

plus béantes que plus haut, les moraines commencent en même temps à se confondre, ainsi que cela est indiqué sur la planche au trait.

PL. 4. GLACIER DE ZERMATT, PARTIE MOYENNE.

Cette vue du glacier est prise du massif d'Auf-Platten, sur la rive gauche du glacier, de manière que nous avons en face le plateau du Riffel avec le Riffelhorn. La pente du glacier est très-forte en cet endroit; aussi les crevasses y sont-elles très-nombreuses et très-larges; les moraines se confondent de plus en plus, et ne forment plus que quelques larges bandes. Le torrent que l'on aperçoit à droite vient du glacier de Saint-Théodule, dont l'issue est derrière le massif d'Auf-Platten; la surface même du massif d'Auf-Platten est polie jusqu'à une grande hauteur, ce qui prouve que le glacier a jadis occupé ce sol.

PL. 5. GLACIER DE ZERMATT, PARTIE INFÉRIEURE VUE DE COTÉ, AU DERNIER CONTOUR DU GLACIER.

Nous voyons ici l'un des phénomènes les plus curieux des glaciers, la manière dont les crevasses changent de direction lorsque le glacier fait un contour; elles se replient sur elles-mêmes, et de transversales qu'elles étaient elles deviennent longitudinales. Cette vue est également prise d'Auf-Platten, mais à un niveau plus bas que la précédente. Les diverses moraines confondues dans ce point ne sont plus reconnaissables qu'à leur couleur provenant de la nature particulière des diverses roches.

PL. 6. GLACIER DE ZERMATT, EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE.

Cette planche représente l'issue du glacier avec la voûte par laquelle s'échappe la Viège. Dans le loin-

tain on aperçoit les aiguilles qui correspondent à la partie la plus escarpée du glacier. Une petite voûte latérale se voit au-dessous de ces aiguilles ; il s'en échappe un petit filet d'eau qui bientôt va se perdre sous le glacier. Le rocher qui forme la rive droite du glacier est nu, arrondi et poli par l'effet des glaces. Les moraines, par l'effet de leur tendance à regagner les bords, ont disparu de la surface du glacier, où l'on n'en rencontre plus que quelques lambeaux. Les moraines latérales, en revanche, sont très-puissantes.

PL. 7. GLACIER DE ZERMATT, FLANC DE L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE.

Le glacier est ici vu de très-près, afin de donner une idée de l'apparence raboteuse de la glace exposée aux influences atmosphériques. La stratification y est également très-distincte. Comme la glace se détache ici du rocher, je pus pénétrer sous sa masse, et j'y vis distinctement la manière dont s'opère le poli par l'effet du mouvement de la glace qui, en se dilatant, agit comme une râpe sur le rocher, en même temps que le gravier qui adhère à sa surface inférieure y détermine les stries. Dans le haut de la planche, à gauche, on aperçoit les mêmes aiguilles de glace qui sont aussi représentées sur la pl. 6.

PL. 8. ROCHES POLIES DU GLACIER DE ZERMATT.

Nous avons ici un exemple frappant de ces dômes de forme arrondie et ventrue que de Saussure désigne sous le nom de roches moutonnées. Or, comme ces roches sont sur le bord même du glacier, on ne saurait douter qu'elles ne doivent leur forme particulière à l'action de la glace ; elles sont d'ailleurs polies et striées absolument comme sous la glace elle-même.