

contre à environ cinq milles en aval (nord) de Chélemto, où des ardoises noires endurcies sont transformées en une espèce de micaschiste, le mica formant de petites masses arrondies d'un vert foncé, dans une pâte de couleur plus claire.

A partir de la rivière Mouillée, en gagnant l'est, jusqu'au poste de traite de la Koutanie, les coupes géologiques présentent une série de roches feuilletées et de grès non-fossilifères qui sont arrangés en grands plis de contorsion, comme on le voit sur la coupe. Grand nombre des changements de pendage sont tellement brusques qu'ils sont probablement accompagnés de fractures et de dislocations des roches.

Après avoir dépassé les ardoises siliceuses vertes entre les rivières Mouillée et Yakh, les lits deviennent de couleur plus foncée et plus argileux; ils renferment des masses noduleuses de pyrite de fer et montrent des cavités d'où celles-ci ont été enlevées par décomposition. Un fait que l'on rencontre pour la première fois dans ces lits est l'existence de surfaces onduées ou ridées, et elles se présentent presque constamment dans toute la vallée de la Koutanie jusqu'au poste de traite.

A la seconde traverse de la Koutanie, l'on voit quelques lits de grès vert dur. Ils paraissent être parfaitement homogènes sur les surfaces fraîches, mais montrent une petite fausse stratification irrégulière dans un sédiment quartzeux vert et blanc, avec fragments d'ardoise empâtés, sur les surfaces exposées à l'air. Il y a, associées à ces lits, des argiles schisteuses feuilletées, blanches et noires, avec petits points concretionnés de carbonate de chaux, et elles passent à un calcaire impur dans lequel le carbonate de chaux est entremêlé avec des plaques argileuses dans des plis qui ressemblent aux marques de la dent molaire d'un éléphant. Il y a très peu de dykes irruptifs dans cette partie de la région, car il n'en a été observé qu'un seul à l'est de la rivière Mouillée.

Il y a, cependant, plusieurs lits apparemment interstratifiés de roches amygdalaires et trappéennes compactes, entre la seconde traverse et le poste de la Koutanie. Le plus remarquable d'entre eux est une roche feldspathique compacte contenant des cristaux de mica, d'amphibole et de fer oxydulé. Près du poste de la Koutanie, les ardoises sont vertes et siliceuses, et sont disposées en vastes gradins inclinés en travers de la vallée, plongeant sous un angle de 20° dans une direction N. 60° E., et toutes ont des surfaces onduées.

Au poste de traite de la Koutanie la vallée s'élargit subitement, les collines s'éloignant d'environ quatre milles de la rivière. L'espace intermédiaire est rempli par des terrasses de gravier à sommets plats, que l'on appelle les Plaines du Tabac. Dans les montagnes situées entre les plaines du Tabac et Chélemto, et dans le haut de la vallée de la Mouillée, les roches sont de caractère identique à celles que l'on voit dans la vallée de la Koutanie et sont probablement arrangées à peu près de la même manière; mais les coupes n'ont cependant pas beaucoup de valeur, car on

De la rivière  
Mouillée au  
Poste de la  
Koutanie.

Surfaces on-  
duées.

Roches trap-  
péennes.

Plaines du Ta-  
bac.