

Permafrost – Verbreitung und ausgewählte Aspekte

Permafrost – extensions et aspects particuliers

Permafrost – estensione e particolarità

Permafrost – Distribution and Particular Aspects

Autoren / Auteurs / Autori / Authors:

Daniel Vonder Mühl
Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und
Glaziologie der Eidgenössischen Technischen
Hochschule, Zürich
Laboratoires de recherches hydrauliques,
hydrologiques et glaciologiques de l'Ecole
polytechnique fédérale, Zurich

Koordinationsgruppe Permafrost der SANW
Groupe de coordination Permafrost de l'ASSN
Felix Keller
Academia Engiadina, Samedan

Markus Imhof, Bernhard Krummenacher,
Dragan Mithajlovic
Geographisches Institut der Universität Bern
Institut de géographie de l'Université de Berne

Reynald Delaloye, Jean-Michel Gardaz
Geographisches Institut der Universität Freiburg
Institut de géographie de l'Université de Fribourg

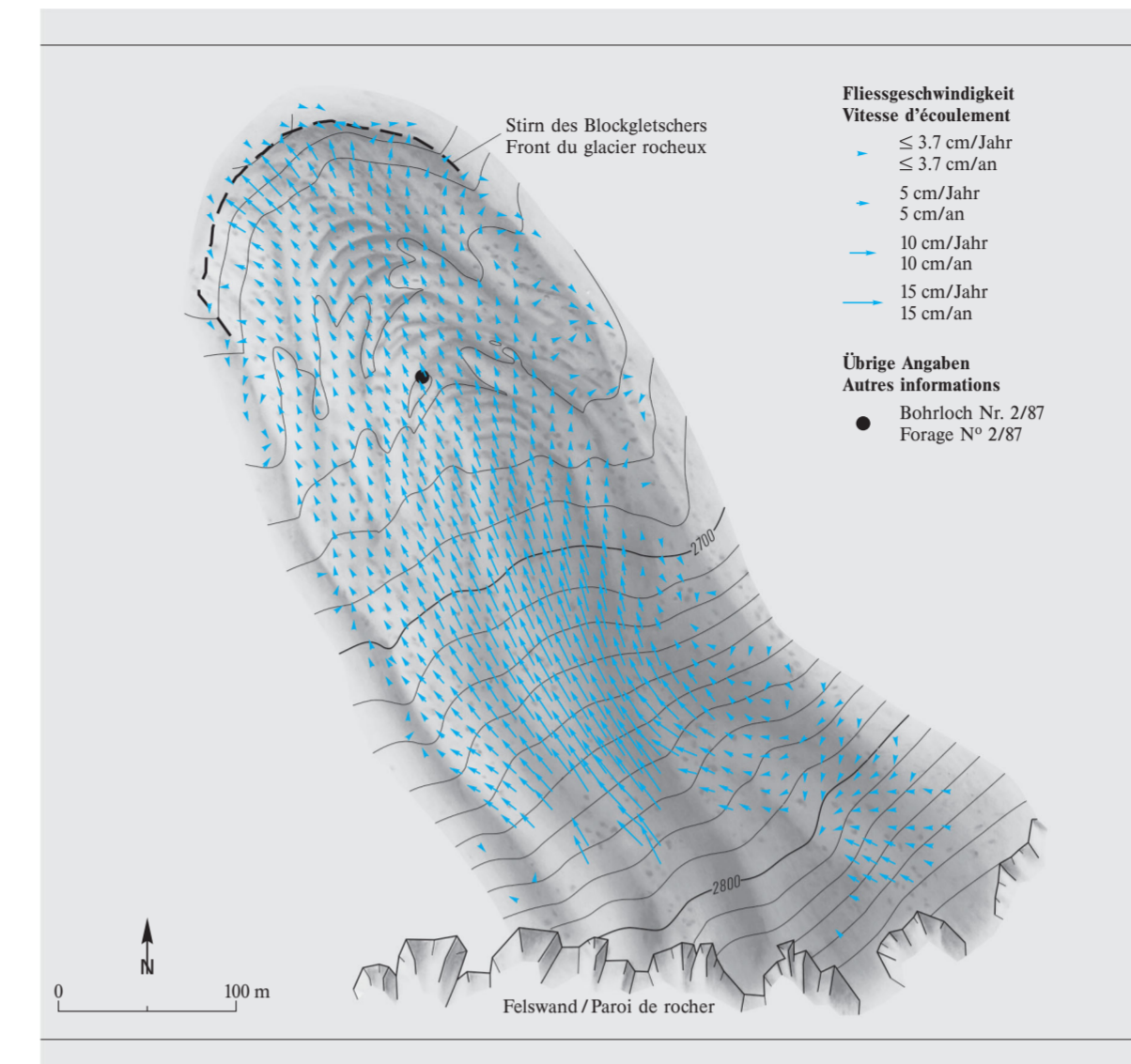
Laurent Wenker
Geographisches Institut der Universität Lausanne
Institut de géographie de l'Université de Lausanne

Martin Hölzle, Andreas Käab
Geographisches Institut der Universität Zürich
Institut de géographie de l'Université de Zurich



Charakteristische Aspekte eines Blockgletschers (Fallbeispiel Murtèl-Corvatsch) Aspects caractéristiques d'un glacier rocheux (exemple de Murtèl-Corvatsch)

Fig. 1
FlieSSverhalten an der Oberfläche 1987-1996 (photogrammetrisch bestimmt)
Caractéristiques d'écoulement de la surface 1987-1996 (déterminées par photogrammétrie)



Strahlung und Ausaperung im Bereich eines Blockgletschers (Fallbeispiel Furggentäli) Rayonnement et fonte de la neige (exemple de Furggentäli)

Fig. 4
Jahressumme der modellierten, potentiellen Direktstrahlung
Radiation directe potentielle annuelle modélisée

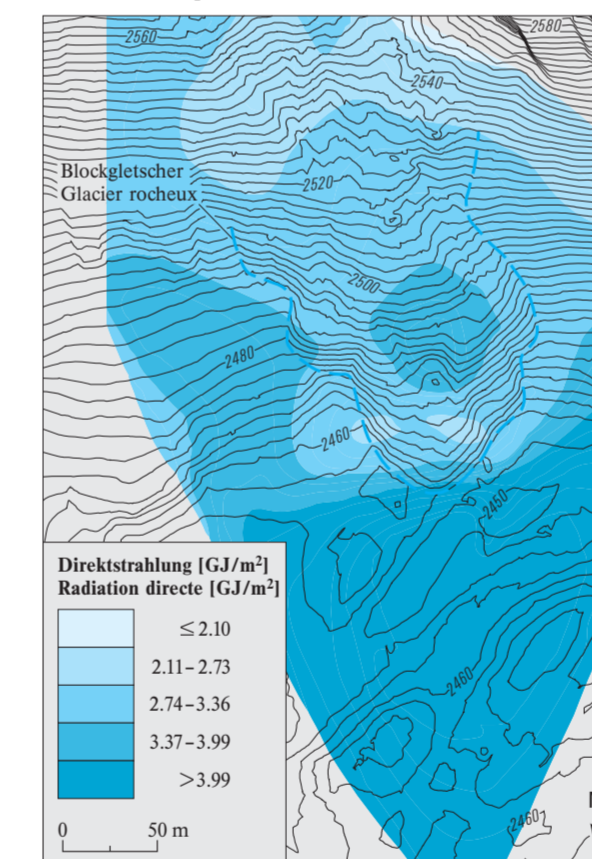


Fig. 5
Ausdehnung der Schneedecke
Extension de la couche de neige

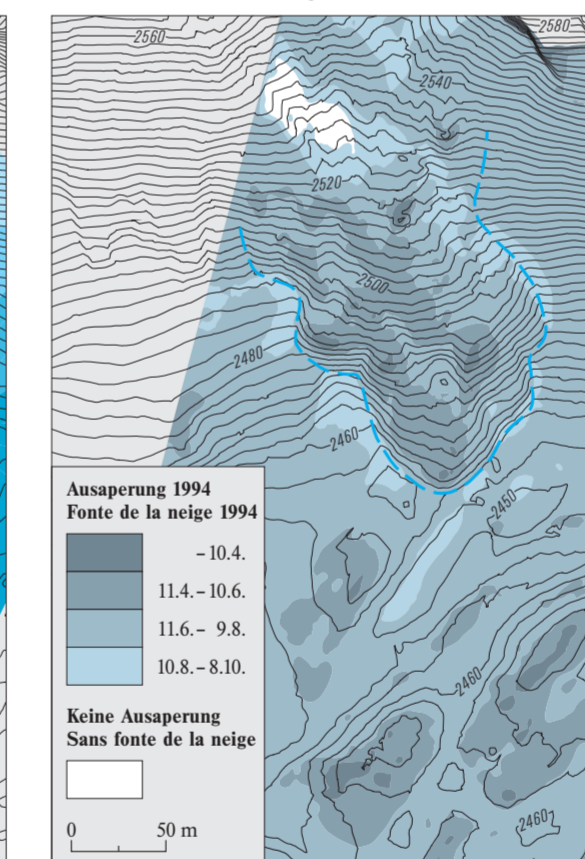


Fig. 6
Typische Ausaperungsmuster
Aspects typiques de la fonte de la neige

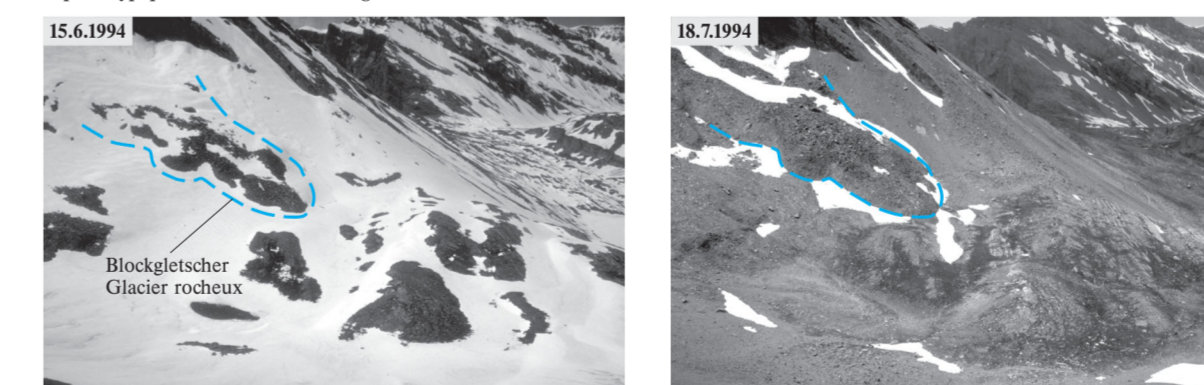
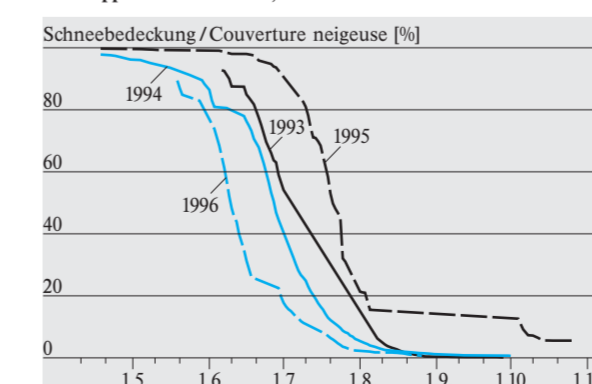


Fig. 7
Entwicklung der Ausaperung in ausgewählten Jahren
Développement de la fonte, de certaines années



Prozentuale Schneebedeckung auf einer Testfläche von 200 m × 450 m
Proportion de la parcelle (200 m × 450 m) couverte de neige

Aufbau eines Blockgletschers – physikalische Kenngrößen in verschiedenen Tiefen (Bohrlochinformationen, Nr. 2/87) Constitution d'un glacier rocheux – caractéristiques physiques à différentes profondeurs (résultats du forage, N° 2/87)

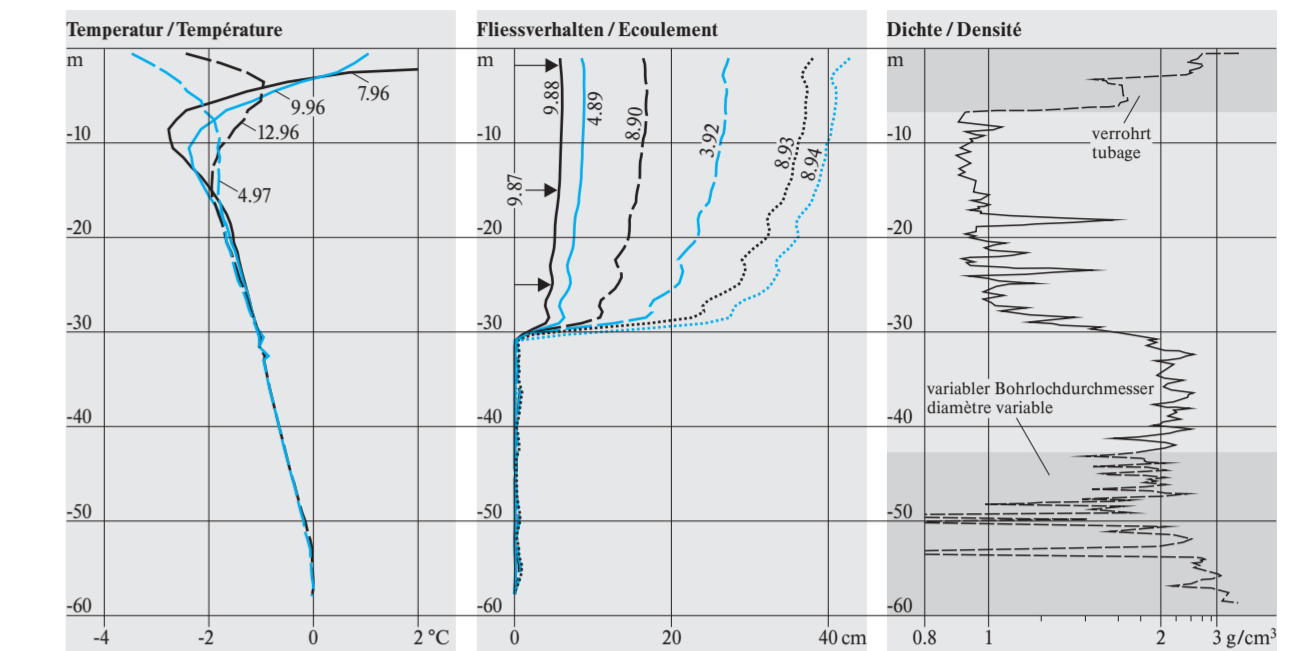
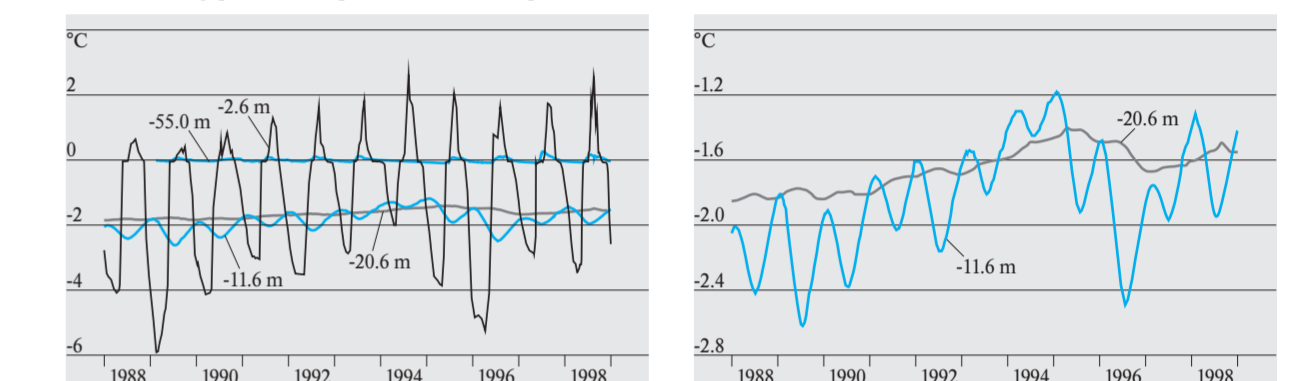


Fig. 3
Zeitreihen der Temperatur in ausgewählten Tiefen
Séries chronologiques de la température à différentes profondeurs



Abflussverhalten im Permafrost (Fallbeispiel Vallon de Réchy) Caractéristiques du débit dans le permafrost (exemple du Vallon de Réchy)

Fig. 8
Übersicht
Vue d'ensemble

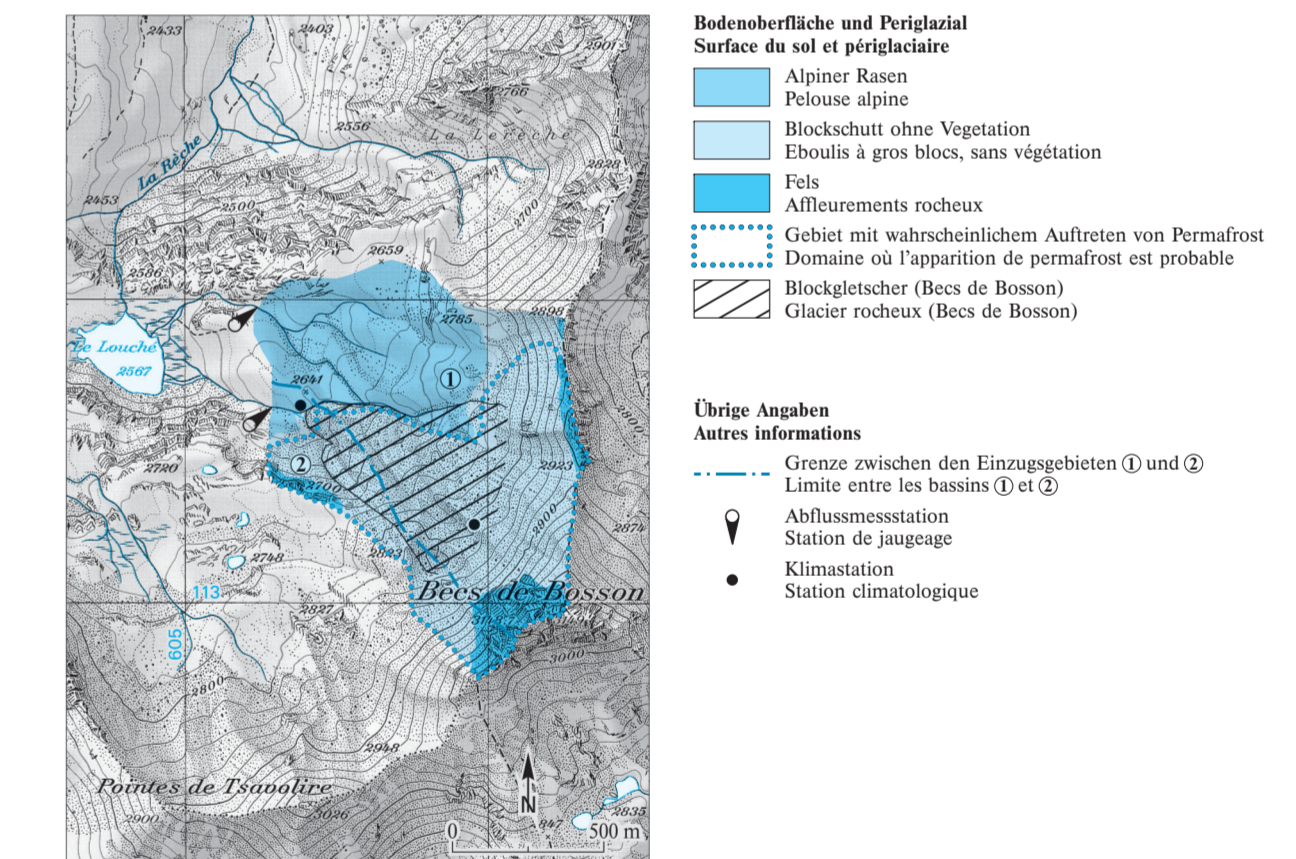


Fig. 9
Mittlere tägliche Abflusspenden 1995 und 1996
Débits spécifiques journaliers moyens, 1995 et 1996

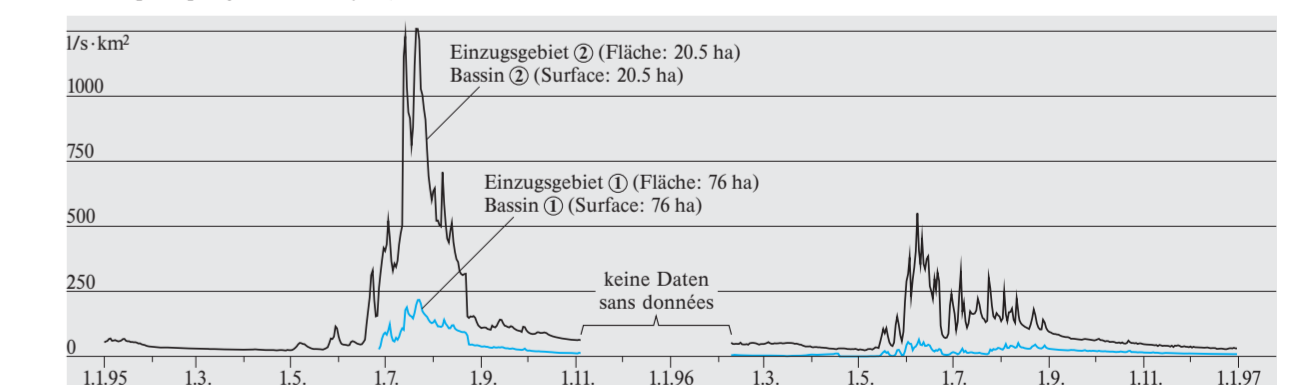
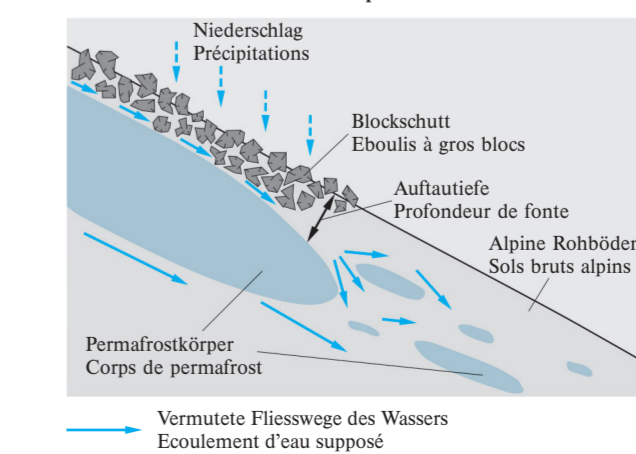


Fig. 10
Abflussbildung im Permafrost
Formation de l'écoulement dans le permafrost



Modellierte Verbreitung des Permafrostes Extension modélisée du permafrost

- Gebiet mit wahrscheinlichem Auftreten von Permafrost, Modell West
Domaine où l'apparition de permafrost est probable, modèle ouest
Gebiet mit wahrscheinlichem Auftreten von Permafrost, Modell Süd
Domaine où l'apparition de permafrost est probable, modèle sud
Gebiet mit wahrscheinlichem Auftreten von Permafrost, Modell Ost
Domaine où l'apparition de permafrost est probable, modèle est
Grenze des verwendeten Modells
Limite du modèle utilisé

Gletscher

- Gletscherflächen 1973 gemäss Gletscherinventar 1:50 000
Surfaces des glaciers en 1973 selon l'inventaire des glaciers 1:50 000

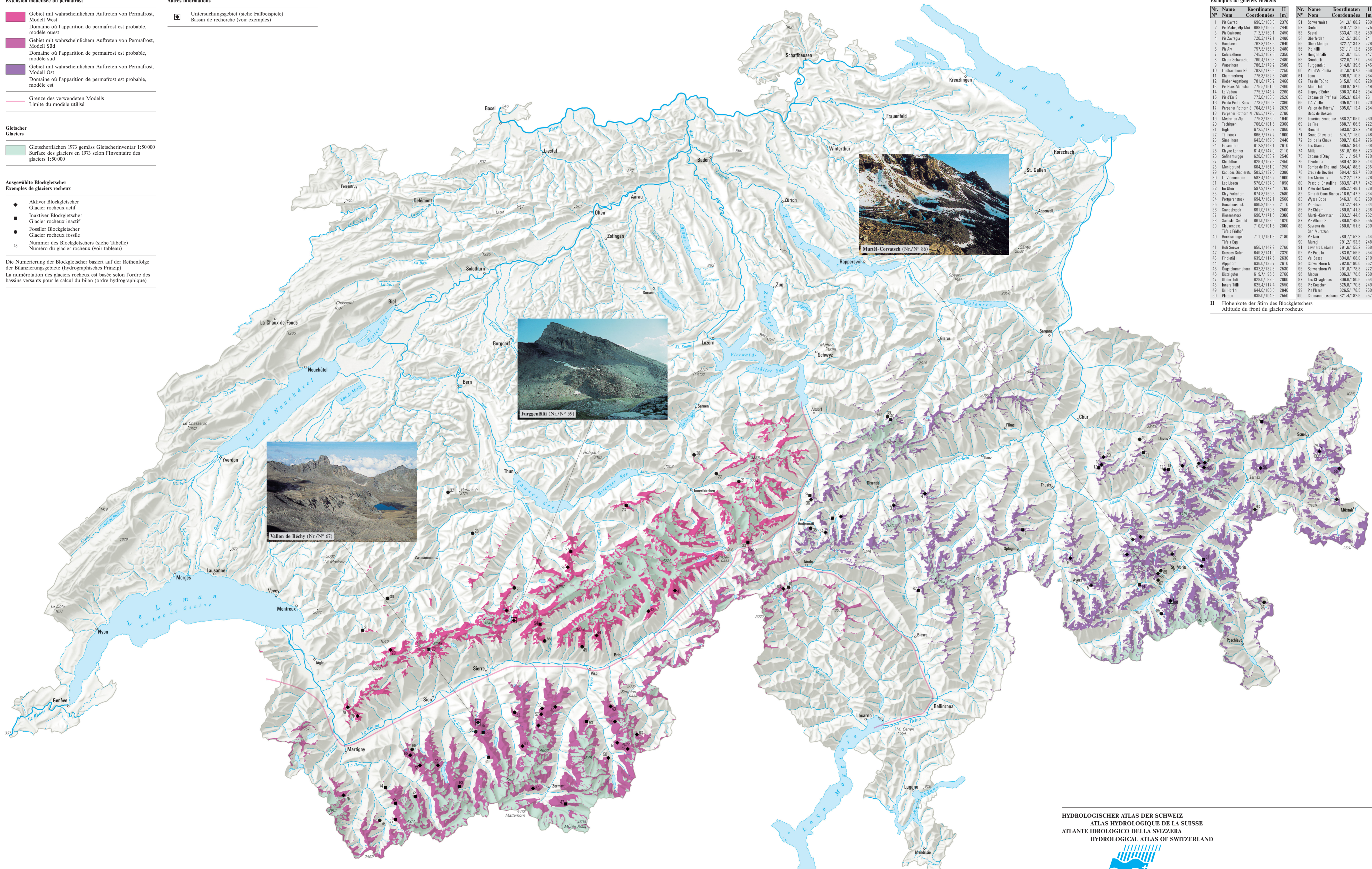
Ausgewählte Blockgletscher

- Aktiver Blockgletscher
Glacier rocheux actif
Inaktiver Blockgletscher
Glacier rocheux inactif
Fossiler Blockgletscher
Glacier rocheux fossile
48 Nummer des Blockgletschers (siehe Tabelle)
Numéro du glacier rocheux (voir tableau)

Die Numerierung der Blockgletscher basiert auf der Reihenfolge der Bilanzierungsgebiete (hydrographisches Prinzip)
La numérotation des glaciers rocheux est basée selon l'ordre des bassins versants pour le calcul du bilan (ordre hydrographique)

Übrige Angaben

- Untersuchungsgebiet (siehe Fallbeispiele)
Bassin de recherche (voir exemples)



Ausgewählte Blockgletscher

Table with 4 columns: Nr., Name, Koordinaten, H. Lists 100 specific rock glaciers with their coordinates and altitudes.

