

dénotent assez clairement cette action du feu. Le granite qui forme la couche la plus intérieure de la croûte terrestre se compose de ces roches.

3^o Roches volcaniques. Ces roches, comme l'indique leur nom, sont dues à l'action des volcans. Elles se présentent d'ordinaire en masses de peu d'étendue, disposées par groupes et par chaînes, et formant souvent des montagnes ou des collines coniques. De même que les précédentes, elles ne sont pas stratifiées à la manière des roches aqueuses, mais s'offrent le plus souvent en masses irrégulières plus ou moins enveloppées de laves et de cendres volcaniques.

4^o Roches métamorphiques. Comme l'indique aussi leur nom, se sont des roches qui ont changé de forme ; c'est-à-dire que formées sous l'eau, elles se seraient ensuite altérées par l'action d'une chaleur interne. Ces roches sont stratifiées comme les roches aqueuses, mais présentent une texture cristalline et vitrée comme les roches granitiques. Les ardoises, les beaux marbres d'Italie &c. sont dus à cette formation.

Tous les géologues sont à peu près d'accord aujourd'hui sur une chaleur intense au centre du globe, qui retiendrait les matières en fusion recouvertes par une croûte solide, formée des différentes roches que nous venons d'énumérer. Si donc, portant de ces matières en fusion nous pénétrons à l'extérieur, nous trouverons : 1^o les roches plutoniques dues à l'action de la chaleur centrale ; 2^o les roches métamorphiques, qui ont changé de forme par l'action de la même chaleur centrale ; 3^o les roches aqueuses ou stratifiées, qui se sont déposées sous les eaux ; et 4^o enfin les roches volcaniques dues à l'action des volcans, et dispersées sans ordre régulier.

Entrons maintenant dans des détails qui pourront servir de pièces justificatives aux avancées que nous venons de poser.

(*A suivre*).
