

Beeinflussung der Fließgewässer durch Kraftwerke (≥ 300 kW) und Seeregulierungen

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

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

Influence on Rivers by Water Power Stations (≥ 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 Schädlér
 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 Jahresgang des Abflusses (Regime)
 Effet de l'exploitation des aménagements hydro-électriques sur le régime d'écoulement

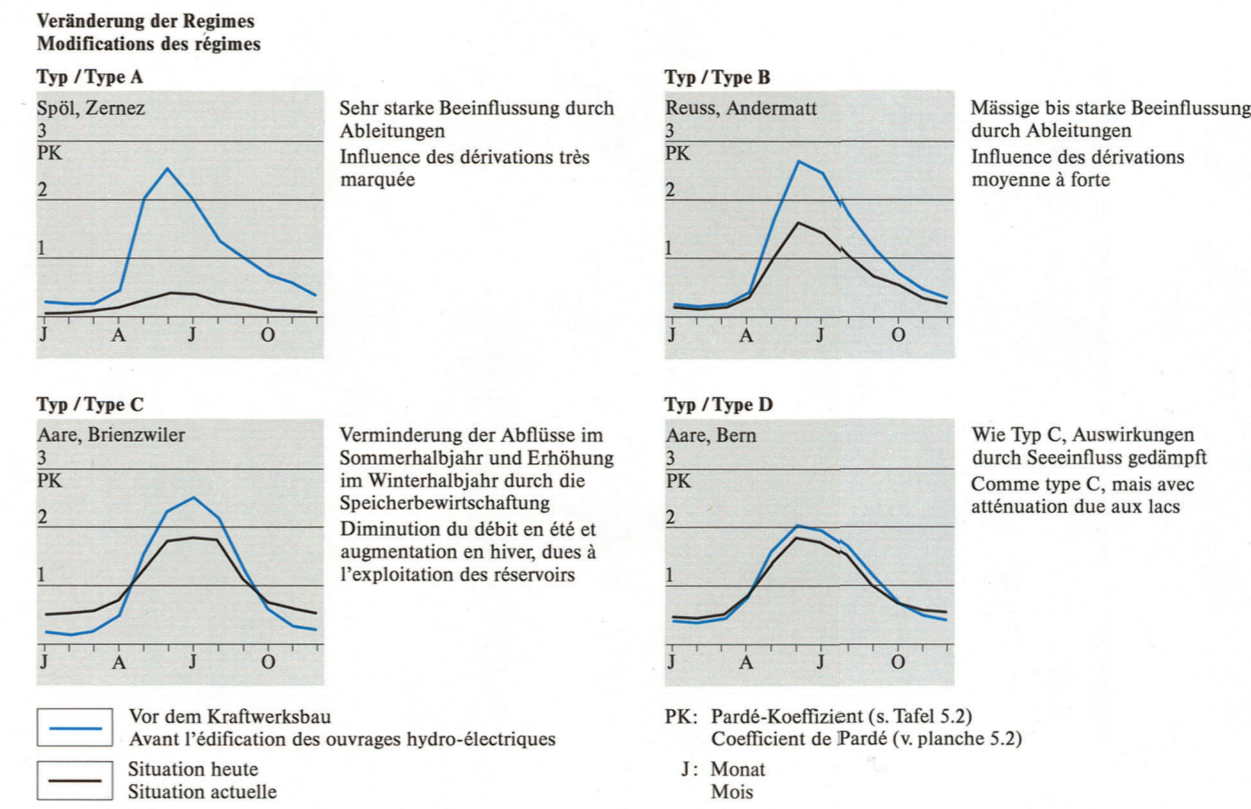
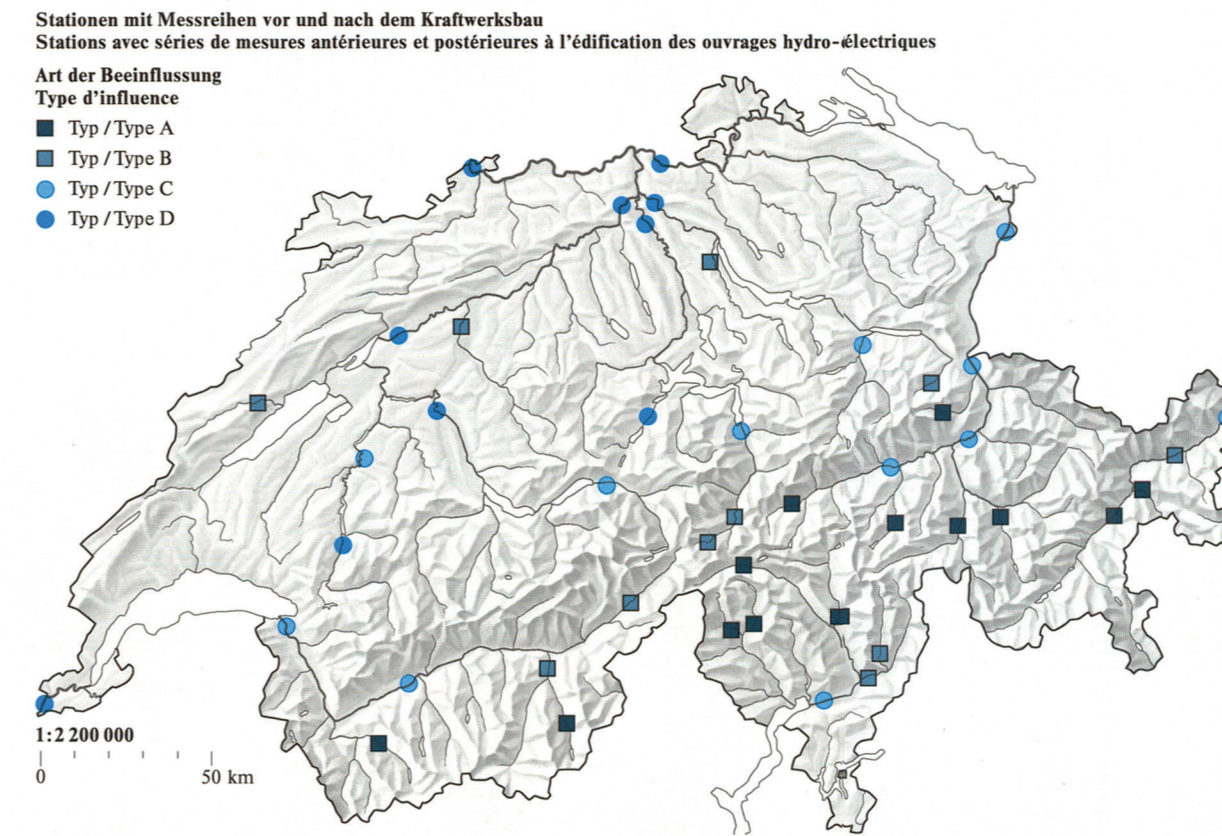


Fig. 2 Auswirkungen der Kraftwerke auf die Wasserstände in Fließgewässern
 Effet de l'exploitation des aménagements hydro-électriques sur les niveaux des cours d'eau

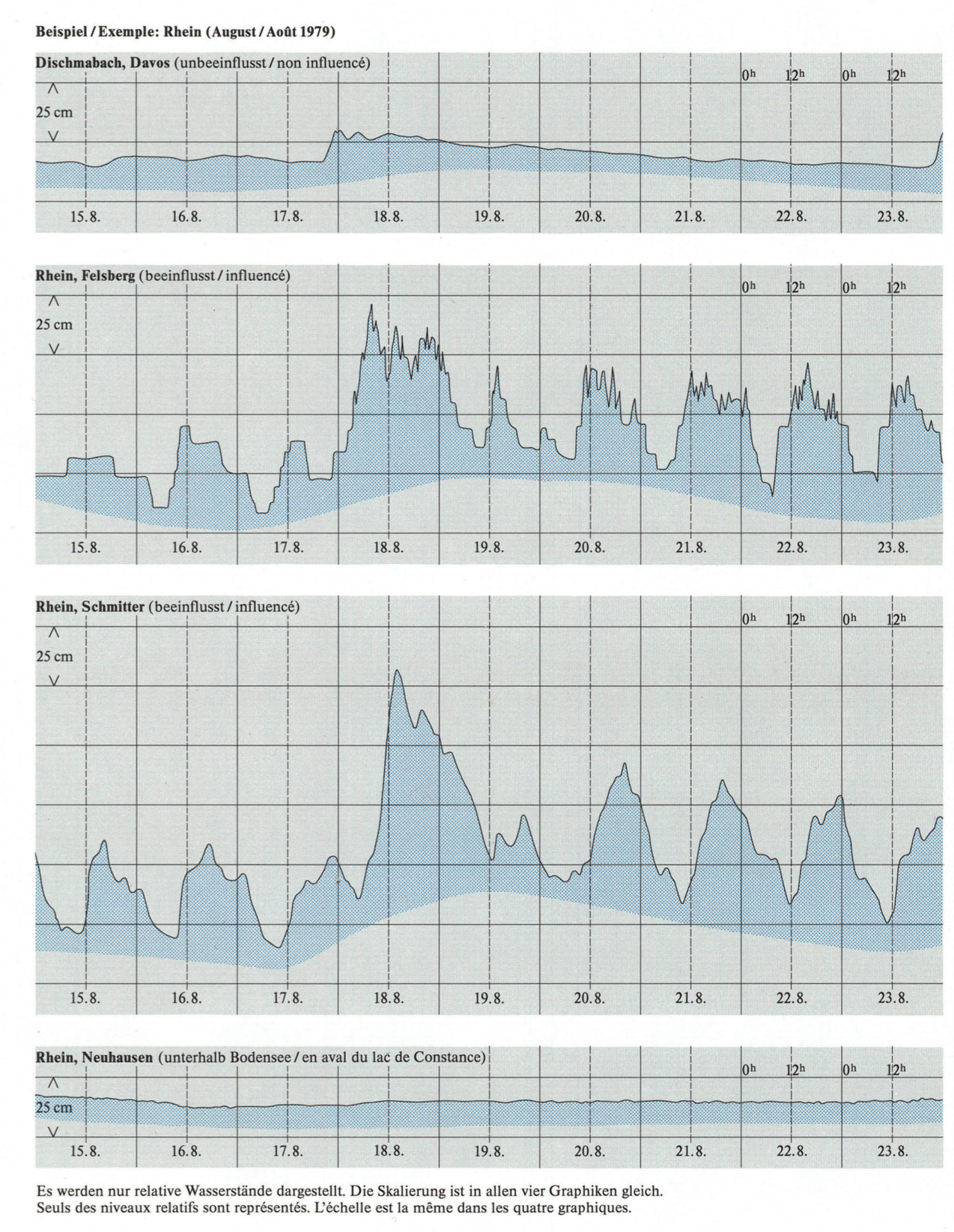
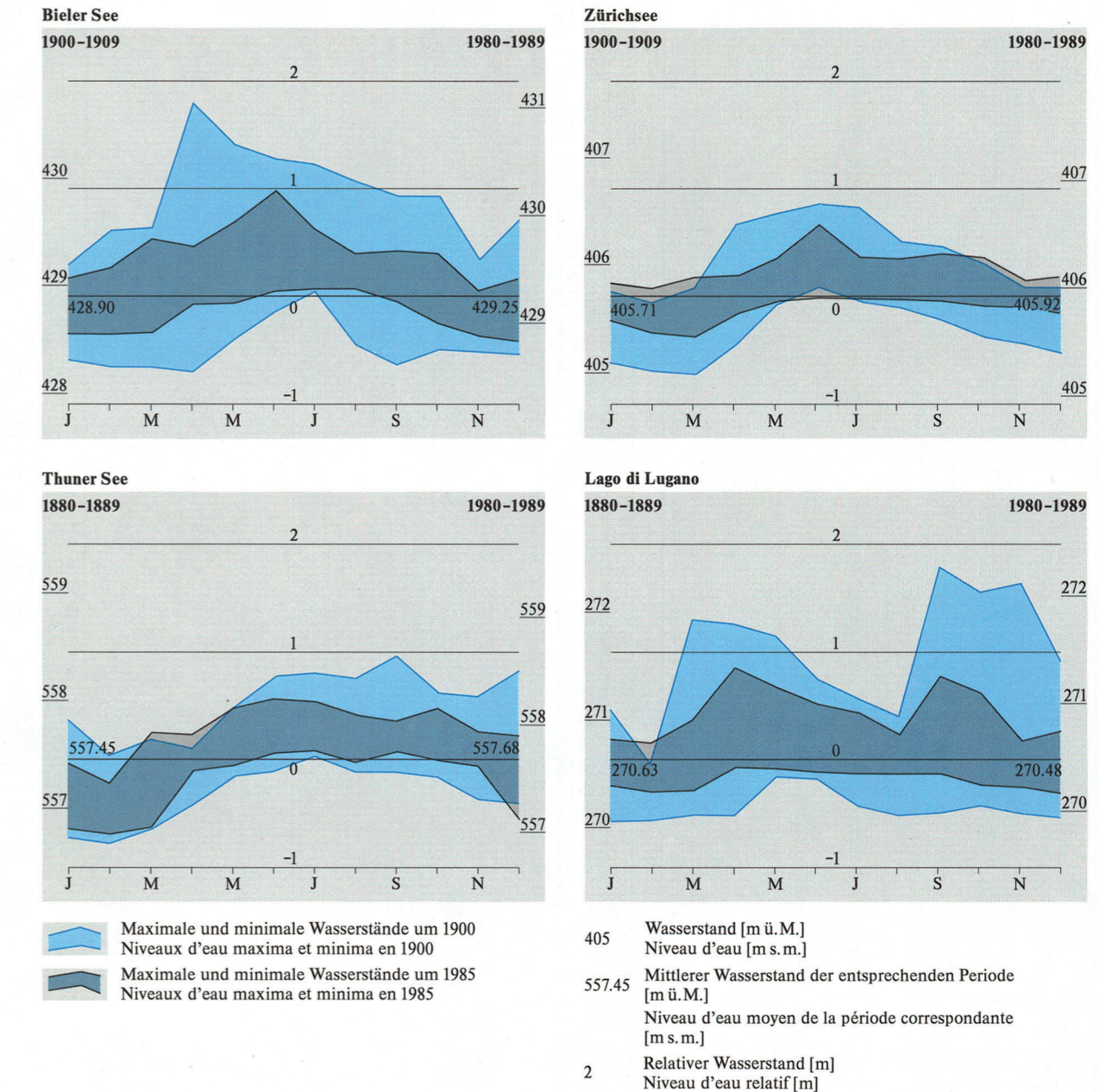


Fig. 3 Auswirkungen der Seeregulierungen auf die Seewasserstände - Zustand um 1900 und um 1985
 Effet de la régulation des lacs sur leurs niveaux - situation en 1900 et en 1985



Beeinflussung der Fließgewässer durch Kraftwerke und Seen

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

Auteurs / 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: Geographisches Institut der Universität Bern - Hydrologie

Druck/Impression: Bundesamt für Landestopographie, Wabern-Bern

Beeinflusste Fließgewässer / Cours d'eau influencés

- Verbleibender Anteil des mittleren natürlichen Jahresabflusses / Partie restante du débit moyen annuel naturel
- ≤ 20%
- 21-40%
- 41-60%
- 61-80%
- > 80%

- > 80% und Erhöhung des natürlichen Abflusses im Winterhalbjahr um mindestens 20%
- > 80% et augmentation du débit naturel de 20% au moins en hiver
- Durch Schwellbetrieb stark beeinflusste Fließstrecke / Tronçon de cours d'eau influencé par une exploitation en éclusées

- Leitungssysteme zur Wasserkraftnutzung / Adductions pour l'utilisation des forces hydrauliques
- Ab-, Über- und Zuleitungen mit Fließrichtung (schematisch) / Schéma des adductions avec sens de l'écoulement
- Mittlere jährliche Überleitungsmenge [m³/s] von einem grossen Einzugsgebiet zu einem anderen (grosse Einzugsgebiete s. Tafel 6.1) / Débit moyen annuel [m³/s] dérivé d'un bassin fluvial dans un autre (bassins fluviaux v. planche 6.1)

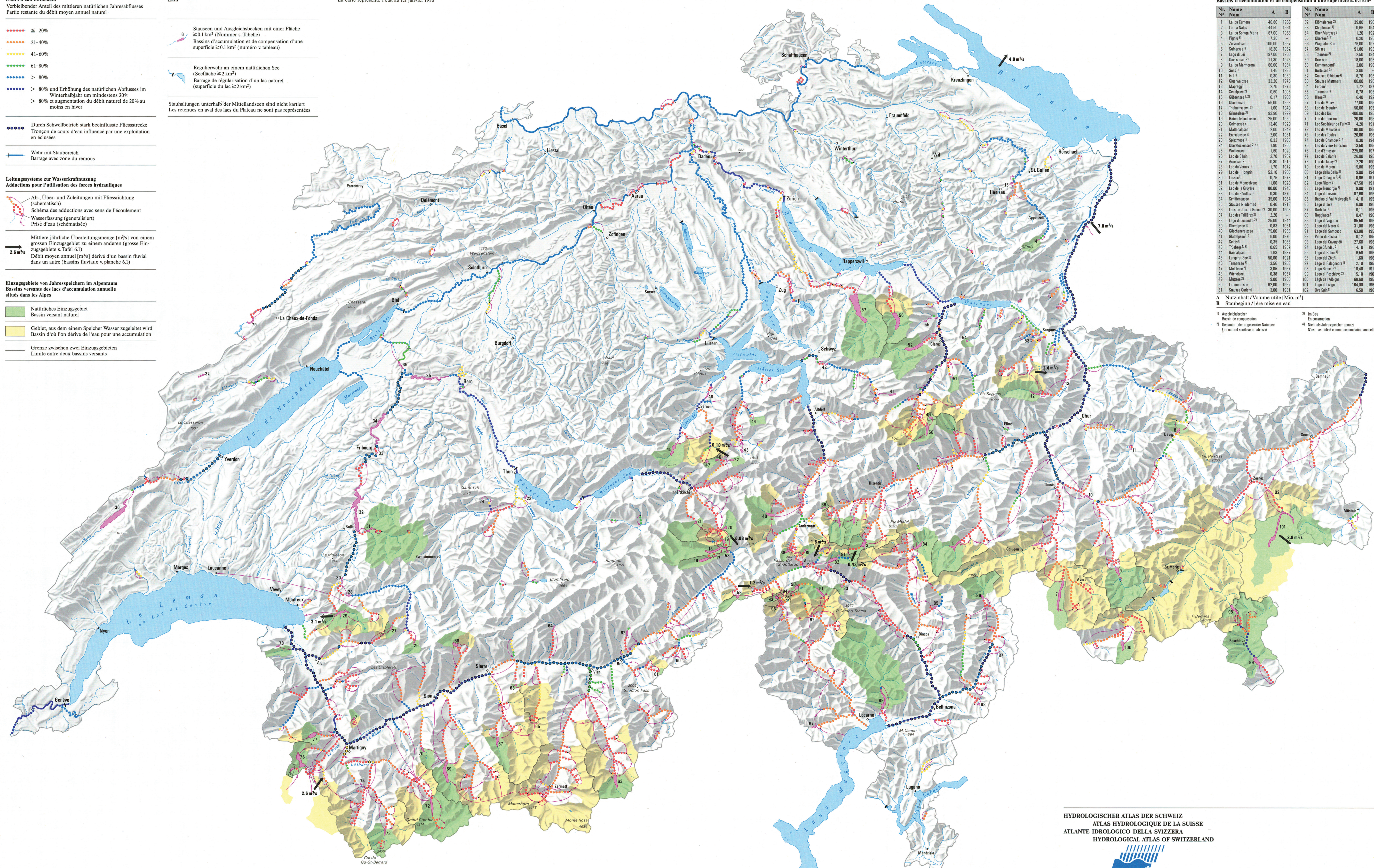
- Einzugsgebiete von Jachspeichern im Alpenraum / Bassins versants des lacs d'accumulation annuelle situés dans les Alpes
- Natürliches Einzugsgebiet / Bassin versant naturel
- Gebiet, aus dem einem Speicher Wasser zugeleitet wird / Bassin d'où l'on dérive de l'eau pour une accumulation

Seen / Lacs

- Stausen und Ausgleichsbecken mit einer Fläche ≥ 0.1 km² (Nummer s. Tabelle) / Bassins d'accumulation et de compensation d'une superficie ≥ 0.1 km² (numéro v. tableau)
- Regulierwehr an einem natürlichen See (Seefläche ≥ 2 km²) / Barrage de régularisation d'un lac naturel (superficie du lac ≥ 2 km²)

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

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



Stausen und Ausgleichsbecken (Fläche ≥ 0.1 km²) / Bassins d'accumulation et de compensation d'une superficie ≥ 0.1 km²

Table with 5 columns: Nr. Name, A, B, Nr. Name, A, B. Lists various lakes and their characteristics.

A Nutzinhalt / Volume utile [Mio. m³] / B Staubeginn / lère mise en eau

1) Ausgleichsbecken / Bassin de compensation / 2) Genauer oder abgegrünter Natursee / lac naturel asséché ou abâssé