A la tête de la rivière Mackenzie, du granit gris, de la quartzo-felsite grise, de la syénite et du gneiss syénitique gris pâle et foncé, perlé, micacé, contourné, sont recoupés par des veines de quartz qui courent parallèlement à la stratification, dont quelques-unes sont devenues vésiculaires par suite de la décomposition de la pyrite de fer. Quelques-unes des cascades plus bas sont sur de la quartzo-felsite rouge indien, à gros grains, colorée d'hématite, avec çà et là quelques paillettes de mica. De grosses masses irrumpives de diorite bleuâtre et verdâtre, parfois porphyrique, avec de nombreux gros et petits cristaux de feldspath, se rencontrent parmi les quartzo-felsites et syénites du bas de la rivière, qui est très rude et encaissée entre de hautes collines; et parmi les roches les plus grossières le gneiss se montre par intervalles. A l'embouchure de la rivière, un gneiss imparfait est veiné de spath calcaire contenant des plaques de spath fluor vert vif et pourpre, et des paillettes de galène. Au sud de la dernière maison sur la baie de Pluisance et à un débarcadère de bateau sur la rive, des gneiss fins avec plongement nord-ouest élevé sont recoupés, le long et en travers de la stratification, par de grosses veines et masses de syénite rouge vif à gros grains, de quartzo-felsite et de felsite compacte. Souvent il n'y a aucune ligne distincte de séparation entre la syénite et le gneiss, mais plutôt transformation de l'une à l'autre.

La rivière de l'Anse-à-la-Pêche traverse de la felsite bleuâtre, de la quartzo-felsite rougeâtre et d'autres roches semblables, des landes de syénite, de granit et de diorite plaquées de quartz, et du gneiss micacé et amphibolique. Dans le bras principal en amont de la fourche, ces roches sont généralement feuilletées, mais parfois très grossières. Au nord de l'anse le granit, le gneiss et la syénite sont grenatiferes. La syénite de la colline, près de l'anse, est peut être sous-jacente aux argiles schisteuses de Louisbourg que l'on voit plus au sud et qui occupent le chemin entre la mine de cuivre et la grève de la Presqu'île, et sur une distance considérable au nord. Elles sont gris-bleuâtre et rouge indien, bigarrées, à grains fins, perlées, feuilletées, parfois fibreuses, tachetées ou veinées de quartz ou de spath calcaire. En certains endroits elles ont une apparence pivelée (*bird's-eye*), étant couvertes de petits points durs, la plupart de grenats. Sur le chemin à pic qui monte la montagne du Cap-Rouge, des gneiss mélangés prédominent et forment une haute colline avec profonds ravins, sur le faite de laquelle les argiles schisteuses alumineuses se montrent de nouveau, associées à une roche quartzo-amphibolique feuilletée, contenant des cristaux d'amphibole d'un quart de pouce de longueur. Les ruisseaux du Saut (*Jumping*), de Corney et à la Truite, ainsi que d'autres du voisinage, exposent des schistes micacés, talqueux et amphiboliques, de la diorite et de la syénite, souvent traversés par des veines de quartz et de spath calcaire, et recouverts par des grès brun pâle et des marnes rouges de la lièvre carbonifère qui longe la rive.