

Granite et
gneiss.

Psammite.

Marnes.

Calcaire à
gryphites.Inclinaison
des couches
calcaires.

troisième mamelon granitique (1), formant une butte allongée du sud au nord. Le granite y renferme des couches de gneiss, avec lesquelles il alterne. Il est recouvert par des psammites quarzeux entièrement semblables à ceux de Remilly, et dans lesquels je n'ai observé également aucune trace de fossiles. Au-dessus du psammite, la formation argileuse a été reconnue dans une colline située près de Mâlain; elle y renferme des couches minces, subordonnées, de calcaire et de psammite; mais on y a cherché en vain, par un puits qui l'a entièrement traversée, les amas gypseux qu'elle contient à Mémont. Au-dessus de la formation argileuse, on observe le calcaire à gryphites, puis bientôt les terrains marneux supérieurs et le calcaire blanc.

Ce dernier terrain présente, dans cette contrée, une disposition remarquable, sur laquelle je reviendrai plus tard: je dois me borner, en ce moment à faire observer que les trois mamelons granitiques de Remilly, Mémont et Mâlain, sont situés à-peu-près sur une ligne droite dirigée du sud-sud-ouest au nord-nord-est, et que chacun d'eux semble recouvert, *en forme de manteau*, par les terrains de psammites, de marnes et de calcaire à gryphites; que cependant, du côté de l'ouest, on ne peut apercevoir distinctement l'allure des couches, parce qu'elles disparaissent promptement sous le grand plateau de calcaire blanc; mais que, de l'autre côté, on reconnaît bien aux couches du calcaire à gryphées une inclinaison générale vers l'est-sud-est, c'est-à-dire perpendiculaire à la ligne qui joint les trois mamelons de granite.

(1) Pl. VII, fig. 7.

(La suite à la prochaine livraison.)

ANALYSES

DE

SUBSTANCES MINÉRALES.

(EXTRAITS DE JOURNAUX.)

1. *Sur l'existence d'un groupe mobile de cristaux de carbonate de chaux dans l'intérieur d'un cristal de quartz*; par le Dr. Brewster. (Edim. phil. Journ. 1823.)

M. Allan conserve dans sa belle collection un cristal de quartz qui renferme une bulle triangulaire, d'environ un 12^e. de pouce de côté, dans laquelle on voit très-distinctement un groupe sphéroïdal de cristaux qui se meut librement dans le fluide dont la bulle est remplie; ce fluide paraît être de l'eau. Les cristaux sont très-transparens: vus par la lumière réfléchie, ils offrent une teinte blanchâtre; ils sont évidemment de même nature que des cristaux que j'ai observés avec M. le comte Compton dans les fissures de plusieurs morceaux de quartz de Québec: or, ces derniers cristaux ont une double réfraction très-forte, se dissolvent avec effervescence dans l'acide nitrique étendu, et se comportent comme du carbonate de chaux: c'est donc très-probablement aussi à cette espèce que l'on doit rapporter le groupe contenu dans le quartz de M. Allan.

2. *Gangue des DIAMANS du Brésil*. (Edim. phil. Journ.)

Il existe dans la magnifique collection miné-