rentesconstellations avoisinant ce point du firmament, tello que celle de la constellation du Sagiraire au sud-est, celle du scorpion, d'Ophineus et du serpent au sud-ouest Quelles conséquence peut on tirer de semblables circonstances? Le passé a repondu ; l'énorme soulèvement de l'océan, son agitation, de form dables tremblements de terre, l'apparition subite de nouvelles montagnes et de nouveaux volcans vo missant d'énormes colonnes de fumée, de cendres et de fou, l'apparition dans l'Ocean de nouvelles Iles, la destruction entière de plusieurs villes, ensovelies dans les entrailles de la terre avec leurs nombreux habitants, d'immensos cravasses de plusieurs lieues de longueur, ayant des centaines de pieden largeur, englousissant des rivières et des lacs entiers; l'enfoncement d'immenses montagnes bientôt remplacées par des lacs ayant des containes de brasses d'eau en profondeur. Void ce qui passait il y a 300 ans. Voyons maintenant co qui s'est passé en des temps plus rapprochés de nous. En 1746, Lima capitale du Pérou et Callao qui en est distante de 2 lieues furent dévastées pat un horrible tremblement qui culbuta tout en cinq minutes. La mer s'éloigna du rivage à une grande distance; elle revint ensuite avec tant de furie qu'elle couvrit de ses caux tous les édifices de Calao et noya tous les habitants; une seule tour demeura debout et de vingt-cinq vaisseaux qu'il y avait dans ce port, quatre furent portes à plus d'une lieue dans les terres, le roste fut englouti par la mer et con-vert de sable. Bientôt après cinq volcans entrèrent en activité dans les environs et le tremblement de terres cessa. On it la même observatien lors de la formation du Monte Nuovo en Italie et du Jorullo en Amérique.

Le célèbre tremblement de torre arrive au Chili en 1822 et 1823 detruisit en trois minutes les villes de Valparaiso Quillota et Casa-Blanca et presque tous les habitants qui furent ensevelis sous les ruines de leurs maisons. Ce tremblement commença le 19 novembre et se continua jusqu'au 26. On se rappole encora les terribles trem de neuts de torre, qui ont tout dermerement binleverse les côtes de l'Amerique centrale et celie da Perou. Si ou remonte dans l'antiquité les effets des tremblements de terre sont encore plutorrioles. Sons l'empire de Tibère, treize villes considerables de l'Asie et bâtic sur la même direction furent to balement ronver ées, détruites, et u peuple innombrable enseveli sous leurs ruines. La celèbre ville d'Antioche éprouva le même sort en l'an 115; le consul Pédon y périt, et l'empereur Trajan qui s'y trouvait alors ne se san va qu'à grand peine du désastre decette ville fameuse. En 742 il y out un tremblement de terre universel en Egypte et dans tout l'Orient; en une même nuit six cents villes furent ren versées de fond en comble et des mil-

tale convulsion de la terre.

Le mont Ararat si celèbre dans nos livres sacrés a été brise par un trem-blement de terre qui lui a donné un aspect hideux et offr yable.

Si l'on remonte aux époques primitives, on voit d'autres catastrophes an trement terribles; des continents entiers sont ensevelis au fond des mers; et du sein des mers surgissent de nouveaux continents; d'immenses chaines de montagnes sortent du sein de la terro en convulsion; des centaines de volcans font irruption et lancent d'immen-es colonnes de feu et de fumee ainsi que d'enormes closs de pierre enflammee pesant plusieurs milliers de tonneaux lesquels retombent avec fra cas à plusieurs lieues de distance du lieu ou ils ont éte projetes-

Autrefois à la suite d'un terrible tremblement de terre, toute l'immense vallee du St. Laurent fuj affiissee; la mer l'envahit bientôt et s'eleva à 500 pieds an dessus du niveau actuel de la valtee, de telle sorte qu'un immense bloc de dialloge et pesant plusieurs tonneaux vint s'echouer dans je flanc sud-ouest de la montagne d'Yamaska à cinq cents pieds de hauteur au-dessus de la vallée Cette montagne et toutes celles du voisinage sorties du sein de la mer à l'époque Silurieun, à la suite de tremblements de terre.

Ceux de mes lecteurs qui ne sont pas inities à l'étude de la geologie me demanderont peut être comment il se fait que la croute de la terre qui lui semble si epaisse puisse ainsi se briser, s'enfoncer, se soulever. Les expériences et les observations modernes ont demontrés que la terre était autrefois à l'etat de chaos ou de fusion ignée, qu'avec le temps un croute solide s'est forme et a permis aux caux qui formaient tout autour de la terre une immense globe de vapeur de s'y déposer.

Aujourd'hui même cette croute n'est pas encore assez solido et epais o pour résister à la prossion des matières ignées et gazeuses qui la pressent de toutes parts; et, actuellement, s'il r.'y avait pas un grand nombre de volcans en pleine activité et dont l'effet est de diminuer l'immesso pression souterraino ; si cos tubes de surete de la grando machine terrestro faisaient defaut, si tous les volcans s'obstruaient du même oup, nous verrions à notre grand de criment la sphère terrestre se briser en teriment la sphère terrestre se briser en vinces d'en Das qui souves pas expetes millions d'eclats, l'Ocean et ses ha-bitants s'engloutir dans une mer de mer; ainsi, cher lecteur, il ne faut pas minerany fon lus par une chaleur bien s'alarmer l'avance, et attendre stas mineraux fondus par une chaleur bien supérieure à celle des hauts fourneaux, na terre et ses habitants auraient le même sort ; le globe terrestre tout endier serait couvert d'une immense mer de pierre et mineraux fondus et liqueties, par une chaicur depassant 4,000 degres, à laquelle rien ne resiste, et capable de fondre en quelques instants les plus réfractoires. Sous de telles conditions la croûte de la terre serait bientôt refundue; toutes les eaux des public en général.

liers d'habitants périrent dans cette fa- rivières et de l'Océan, changées en vapeur élastiques formeraient une imme se couche entomant de toute part le globe terrestre : ainsi la torre rentrerait dans son chaos primitif.

On comprendra facilement la possibilité d'un semblable etat de choses, si l'on compare l'épaisse ir actuelle de la croate terreste, comparé à la masso li-quide qu'elle renferme et à l'effort comtinuel qui fait cette masse pour briser cette mince pellicule. En effet la crou te sotide qui recouvrelle globe terrestre n'est que d'un trois-cent quatre vingt dix-huitième de son épaisseur, c'est àdire huit liques sur un diamère de 3,183 lieues on à une sphère de six poucos de diamètre renfermant un liquide 5 fois et domi plus pesant que l'enu, et dont l'enveloppe ne serait que de l'épaissour de deux feuilles de papier a ecrire.

La connaissance de ces faits fera facilement comprendre l'influence que peut avoir l'attraction combinée de la lune, du soleil et des principales planètes agissant tout ensemble sur un seul hémisphère de notre planète dont l'ecorce est si mince et si fragile. Par cotte paissance d'attraction combinée, l'Océan Atlantique sera puissamment soulevée, l'atmosphère participera a ce soulèvement, et il s'en suivra une diminution notable dans la pression des eaux et de l'atmosphère; ce te diminution de pression affaiblissant la resistance de la croute terrestre, celle-ci pourra facilement le soule er et se briser ; car la pression souterraine sera d'autant plus puissante que la force qui lui resiste deviendra plus faible. en pareille circonstance, l'equilibre cosso, une épouvantable catastrophe peut en être la conséquence. Dans l'éclipse qui nous occupe l'action attractive so fera sentir sur tout un hemisphère à partir du 520 degré de latitude nord, embrassant tout le poie sud à l'est l'océan indien jusqu'au 950 degré de longitude et à l'ouest tont l'ocean atlantique et l'Amérique duSud jusqu'au 85e dégré de longitude ouest; ninsi, co sera le sud de l'Afrique et de l'Amerique qui auront le plus à souffrir des consequences d'un tremblement (e terre, ou d'un soulèvement trop consis dérable de l'océan.

Quant aux Canadas, nous aurons peu a craindre des suites de cette éclipse inquietante; c'est le Golfe et les provinces d'en Bas qui sont les pius expetrop d'inquiétude ce que la Providence nous destine.

J'ai l'honeur d'ètre, Monsieur le Reducteur. Votre humble serviteur,

DR J. A. CREVIER.

St. Césaire, 14 décembre 1870.

P. S.—Les journaux sont priés de re-produire cet article pour l'intérêt du