

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 69 (1965-1967)
Heft: 324

Artikel: Présentation de la feuille "Tré la Tête" (1964) de la carte géologique des massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles Rouges au 1:20000 par P. Corbin et N. Oulianoff, en collaboration avec J. Bellière

Autor: Oulianoff, Nicolas
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-275816>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 19.02.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

**Présentation de la feuille « Tré la Tête » (1964)
de la carte géologique des massifs du Mont-Blanc
et des Aiguilles Rouges au 1 : 20 000
par P. Corbin (†) et N. Oulianoff,
en collaboration avec J. Bellière**

PAR

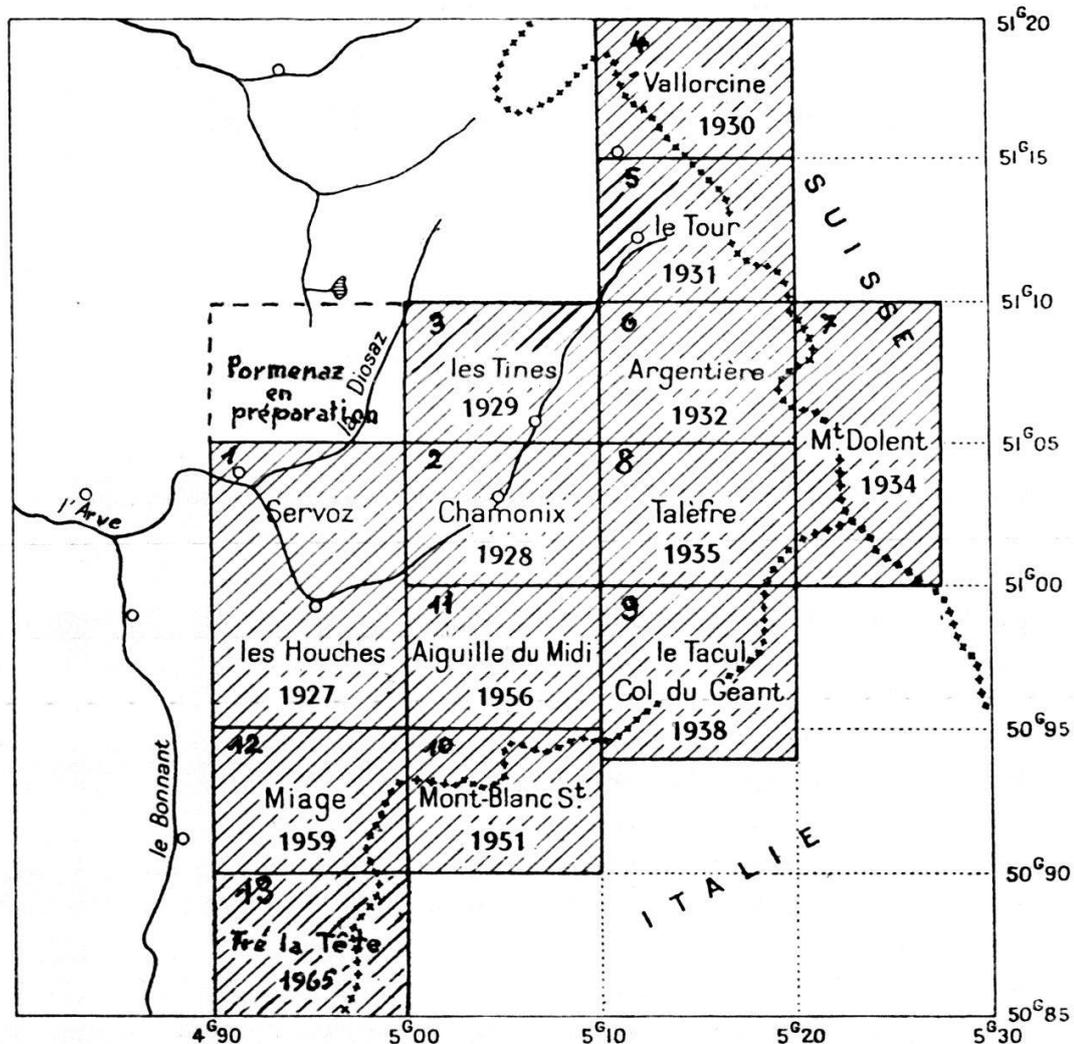
NICOLAS OULIANOFF

J'ai eu déjà le plaisir de présenter aux séances de notre Société diverses feuilles de la carte géologique de la partie française des massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles Rouges au 1 : 20 000. Il s'agit cette fois-ci de la dernière feuille, parue récemment, treizième dans l'ordre de publication, et qui pourrait être considérée comme la dernière du panneau entier, comme le montre le croquis d'assemblage de toutes les feuilles ci-joint. Cependant j'ai encore en travail sur le terrain une feuille qui se situe au N de Servoz. Cette feuille comprendra le massif de Pormenaz, soit un bloc important du cristallin faisant partie du massif *alpin* des Aiguilles Rouges.

Les dates de publication indiquées sur chaque casier de l'assemblage permettent d'établir la cadence de la publication des feuilles. On voit que les intervalles entre la parution des six premières feuilles étaient régulièrement d'une année. Pour les trois feuilles suivantes (7, 8, 9), les intervalles étaient de deux ans en moyenne. Cela s'explique par la situation des terrains représentés sur ces feuilles, à l'intérieur du massif du Mont-Blanc, où l'accès aux affleurements intéressants présentait de grandes difficultés. La guerre est la cause de l'intervalle de 13 ans entre les feuilles 9 et 10. Ce sont aussi les suites de la guerre qui ont bouleversé la cadence régulière de la parution des quatre feuilles suivantes.

Au cours de ces 10-15 dernières années, le réseau des voies d'accès mécaniques mis à la disposition du tourisme s'est intensément développé dans la région des deux massifs en question. Ainsi les terrains faisant partie des feuilles de Chamonix, des Tines, du Tour, d'Argentière sont actuellement largement desservis par des téléphériques. Toutefois ces dispositifs mécaniques de transport, construits après la publication des feuilles mentionnées, n'ont pas pu être utilisés par le géologue.

Ainsi pour effectuer les déplacements comprenant souvent de grandes dénivellations, je n'ai eu à ma disposition qu'une paire de jambes. Mais le destin a voulu que la feuille toute récente (celle de Tré la Tête) comprenne un terrain vierge de toute intervention technique humaine, si l'on ne considère pas comme tel le sentier rudimentaire qui mène



Assemblage des feuilles de la carte géologique au 1 : 20 000 des massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles Rouges. La vente des feuilles de cette carte est assumée par la Librairie du Centre National de la Recherche, 15, Quai Anatole-France, Paris (VII^e).

de la vallée des Contamines au pavillon-refuge dominant la terminaison de la langue du glacier de Tré la Tête. La feuille en question représente une surface tout à fait inculte, même sans pâturage.

Les formations que l'on rencontre dans les limites de la f. TT appartiennent stratigraphiquement au Primaire (ou même au Précambrien), au Secondaire et au Quaternaire. Le Secondaire (calcaire grézeux du Rhétien) n'affleure que sous forme d'un petit synclinal pincé dans le

cristallin. Mais à partir de là, vers le SW, dans la direction du Col du Bonhomme, les roches du Secondaire s'étalent plus largement en recouvrant les schistes cristallins et en marquant ainsi la terminaison, visible sur la surface, du noyau cristallin du *massif alpin* du Mont-Blanc. Le Quaternaire comprend trois formations : la glace, les dépôts morainiques et les éboulis. Le glaciaire et les éboulis sont peu développés. Par contre, la glace couvre plus de la moitié de la surface de la f. TT. Sur le reste de la surface affleurent les roches cristallines qui appartiennent au complexe des formations très anciennes. Ce sont des micaschistes, des gneiss, diverses cornéennes, des roches basiques magnésiennes, principalement des amphibolites, de même que des roches des familles granitiques et dioritiques.

Cependant la distribution, sur la surface, de toutes ces roches est nettement marquée par l'existence de deux zones, très différentes entre elles quant à leur aspect pétrographique. La partie supérieure du glacier de TT les sépare l'une de l'autre.

Les roches caractérisant la rive droite du glacier appartiennent tout naturellement au prolongement vers le SW de l'ensemble des roches de même nature qui figurent sur la feuille Miage, voisine au N de la f. TT. On y voit de larges zones uniformément composées de micaschistes, de gneiss à deux feldspaths, de gneiss chloriteux. Mais la rive gauche du glacier de TT est taillée dans un tout autre complexe. Il se présente comme un mélange désordonné de roches du types igné (microgranites, granodiorite, diorite, monzonite) dans lequel naissent de nombreuses enclaves de *diverses* grosseurs de schistes de composition variable (micaschiste, gneiss, etc.). On est ici en présence d'un gigantesque chevauchement réalisé par la poussée orogénique venue du SE. La lame formant la lèvre sud-est de la faille montait fortement en glissant sur la masse rocheuse de la lèvre nord-ouest. Ainsi s'est réalisée l'occasion de voir à la surface et même aux grandes altitudes, des compartiments profonds du massif du Mont-Blanc, compartiments dans lesquels le métamorphisme a déjà atteint le stade d'anatexie diversifiée, quant à la nature finale des produits de fusion, car la composition minéralogique des schistes cristallins est, par zone, très variable elle-même. Cette région de la rive gauche du glacier de TT est une réplique de la zone identique qui passe par l'Aiguille du Midi et le sommet du Mont-Blanc (voir les feuilles correspondantes de la carte au 1 : 20 000).

PUBLICATIONS QUI SE RAPPORTENT AU TEXTE PRÉCÉDENT

CORBIN, P. et OULIANOFF, N. 1933. — Carte géologique détaillée du massif du Mont-Blanc. CR de la 57^e session (à Chambéry) de l'Association française pour l'Avanc. des Sc., pp. 235-238.

- OULIANOFF, N. 1937. — Superposition des tectoniques successives. *Bull. Soc. vaudoise Sc. Nat.* 59, 429-436.
- 1947. — Infrastructure des Alpes et tremblement de terre du 25 janvier 1946. *Bull. Soc. géol. de France*, (5^e série) 17, 39-53.
- 1953. — Superposition successive des chaînes de montagnes. *Scientia* (Asso-Como, Italie), décembre 1953.
- 1958. — Le métamorphisme des roches dans ses rapports avec les mouvements tectoniques. *Bull. Soc. vaud. Sc. Nat.* 67, 33-48 et *Bull. des lab. de géol. etc.* N° 123, Lausanne.
- 1964. — Feldspaths « zonés » dans les enclaves du granite du massif du Mont-Blanc. *Bull. suisse de minéralogie et pétrographie.* 44/1, 137-155.
- 1965. — Contribution à l'histoire des massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles Rouges. *Bull. Soc. vaud. Sc. Nat.* 69, 21-32 et *Bull. des lab. de géol. etc.*, N° 152, Lausanne.

Manuscrit reçu le 29 mars 1967.