

SYSTÈME GLACIAIRE
OU RECHERCHES
SUR LES GLACIERS

LEUR MÉCANISME, LEUR ANCIENNE EXTENSION

ET LE RÔLE QU'ILS ONT JOUÉ DANS L'HISTOIRE DE LA TERRE;

PAR

MM. L. AGASSIZ, A. GUYOT ET E. DESOR.

PREMIÈRE PARTIE.

NOUVELLES ÉTUDES ET EXPÉRIENCES

SUR LES GLACIERS ACTUELS,

LEUR STRUCTURE,

LEUR PROGRESSION ET LEUR INFLUENCE SUR LE SOL;

PAR L. AGASSIZ.

ATLAS DE 3 CARTES ET 9 PLANCHES.

PARIS

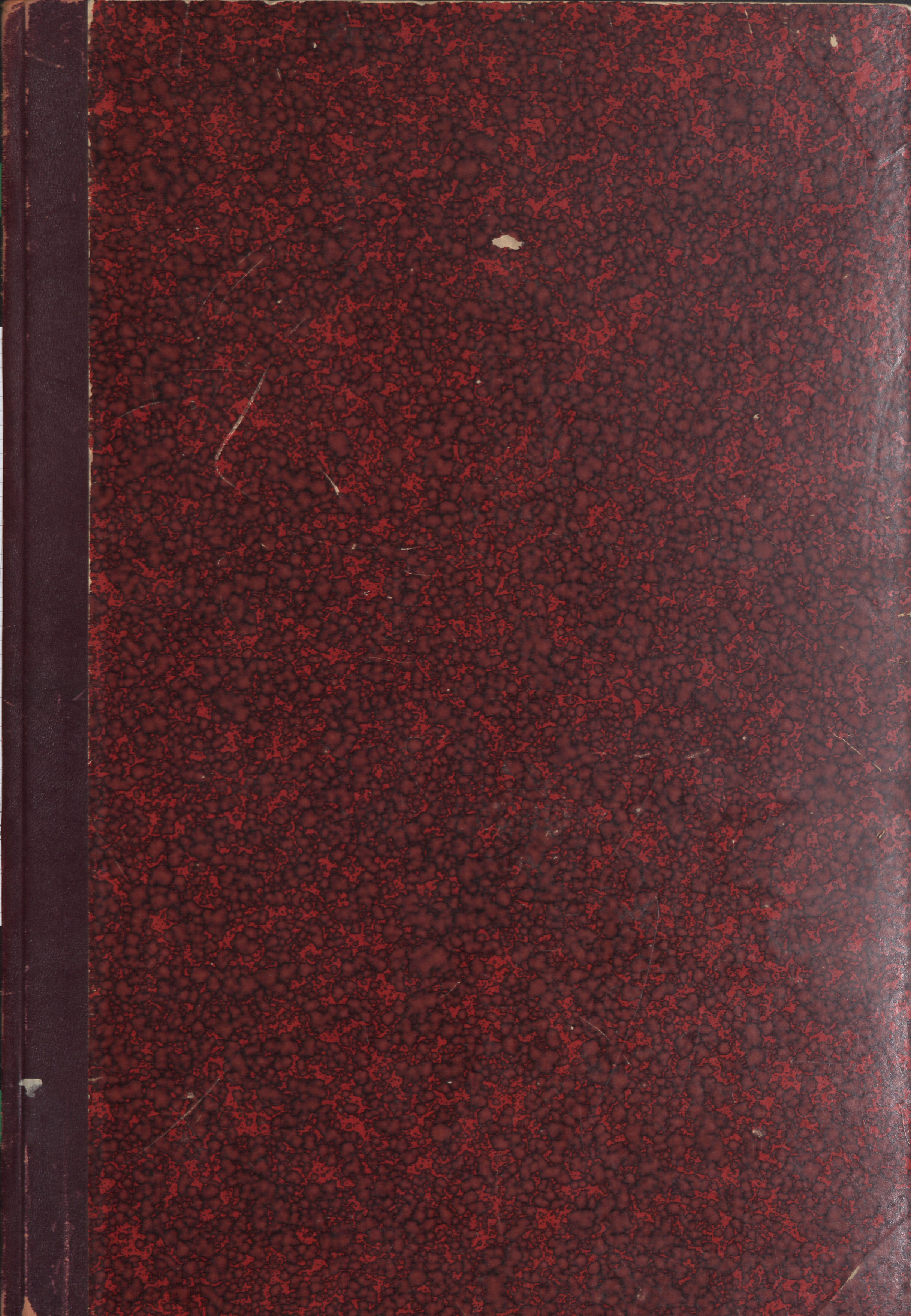
VICTOR MASSON,

LIBRAIRE DES SOCIÉTÉS SAVANTES PRÈS LE MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE,

Place de l'École de Médecine;

LEIPZIG, CHEZ LÉOPOLD VOSS.

M DCCC XLVII



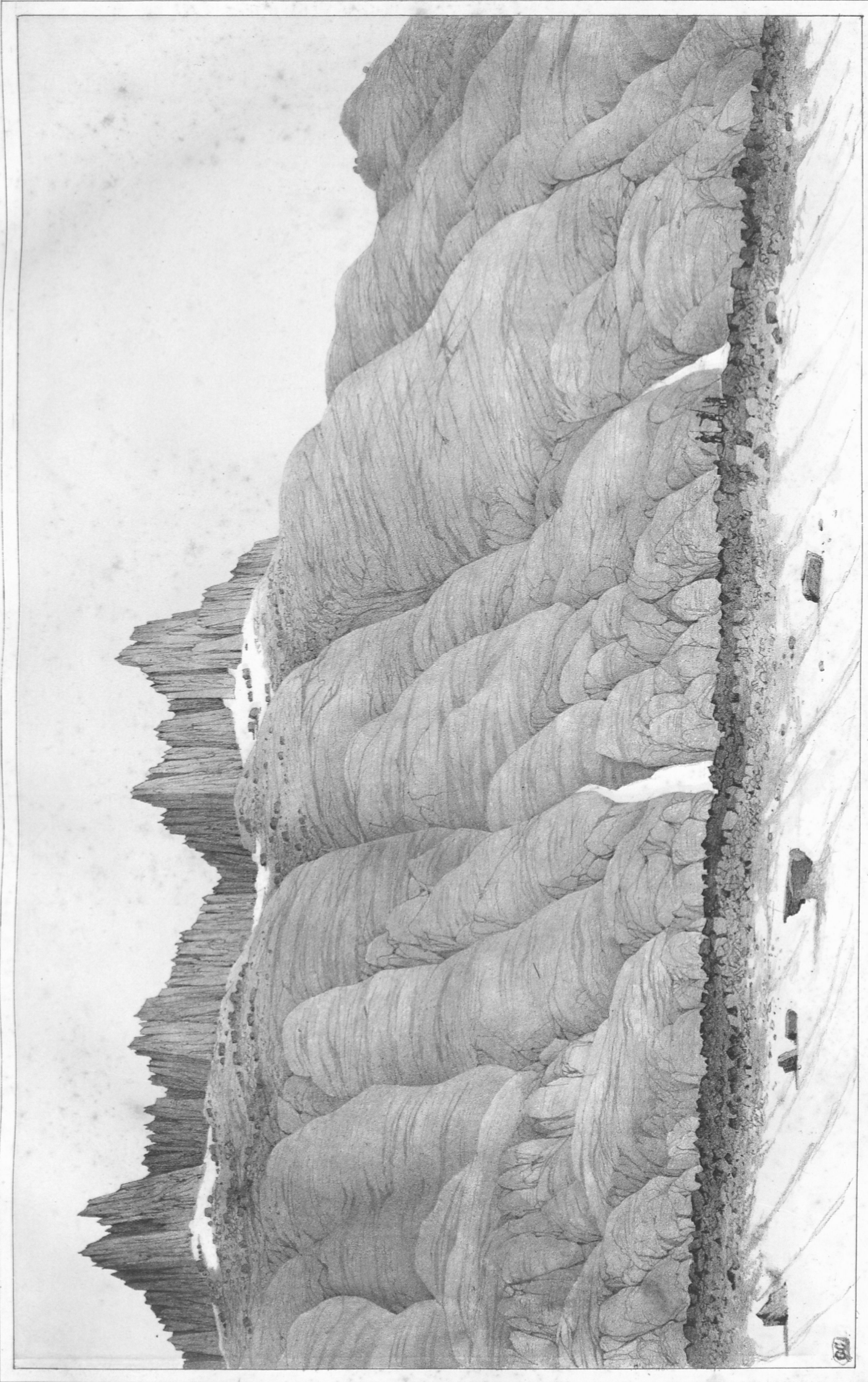
PL. A

UNIVERSITÄT NEUCHÂTEL



AGASSIZ — Glaciers actuels.

Pl. A.



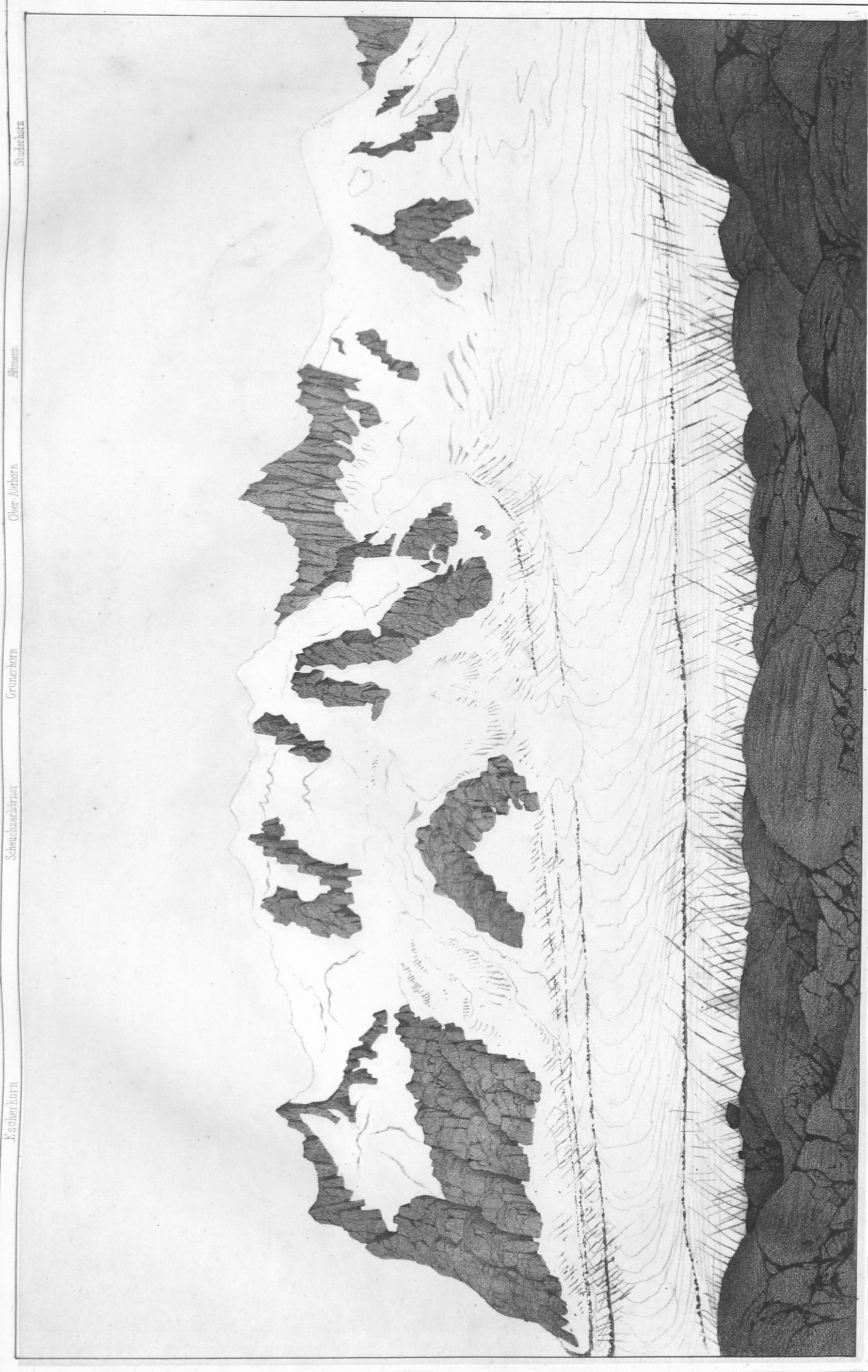
Lith. par G. Cuvier

Lith. Ch. Girard & Goussier

RIVE GAUCHE DU GLACIER DE L'AAR.

AGASSIZ — Glaciers actuels.

Pl. B.



P. Scherhorn

Scheuchzerhörner

Grunehorn

Ober-Jarhorn

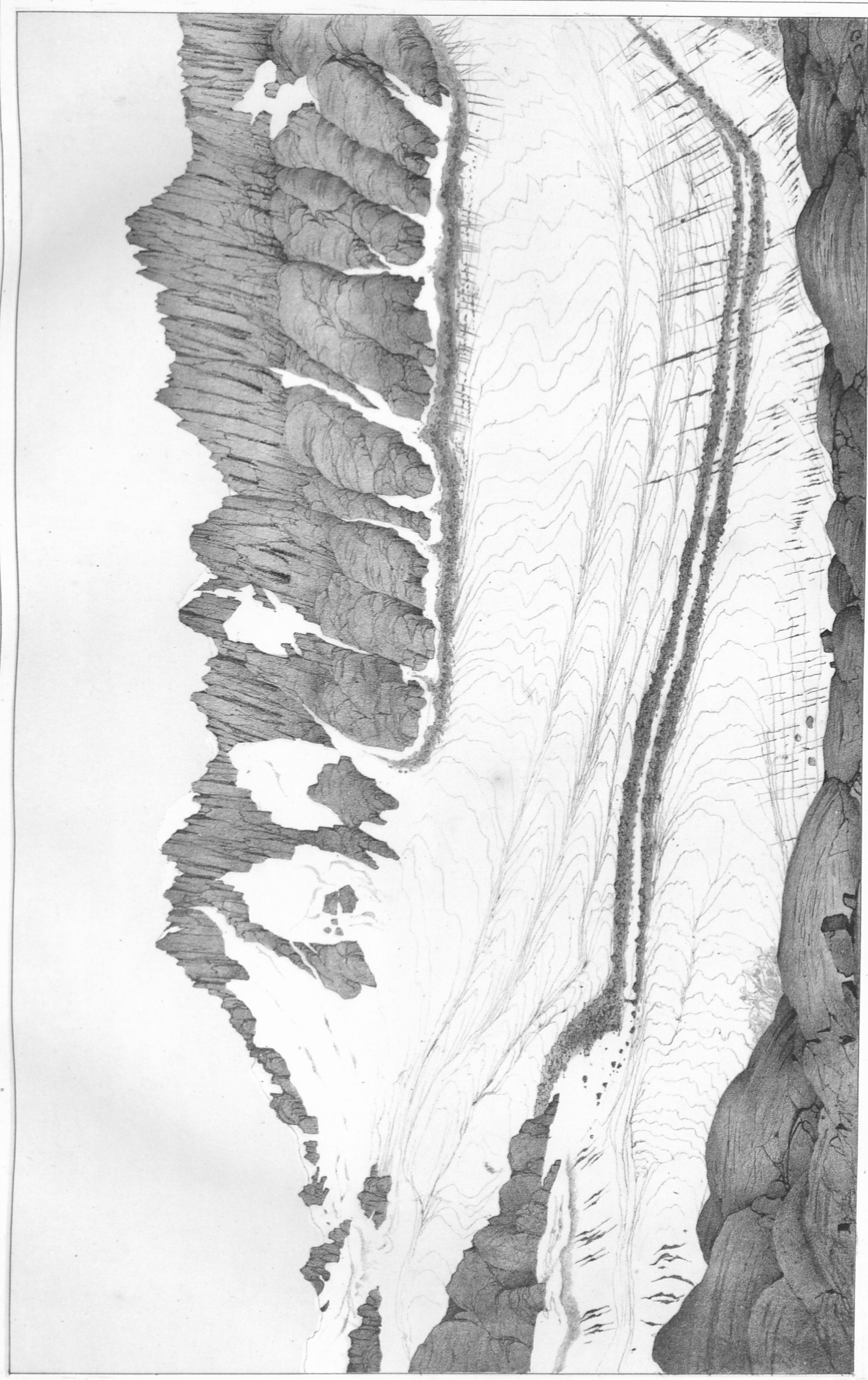
Almam

Studerhorn

Lith. par O. Gassner.

Lith. Ch. Grenier, à Genève.

STRATIFICATION DU FINSTER-AAR.



Lith. par C. Castan.

Lith. Ch. Gruaz & Conrèbe.

STRATIFICATION DU LAUTER-AAR

Réseau trigonométrique de la carte du glacier inférieur de l'Aar.

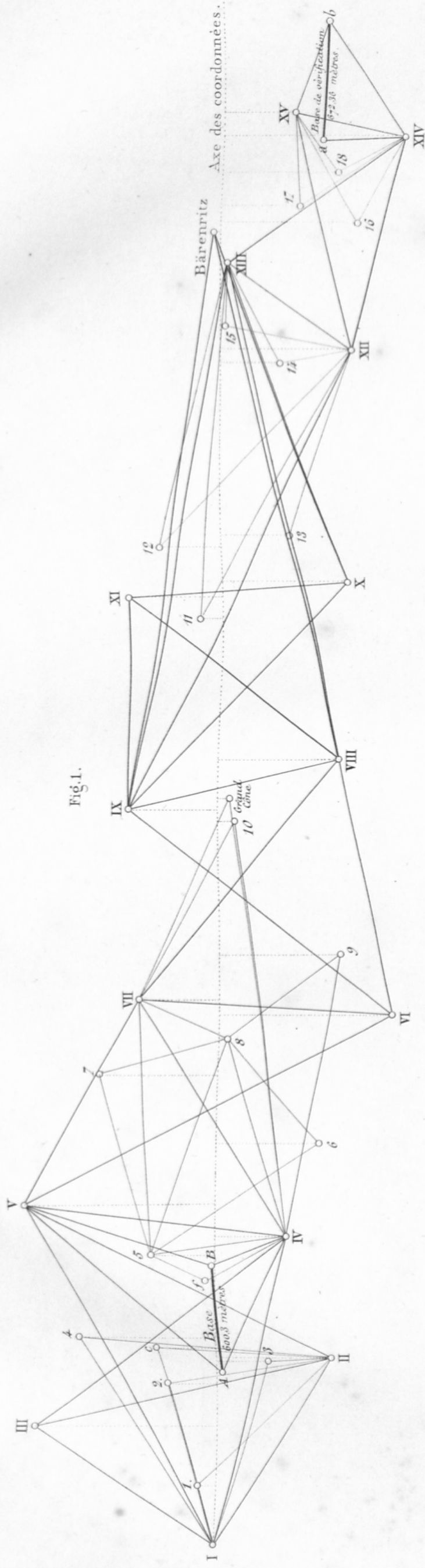


Fig. 1.

Profil longitudinal de la grande moraine médiane

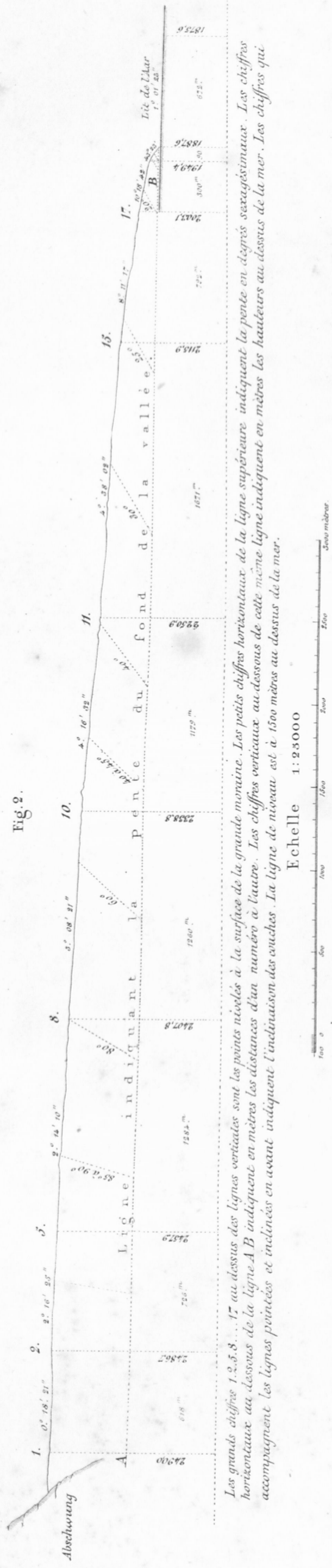


Fig. 2.

Les grands chiffres 1, 2, 3, 8, ... 17 au dessus des lignes verticales sont les points nivelés à la surface de la grande moraine. Les petits chiffres horizontaux de la ligne supérieure indiquent la pente en degrés sexagésimaux. Les chiffres horizontaux au dessous de la ligne A B indiquent en mètres les distances d'un numéro à l'autre. Les chiffres verticaux au dessous de cette même ligne indiquent en mètres les hauteurs au dessus de la mer. Les chiffres qui accompagnent les lignes pointées et inclinées en avant indiquent l'inclinaison des couches. La ligne de niveau est à 1500 mètres au dessus de la mer.

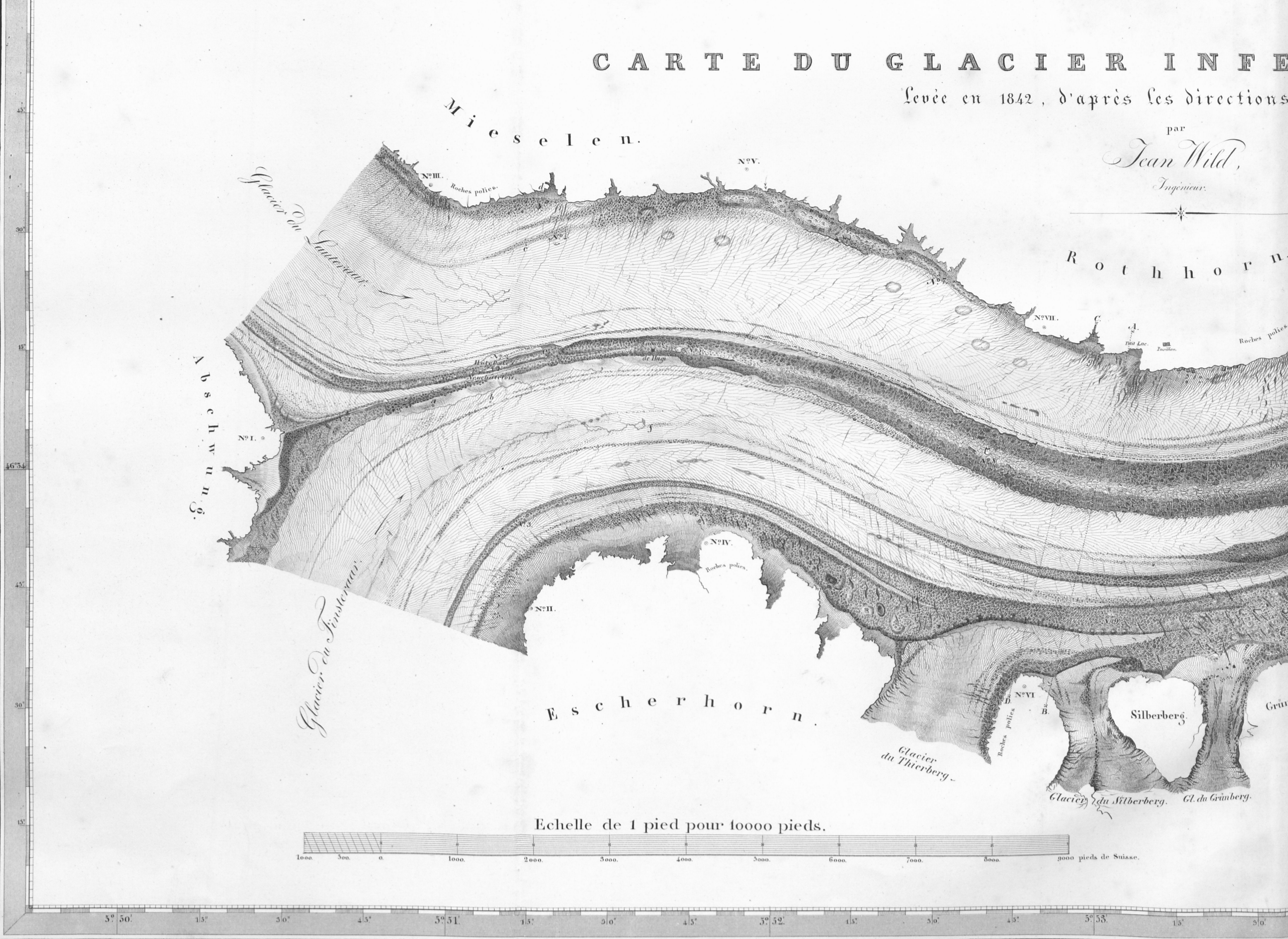
Echelle 1:25000

5° 50' 15" 30" 45" 5° 51' 15" 30" 45" 5° 52' 15" 30" 45" 5° 53' 15" 30"

CARTE DU GLACIER INFERIEUR

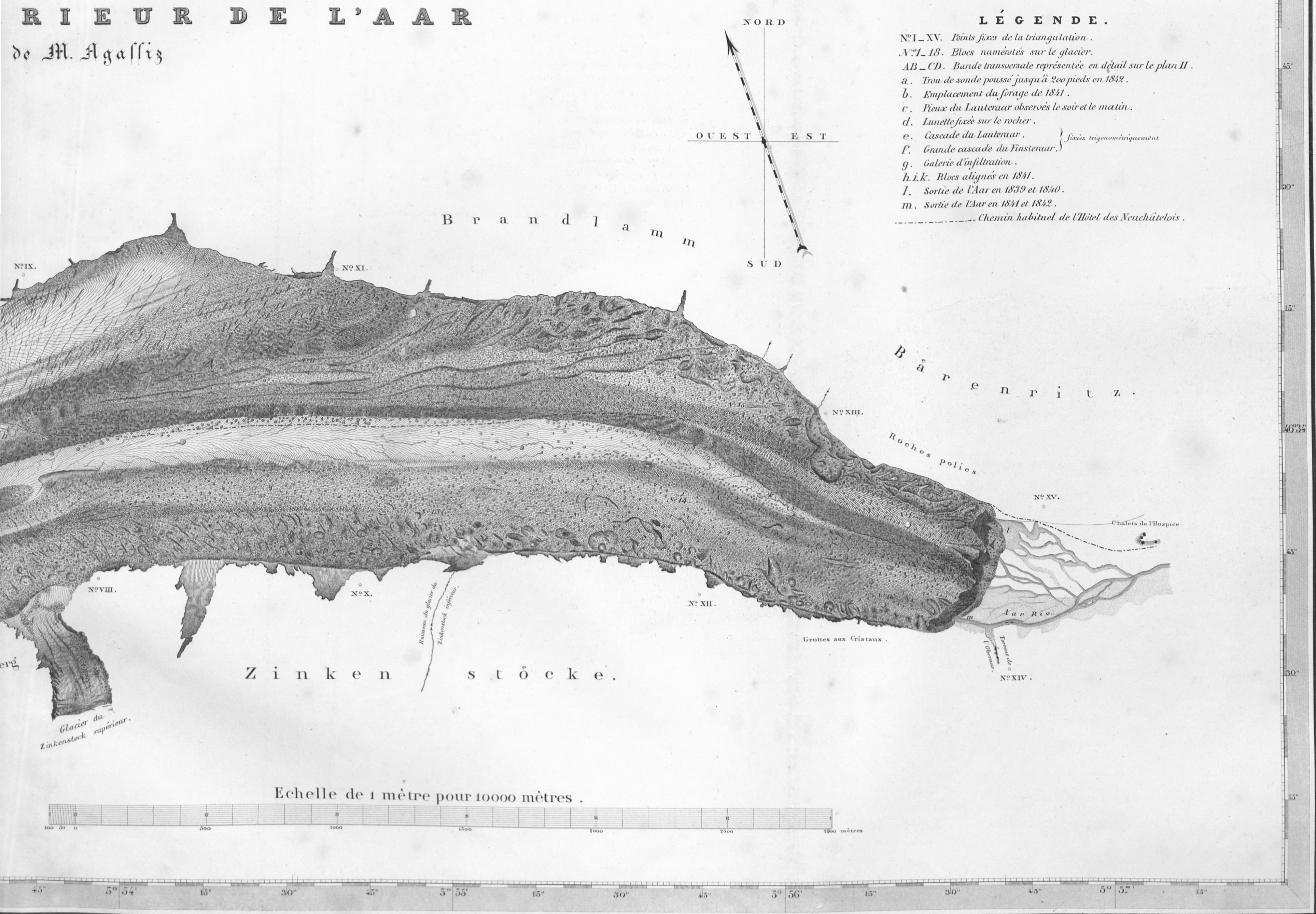
Levée en 1842, d'après les directions

par
Jean Wild,
Ingénieur.



R I E U R D E L ' A A R

de M. Agassiz

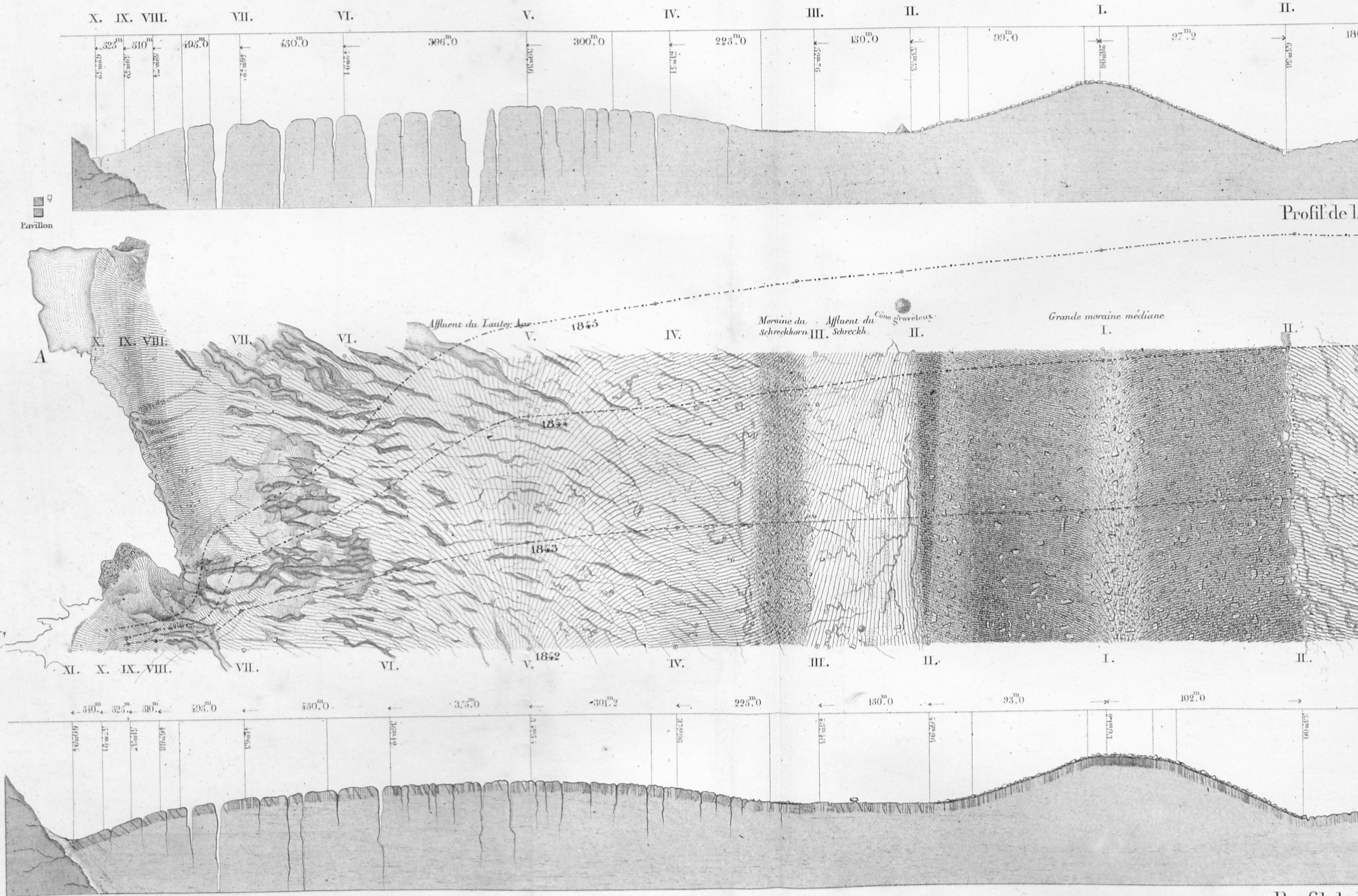


L É G E N D E .

- N° I - XV. Points fixes de la triangulation .
- N° I - 18. Blocs numérotés sur le glacier .
- AB - CD. Bande transversale représentée en détail sur le plan II .
- a. Trou de sonde poussé jusqu'à 200 pieds en 1842 .
- b. Emplacement du forage de 1841 .
- c. Pieux du Lauteraar observés le soir et le matin .
- d. Lunette fixée sur le rocher .
- e. Cascade du Lauteraar .
- f. Grande cascade du Finsteraar .
- g. Galerie d'infiltration .
- h, i, k. Blocs alignés en 1841 .
- l. Sortie de l'Aar en 1839 et 1840 .
- m. Sortie de l'Aar en 1841 et 1842 .
- Chemin habituel de l'Hôtel des Neuchâtelois .

Echelle de 1 mètre pour 10000 mètres .

R
O
T
H
O
R
N

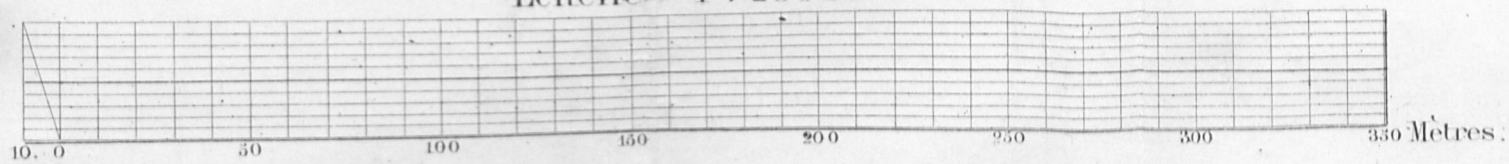


Profil de l

Profil de

OBSER

Echelle = 1 : 2000.

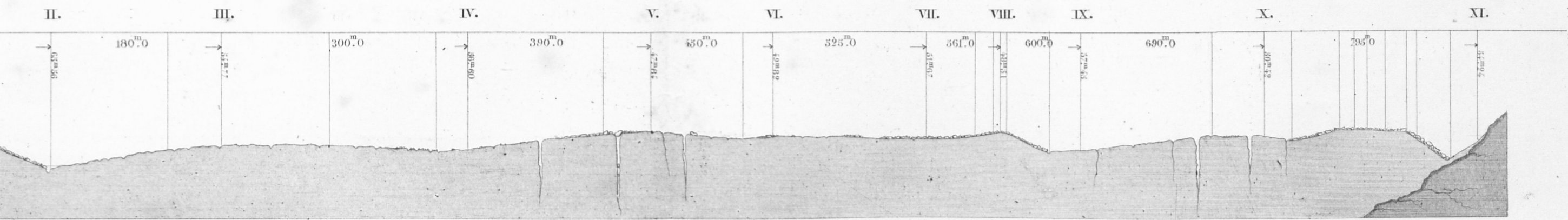


Les chiffres romains indiquent la position de pieux enfoncés dans le glacier. Les chiffres arabes indiquent les distances horizontales et verticales des points par rapport à la ligne N°1 et les distances verticales à une ligne blanche tracée sur le Rothorn.

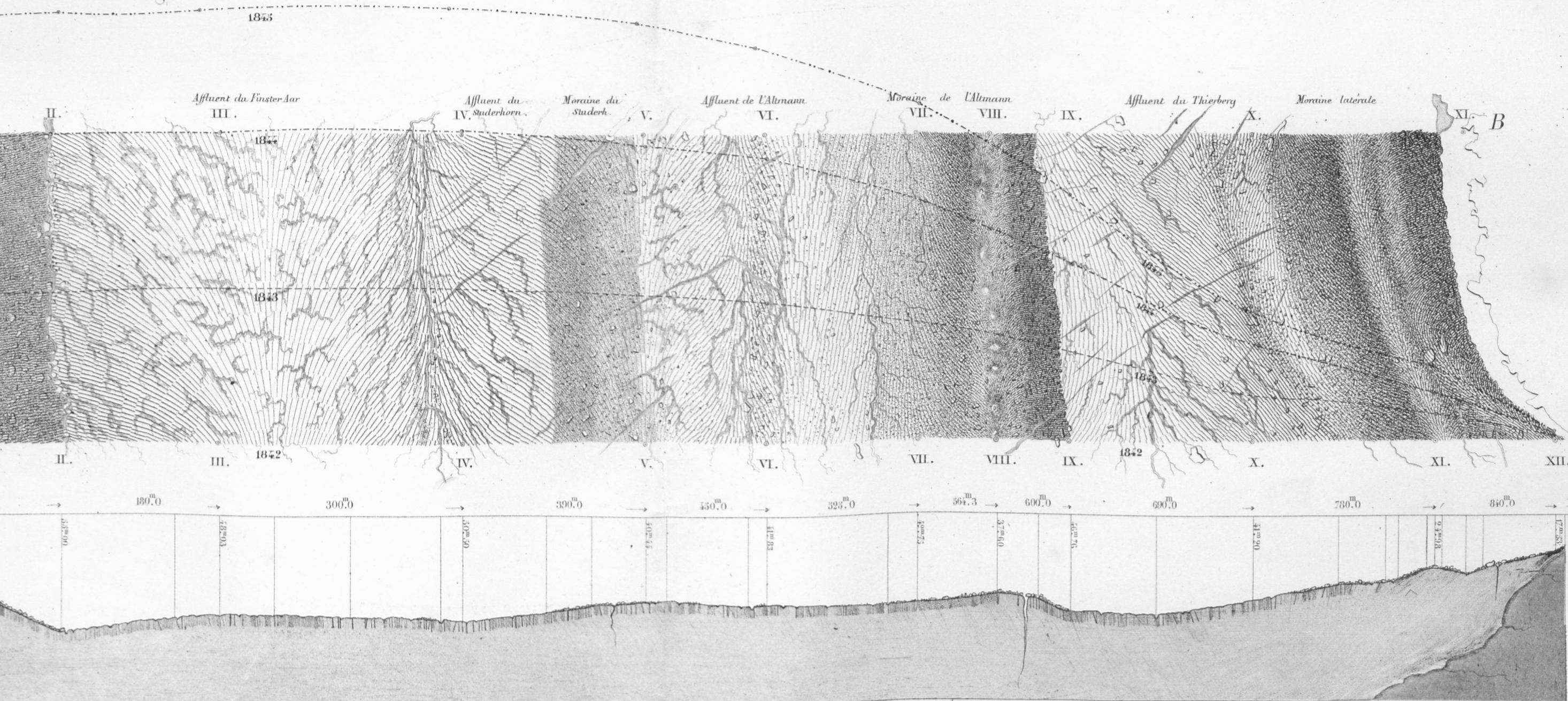
TRAVERS LE GLACIER INFÉRIEUR DE LAAR

PL. IV.

au mois de Juillet 1842.



Profil de la ligne AB.

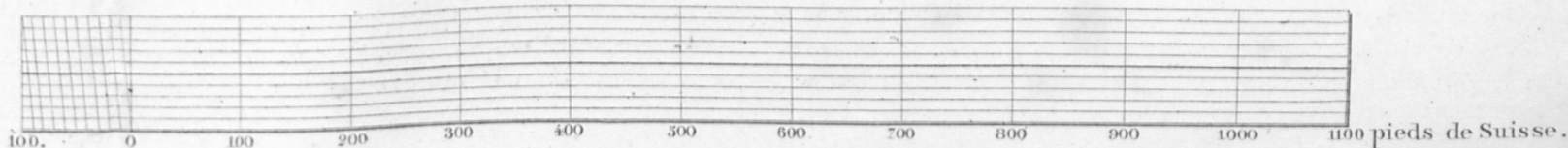


Profil de la ligne CD.

OBSERVATIONS.

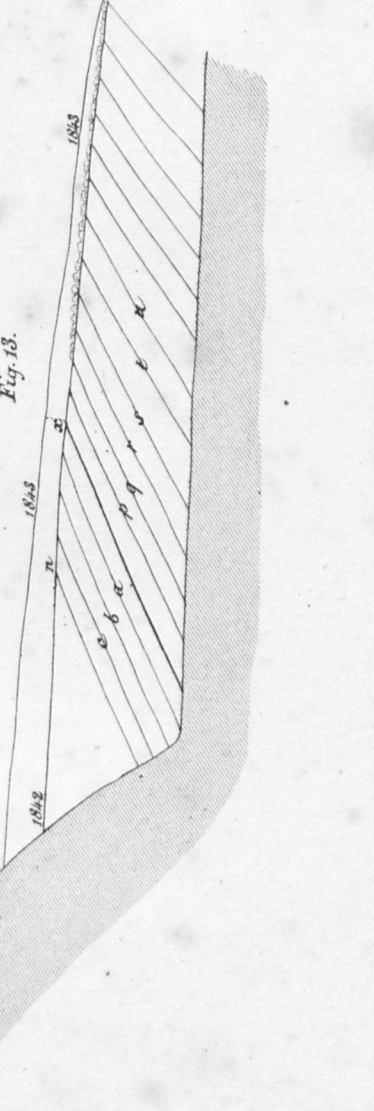
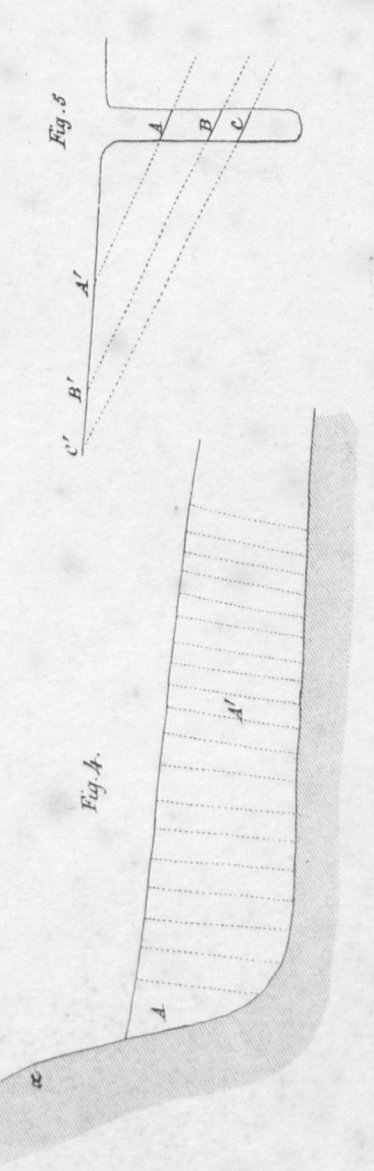
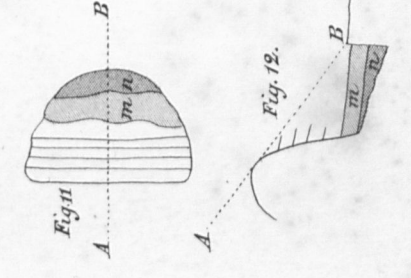
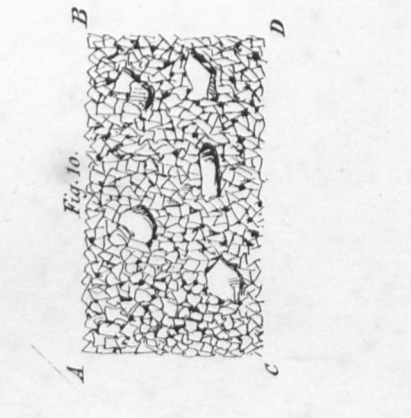
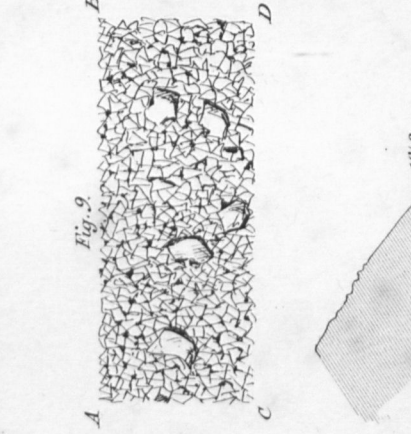
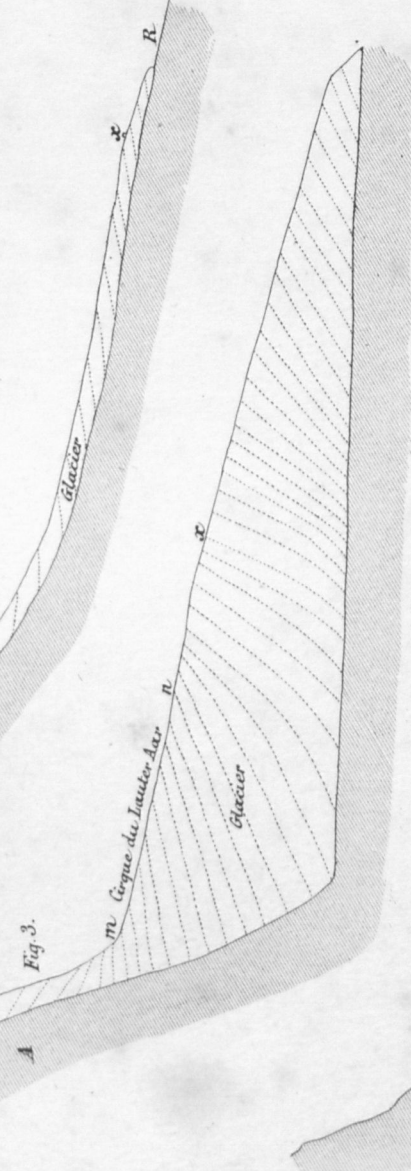
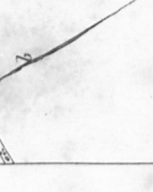
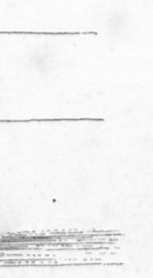
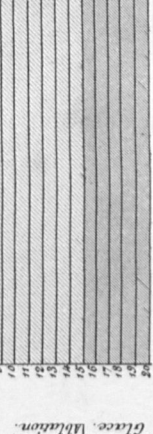
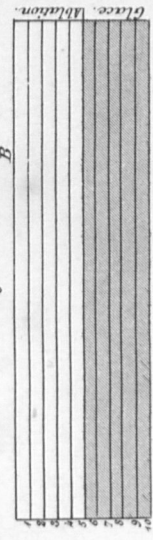
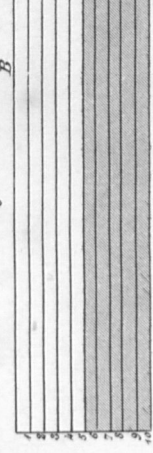
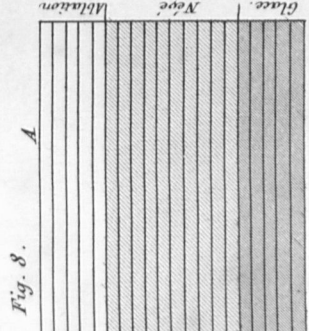
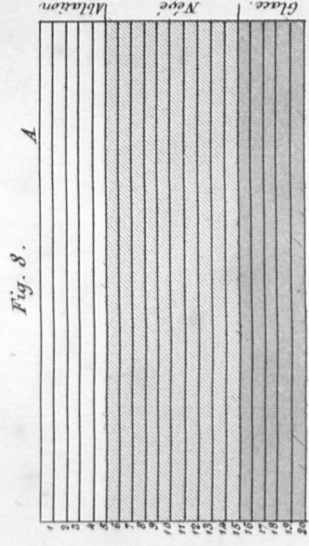
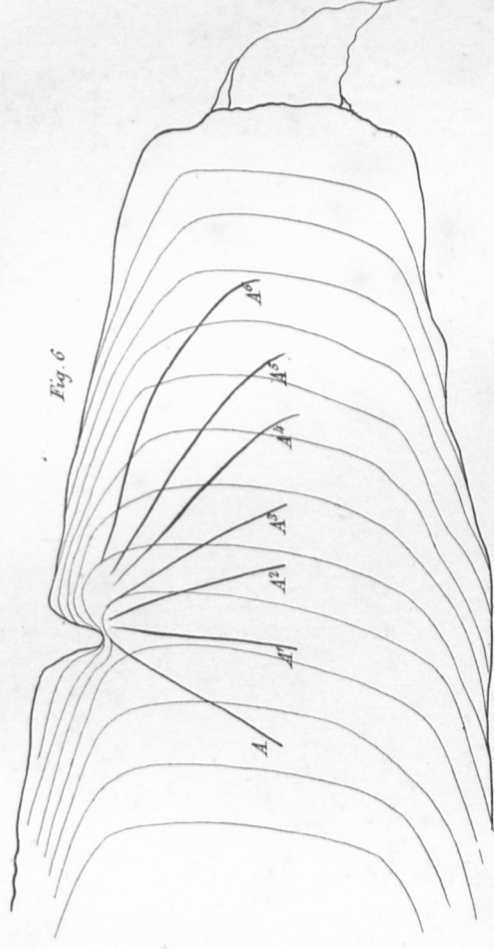
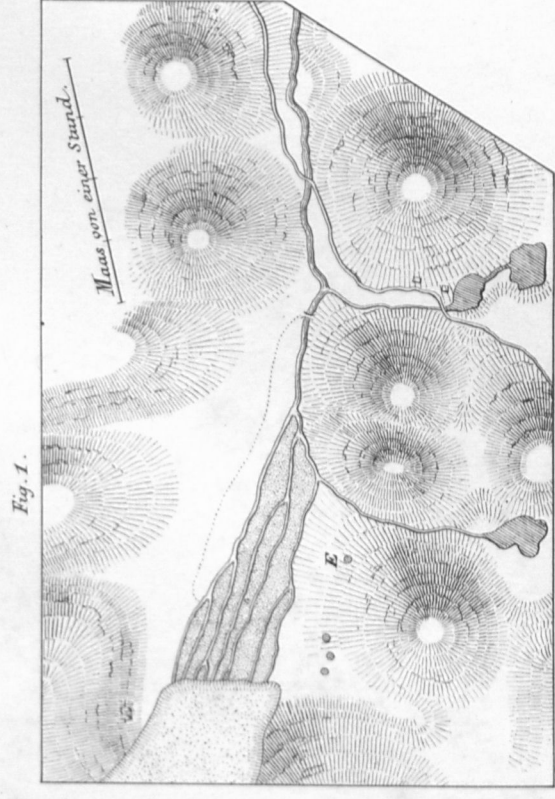
de pieux enfoncés à 3 mètres dans la glace. Les chiffres arabes indiquent en mètres les points principaux du nivellement. Les distances horizontales se rapportent à un niveau général qui est à 30 mètres au dessus d'une croix

Echelle = 1 : 2000.



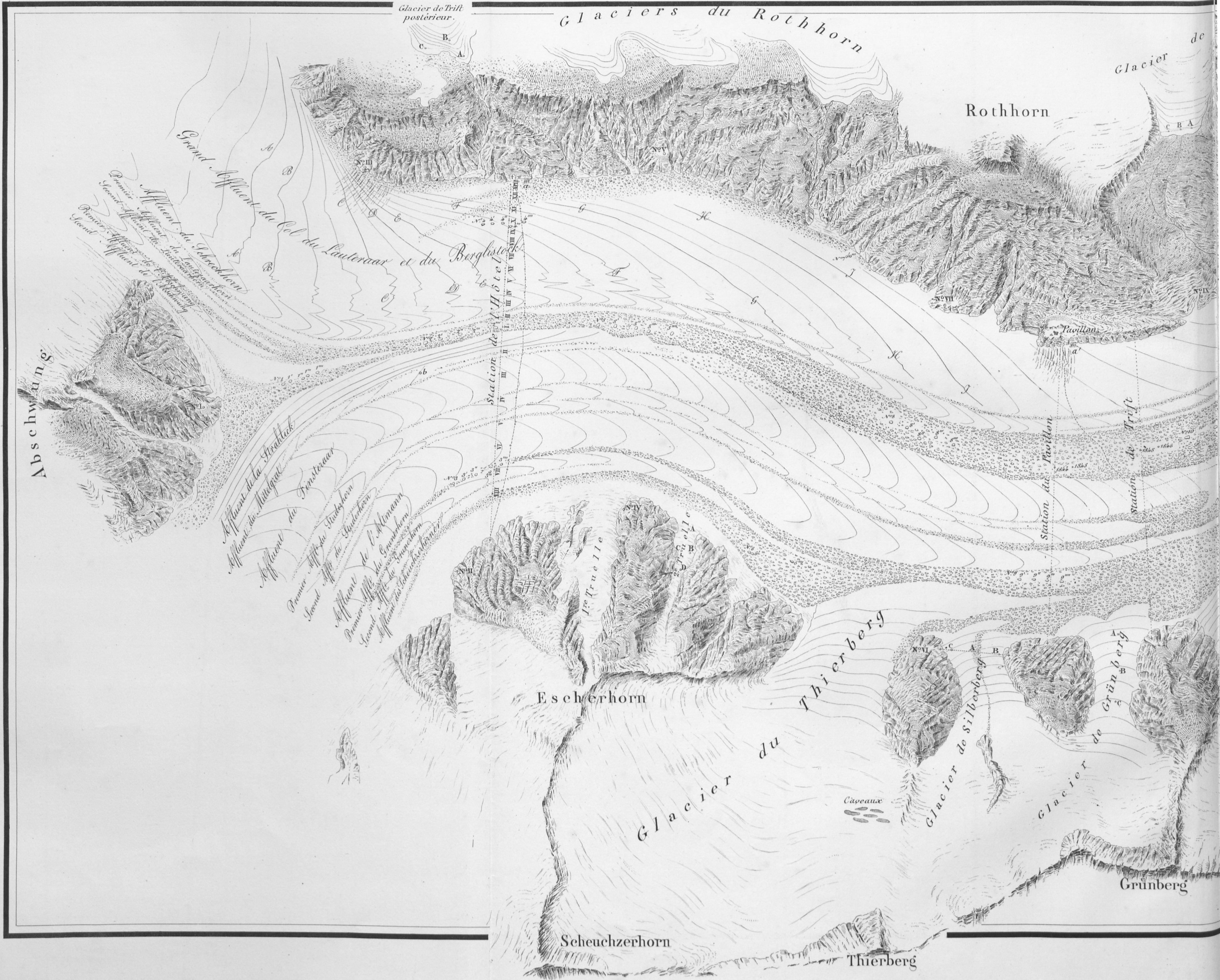
Imp. à la lith. de A. Sonrel à Neuchâtel.

T h i e r b e r g



STRUCTURE DES GLACIERS.

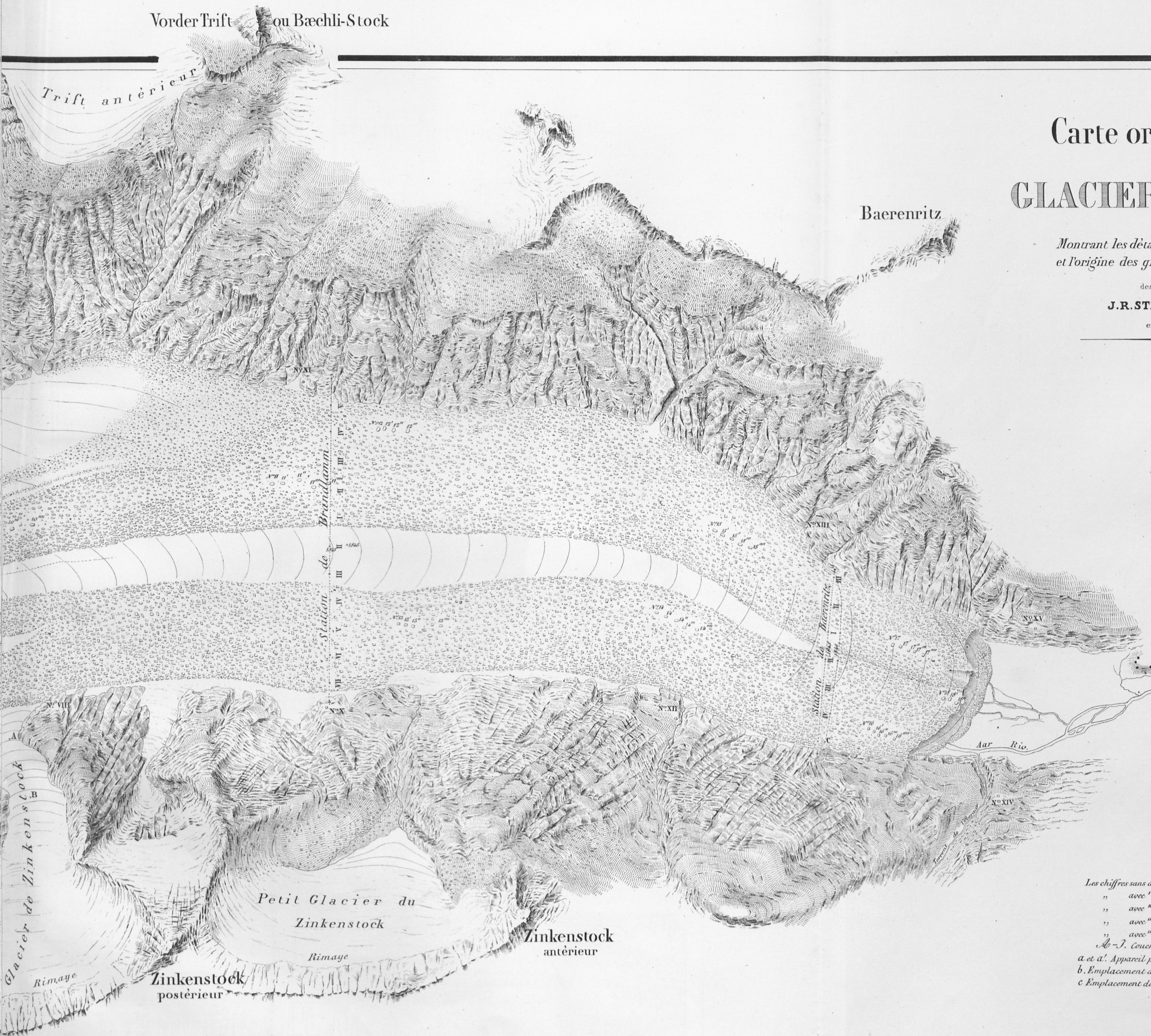
Lith. de A. Sorel à Neuchâtel.



Carte orographique du GLACIER DE L'AAR

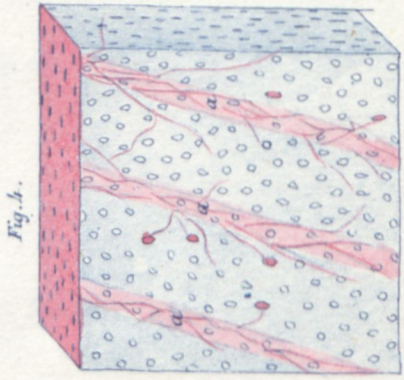
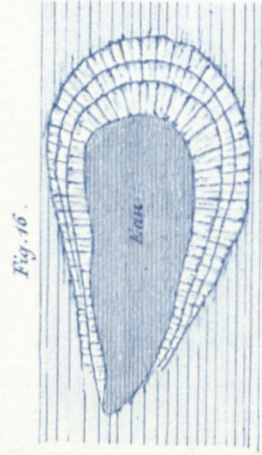
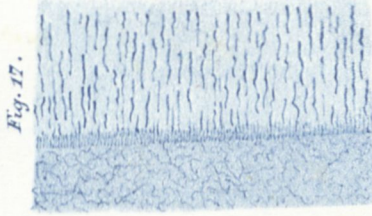
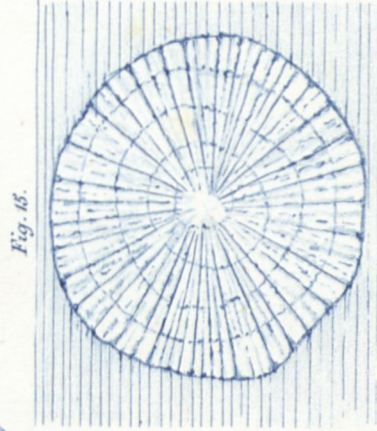
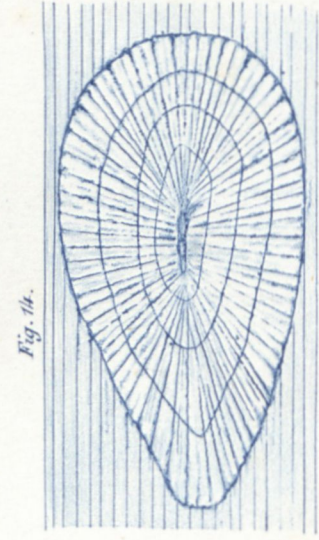
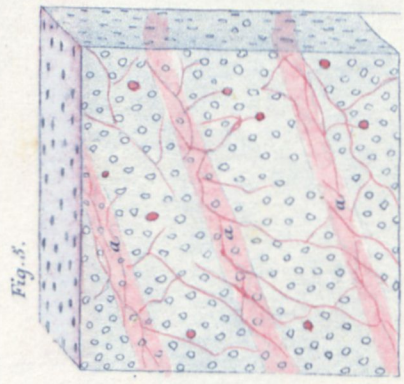
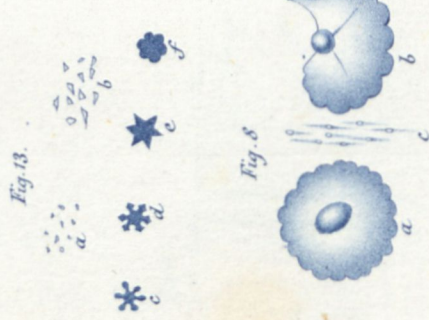
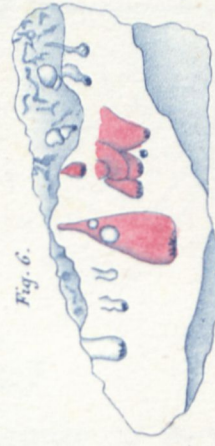
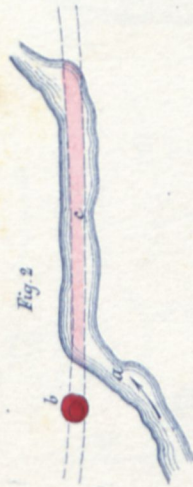
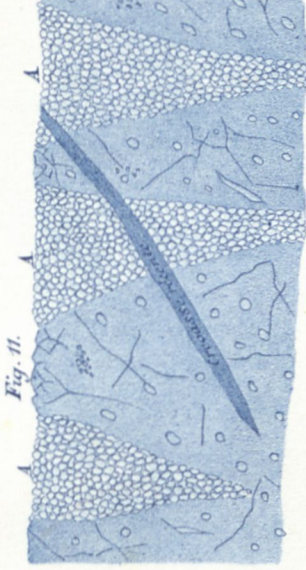
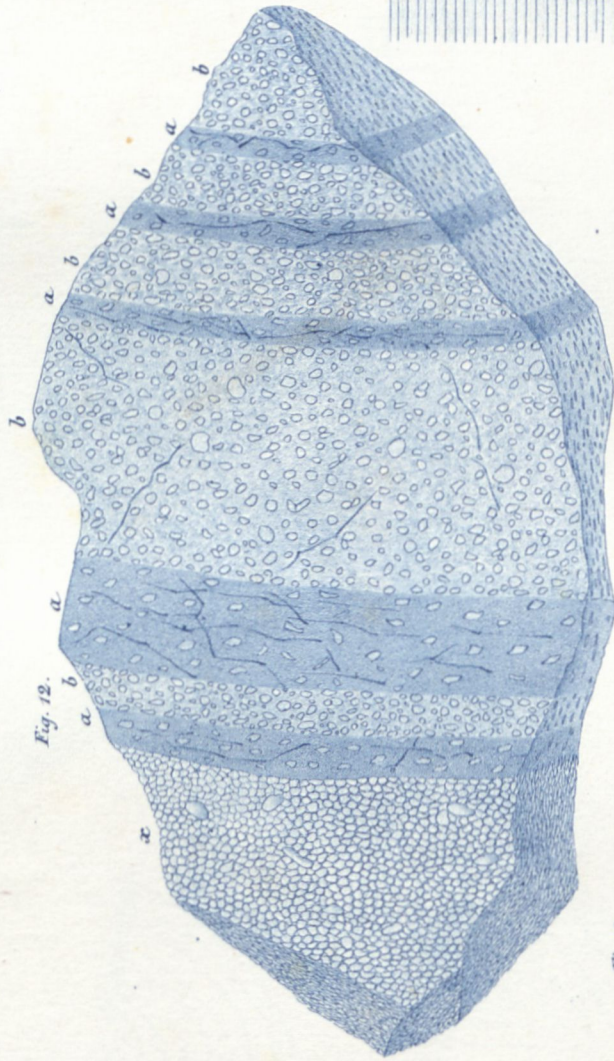
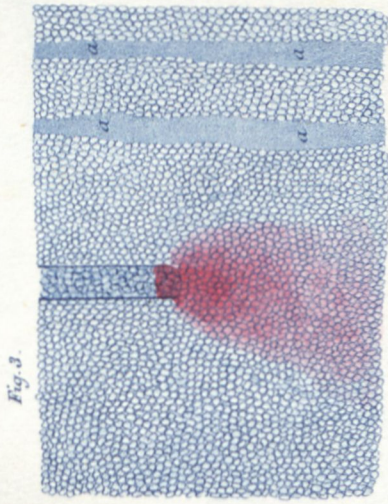
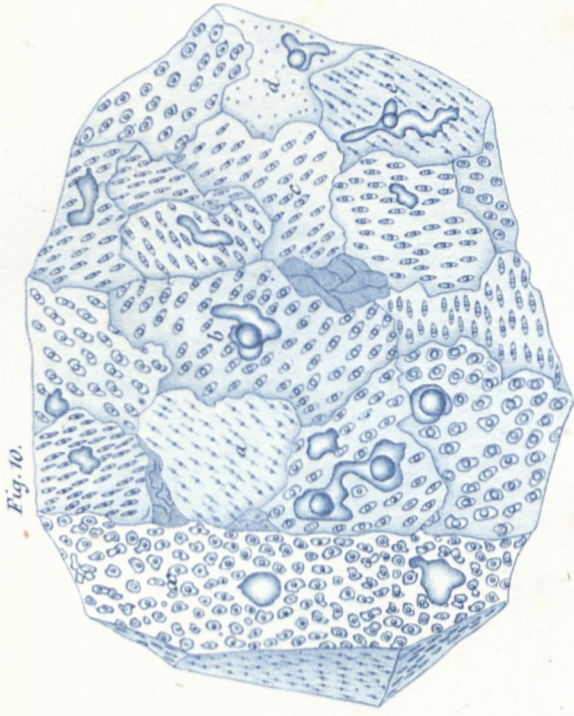
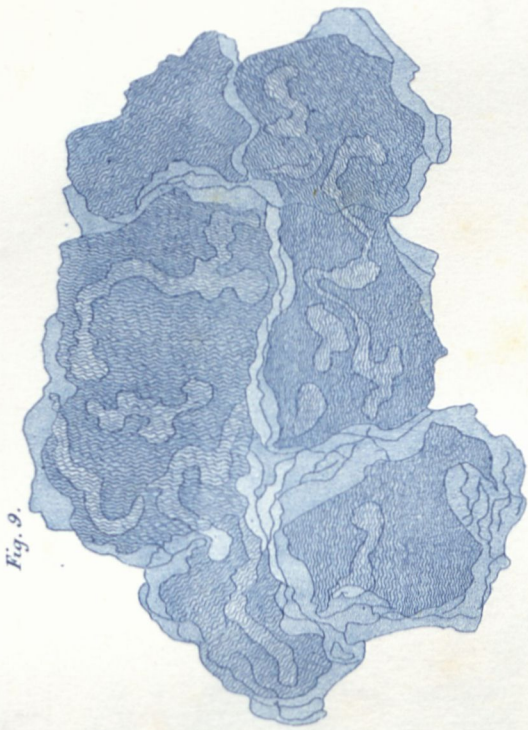
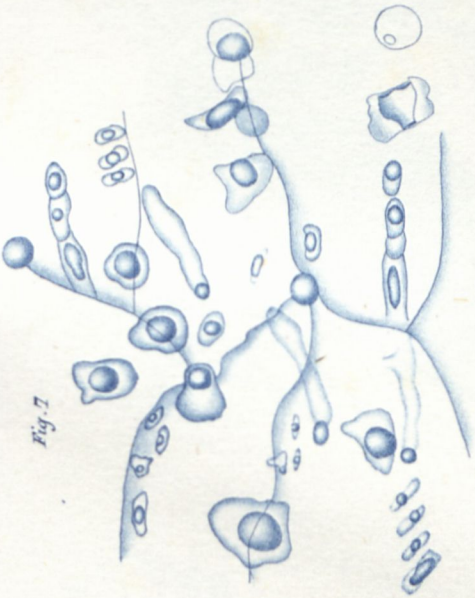
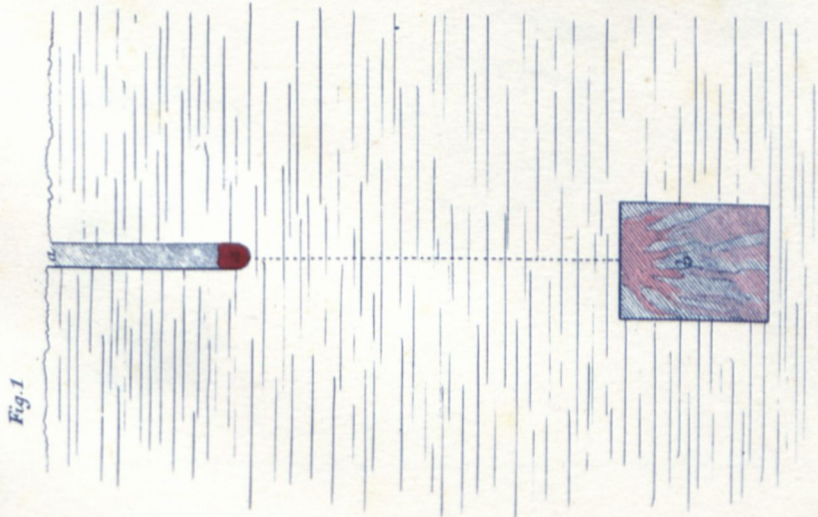
Montrant les détails de la Stratification
et l'origine des glaciers de second ordre,

dessinée par
J. R. STENGEL, ING.
en 1846.

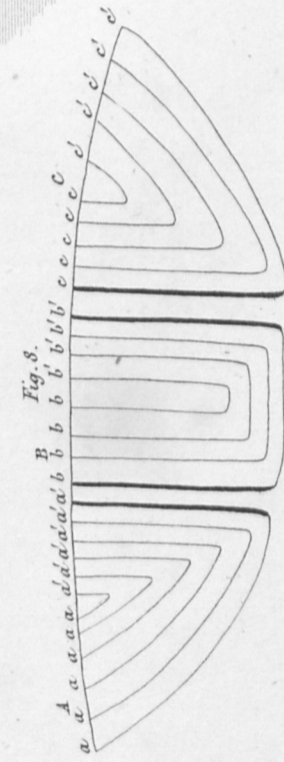
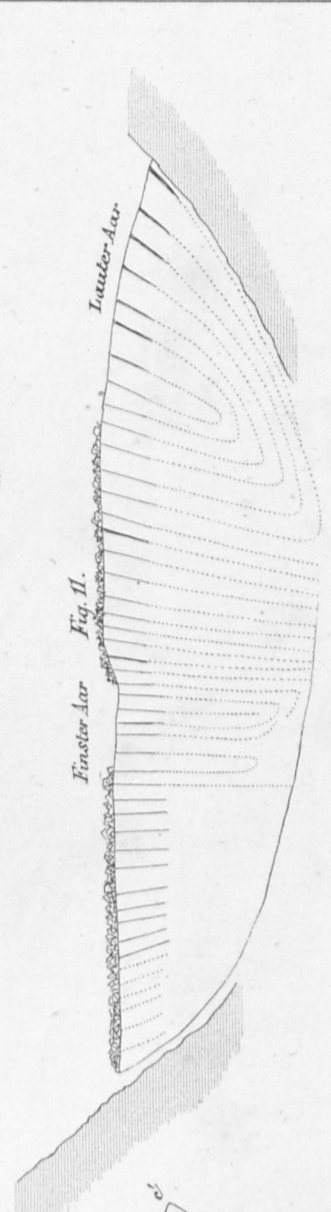
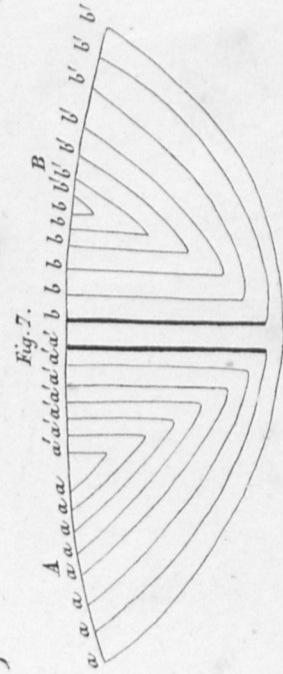
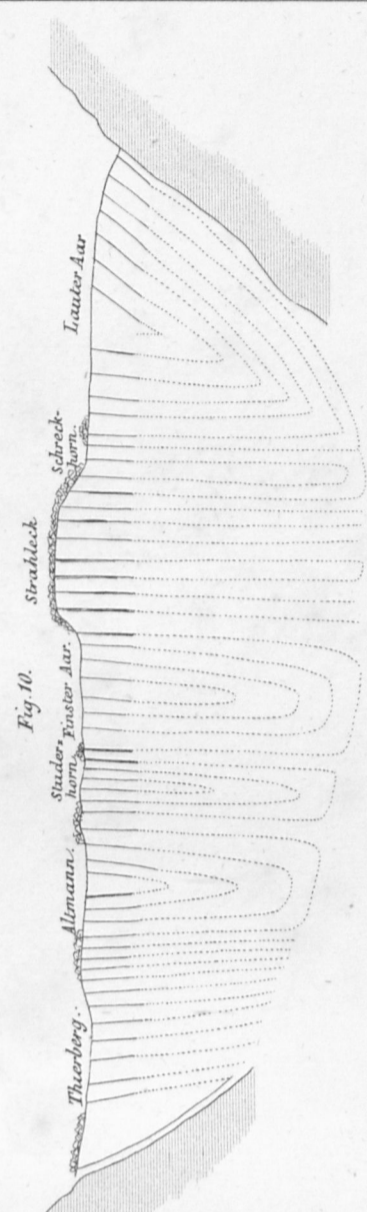
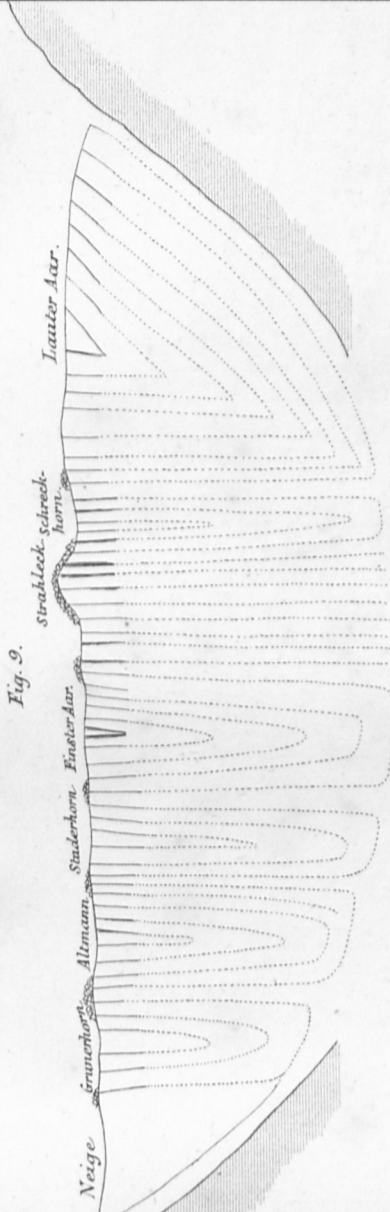
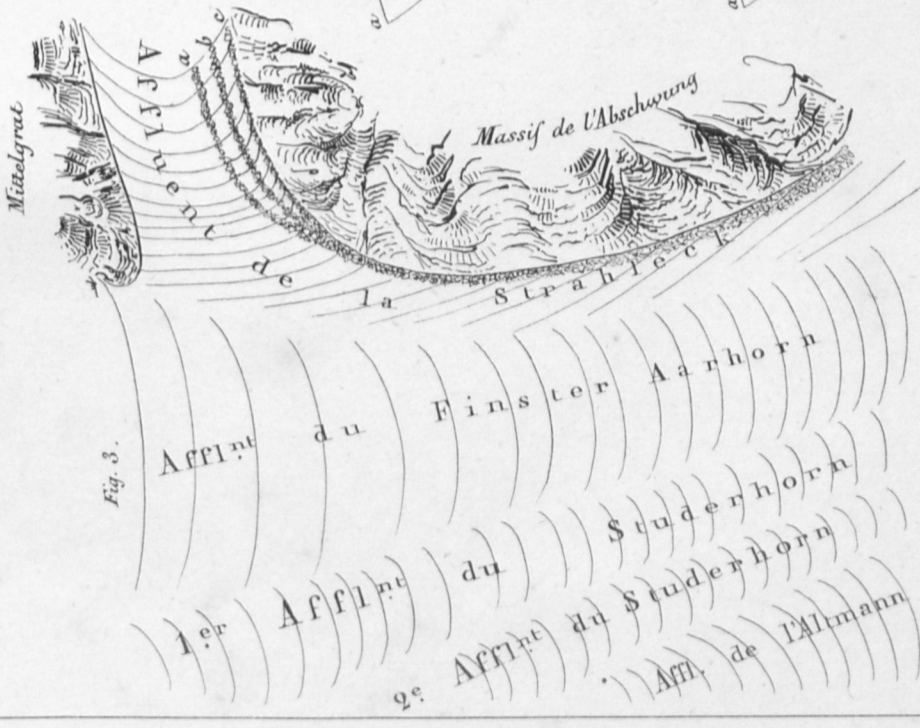
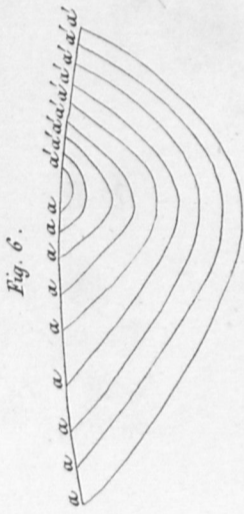
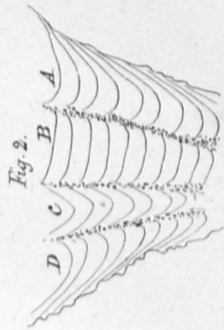
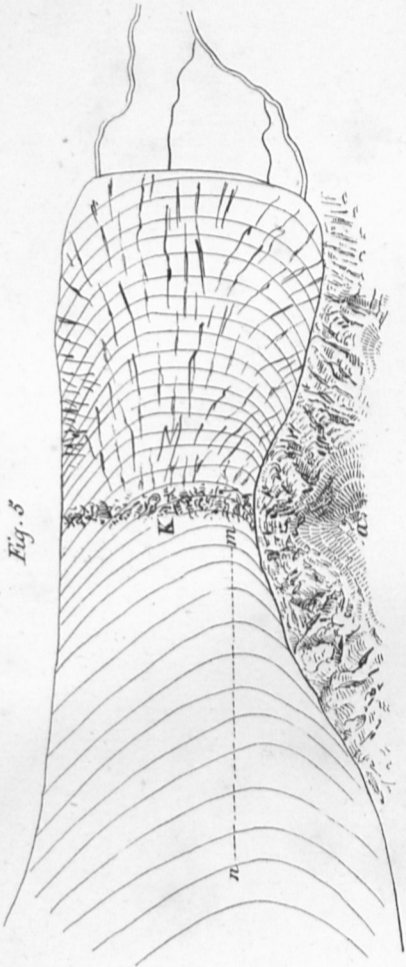
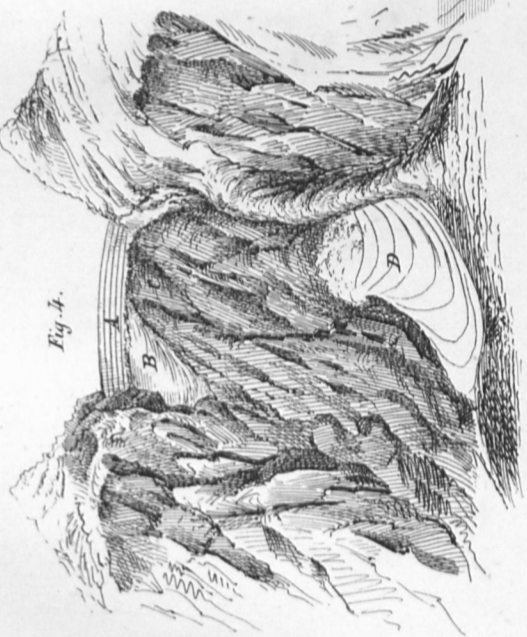
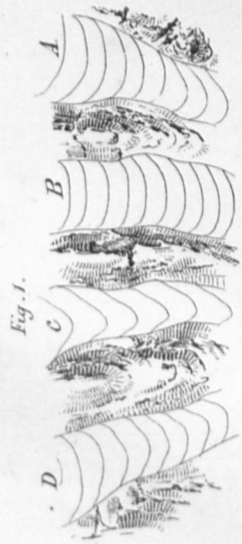


Les chiffres sans accent indiquent les observations de 1842
 " avec ' " " " " " 1843
 " avec " " " " " " 1844
 " avec III " " " " " 1845
 " avec IIII " " " " " 1846
 No. I. Couches mesurées rigoureusement.

a. et a'. Appareil pour mesurer l'avancement du bord.
 b. Emplacement du trou aux cylindres en 1842.
 c. Emplacement de la grotte aux cristaux.

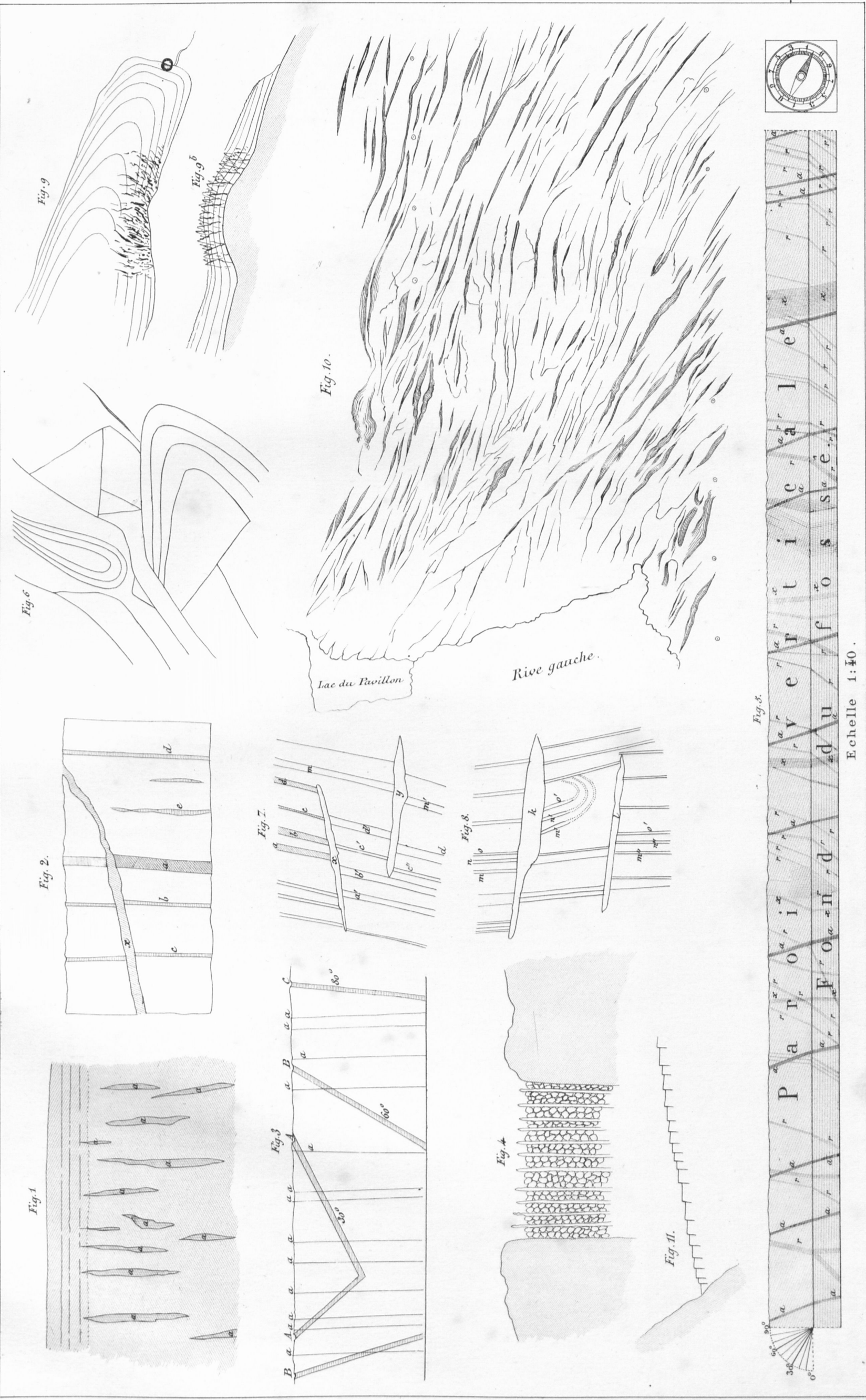


STRUCTURE DE LA GLACE.



Lith. de A. Sauer, Fribourg.

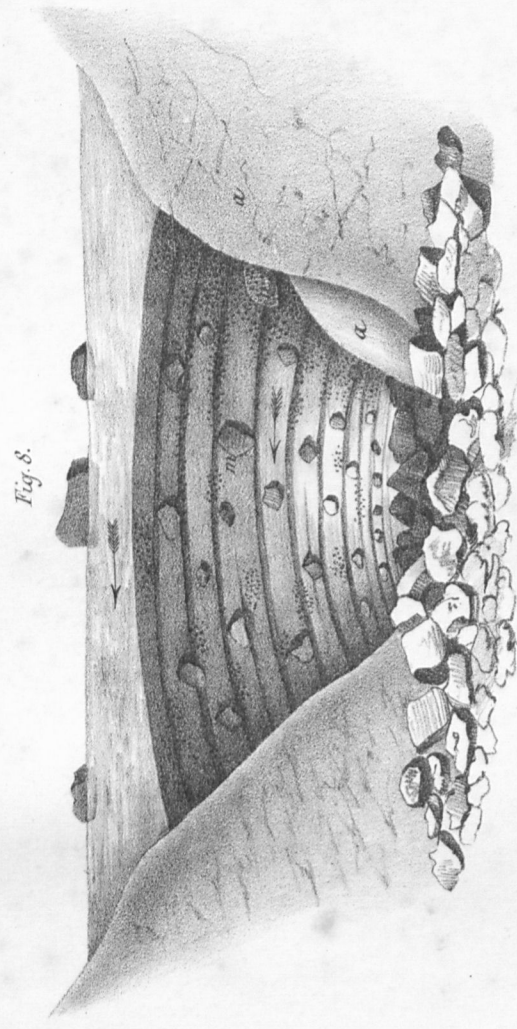
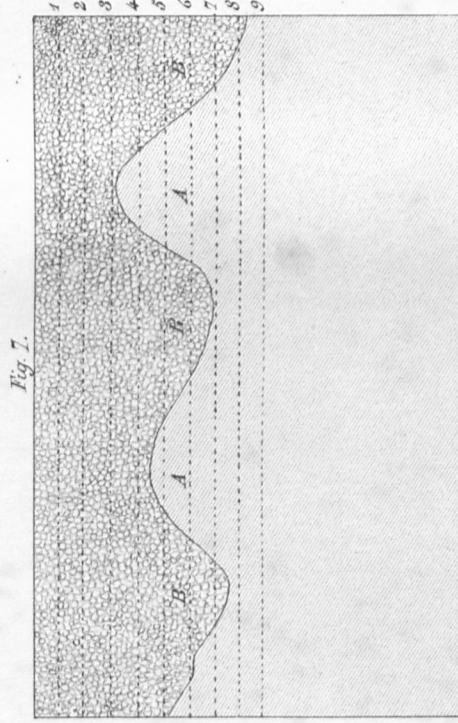
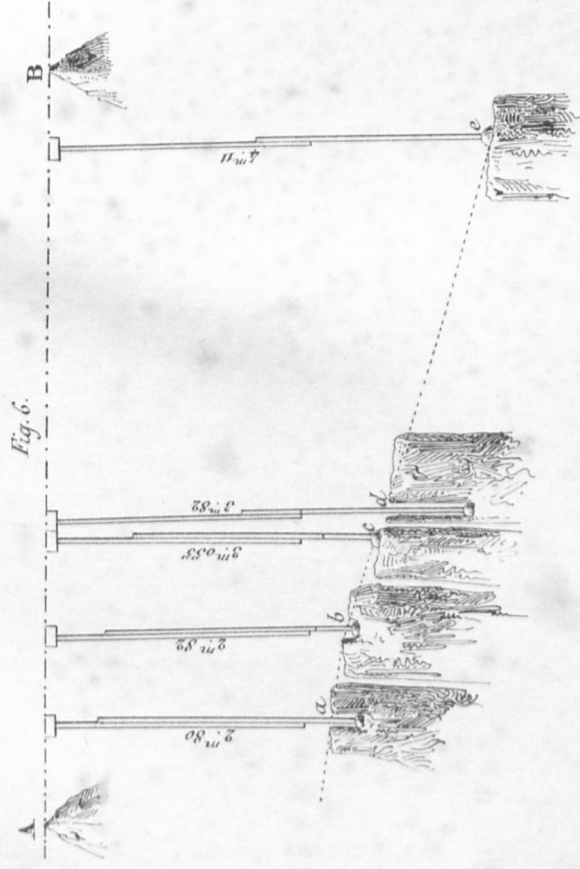
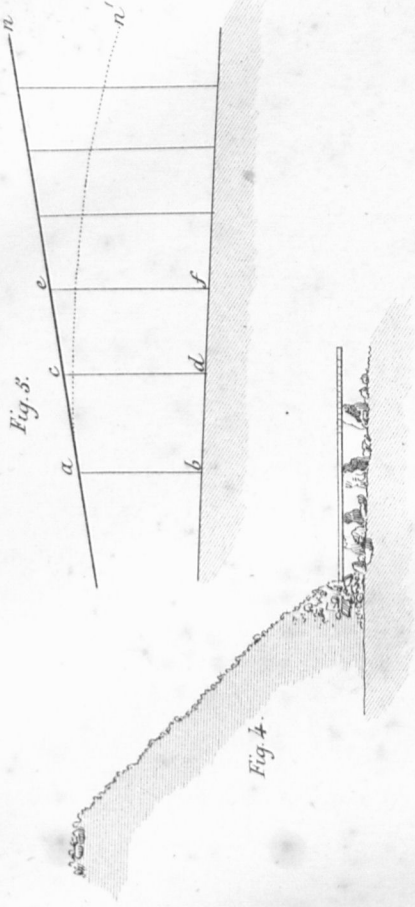
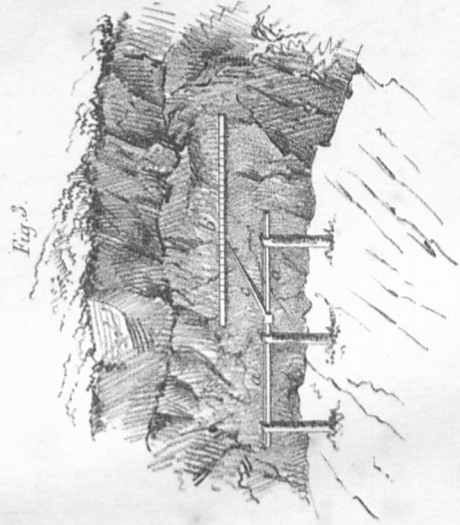
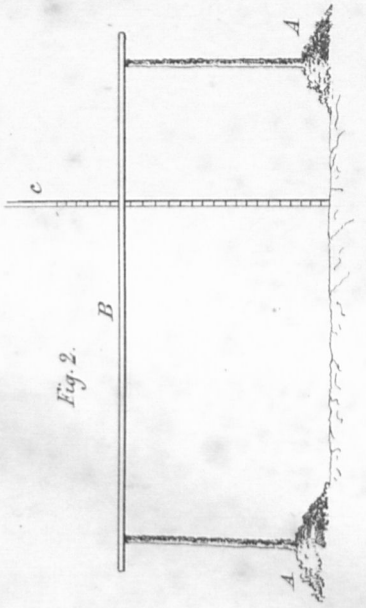
STRATIFICATION DES GLACIERS.



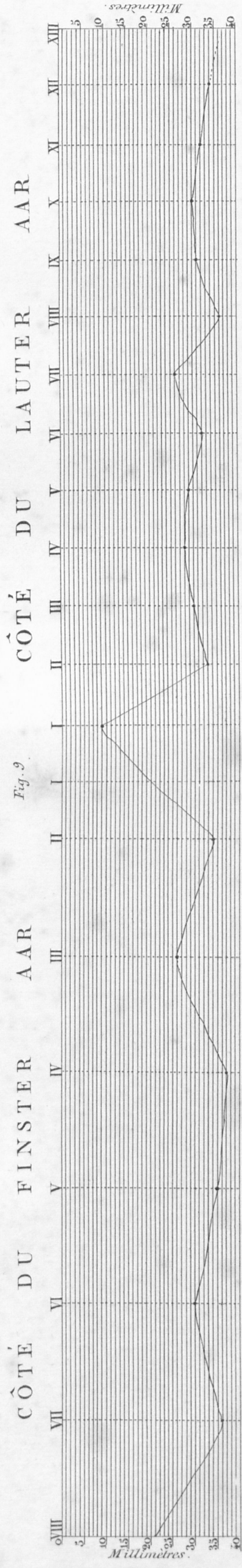
Echelle 1:40.

Lith. A. Sonrel & Neuchâtel.

COUCHES, BANDES BLEUES ET CREVASSES.



CÔTÉ DU FINSTER AAR CÔTÉ DU LAUTER AAR



Echelle de la distance des pieux. 1:3500.

DÉTAILS RELATIFS À LA PROGRESSION ET À L'ABLATION.



