

Jésus, un Jubilé commémoratif du trois-centième anniversaire de la fondation de la Congrégation de Notre-Dame a été accordé aux membres des diverses congrégations affiliées à celle de Rome.

Un Triduum sera, en conséquence, célébré à la Congrégation samedi, lundi et mardi.

Les exercices, auxquels sont attachées de nombreuses indulgences, auront lieu, pour les deux premiers jours, le matin à sept heures. Mardi, jour de la Purification, fête patronale de la congrégation, les exercices auront lieu aux heures ordinaires des autres fêtes.

(Courrier du 25.)

LES FEUX SOUTERRAINS ET LES TREMBLEMENTS DE TERRE.

Qui n'a entendu parler de ces bouches ouvertes en différents points de la surface du globe, et par lesquelles les feux souterrains viennent s'épancher en bouillonnant sur cette surface ? Ces bouches sont toujours ouvertes sur le sommet ou les flancs de certaines éminences qu'elles ont elles-mêmes formées par leurs déjections. De temps à autre, le cratère du sommet s'ouvre et lance au loin tantôt de la fumée, des cendres, des scories, des pierres, tantôt de grosses masses de roches, et souvent un immense torrent de minéraux en fusion, connus sous le nom de *laves*, lequel s'épanche sur les flancs de la montagne, coule au loin dans la plaine, et parfois à une assez grande distance dans la mer, puis se fige en formant une nouvelle couche qui enveloppe la hauteur volcanique. Ces produits sont accompagnés de sourds mugissements, d'explosions effroyables, d'éclairs et de lueurs terribles qui en font le plus magnifique des grands phénomènes de la nature.

Les éruptions volcaniques produisent souvent de grands ravages ; renversent et ensevelissent des villes, couvrent des plaines immenses qu'elles dérobent à l'agriculture, comblent des golfes et refoulent les eaux de la mer en formant de nouveaux caps. L'an 79 de notre ère, une éruption du Vésuve, qui n'en avait encore fait aucune, de mémoire d'homme, engloutit sous sa lave ou sous des flots de cendre, plusieurs villes parmi lesquelles celles de Pompéïa et d'Herculanum, que des fouilles récentes, après plus de dix-sept siècles, ont tirées de leurs tombeaux. On a extrait de la première une foule de produits antiques dans l'état où ils se trouvaient lorsque les cendres du Vésuve asphyxièrent cette cité.

Il existe un très-grand nombre de volcans, soit éteints, soit en activité. Les montagnes de l'Auvergne sont de la première classe. Parmi les seconds, outre le Vésuve qui épouvante encore quelquefois la ville de Naples, assise à son pied, on remarque encore l'Etna qui domine

la Sicile, et dont la base s'étend à dix lieues à la ronde. Il y a des volcans qui jettent de la boue, de l'eau bouillante, ou simplement de l'air et certains autres gaz.

L'origine des feux volcaniques est encore assez incertaine. On pense communément aujourd'hui que les volcans donnent issue au feu central qu'on imagine composer la masse du globe, et qui, en quelques points, communique avec la surface au moyen de certains canaux. On peut admettre cette hypothèse, même sans croire au feu central. L'augmentation de la température qu'on observe en descendant de plus en plus sous la surface, prouve l'existence d'un foyer de chaleur souterrain.

Les tremblements de terre sont des phénomènes qui semblent le plus souvent indépendants de ceux des volcans, avec lesquels néanmoins il est difficile de ne pas leur supposer quelques rapports. Les secousses volcaniques ne s'étendent que dans un très-petit rayon ; les tremblements de terre se propagent à de très-grandes distances. De plus, ces derniers phénomènes ont lieu le plus souvent sans qu'il se produise nulle part d'éruptions volcaniques.

On peut aussi expliquer selon divers systèmes les tremblements de terre. On supposera si l'on veut que l'eau souterraine se trouvera *accidentellement* en contact, soit avec le feu central, soit avec la lave des volcans, soit avec quelque matière dont l'action chimique peut produire de la chaleur. Dans ces divers cas, elle sera rapidement vaporisée ou décomposée, et passera à l'état de gaz ; or, les gaz ou vapeurs, subissant une expansion énorme, joueront, par rapport à l'écorce du globe, le rôle de la vapeur d'eau sur les chaudières des machines qu'elles font éclater.

Quoi qu'il en soit de la cause ou du mode de production des tremblements de terre, ces effroyables secousses s'étendent bien plus au loin que l'action volcanique, et produisent bien d'autres ravages. Le sol se soulève et s'abaisse successivement sur une grande étendue : ces alternatives se répètent souvent pendant plusieurs minutes ; les édifices les plus solides sont renversés de fond en comble ; des villes disparaissent ; le terrain se disloque ; le lit des fleuves se découvre ; les sources tarissent ; d'autres naissent à leur place en des lieux différents ; le cours des rivières est changé ; la mer elle-même recule ou s'avance sur de nouveaux rivages. L'année 1755 est célèbre par un désastre de ce genre qui renversa la ville de Lisbonne, et mit à découvert le lit du Tage, qui y forme un golfe profond. En 1822 un tremblement renversa la ville de Saint-Iago, capitale du Chili. Beaucoup de localités néanmoins éprouvent parfois de faibles secousses qui ne font aucun mal. Il est à remarquer que ces dangereux phénomènes sont pressentis par les animaux et annoncés par divers pronostics.