

ne les voit qu'à de rares intervalles, à cause de l'épaisse venue de petit bois qui couvre presque partout le terrain et qui cache les roches presque aussi bien que les couches de gravier de transport dans d'autres endroits.

Des plaines du
Tabac à la ri-
vière de la
Tête-Plate.

La haute montagne qui s'élève à environ 6,000 pieds au-dessus de la rivière, du côté ouest de la Koutanie, à la traverse des plaines du Tabac, est composée d'argiles gris-bleuâtre avec une ceinture de roche cristalline contenant de grosses masses étoilées d'actinolite près de la cime, probablement un représentant de l'un des trapps interstratifiés que l'on voit à un niveau inférieur plus loin à l'est. A l'est des plaines du Tabac, entre le poste de la Koutanie et la rivière de la Tête-Plate, l'on voit des schistes argileux gris-bleuâtre, verts et pourpres, le long de la gorge de la rivière au Tabac, par laquelle passe le sentier. Les plongements sont principalement nord-est, pendage de 30° . Les surfaces tabulaires des lits sont couvertes d'ondes et d'empreintes de fissures causées par le soleil. Près du sommet du plateau de partage ils sont très rouges et sableux, et contiennent de nombreuses impressions pseudomorphiques de cristaux de sel et quelques empreintes ressemblant à des fossiles, que M. Salter a néanmoins déclaré n'être pas d'origine organique. La cime du col est plate et marécageuse du côté du versant qui descend vers la Tête-Plate. Le plongement des lits rouges est de 20° , et leur direction N. 10° O. A environ 300 pieds au-dessous du plateau d'épanchement, en descendant vers la Tête-Plate, le sentier traverse subitement une série de calcaires gris-bleuâtre qui sont exposés sans interruption sur le versant jusqu'à une légère distance des graviers alluviaux de la Tête-Plate. Ils sont très durs, en lits épais, et divisés en gros blocs par des joints ouverts souvent remplis de cristaux de quartz. Leur plongement est de 8° à 10° , dans une direction est. Les observations de M. Salter sur les fossiles récoltés dans ces lits sont annexées comme note à ce rapport.

Lambeau de
calcaire.

Fossiles.

On les trouva principalement dans un lit très compact au milieu de la coupe, où ils sont exposés sur les surfaces mises à nu par les agents atmosphériques. A l'extrémité inférieure de la coupe, les calcaires reposent sur une couche mince de grès quartzueux à fausse stratification. Près du haut de la côte ils gisent sans concordance sur les lits rouges contenant des cristaux de sel. Les calcaires sont ravinés par le ruisseau qui descend à la Tête-Plate et dont les bords forment des murailles verticales variant de vingt-cinq pieds de hauteur, au pied de la côte, à environ 200 pieds vers le milieu de celle-ci, où l'on trouve principalement les fossiles.

Lits carboni-
fères.

D'autres lits d'âge carbonifère se rencontrent dans la vallée de la Koutanie au nord des plaines du Tabac, susjacentes aux ardoises vertes avec trapps interstratifiés. Ils diffèrent beaucoup par l'apparence des calcaires de la Tête-Plate, car ils sont principalement argileux, et le calcaire n'y existe qu'en minces filons rocailloux de couleur noire. On n'y a trouvé que quelques fossiles. Leur plongement est au nord-est par environ 30° . Les