

## Beeinflussung der Fliessgewässer durch Kraftwerke ( $\geq 300$ kW) und Seeregulierungen

Influence sur les cours d'eau des aménagements hydro-électriques ( $\geq 300$  kW) et de la régularisation des lacs

Influenza sui corsi d'acqua delle centrali idroelettriche ( $\geq 300$  kW) e della regolazione lacustre

Influence on Rivers by Water Power Stations ( $\geq 300$  kW) and the Lake Control

### Autoren / Auteurs / Autori / Authors:

André Margot, Rudolf Sigg  
Bundesamt für Wasserwirtschaft, Bern  
Office fédéral de l'économie des eaux, Berne

Bruno Schidler  
Landeshydrologie und -geologie, Bern  
Service hydrologique et géologique national, Berne

Rolf Weingartner  
Geographisches Institut der Universität Bern, Bern  
Institut de géographie de l'Université de Berne, Berne

Fig. 1  
Auswirkungen der Kraftwerke auf den mittleren Jahrestag des Abflusses (Regime)  
Effet de l'exploitation des aménagements hydro-électriques sur le régime d'écoulement  
Stationen mit Messreihen vor und nach dem Kraftwerksbau  
Stations avec séries de mesures antérieures et postérieures à l'édification des ouvrages hydro-électriques

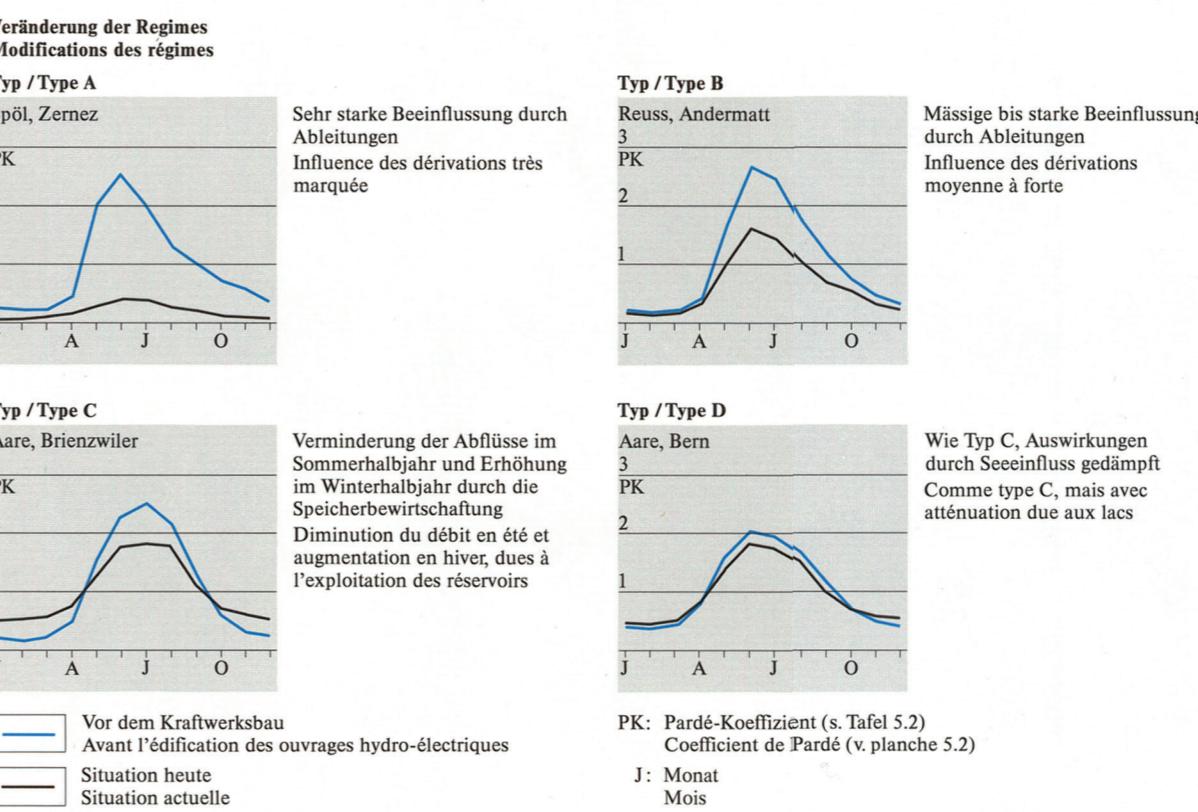


Fig. 2  
Auswirkungen der Kraftwerke auf die Wasserstände in Fliessgewässern  
Effet de l'exploitation des aménagements hydro-électriques sur les niveaux des cours d'eau

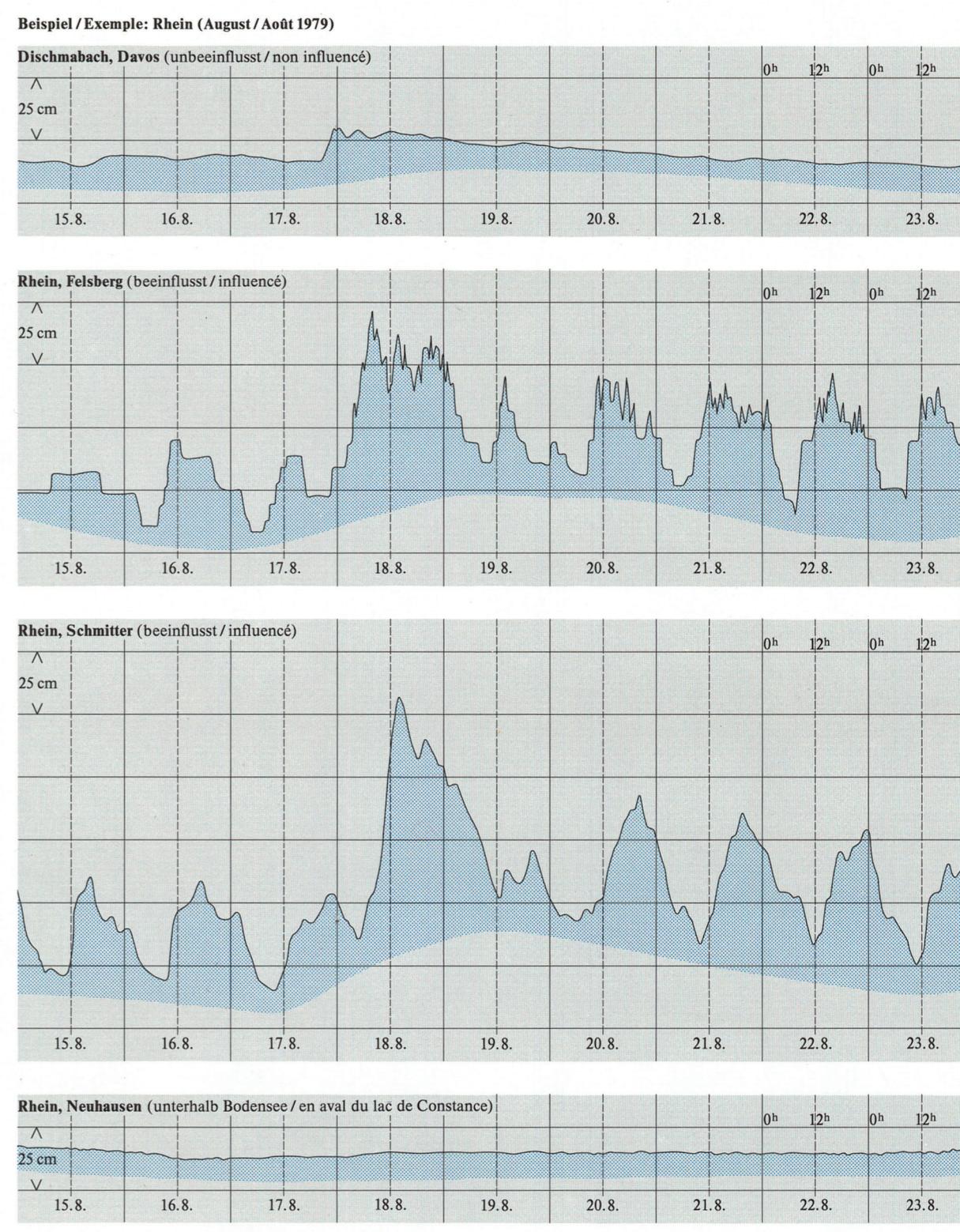
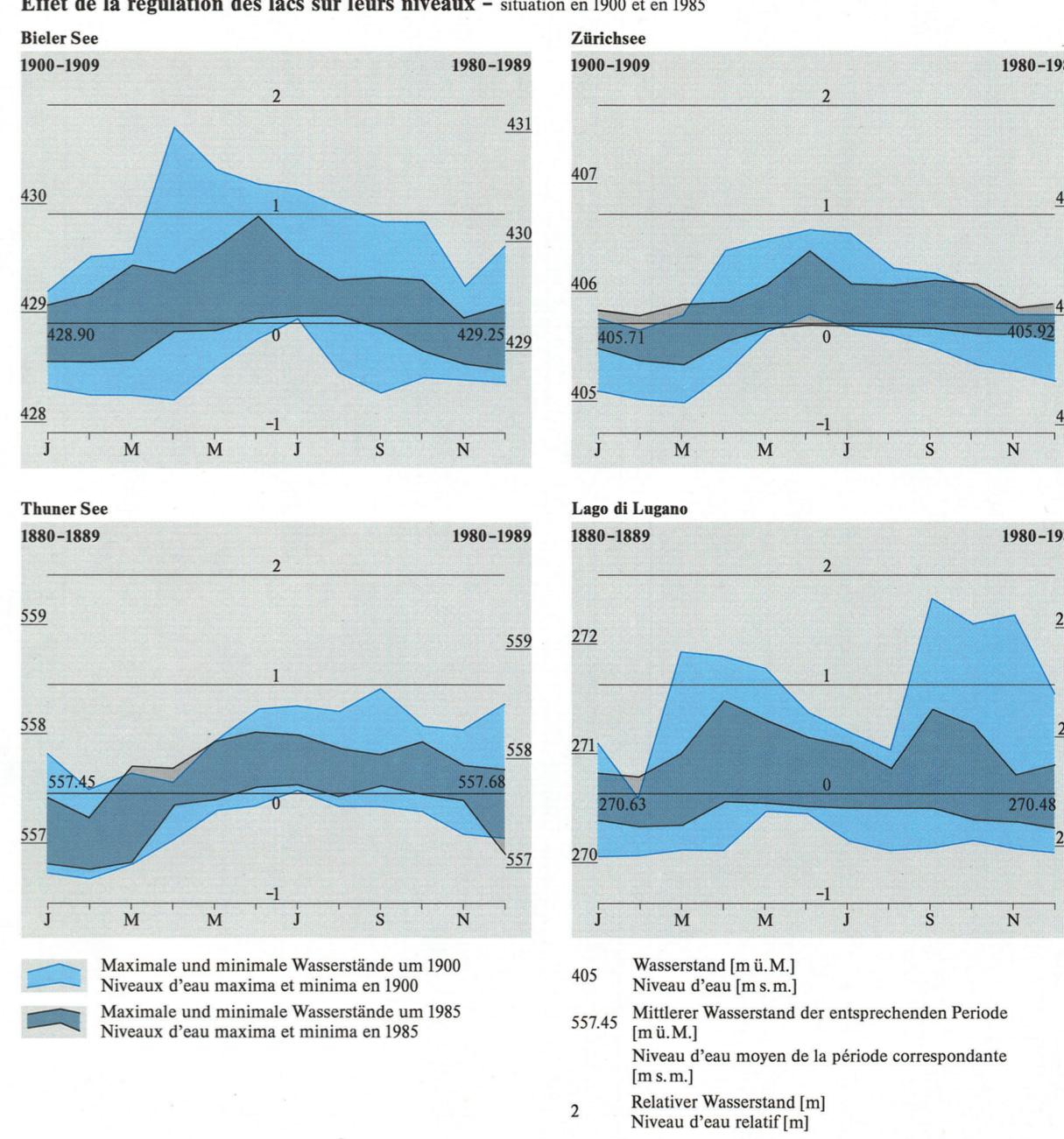


Fig. 3  
Auswirkungen der Seeregulierungen auf die Seewasserstände – Zustand um 1900 und um 1985  
Effet de la régulation des lacs sur leurs niveaux – situation en 1900 et en 1985



## Beeinflussung der Fließgewässer durch Kraftwerke und Seen

## Influence sur les cours d'eau des aménagements hydro-électriques et des lacs

Autoren / Auteurs:  
André Margot, Bruno Schädler, Rudolf Sigg, Rolf Weingartner

Abschluss der wissenschaftlichen Bearbeitung 1991  
Elaboration scientifique achevée en 1991

1:500 000

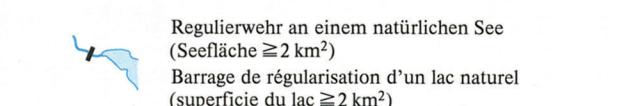
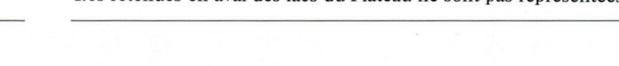
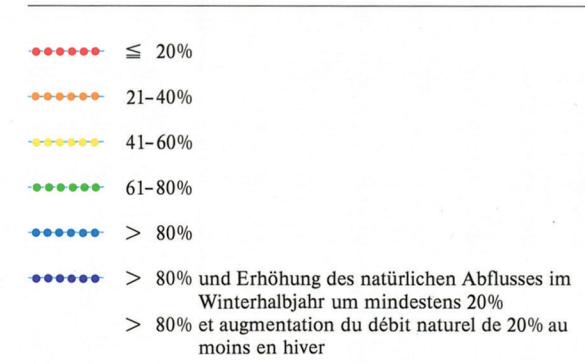
Redaktion und kartographische Bearbeitung:  
Rédition et élaboration cartographique:  
Geographisches Institut der Universität Bern - Hydrologie  
Institut de géographie de l'Université de Berne - Hydrologie

Druck / Impression:  
Bureau fédéral für Landestopographie, Wabern-Bern  
Office fédéral de topographie, Wabern-Berne  
© Landeshydrologie und -geologie, Bern 1992  
Service hydrologique et géologique national, Berne 1992

beeinflusste Fließgewässer  
Cours d'eau influencés  
Verbleibender Anteil des mittleren natürlichen Jahressabflusses  
Partie restante du débit moyen annuel naturel

Seen  
Lacs

Karte repräsentiert den Stand am 1. Januar 1990  
La carte représente l'état au 1er janvier 1990



Stauhaltungen unterhalb der Mittellandseen sind nicht kartiert  
Les retenues en aval des lacs du Plateau ne sont pas représentées



Leitungssysteme zur Wasserkraftnutzung  
Adductions pour l'utilisation des forces hydrauliques

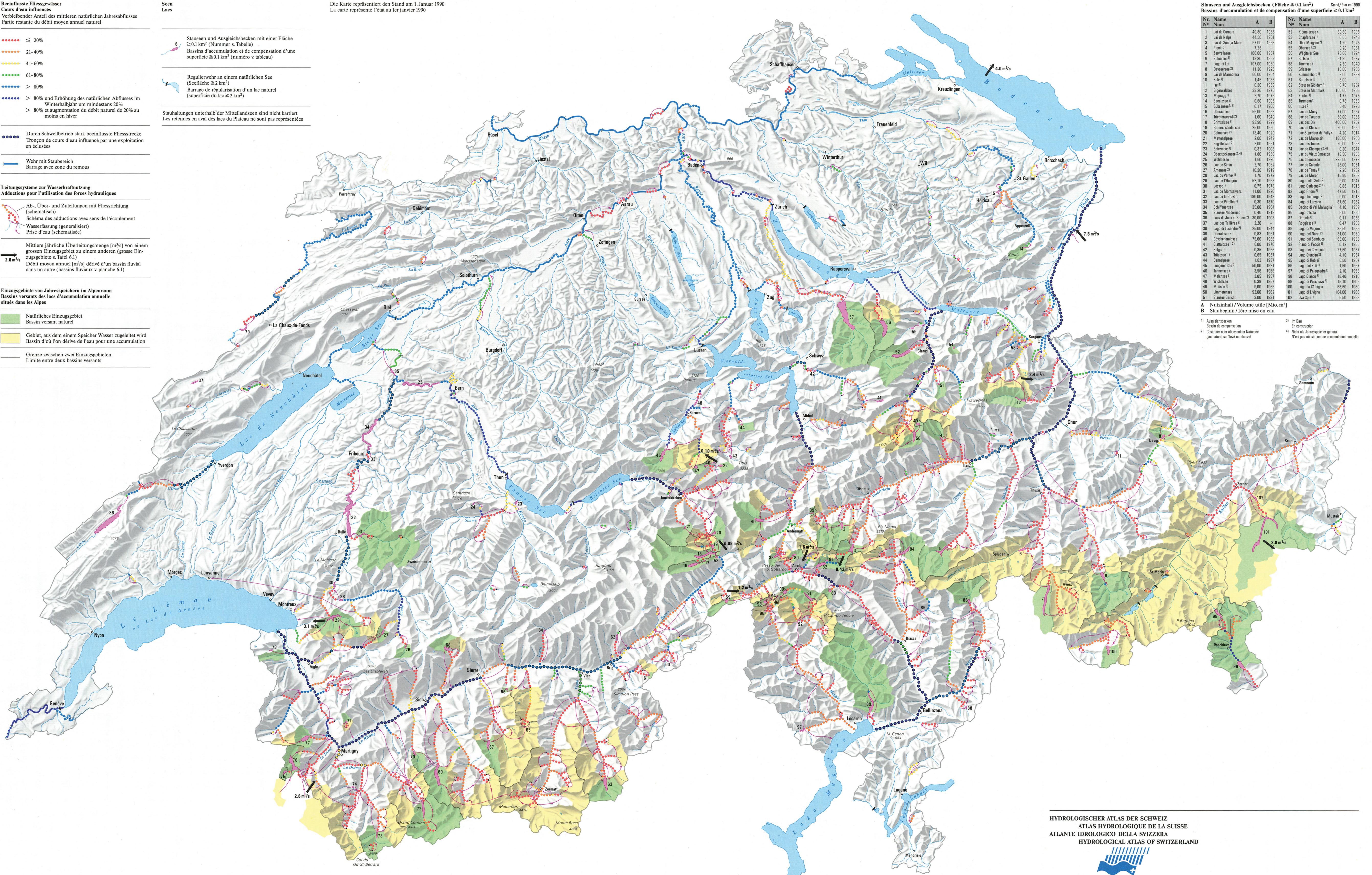


Mittlere jährliche Überleitungsmenge [m³/s] von einem grossen Einzugsgebiet zu einem anderen (große Einzugsgebiete s. Tafel 6.1)  
2.6 m³/s  
Débit moyen annuel [m³/s] dérivé d'un bassin fluvial dans un autre (bassins fluviaux v. planche 6.1)

Einzugsgebiete von Jahresspeichern im Alpenraum  
Bassins versants des lacs d'accumulation annuelle  
sitzen dans les Alpes



Grenze zwischen zwei Einzugsgebieten  
Limite entre deux bassins versants



Stauseen und Ausgleichsbecken (Fläche ≥ 1 km²) Bassins d'accumulation et de compensation d'une superficie ≥ 1 km²		Stand / Sat en 1990 Bassin d'accumulation et de compensation d'une superficie ≥ 1 km²	
Nr.	Name	Nr.	Name
1	Lac de Curnera	40.80	1998
2	Lac de Nalpaz	44.50	1981
3	Lac de Songa Maria	67.00	1988
4	Lac de la Gruyère	7.20	1991
5	Zervreilasee	100.00	1957
6	Sufensee <sup>1)</sup>	18.30	1982
7	Lag de Le	197.00	1989
8	Davossee <sup>2)</sup>	11.00	1925
9	Lac de Moësa	60.00	1958
10	Suts <sup>1)</sup>	1.46	1985
11	Isel <sup>1)</sup>	0.30	1989
12	Giggenbach	33.20	1978
13	Wägitalersee	2.70	1972
14	Seeplisse <sup>2)</sup>	0.60	1905
15	Gübsensee <sup>1)</sup>	0.17	1900
16	Obereina	56.00	1953
17	Trubsee <sup>2)</sup>	1.00	1900
18	Gomssee <sup>2)</sup>	93.80	1929
19	Rüttenschedensee	25.00	1950
20	Gelmensee <sup>2)</sup>	13.40	1929
21	Matthäusee	2.00	1949
22	Wägitalersee <sup>2)</sup>	2.00	1972
23	Sympans <sup>1)</sup>	0.32	1908
24	Oberstöckensee <sup>2), 4)</sup>	1.80	1950
25	Vaduz <sup>2)</sup>	1.80	1920
26	Lac de Saine	2.00	1952
27	Armenaz <sup>2)</sup>	10.30	1919
28	Lac de Venoge <sup>2)</sup>	1.70	1912
29	Lac de l'Hongrin	52.10	1988
30	Lago Cedegno <sup>2, 4)</sup>	0.75	1973
31	Lac de Montsalvens	11.00	1981
32	Lac de la Gruyère	180.00	1948
33	Lac de Pérolles <sup>1)</sup>	0.30	1970
34	Schiffenensee <sup>2)</sup>	35.00	1964
35	Wägitalersee <sup>2)</sup>	0.40	1913
36	Lac de la Gruyère <sup>2)</sup>	30.00	1905
37	Lac des Taillères <sup>2)</sup>	2.20	1972
38	Lag de Luendo <sup>2)</sup>	25.00	1944
39	Obereinasee	0.83	1981
40	Glâne-Montsalvens	70.00	1950
41	Gampjessel <sup>1)</sup>	6.00	1970
42	Salig <sup>1)</sup>	0.35	1985
43	Treibasee <sup>1)</sup>	0.85	1987
44	Le Chasseron <sup>2)</sup>	1.00	1981
45	Lunger See <sup>2)</sup>	50.00	1921
46	Tannensee <sup>2)</sup>	3.56	1958
47	Melchsee <sup>2)</sup>	3.05	1957
48	Wichtsee <sup>2)</sup>	0.50	1957
49	Wichtsee <sup>2)</sup>	0.00	1958
50	Lummensee	92.00	1982
51	Stausee Gerichti	3.00	1931

A Nutzhalt / Volume utile [Mio. m³]  
B Staubeginn / Ière mise en eau

<sup>1)</sup> Ausgleichsbecken  
Bassin de compensation

<sup>2)</sup> Gestaut oder abgesenkter Natursee  
Lac naturel surélevé ou abaissé

<sup>3)</sup> Im Bau  
En construction

<sup>4)</sup> Nicht als Jahresspeicher genutzt  
N'est pas utilisé comme accumulation annuelle

