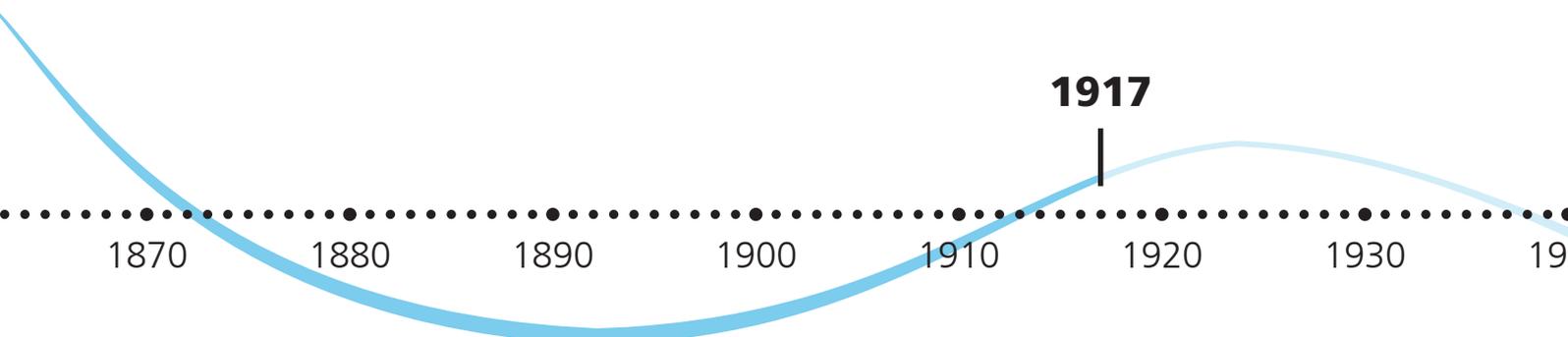
40 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010

# 1917 – 1933: Annuaire hydrographique de la Suisse



« Pour la première fois, les résultats du Service des eaux, année 1917, sont publiés en un seul volume, "l'Annuaire hydrographique de la Suisse". » Ce dernier remplace les publications « Tableaux graphiques des observations hydrométriques suisses », « Débits quotidiens aux stations limnimétriques principales » et « Tables de récapitulation des principaux résultats des observations hydrométriques suisses ». Les graphiques et les tableaux sont complétés tous les ans par un texte qui décrit les événements ayant marqué l'année.

Éditeur : Service des eaux du Département fédéral de l'intérieur

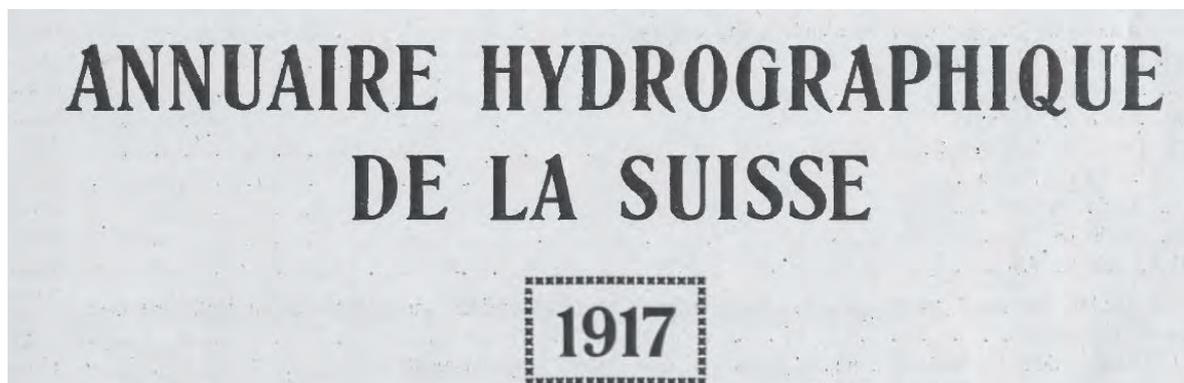


La Saugue wurde das erste Mal bei dem im Jahr 1892 durch das eidg. topographische Bureau ausgeführten Nivellementzug: Neuchâtel-St. Blaise-Thielle-La Saugue-Sugiez an das schweizerische Präzisions-Nivellement angeschlossen. Für NF 332 wurde damals eine provisorische Höhe von 433,475<sup>1</sup> und für den Pegelnullpunkt im Mittel eine solche von 426,75<sup>1</sup> mitgeteilt. Unrichtigerweise wurde in den späteren Nivellements des eidg. hydrometrischen Bureaus vom 25. IX. 1896 und 22. IX. 1899 die Cote des punktes NF 332 festgehalten, obwohl der Höhenunterschied zwischen diesem und dem Pegelnullpunkt jedesmal neu wurde, woraus eher der Schluss auf eine Senkung des Fixpunktes, als auf eine Hebung der Pegelskala hätte gezogen werden sollen. Anlässlich des Nivellements vom August 1917, das von der Abteilung für Wasserwirtschaft in Cornaux über Thielle nach La Saugue ausgeführt wurde, ab sich unter Festhaltung der Cote von NF 331 = 433,476<sup>1</sup> (Lieferung 16 der Fixpunkte des schweizerischen Präzisions-Nivellements) in Thielle, für den Fixpunkt NF 332 La Saugue eine Höhe von 433,373<sup>1</sup> und für den Nullpunkt des untern Pegelstückes (1,00—3,00 m) wieder eine solche von 426,75<sup>1</sup>. Die Senkung des Fixpunktes beträgt seit von 1892 bis 1917 rund 10 cm, während der Pegel (erster Teil) seine Höhenlage beibehalten hat. Obwohl der Zusammenhang der Coten der beiden Nivellementszüge nicht einwandfrei festgestellt werden kann, empfiehlt es sich in Einfachheit halber von 1892—1916 in den «Hauptergebnissen» für den Nullpunkt des Pegels in La Saugue eine provisorische Cote von 426,75<sup>1</sup> beizubehalten, welche Cote im Jahrgang 1917 des Jahrbuches beim Uebergang von den provisorischen Coten in definitive gleichbleibt. Dadurch

La Saugue a été rattachée pour la première fois au nivellement de précision de la Suisse, lors du nivellement exécuté en 1892 par le bureau topographique fédéral passant par Neuchâtel-St. Blaise-Thielle-La Saugue-Sugiez et Moral. Pour le repère NF 332, la cote provisoire 433,475<sup>1</sup> nous fut communiquée et pour le zéro du limnimètre sa cote moyenne de 426,75<sup>1</sup>. Les nivellements postérieurs exécutés par le bureau hydrométrique fédéral le 25. IX. 1896 et le 22. IX. 1899 ont été faussement basés sur NF 332 pris comme point de départ avec une cote fixe. Ce fut un erreur, car la différence d'altitude entre ce repère et le zéro du limnimètre diminuait chaque fois, ce qui indiquait plutôt un affaissement du repère qu'un exhaussement de l'échelle limnimétrique. Lors du nivellement exécuté en Août 1917 par le Service des Eaux de Cornaux à La Saugue en passant par Thielle on a trouvé en conservant la cote 433,476<sup>1</sup> pour le repère NF 331 à Thielle (livraison 16 des repères du nivellement de précision de la Suisse), pour le repère NF 332 à La Saugue, la cote 433,373<sup>1</sup> et pour celle du zéro de la partie inférieure du limnimètre (1,00 à 3,00 m.) une altitude de 426,75<sup>1</sup> comme auparavant. L'affaissement du repère de 1892 à 1917 est donc de 10 cm en chiffre rond tandis que le limnimètre (partie inférieure) a conservé sa altitude. Quoique la relation entre les cotes des deux nivellements ne puisse pas être déterminée d'une manière absolue, le plus simple est d'admettre pour la cote du zéro du limnimètre de La Saugue une cote provisoire constante de 426,75<sup>1</sup> pour les «Principaux résultats» de 1892 à 1916. Cette cote est conservée comme cote définitive dans le volume pour 1917 de l'annuaire. De cette manière les rectifications indiquées à la page 14 doivent être apportées

## Niveaux caractéristiques

Sont notamment publiés les niveaux des hautes et basses eaux extraordinaires, ainsi que les niveaux maximum et minimum de l'année.



Station	Abflüßmengen in Litern pro Sek. und km <sup>2</sup> Débits en litres/sec par km <sup>2</sup>	
	Mai-Mittel 1904—1913	Mai 1917
	Mai, Moyenne 1904—1913	Mai 1917
Rhein, Oberriet . . . .	57,2	92,3
Aare, Brienzwiler . . . .	75,5	130,3
Reuß, Andermatt . . . .	82,0	153,5
Rhône, Porte du Scex . . . .	38,4	61,5
Brenno, Loderio . . . .	65,7	146,6
Inn, Martinsbruck . . . .	43,5	77,0

Blatt	Planche
1	1. Sedrun, 4. A...
	18. Rothenbrunn
2	22. Klosters Brün...
	43. Oberriet, K...
	55. Dießenhofen...
3	56. Schaffhausen
	73. Appenzell; 7...
4	87. Andelfingen;
	97. Niederhöri; 9...
5	102. Koblenz; 10...
	bach; 115. Ried...
6	130. Reinfelden,
	hölzli; 147. Mout...



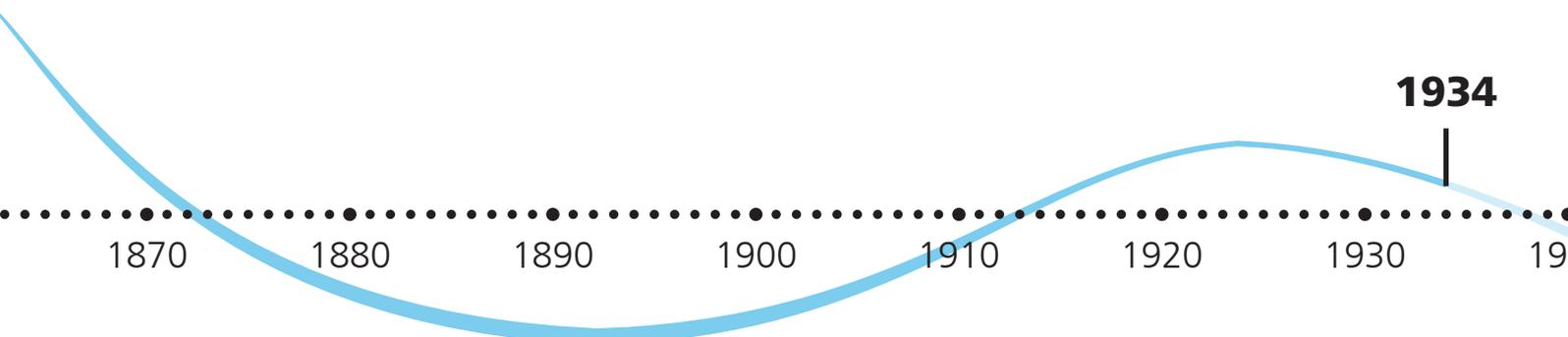


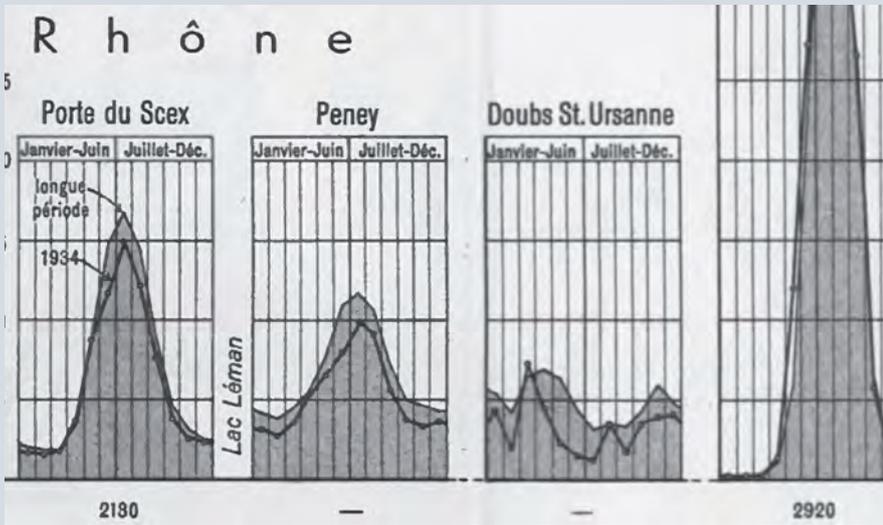
## 1934 – 1973: Plus de clarté



L'annuaire est remodelé et limité à 150 pages : « En cherchant à réaliser des économies, l'idée est venue de remanier l'Annuaire hydrographique, qui paraît depuis 18 ans presque sans changement, qu'il s'agisse de son ordonnance ou de sa matière. On a jugé possible de simplifier, en partie d'une manière très sensible, le contenu de l'annuaire, sans toutefois en amoindrir la valeur intrinsèque. [...] On a tout particulièrement cherché à rendre la présentation plus nette. »

Éditeur : Service fédéral des eaux du Département fédéral des postes et des chemins de fer





## Plus de graphiques

L'annuaire gagne en clarté grâce à de nouveaux graphiques. Des chiffres supplémentaires sont publiés, comme la pointe la plus élevée du mois ou le degré de glaciation des bassins versants.

Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz 1934

im Sekretariat  
**Wasserwirtschaft**  
 Verhandlungen **Fr. 27.-**

Die Pegelstände der Regenmesspunkte werden systematisch durch Nivellements kontrolliert. Bei einem Vergleich von Pegelständen mit Angaben von solchen in früheren Jahrbüchern ist deshalb die Note des Pegelnullpunktes zu berücksichtigen. Das Datum des Beginns der Abflußmengenbestimmungen stimmt dann nicht überein mit dem Datum des Beginns der langjährigen Periode, für welche im 3. Teil die Abflußmengen angegeben werden, wenn die Angaben über die Abflußmengen früherer Jahre unsicher erscheinen.

### Zweiter Teil, Wasserstände

#### 1. Flußläufe und kleinere Seen

Die Nummer der Station in der ersten Spalte ist dieselbe wie im „Verzeichnis aller Stationen“. An Stelle des in früheren Jahrbüchern als niedrigster Momentanwert des Jahres veröffentlichten „außerwöhnliche Niedrigwasser“ tritt das „kleinste Tagesmittel“ der Wasserstände.

#### 2. Größere Seen, sowie Station Rheinfelden

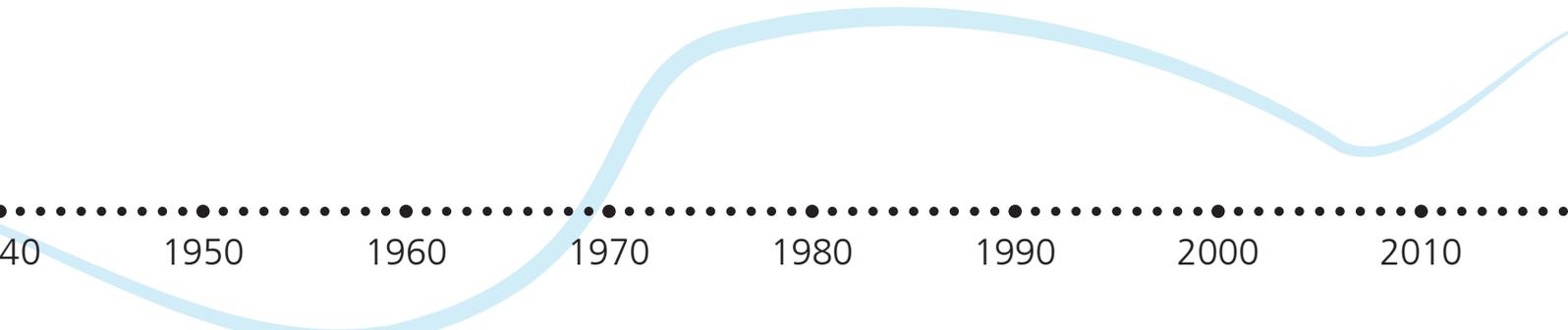
Für die Angaben, die über größere Seen in dieser Tabelle gemacht werden, wurden die Linnigraphenaufzeichnungen und Pegelstände aller am betreffenden See installierten Stationen berücksichtigt.

#### 3. Charakteristischer Verlauf der Wasserstände

Bei gleichmäßigem Verlauf der Wasserstandslinie gibt die zeichnerische Darstellung das Tagesmittel wieder, bei größeren oder kleineren Spitzen dagegen den wirklich eingetretenen kurzfristigen Höchstwert.

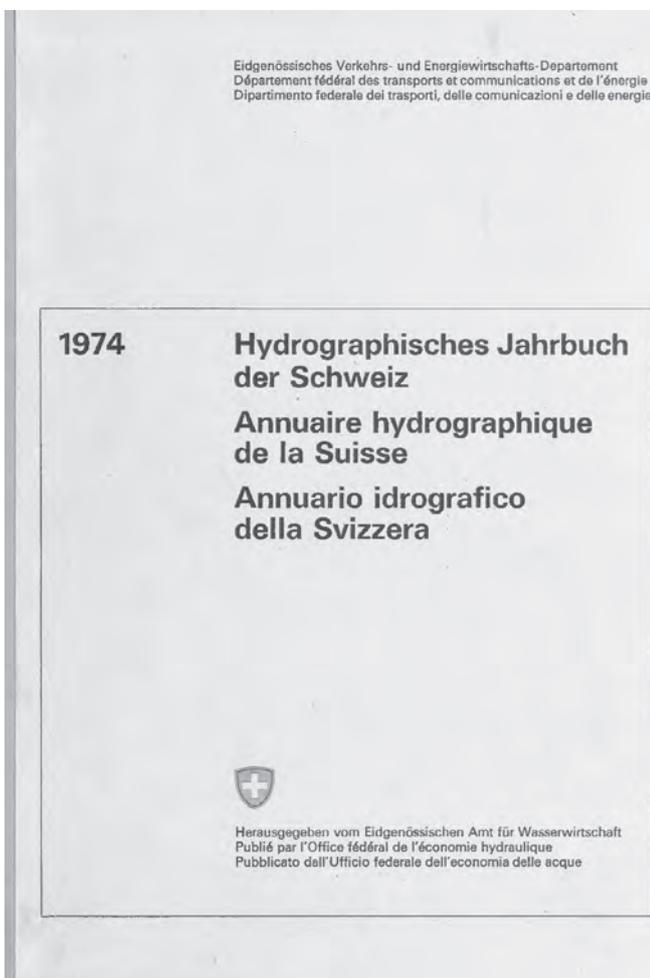
### Dritter Teil, Abflußmengen

Folgende Werte sind durch Fettdruck hervor-





# 1974 – 1999: Annuaire hydrologique



En 1974, de nombreuses stations commencent à effectuer des mesures continues. La température de l'eau et divers paramètres physiques ou chimiques sont aussi enregistrés dans le cadre de la Surveillance nationale continue des cours d'eau suisses (NADUF), puis représentés dans l'annuaire. En 1979, la publication paraît pour la première fois sous le titre d'« Annuaire hydrologique de la Suisse ». En 1981 viennent s'y ajouter des informations sur les charges des matières solides en suspension, en 1984 des données sur les eaux souterraines.

Éditeur : Office fédéral de l'économie hydraulique du Département fédéral des transports, des communications et de l'énergie, depuis 1980 Service hydrologique national de l'Office fédéral de la protection de l'environnement (OFPE), puis Service hydrologique et géologique national de l'Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEPF)

1870

1880

1890

1900

1910

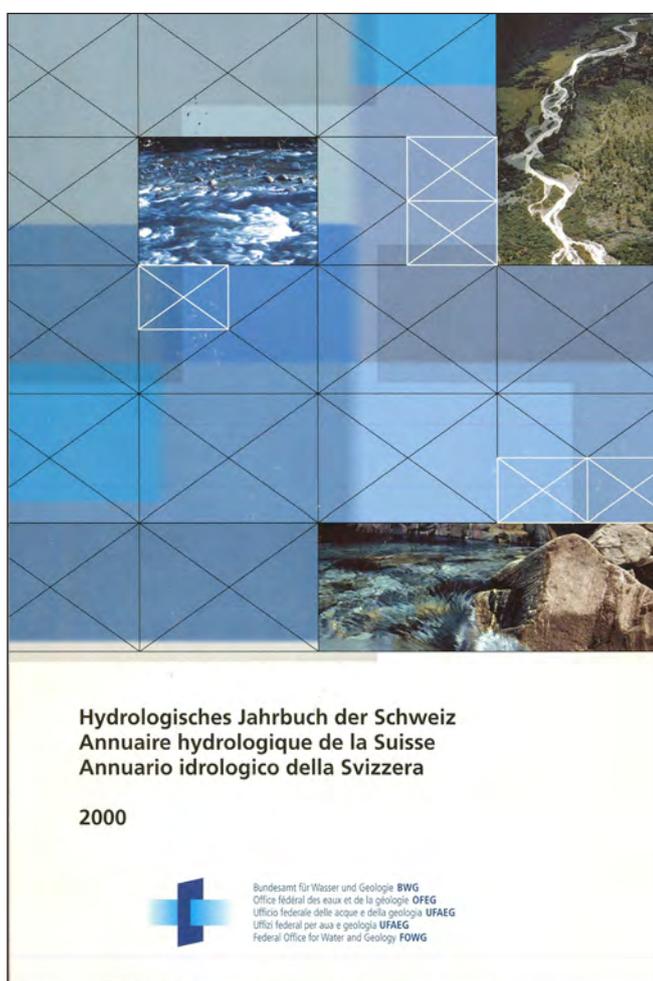
1920

1930

19



# 2000 – 2003: Annuaire hydrologique de la Suisse



Si depuis 2000 les données hydrologiques actuelles peuvent aussi être consultées sur Internet ([www.hydrodaten.admin.ch](http://www.hydrodaten.admin.ch)), l'ouvrage imprimé reste une référence. Les contenus et la mise en page sont en majeure partie conservés. L'annuaire change d'aspect ; pour la première fois, sa page de garde est en couleurs.

Éditeur : Office fédéral des eaux et de la géologie (OFEG) du Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC)

1870

1880

1890

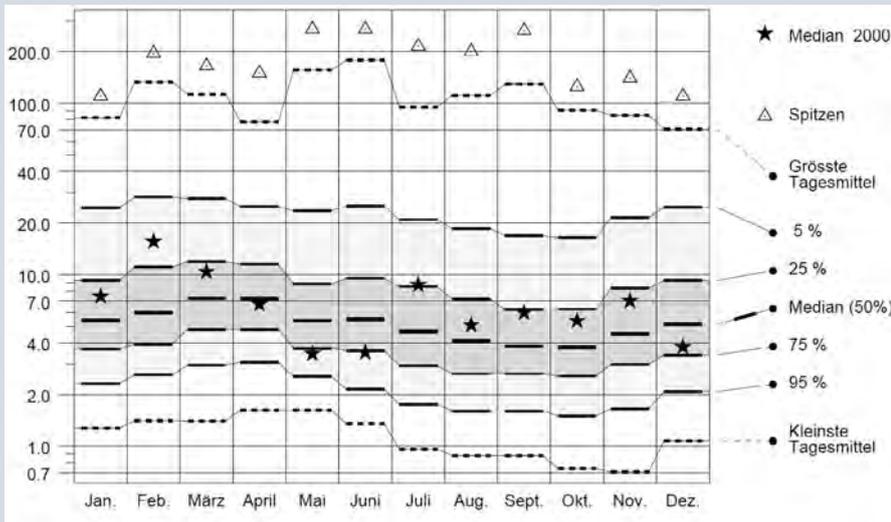
1900

1910

1920

1930

19



**Variations annuelles**  
Répartition mensuelle des moyennes journalières du débit

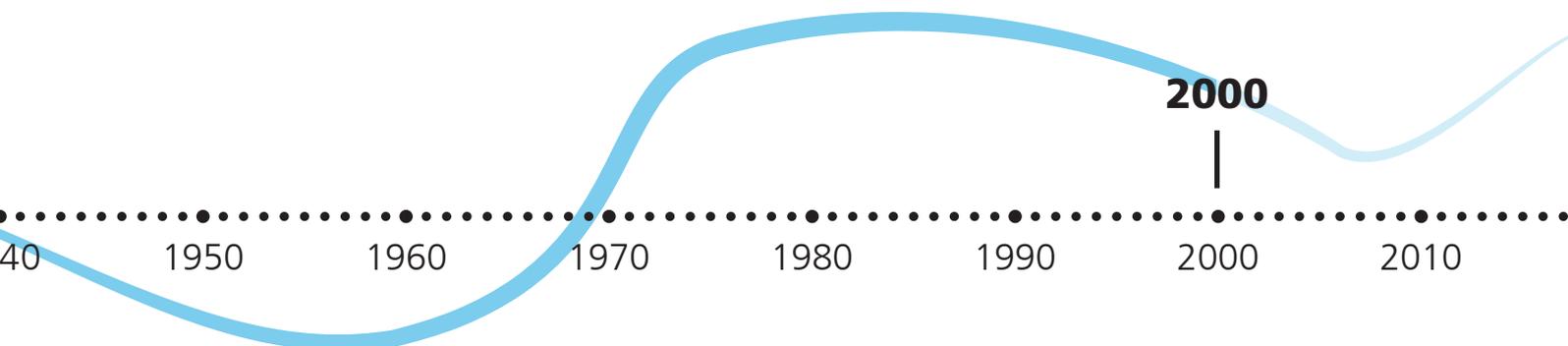
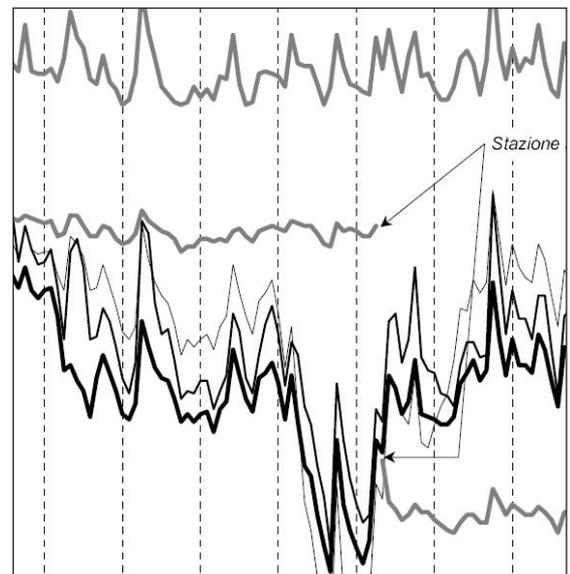
## Erster Teil

### Bestand und Veränderung des nössischen hydrometrischen S

Die Einrichtung permanenter Ins flussmessung und die Aufnahme neuer Merkmale, die zum Teil eig tionen erfordern, haben zur Folg unter einer hydrometrischen Stati

<b>P</b>	Seite
Parimbot - Ecublens, Eschiens	188
Plessur - Chur	124
Poschiavino - La Rösa	287
Poschiavino - Le Prese	288
Promenthouse - Gland, Route Suisse	260
<b>R</b>	

Rheingebiet					
mvixer Rhein, Somvix, Encardens	718 810/167 690	1490	10,1	21,8	1
rderrhein, Ilanz	735 000/182 030	693	326	776	1
enner, Castrisch	735 330/181 790	696	0,4	382	1
nterrhein, Hinterrhein	735 480/154 680	1584	50,6	53,7	1
schmabach, Davos, Kriegsmatte	786 220/183 370	1668	4,7	43,3	1
ndwasser, Davos, Frauenkirch	779 640/181 200	1487	16,2	183	1
bula, Tiefencastel	763 420/170 145	837	12,6	529	1
ia, Tiefencastel	763 570/169 910	845	0,3	325	1
nterrhein, Fürstenau	753 570/175 730	650	13,5	1575	1
ein, Domat/Ems	753 890/189 370	575	301	3229	1
ein, Felsberg, GW-Profil	754 680/189 700	–	–	–	1
essur, Chur	757 975/191 925	573	1,2	263	1
ihlbach, Chur, Sand	760 310/190 140	610	–	–	1
ndquart, Klosters, Auelti	790 480/192 690	1317	34,7	103	1





# 2004 – 2010 : Encore sous forme de tableaux



L'Office fédéral des eaux et de la géologie (OFEG) et l'Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP) fusionnent pour former l'Office fédéral de l'environnement (OFEV). L'annuaire hydrologique paraît dès lors dans la série Connaissance de l'environnement de l'OFEV, à la couverture bleu foncé. Depuis 2005, les niveaux des lacs sont également publiés sous forme de tableaux annuels. Le nombre de pages de la publication augmente chaque année, atteignant juste 630 pages en 2010. En 2009 et 2010, l'annuaire paraît dans la série État de l'environnement, de couleur orange.

Éditeur : Division Hydrologie de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), DETEC

1870

1880

1890

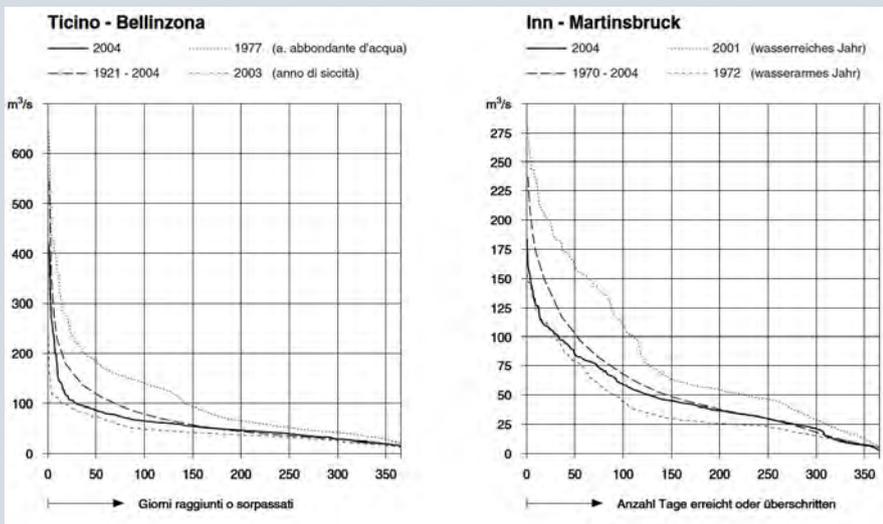
1900

1910

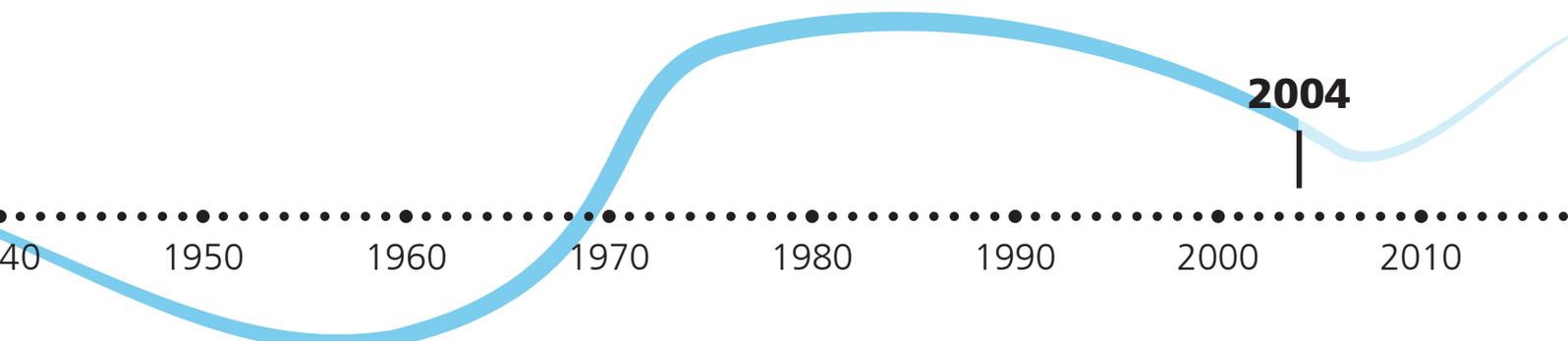
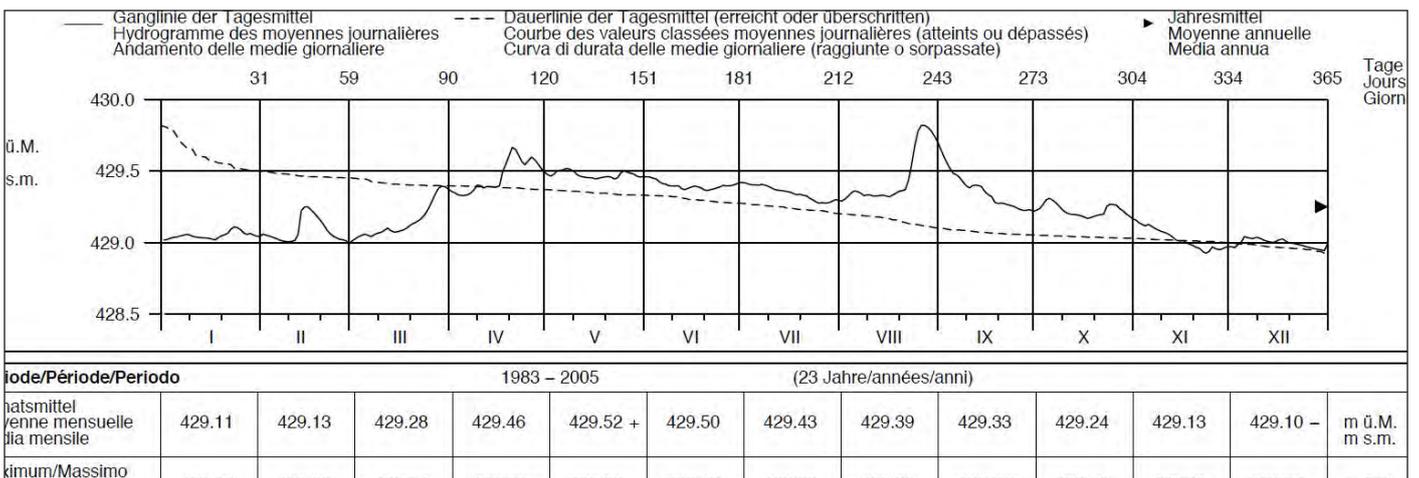
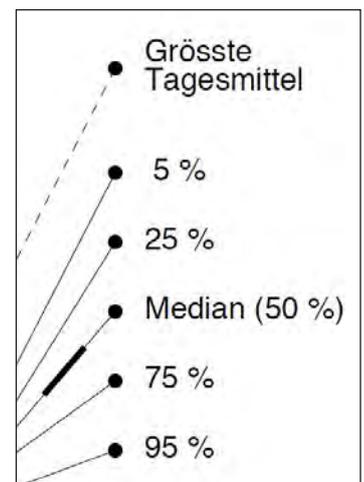
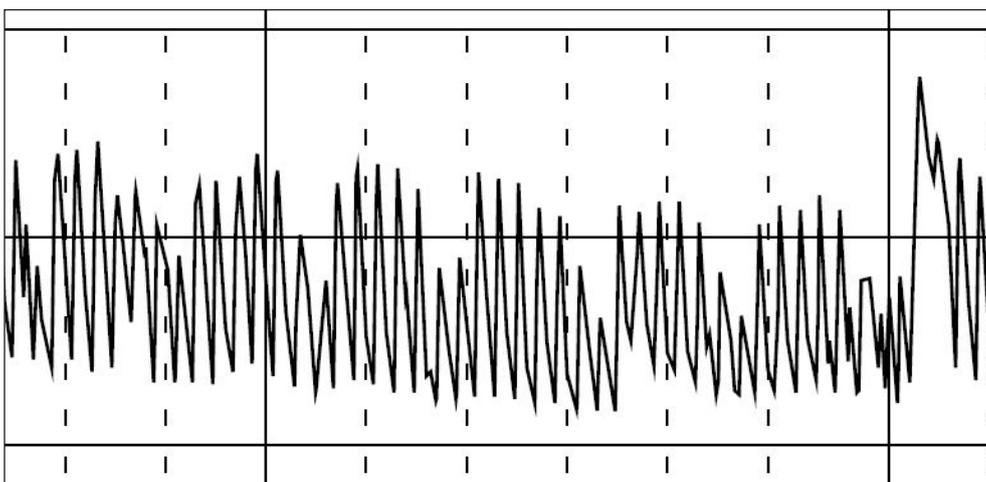
1920

1930

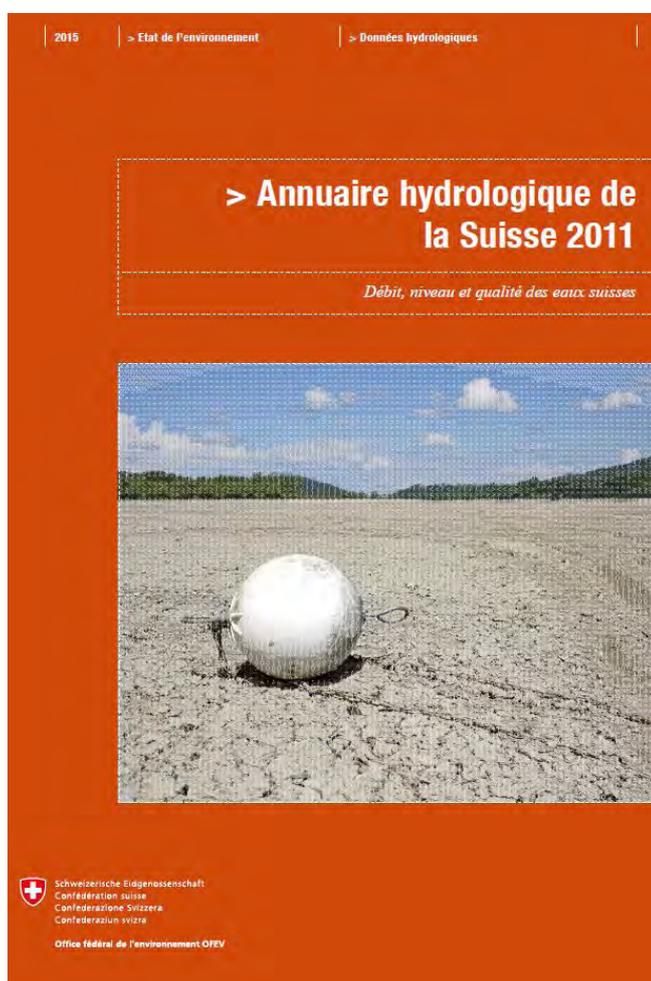
19



**De plus en plus épais**  
 L'annuaire est publié encore sous forme de tableaux, pour la dernière fois en 2010.



# 2011 – aujourd'hui : Plus d'analyses, moins de tableaux



La série des annuaires continue en conservant son titre d'« Annuaire hydrologique de la Suisse ». Un nouveau format de publication remplace les tableaux des éditions précédentes : l'analyse et la classification des données et des événements viennent au premier plan, alors que les valeurs en elles-mêmes sont de plus en plus disponibles et utilisées sous forme numérique, en temps réel. De nouveaux chapitres sont consacrés à l'évolution du manteau neigeux et des glaciers ainsi qu'aux conditions météorologiques ayant régné pendant l'année.

Éditeur : Office fédéral de l'environnement (OFEV), DETEC

1870

1880

1890

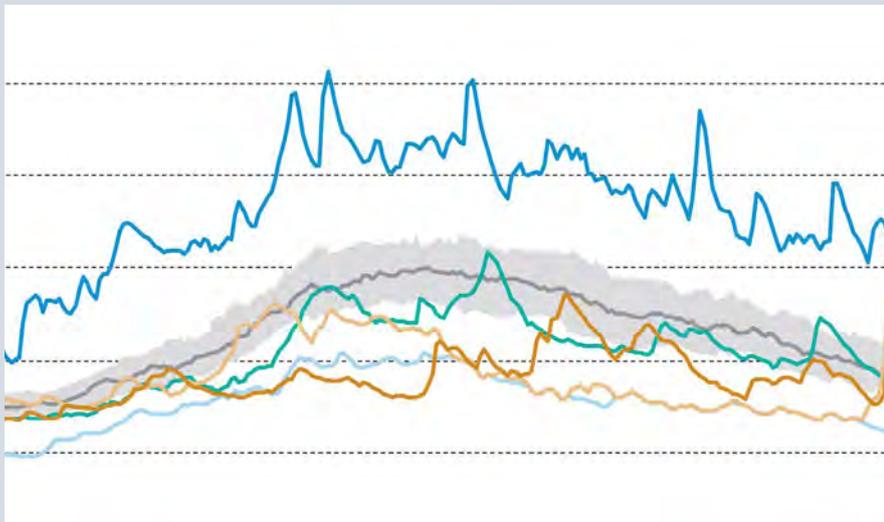
1900

1910

1920

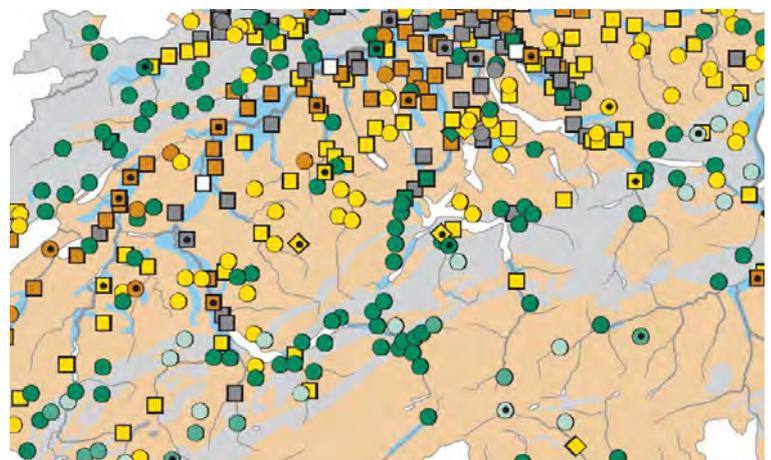
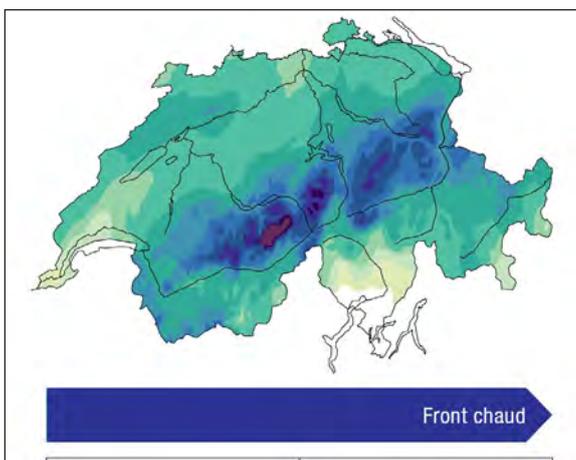
1930

19



### Graphiques en couleurs

Les données de l'année sont comparées aux longues séries de mesures évaluées et permettent une classification.



## > Résumé

### Conditions météorologiques

En moyenne suisse, 2011 a été l'année la plus chaude depuis le début des mesures en 1864, avec un excédent thermique de 1,2°C. Elle a aussi été nettement trop sèche dans plusieurs régions. En Suisse romande, les précipitations ont à peine atteint 60 à 80% de la norme de 1981 à 2010. Dans le reste du pays, les quantités ont oscillé entre 70 et 95%, dépassant même les 100% localement

### Tempér

En 20  
ont été  
nuelle.  
de 20  
de pet  
bassins

### Isotope

- Rhein – Rekingen
- Aare – Bern
- Basel (air)
- Saane – Gümmenen
- Ticino – Riazzino
- Emme – Emmenmatt

