

RAPPORT SUR LES VARIATIONS DE LONGUEUR DES GLACIERS EUROPÉENS EN 1953/54, 1954/55 ET 1955/56

PAUL. L. MERCANTON
prof. hon. Lausanne 1957.

PRÉAMBULE

Le présent rapport, établi pour la commission internationale des Neiges et des Glaces (CING), à l'occasion de la réunion triennale de l'UGGI à Toronto en septembre 1957, résume, comme les précédents, les variations de longueur des glaciers d'Europe en 1953/54, 1954/55 et 1955/56.

On trouvera exposées dans le rapport précédent (publication N° 39 de l'Association internationale d'Hydrologie Scientifique, session de Rome 1954), la genèse et l'histoire de cette étude systématique des variations glaciaires depuis ses débuts en 1880-81.

Il faut toutefois compléter cet historique par le nom du dernier président de l'ancienne commission A. Hoel et de ses membres titulaires pour les diverses contrées jusqu'en 1934; Messieurs :

Antarctique : F. D. Debenham, Scott Polar Institut, Cambridge, Angleterre
Allemagne : H. Hess, prof. Nürnberg.
Autriche : R. von Klebelsberg, prof. Innsbrück, Tyrol.
Canada : A-O. Wheeler, Sidney, Vancouver Island.
Groenland : Lauge Koch, Grönlands Geologisk Undersoegelser, Copenhague.
Islande : J. Eythorsson, Reykjavik.
Etats Unis d'Amérique : Fr. E. Matthes, Washington D.C.
France : Ch. Rabot, Paris.
Géorgie du Sud : O. Holtedahl, Geolog. Institut, Oslo, Norvège.
Grande Bretagne : J. M. Wordie, Cambridge.
Indes Himalaya etc. : Geological Survey of India, Calcutta.
Italie : C. Somigliana, prof. Université, Torino.
Nouvelle-Zélande : A. P. Harper, Wellington.
Norvège : W. Werenskiöld, Geogr. Institut, Oslo.
Russie (U.R.S.S.) : J. Schokalsky, Leningrad.
Suède : H. Ahlmann, prof. Université, Stockholm.
Suisse : P. L. Mercanton, prof. hon. Lausanne.
Svalbard : A. Hoel, Oslo.

Voici maintenant la liste de nos informateurs nationaux actuels, auxquels la Commission des Neiges et des Glaces, ainsi que le rapporteur, adressent leurs vifs remerciements, Messieurs :

Autriche : Prof. Dr. von Klebelsberg, Innsbrück.
France : Inspecteur général Messines du Sourbier, pour l'administration des Eaux et Forêts Grenoble.
Italie : Prof. Manfredo Vanni, Turin, pour le Comitato Glaciologico italiano.
Islande : Dr. John Eythorsson, Reykjavik.
Norvège : Dr. Liestoel, Norsk Polar Institute, Oslo.
Suède : Dr. Erik Woknerud, Geografiska Institutet, Stockholm.
Suisse : A. Renaud pour la Commission helvétique des Glaciers, Lausanne.

Ces correspondants nationaux gardent comme toujours la responsabilité de leurs données.

Une récapitulation générale termine le Rapport. On y trouvera pour chacune des grandes régions englacées d'Europe, et pour les trois périodes 1953/54, 1954/55 et 1955/56, outre les nombreux totaux d'appareils observés, les nombres des glaciers en crue, stationnaires ou en décrue.

Commission des Neiges et des Glaces,
le Rapporteur : P. L. Mercanton.—
Lausanne, printemps 1957.—

Le Président :
R. Haefeli (Zurich)

Avec nos remerciements très vifs à nos correspondants pour leur information bénévole, laborieuse et délicate.

VARIATIONS DE LONGUEURS DES GLACIERS FRANÇAIS, EN MÈTRES.—

Le signe — signifie : décrue.
0 : état stationnaire.

L'absence de signe indique : crue.
A. signifie : année.—

Alpes

Haute-Savoie — Massif du Mont Blanc. (M. l'ingénieur Bouverot)

	1953/54	1954/55	1955/56
Argentières	—	—	—101 (4 a.)
Bois (Mer de Glace)	—	—	—182 » »
Bossans	—	—	231 (3 a.)
Bionnassay	—	—	— 17 (3 a.)
Taconnaz	—	—	311 » »
Tré la Tête	—	—	— 83 » »

Savoie — Tarentaise (M. l'ingénieur Anchiéri)

Sources de l'Isère	—	—	—175 (6 a.)
La Vache (alias La Galise)	—	—	—
Gébroulaz	—	— 45 (2 a.)	—

Savoie — Maurienne (M. l'ingénieur Anchiéri)

Sources de l'Arc	—	—183 (5 a.)	—
Mulinet	—	— 91 » »	—
Grand Méan	—	— 25 » »	—
Evettes	—	— 28,5 » »	—
Arnès	—	— 87 » »	—

Savoie — Grandes Rousses (M. l'ingénieur Anchiéri)

Saint Sorlin d'Arves	—	— 77 » »	—
----------------------	---	----------	---

Isère — Grandes Rousses (M. l'ingénieur Huin)

Sarences	—X	—X	—X
----------	----	----	----

Hautes-Alpes. Massif du Pelvoux (MM. Widmann et Bastide)

Glacier Blanc	— 6	— 20	— 28
Glacier Noir	— 50	2	— 6

VARIATIONS DE LONGUEUR DES GLACIERS FRANÇAIS, EN MÈTRES.

Le signe — signifie : décrue; l'absence de signe : crue; 0 : stationnaire; A : année.—

Pyrénées, Haute-Garonne (MM. Chabrol et Sannac)

Glaciers du Portillon	—X	—X	—X
-----------------------	----	----	----

Hautes-Pyrénées (M. l'ingénieur Chimits)

Aussoue	0	—X	— 18 (2 a.)
Petit Vignemale	0	0	0
Oulettes de Gaube	—X	—X	— 13 (2 a.)

VARIATIONS DE LONGUEUR DES GLACIERS ITALIENS, EN MÈTRES.

Le signe — signifie : décrue; l'absence de signe : crue; 0 : stationnaire; A : année.—

Alpi Occidentali

Alpi Marittime

Ghiacciai	1953-54	1954-55	1955-56
-----------	---------	---------	---------

Gruppo Clapier Argentera (Prof. P. Ratchetto)

Ghiacciaio del Clapier	—6	—2	—4
» » di Peirabroc	—4	—1	—2
» » di Maledia	—10	—0,5	—3
» » del Murajon	—3	—1	—2
» » di Gelas	—5	—2	—2

Alpi Graie

Gruppo Bessanese (Mr. C. Socin)

Ghiacciaio della Bessanese	—15	—6	—2
----------------------------	-----	----	----

Gruppo Gran Paradiso (MM. A. Moretti et C. Lesca)

Ghiacciaio del Grand Etrêt	—1	—7,5	—8
» » del Monciair	—10	—6	—18,5
» » Moncorvé	—7	—23	—10
» » del Gran Paradiso	—9	—1,5	—9
» » del Gran Neyron	—41,5	—30	—
» » del Trayo	—2	—6	—13

Gruppo Rutor (Mr. L. Peretti)

Ghiacciaio del Rutor	—20 (?)	—10	—
----------------------	---------	-----	---

Gruppo Moravidi Lechaud (Mr. C. Lesca)

Ghiacciaio di Chavannes	—		innervato
» » del Breuil	—	—10	»
» » di Arguerueil	—	0	»

VARIATIONS DE LONGUEUR DES GLACIERS ITALIENS, EN MÈTRES.

Le signe — signifie : décru; l'absence de signe : crue; 0 : stationnaire; A : année.—

Masiccio del Monte Bianco (Mr. C. Capello)

Ghiacciaio di Pre de Bar	—12	0,5	—3	
» » di Frebouzie	—	—X	—2	(3 a.)
» » del Triolet Alto	—0,5	—1	0	
» » del Miage :				
Lingua Sinistra	—X	—15 (2 a.)	—3	
» destra	0	0	—	
Lago del Miage	—8	—5	—6	
Ghiacciaio della Lex Blanche	—	—1	—4	

Alpi Centrali

Alpi Pennine Valpelline (Mr. I. Cossard)

Ghiacciaio di Tza de Tzan	—22,5	—19,5	—40,5	
---------------------------	-------	-------	-------	--

Gruppo Cervino Testa Grigia Grandes Murailles (MM. Vanni et C. Origlia)

Ghiacciaio di Valtournanche	3	—15	2	
» » della Furda	0	—10	—3,5 (later)	
» » di Tyndall	—X	—X	—X	
» » di Cherillon	—1,5	1	—20	
	(di potenza)	(di potenza)	4 (later)	
» » di Montabel	—X	—0,5 (2 a.)	—X	

Valle d' Ayas (Monte Rosa) (MM. F. de Gemini et L. Valtz)

Ghiacciaio Grande di Verra	—14,5	—15	—14	
» » Piccolo di Verra	—7	—16	—3,5	

Monte Rosa (MM. W. Monterin et D. de Maria)

Ghiacciaio del Lys	—X	—30,5 (2 a.)	—11,5	
» » di Indren Lingua sinistra	—0,5	—13	—11	
» » Netscho		—7 (3 a.)	—2,5	
» » di Piode Lingua sinistra innervato		3,5 (4 a.)	—47	
Lingua destra »		innervato	—	
» » del Sesia		1,5	—20,,5	
» » del Belvédère	—15,5	—21	—20	
			4 (later)	

Alpi Retiche

Gruppo Rambo Stella Suretta (Mr. A. Riva)

Ghiacciaio del Ferrè	—15	—13	—3	
» » di Val Loga	—14	—9	—2	
» » Sud Suretta	—35	—26	—10	
» » di Osrsereigl	—20 (3 a.)	—12	—3	

Gruppo Disgrazia Bernina (Mr. A. Riva)

Ghiacciaio di Ventine	—20 (4 a.)	—18	—20	
» » di Caspoggio	—	—13 (4 a.)	—10	
» » Fellaria W.	—14	—15	—37	
» » di Scherschen	—	—195 (2 a.)	—115	

VARIATIONS DE LONGUEUR DES GLACIERS ITALIENS, EN MÈTRES.

Le signe — signifie : décrue; l'absence de signe : crue; 0 : stationnaire; A : année.—

Valle di Livigno (Mr. I. Bellotti)

Ghiacciaio del Mine	—	—7	0 staz.
» » di Val Lia	—	—15,5 (2 a.)	innevato
» » di Valcardonné E.	—12	—7	—2
» » » » W.	—4	—2	—5
» » W. le Dosdè	—	—13 (2 a.)	—16
» » W. di Viola	—	—12 (3 a.)	—8

Gruppo Ortles Cevedale (Mr. R. Albertini)

Vedretta di Sternai	—	—1 (2 a.)	—
» » di Sacrit	—	—1 »	—7,5
» » delle Marmotte	—	—1 »	—
» » di Cavajon	—	1 »	—
» » di Careser	—	—50,5 (2 a.)	—39
» » Di Lamare, Lingua N.	—	0	—
» » Centr.	—	—9 (2 a.)	—35
» » S.	—	1 »	—
» » Rossa	—	—5,5 »	—27

Alpi Venoste, Occidentali (Mr. A. Ricci)

Ghiacciaio di Vallelunga	—	—37 (4 a.)	—7,5
» » di Barbadorso di dentro	—	—39 »	5
» » » » di fuori	—	—51 »	19
» » di Fontana W.	—	—	—
» » di Giogo Alto	—	—1,5 »	—5,5

Alpi Orobie (Mr. G. Nangeroni)

Ghiacciaio del Trobio	—	—28 »	1
» » del Gleno	—	—18 (2 a.)	0

Gruppo Adamello, versante lombardo (Mr. C. Saibaene)

Ghiacciaio Pisgana E.	—3	—7	—?
» » » W.	—17	—13	—14
» » Salarno	—	—	—7 (3 a.)
» » Venerocolo	—10	—1,5	—1
» » Avio	—	innevato	innevato

Gruppo Adamello Presanella, versante trentino (Mr. V. Marchetti)

Vedretta Carè Alto E.	2	—0,5	—3,5
Ghiacciaio Niscli	—3	—0,5	—18
» » di Lares	—13	—5	—25

Gruppo di Brenta (MM. V. Marchetti et L. Ricci)

Ghiacciaio Folgorida	—25	—12	—
» » della Lobbia	—29	0	1 (2 a.)
» » del Mandrone	—24	—20	—7,5
» » di Nardis	—11	—5	—X
» » d'Amola	1	—53	—17,5

VARIATIONS DE LONGUEUR DES GLACIERS ITALIENS (EN MÈTRES)

Le signe — signifie : décrue; l'absence de signe : crue; 0 : stationnaire; a : Année

» » di Cornisello	—3	—19	—2,5
» » della Presanella	—17	—6	—5
» » dei XII Apostoli	—5	—2,5	—
» » Pra Fiori	—8	1,5	—
» » di Lagol	—15,5	—15,5	—
» » Sfulmeni	—3	—0,5	0
» » di Brentei	—3	—1	—5,5
» » Tuckett	—38	—20	23
» » di Vallesinella	—	—1,5 (2 a.)	0
» » Ambiez	—	—5,5 »	—

Alpi Orientali

Alpi Dolomitiche

Gruppo Sorapis Cristallo (Mr. P. Nicoli)

Ghiacciaio Sorapis Orientale	—	—0,5	0
» » » Centrale	3	0	0
» » » Occid.	—2	—0,5	—
» » del Cristallo	—	—6,5 (2 a.)	—14,5

Alpi Giulie

Gruppo Canin (Mr. D. di Colbertaldo)

Ghiacciaio Canin Occident.	—30	innevato	—X
» » » Orient.	—13,5	» »	—X
» » dell' Ursic	—2,5	» »	—X
» » del Montasio Occ.	—0	» »	—X
» » » » Orient.	—	» »	—X

Appennini

Gruppo Gran Sasso (Mr. D. Tonini)

Ghiacciaio del Calderone	—X	—X	—X
--------------------------	----	----	----

VARIATIONS DE LONGUEUR DES GLACIERS SUISSES (EN MÈTRES)

Le signe — signifie : décrue; l'absence de signe : crue; 0 : stationnaire; A : Année

Bassin du Rhone

Rhône	0	0	0
Mutt (Gratschlucht)	—X	—19	0
Fiesch	—2	—3,5	—3
Grosser Aletsch	—9	—44,5	—6
Lang	—5,5	—5,5	—11,5
Kaltwasser	8	0	—44,5
Allalin	—20	15	—21
Tälliboden	—10	—9	2,5
Schwarzberg (Schwarzenberg)	—8	—18	—9
Ofental	—2	—13,5	—1
Kessjen	—1	—9,5	0,5
Gorner	—29,5	—20	—24,5

VARIATIONS DE LONGUEUR DES GLACIERS SUISSES (EN MÈTRES)

Le signe — signifie : décrue; l'absence de signe : crue; 0 : stationnaire; a : Année

Z'Mutt	—6	—4	—
Findelen	—15	—9,5	—
Turtmann (ouest)	—31,5	—10,5	—29
Turtmann (Est ou Brunegg)	—53	—1,5	—93
Zinal (Durand de Tsinal)	—9,5	2	—4
Moming	—32	—7	—4
Bella Tola	—6	7	—
Moiry	—2,5	—0,5	—17
Mont Miné (anc. Ferpècle)	—18	—11	—47
Bas d'Arolla (Arolla)	—5	—34	—13
Tsidjiore-Nouve (Tsijiorenouve)	—4	—1	—6,5
Cheilon (Duran de Seillon)	—5,5	—1	—2
L'En Darrey (Lendarrey)	—7	32	—26,5
Grand Désert	—9	20	—18,5
Mont Fort	—2	3	—10,5
Otemma	—	—10,5	—20,5
Mont Durand (Val de Bagnes)	—	—12	—
Breney	—6	—9	—9
Valsorey	—29	0	—21
Corbassière	—	—3,5 (2 a.)	—18
Giétro	—	—6,5 »	—3
Saleina	—45	—19	—20
Trient	—36	—54	—20
Tsanfleuron	—34	8	—
Plan Névé (Grand)	—20	6	—
Plan Névé (Petot)	109	3,5	—
Martinets	—2	2	—
Prapio	60 (2 a.)	15	2
Sex Rouge	73 »	2,5	0
Paneyrosse	—1	0,5	—

Bassin de l'Ar

Oberaar *	—92,5	—100	—75
Unteraar **	—16,5	—13	—1
Oberer Grindelwald	—11	—X	—X
Unterer » »	—43	—30	—15,5
Stein	—20	—17	—12
Blümlisalp	—X	0	—
Schwarz	—4	0	1
Gamchi	0	—3	—4,5
Rosenlauri	—14	—X	—
Rätzli	—	—	—68 (3 a.)
Wildhorn	—	—c	12 (3 a.)

* Retrait exagéré par l'ennoyage hydrotechnique annuel depuis 1954.

** Idem dès 1932.

VARIATIONS DE LONGUEUR DES GLACIERS SUISSES (EN MÈTRES)

Le signe — signifie : décrue; l'absence de signe : crue; 0 : stationnaire; a : Année

Bassin de la Reuss

Griess (bei Unterschächen)	—3 (3 a.)	0	—
Wallenbühl (bei Voralp)	0,5	—	—18,5 (2 a.)
Chelen (Kehlen)	—38	4	—14
Hüfi	—8,5	—5,5	—4,5
Brunni	—14	—3	—4
Damma	—3	14	—10
St-Anna	—30	—2	—20,5
Tiefen	—22,5	10	—13
Firnälpli	—	—	21,5 (3 a.)
Griess (Engelberg)	—	—	22,5 »

Bassin de la Linth

Sulz	—X 2(a.)	3,5	—
------	-----------	-----	---

Bassin du Rhin

Punteglias	—5	—7	—10
Vorab	0	—14	—19
Lavaz	—22	15	—
Porchabella	—10	—	43 (2 a.)
Verstankla	—	—X (2 a.)	—
Lenta	—9,5	—3	—8
Schwarzhorn	—6,5	—	—
Sardona	—7	—	—9 (2 a.)
Paradies	—20	—53,5	—40
Suretta	—17	23	0
Calderas	—7,5	—5	—
Piz Sol	—	—	—15,5 (3 a.)

Bassin de l'Inn

Mortersatsch	—35,5	—16,5	—20
Tschierva	—33	—37	—
Tiatscha	—17	—3	—3
Lischana	—	0 (2 a.)	—0,5
Roseg	—	—255 (5 a.)	—

Bassin de l'Adda

Forno	—27,5	—13,5	—24,5
Palü	—542 (21 a.)	—14,5	—15,5
Paradisino	—	—	—3,5 (3 a.)
Cambrena	—	—	—2,5 »

Bassin du Tessin

Rossboden	—4	—2,5	—
Bresciana	—6	—4	—13,5

VARIATIONS DE LONGUEUR DES GLACIERS AUTRICHIENS, EN MÈTRES.

Contrôlés par : Melle Mayer et MMs. Schueller, Wannemacher, Prutzer, Mutschlechner, Vietoris, Paschinger, Lässer, Katschthaler, Lenzi, Pacher.—

Gletscher, Ferner, Kees	1953-54	1954-55	1955-56
<i>Hochkönig</i>			
Übergossene Alm	1	2	0,5
<i>Dachstein (Gletscher)</i>			
Gr. Gosau	—	—2 (2 a.)	—10,5
Hallstätter	—8,5	—10	—4
Schladminger	—	—	0 (3 a.)
<i>Silvrettagruppe (Ferner)</i>			
Litzner NE	—11	—5,5	0
Litzner SW	—4,5	—	—
Klostertaler	—15	—	—3,5 (2 a.)
Fermunt W	—16,5	—11	—14
Fermunt E	—27	—2	—5
Bieltaler	—15,5	—1,5	—6
Jamtaler	—14,5	—3,5	—2,5
Larein	—7	—	—7,5 (2 a.)
<i>Otztaler Alpen (Ferner)</i>			
Weissee	—21,5	—7	—9
Gepatsch	—87	—54	—21
Hinterer Ölgruben	—3	—15	0
Sexegeten	—11	—3,5	—5,5
Taschach	—68,5	—26	—23
Mittelberg	—10,5	—6	—4
Karles	—6,5	1	—1
Rettenbach	—5	0	—5,5
Hochjoch	—9	—23	0
Hintereis	—42	—15	—30
Guslar	—10	—11	—11
Vernagt	—16	—12	—2
Mitterkar	—1	—8	—2,5
Rofenkar	—5,5	—13,5	—4
Taufkar	—3	—7	—2,5
Niederjoch	—2,5	—18	—7
Marzell	—22	—	—3 (2 a.)
Schalf	—25	—	—9 »
Diem	—	—15 (2 a.)	—15,5
Spiegel	—11,5	—9	—8,5
Gurgler	—16	—14	—6,5
Langtaler	—18	—15,5	—18
Rotmoos	—48	—17	—10
Gaisberg	—16,5	—9	—10,5

VARIATIONS DE LONGUEUR DES GLACIERS AUTRICHIENS, EN MÈTRES.

Contrôlés par : Melle Mayer et MMrs. Schueller, Wannemacher, Prutzer, Mutschlechner, Vietoris, Paschinger, Lässer, Katschthaler, Lenzi, Pacher.—
 1953-54 1954-55 1955-56

Gletscher, Ferner, Kees	1953-54	1954-55	1955-56
<i>Stubaier Alpen (Ferner)</i>			
Sulztaler	—46 (2 a.)	—	—43,5 (2 a.)
Bockkogel	—32,5 »	—	—1,5 »
Schwarzenberg	—10 »	—	—12 »
Bachfallen	—1,5 »	—	—14,5 »
Längentaler	—1 »	—	2 »
Lisenser	—20,5 »	—	—24,5 »
Alpeiner	—25,5 »	—	—29,5 »
Berglas	—34 »	—	—170 »
Hochmoos	—2	—	—
Daunkogel	—11,5	—11	—9,5
Schaufel	6	—6,5	—12,5
Fernau	—4	—6,5	—4,5
Sulzenau	—10,5	—24,5	—36
Grünau	—6,5	—11	—12,5
Grübl W	—7	—	—
Grübl E	0	—	—
Simminger	—7,5	—	—2,5 (2 a.)
<i>Zillertaler Alpen (Kees)</i>			
Waxegg	—10	—2	—4
Horn	—39	—30	—23,5
Schwarzenstein	—6,5	—9	—5
<i>Venedigergruppe (Kees)</i>			
Krimmler	—11 (2 a.)	—	—3,5 (2 a.)
Obersulzbach	—52,5	—	—52 »
Untersulzbach	—77,5 (2 a.)	—	—31,5 (2 a.)
Habach	—19 »	—	—6,5 »
Umbal	—15,5 »	—	—
Simony	—16,5 »	—	—
Maurer	—66,5 »	—	—
Dorfer	—35,5 »	—	—
Mullwitz (Zettalunitz)	—52,5 »	—	—
Frosnitz	—19 »	—	—
Schlatten	—15,5 »	—	—36,5 (2 a.)
Viltragen	—29,5	—	—23,5 »
<i>Glocknergruppe (Kees)</i>			
Karlinger	—23,5 (2 a.)	—	—20,5 (2 a.)
Bärenkopf	—13 »	—	—14 »
Klockerin	—12,5	—	—13 »
Pasterzen	—11	—7,5	—12,5

VARIATIONS DE LONGUEUR DES GLACIERS AUTRICHIENS, EN MÈTRES.

Contrôlés par : Melle Mayer et M.Mrs. Schueller, Wannemacher, Prutzer, Mutschlechner, Victoris, Paschinger, Lässer, Katschthaler, Lenzi, Pacher.—

	1953-54	1954-55	1955-56
Wasserfall	—	—	—2,5 (3 a.)
Freiwand	—	—	—1 »
Pfandscharten	—6,5	—	0 (2 a.)
<i>Ankogelgruppe (Kees)</i>			
Grosselend	—5,5	—12,5	—8
Kleinelend	—	—	—1,5 (4 a.)
Kälberspitz	—13	—2,5	—9,5
Tripp W	—	—0,5 (3 a.)	—2,5
Hochalm	—2	—1 (?)	—1
Winkel	—10,5	—11	—13

VARIATIONS DE LONGUEUR DES GLACIERS NORVÉGIENS

	1953-53	1954-55	1955-56
<i>Jostedalsbreen</i>			
Bøyumbreen	—12	7	7
Store Suphellebreen	—10	—3	—7
Austerdalsbreen	—60	—43	—43
Tunsbergdalsbreen	—21	—12	—10
Nigardsbreen	—41	—72	—54
Fabergstølsbreen	—40	—62	—34
Lodalsbreen	—30	—54	—52
Stegaholtbreen	—27	—31	—29
Briksdalsbreen	—13	—8	7
<i>Jotunheimen</i>			
Styggbreen	—20 (2 a.)	—18	—11
Tverrabreen	—16	—12	—13
Veslejuvbreen	—13 »	3	—4
Storjuvbreen	—41	—31	—33
Nordre Illabreen	—11	—6	—18
Søndre Illabreen	—13	—5	0
Storbreen (Leirdalen)	—18	—13	—15
Leirtjønnebreen	—10	—	—27 (2 a.)
Böverbreen	—9	—	—33 »
Slettmarkbreen	—20 (2 a.)	—	—18 »
Langedalsbreen	—29 »	—	—18 »
Styggedalsbreen	—14	—6	—9
<i>Svartisen</i>			
Osterdalssisen	—32	—51	—12

VARIATIONS DE LONGUEUR DES GLACIERS SUEDOIS

	1953-54	1954-55	1955-56
Stor glaciären	—16	—9	—7

VARIATIONS DE LONGUEURS DES GLACIERS ISLANDAIS (EN MÈTRES)

Le signe — signifie : décrue; l'absence de signe : crue; 0 : stationnaire; a : année

	1953-54	1954-55	1955-56
<i>Drangajökull</i>			
Kaldalonsjökull	—3	—12	—75
Leirufjardarjökull	—68 (2 a.)	—110	—30
Reykjarfjardarjökull	—228	—72	—26
<i>Snoefellsjökull</i>			
Hyrningsjökull	—30 (2 a.)	—	—65 (2 a.)
Jökulhals	—260 »	—	—10 »
Blagilsjökull	—80 »	—	—
<i>Eyjafjallajökull</i>			
Gigjökull	313 (8 a.)	—	—
<i>Myrdalsjökull</i>			
Solheimajökull W.	—48	—26	—14
» » E.	—10	—20	—20
Jökulhöfuo	—21	0	0
<i>Vatnajökull</i>			
Skeidararjökull W.	0	—40	—120
» » » E.	—29	—93	—58
Morsárjökull	—35	—88	—102
Skaftafellsjökull	—49	—31	—47
Svinafellsjökull N.	3	—15	—1
» » »S.	7	3	4
Virkisjökull (Falljökull)	10	5	0
Kviarjökull	—23	—32	—20
Hrútarjökull	—22	—34	—3
Fjallsjökull	—14	—4	0
Breidamerkurjökull W.	7	—28	—19
» » » E.	133	—49	—20
Fellsjökull	—	—	—80 (4 a.)
Brókarjökull	—15	33	37
Birnujökull	—5	—2	—1

VARIATIONS DE LONGUEURS DES GLACIERS ISLANDAIS (EN MÈTRES)

Le signe — signifie : décrue; l'absence de signe : crue; 0 : stationnaire; a : année

	1953-54	1954-55	1955-56
<i>Heinabergsjökklar</i>			
Eyvindstungnakollur (Heinabergsjökull)	—8	—10	—2
Syori jökul (Skálafellsjs.)	—34	—25	—12
Nyrori jökull (Heinabergsj.)	—20	—35	—20
Fláajökull W.	—41	—47	—7
» » E.	—41	—	—
Hoffellsjökull W.	—17	—46	—62
» » E.	—13	—4	—10
<i>Hofsjökull</i>			
Nauthagajökull	—6	—4	—40
Mulajökull	160	15	—44
<i>Langjökull</i>			
Hagavatnsjökull syori (S-glacier)	—	—	—168 (6 a.)
Fulakvislarjökull (Pjófadölum)	—	—	—163 (5 a.)
<i>Kerlingarfjöll</i>			
Lodmundarjökull	—	—	—5 (5 a.)
<i>Nordurland</i>			
Gljúfrarjökull	—	—68 (2 a.)	—25

VARIATIONS DE LONGUEURS DES GLACIERS D'EUROPE

Récapitulation

Régions	Nombre de glaciers observés	en crue	stationnaires	en décrue
<i>France</i>				
1953/54	7	—	2	5
1954/55	14	1	1	12
1955/56	14	2	1	11
<i>Suisse</i>				
1953/54	73	5	3	65
1954/55	76	19	7	50
1955/56	67	8	4	55
<i>Italie</i>				
1953/54	62	4	3	55
1954/55	90	6	5	79
1955/56	83	7	7	69

<i>Autriche</i>				
1953/54	74	2	1	71
1954/55	44	2	1	41
1955/56	71	2	5	64
<i>Norvège</i>				
1953/54	22	—	—	22
1954/55	18	2	—	16
1955/56	22	2	—	20
<i>Islande</i>				
1953/54	34	7	2	25
1954/55	25	4	1	20
1955/56	35	2	3	30
<i>Suède</i>				
1953/54	1	—	—	1
1954/55	1	—	—	1
1955/56	1	—	—	1
TOTAUX				
1953/54	273	18	11	244
1954/55	268	34	15	219
1955/56	293	23	20	250