

laya, dont le point culminant est à 7,821 mètres au-dessus du niveau de la mer.

En Amérique, la Nevado de Sorata 7,696 mètres.

Le *Chiborazo*, montagne du Pérou 6,550 —

En Europe, le Mont-Blanc dans les Alpes 4,810 —

Le *Mulahacan*, dans la Sierra Nevada de Grenade 3,555 —

Le *pic de Nathon*, dans les Pyrénées 3,481 —

En Afrique, le *Mont Atlas*, qui dans le royaume de Maroc atteint une hauteur estimée. 4,000 —

Les sommets des plus hautes montagnes sont couverts de neiges perpétuelles, dont les amas durcis sont appelés *glaciers*. Quand la chaleur fait fondre une partie de ces neiges, elles s'éboulent par masses considérables, ce sont les *avalanches*. La limite inférieure des neiges perpétuelles varie suivant les latitudes; ainsi elle est sous l'équateur à 4,800 mètres.

A 20 degrés 4,600 —

A 45 degrés 2,550 —

A 65 degrés 1,500 —

Une élévation de terrain qui a moins de 170 mètres au-dessus du sol environnant est appelée *colline* ou *monticule*; les collines de sable, qui bordent certaines côtes, sont nommées *dunes*.

Les *plateaux* sont des surfaces horizontales peu étendues qui couronnent la cime de certaines montagnes.

Les *coteaux* sont les penchans d'une colline.

Les *plaines* sont des étendues considérables de pays qui ne renferment ni élévations, ni hauteurs remarquables; les *buttes*, *terres*, ou *éminences* sont de petites élévations isolées.

On nomme *désert* une plaine privée d'eau, nue, aride, sablonneuse et souvent brûlée par un soleil ardent; ce nom s'applique aussi à des terrains inhabités. Lorsque ces plaines sont élevées, elles prennent la désignation de *steppes*; on les appelle *savanes* lorsqu'elles sont basses et humides.

Les *oasis* sont des portions de terrain fraîches et fertiles qui se rencontrent çà et là au milieu des déserts.

Parmi les accidens de terrain moins importants, on remarque les *abîmes* ou *précipices*, excavations d'une immense profondeur qui se trouvent ordinairement au sommet ou au pied des montagnes. Les *antres*, ou *cavités* profondes des montagnes, se distinguent des *cavernes* par leur aspect effrayant.

Les *volcans* sont des montagnes qui vomissent

des matières embrasées, du feu, des flammes et des masses énormes de fumée; leurs ouvertures se nomment *cratères*; les matières incandescentes qui coulent sur leurs flancs sont les *laves*; les éruptions volcaniques n'ont lieu qu'à certains intervalles, et sont souvent accompagnées de tremblemens de terre. Il est à remarquer que les volcans en activité sont situés dans le voisinage de la mer.

Les volcans brûlans de l'Europe sont: l'Hécla, le Vésuve, l'Étna, le Stromboli, le Vulcano et le Vulcanello. Ceux de l'Asie sont au nombre de quatre; il y en a cinq dans la presqu'île du Kamchatka, et un grand nombre dans les îles de l'Océan, quelques-uns sur les côtes de l'Afrique, et environ 50 en Amérique (1).

Outre les volcans actifs, l'intérieur des continents en renferme un grand nombre qui sont éteints; on en trouve beaucoup en France.

Les eaux de pluie qui tombent sur le sol, et surtout sur le sommet des montagnes, s'infiltrent dans les terrains jusqu'à ce qu'elles rencontrent des couches imperméables sur lesquelles elles coulent, et dont les ondulations les ramènent à la surface où elles forment les *sources*; la réunion des eaux de sources forme les *ruisseaux* qui donnent naissance aux *rivières*; celles-ci coulent vers un *lit* plus profond et forment un *courant* considérable qui, sous le nom de *fleuve*, porte toutes les eaux dans la mer.

Les divers cours d'eaux qui forment une rivière ou un fleuve sont appelés *affluens*; le point de réunion de deux cours d'eau se nomme *confluent*.

L'*embouchure* ou *bouche* est l'endroit où un fleuve se perd dans la mer.

On désigne par les noms de *cascade*, *cataracte*, *chute* ou *rapide*, les endroits où le lit d'un fleuve ou d'une rivière change de niveau, et force l'eau à se précipiter avec violence.

La *rive droite* d'une rivière est celle qui se trouve à la droite de la personne qui descend son cours; la rive opposée est la *rive gauche*.

On nomme *bassin* l'ensemble des surfaces dont toutes les eaux viennent aboutir à un fleuve ou cours d'eau principal, dont le lit prend alors le nom de *thalweg*. Les limites des bassins sont formées, ou par des chaînes de montagnes, ou par des élévations peu sensibles de terrains, nommées *lignes de partage*.

Un *lac* est un amas d'eau qui occupe une excavation considérable de terrain qui, le plus souvent,

(1) La mappe-monde, carte n° 1, indique la situation des volcans en activité.