Les Explosions Volcaniques

—x—

LEURS CAUSES, D'APRES MGR. LAFLAMME

—x—

Mgr Laflamme, l'éminent géologue, écrit au sujet du désastre de la Martinique :

Tout le monde a été saisi de stupeur en apprenant l'affreux cataclysme qui vient de détruire de fond en comble Saint-Pierre, la ville la plus florissante de la Martinique, et dans lequel ont péri à peu près tous les habitants de la malheureuse ville.

C'est l'éruption explosive d'un volcan voisin, le Pelée, qui aurait été la cause de tout. Endormi depuis des siècles, le Pelée a commencé à donner des signes d'activité le 3 mai, et le 8, à 8 heures du matin, la montagne a éclaté comme une poudrière, ensevelissant sous ses débris incandescents la ville, la campagne et même les vaisseaux qui se trouvaient dans la rade. Presque tous ces derniers ont péri sur place, incendiés ou défoncés par les pierres rouges de feu lancées par le volcan, ou encore emportés par les tourbillons de la mer qui accompagnent toujours ces épouvantables phénomènes.

Les renseignements que nous a donnés le télégraphe ne nous permettent pas encore de déterminer quelle a été la nature de cette désastreuse éruption. Cependant, à en juger par le peu que nous savons et en dépit de l'incohérence des détails, il est assez probable que ce qui s'est passé à Saint-Pierre est la répétition, sur une moindre échelle, de l'éruption du Krakatoa en 1883 et de celle du Vésuve en 79. C'est pendant cette dernière que furent détruites Pompéi et les villes voisines.

Le Vésuve, éteint depuis des siècles, s'est alors éveillé tout d'un coup avec des explosions terrifiques et a recouvert tous les alentours sous une avalanche de cendres rouges et de quartiers de rochers. Des pluies diluviennes se joignirent en cette circonstance, comme toujours d'ailleurs, à la chute des matières solides. Elle se mêla intimement aux cendres volcaniques qui avaient recouvert les villes englouties, et laissa sur place, en se desséchant, cette espèce de tuf poreux que l'on trouve maintenant partout dans la campagne de Naples qui avoisine le Vésuve.

On parle de torrents de lave qui, à Saiut-Pierre, auraient détruit une partie de la ville et toutes les fabriques voisines. La chose est plus que douteuse, et, jusqu'à plus ample imformé, il vaut mieux faire des réserves sur ce point. Au Vésuve, l'épanchement des laves n'a commencé que mille ans après la première éruption, et au Krakatoa. pas une goutte de lave n'est sortie, en 1883, des flancs de la montagne entreouverte.

Ces éruptions explosives sont caractérisées par des éjections colossales de cendres brûlantes et de vapeur d'eau. En réalité, c'est bien cette dernière qui en est le grand facteur. L'eau superficielle s'insinue petit à petit dans les fiisures du sol et finit par atteindre de grandes profondeurs. Au voisinage d'un ancien volcan, elle vient en contact avec les roches surchauffées qui constituent comme le noyau du massif volcanique et qui sont des reliquants de l'ancienne volcanicité. On comprend ce qui arrive alors. L'eau se change en vapeur, et cette dernière acquiert une tension excessive. Les flancs de la montagne y résistent bien un certain temps, disons quelques années ou quelques siècles. Mais il vient un moment où la solidlté du couvercle géologique est vaincue, et le cratère éclate comme une chaudière à vapeur surchauffée. La vapeur jaillit au dehors en énorme quantité, entraînant avec elle les roches brûlantes, à demi liquéfiées de l'intérieur, ainsi que les parcelles solides qu'elle arrache en passant aux parois de l'orifice de sortie.

En partant de là, on comprend comment il se fait que les désastres qui résultent de ces éruptions explosives, sont souvent plus terribles, plus redoutables à tous les points de vue, que ceux qui accompagnent les éruptions de lave. Les secousses du sol sont effrayantes, les agitations de la mer voisine excessives, et la pluie de cendres, débris de la montagne qui se brise, recouvre, écrase et brûle tout ce qui est dans les alentours.

De plus, ces éruptions se produisent généralement tout d'un coup, comme instantanément. Aucuns des phénomènes caractéristiques qui sont comme les avant-coureurs des éruptions ordinaires ne les précèdent. Assez souvent le volcan, après un de ses terribles hoquets, s'éteint ou entre dans une autre période de repos. Si l'action volcanique se continue, dès que le volcan commence à vomir des laves, il devient relativement plus tranquille, tout en restant toujours un voisin turbulent et dangereux.

C. LAFLAMME.

Les Houilleres de la Nouvelle-Ecosse

—x—

La productions des houillères de la Nouvelle-Ecosse ne fait qu'augmenter et la province en bénéficie.

Il y a quelques années, les droits payés au gouvernement montaient à une somme de $200,000, cette année, ils se chiffrent dans les $500,000.

M. G. H. Murray, premier ministre de la Nouvelle-Ecosse, et le procureur-général, M. J. W. Longley, disent que l'an dernier la province à touché $475,000 de droits sur la production du charbon et que cette année le chiffre sera encore plus elevé. Ces sommes permettront à la Nouvelle-Ecosse de dépenser encore plus pour l'éducation et pour son système de chemins et de ponts. De toute façon, son revenu qui n'est pas énorme, s'en trouvera bien.

MM. McKenzie et Mann vont bientôt commencer à construire le chemin de fer de la Rive-Snd, entre Halifax et Barrington. La route, en autant qu'il était possible, est déjà tracée. Cependant M. Murray ne sait pas encore si l'on a obtenu le droit de passage sur un terrain appartenant à la famille Brill, de Philadelphie.

Les difficultés auxquelles est mêlé Webb n'auront pas grand effet sur la construction du chemin de fer du Cap-Breton. Du moins la route sera-t-elle terminée jusqu'à St. Peter.

Le "Nova-Scotia Eastern," de Windsor Junction au détroit de Canso, donnera lieu, la semaine prochaine, à une entrevue avec les ministres de la province et les promoteurs du chemin.

Les représentants des différentes provinces ont eu avec un comité de ministres fédéraux une entrevue à propos des droits sur les pêcheries des rivières de l'intérieur qui sont le sujet de plusieurs discussions. On en arrive a une entente, et il y aura bientôt une autre conférence à ce sujet.

M. Murray dit que la Nouvelle-Ecosse se ne s'opposera pas à ce que le gouvernement fédéral prenne le contrôle de pêcheries. Les conditions ne sont pas les mêmes que dans la province de Québec. Cette province trouve dans la location de ses pêcheries un revenu considérable. Cependant, il croit que les choses pourront s'arranger à la satisfaction de tous les intéressés.

STANTON'S PAIN RELIEF

Remède INTERNE et EXTERNE pour le soulagement et la guérison immediate des

Rhumatismes, Crampes, Coliques, Maux de Gorge, Diarrhée, Névralgie, Mal de Dents, Entorses, Contusions, Etc., Etc.

C'est un "Remède de famille", Interne et Externe, soigneusement adapté à l'usage général, et qui devrait se trouver dans toutes les maisons, et dans la malle de chaque voyageur. N'oubliez pas que le soin immédiat de n'importe quelle douleur, vous épargnera un trouble sérieux, de l'inquiétude et de la dépense. Dans les cas où il vous serait difficile de vous procurer un médecin, le "STANTON" le remplacera.

Il calme et soulage immédiatement.

En vente partout. Prix 25c. la bouteille.

Les PILULES DE NOIX LONGUES DE McGALE, guérissent la Constipation Chronique, l'Engorgement du Foie et le Mal de Tête.

En vente partout, 25c. la boîte, ou expédié franc de port sur réception du prix.

Seuls propriétaires : THE WINGATE CHEMICAL CO., LTD., Montréal, Canada.

DEUX ORGUES

Deux orgues, fabriqués à St. Hyacinthe P. Q. sont arrivées lundi, à Summerside, par le Northumberland. L'un de ces instruments est pour l'église de Miscouche et sera prêt à fonctionner dimanche prochain. L'autre est pour l'église de Vernon River.

LE NOUVEAU CURÉ

DE PALMER ROAD

C'est, parait-il, le Rev. P. C. Gauthier, du Collège St. Dunstan, qui sera le prochain curé de la paroisse de Palmer Road, en remplacement du Rev. J. Chiasson D. D. qui est allé prendre charge de la paroisse de Rustico. Le Père Gauthier arrivera dans sa paroisse vers la dernière semaine de juin.

UN ATTENTAT CONTRE

LE ROI ET LA REINE D'ITALIE

Le roi Victor Emmanuel et la reine Hélène se rendaient à Palerme, vendredi de la semaine dernière où ils devaient assister à une fête agricole.

Lorsque le convoi royal s'est arrêté en face de l'arsenal, Vincenzo Guerriero, un personnage suspect, a lancé deux pierres contre le roi et la reine. Guerriero a été arrêté et la foule a fait une ovation au roi et à la reine.

NOUVELLES DE LAWRENCE MASS.

Arthur Fortin, un jeune homme de 18 ans dont les parents demeurent au No 16, dans les logements du Dr Janson-La Palme rue Bennett, s'est noyé dimanche près de Dover, Avec quelques compagnons, il faisait une promenade en canot, quand l'embarcation chavira. Les autres purent regagner le rivage, mais le jeune Fortin, après avoir nagé durant quelque temps, s'enfonça. Son cadavre repêché, a été amené à Lawrence, et lundi midi, la dépouille mortelle arrivait chez MM. Lacaillade et Legendre, entrepreneurs de pompes funèbres.

Les plombiers sont encore dans l'inaction. Des maitres plombiers qui avaient accordé la journée de huit heures, deux l'ont déjà retranché, pour revenir à la journée de 9 heures. Les employés se sont mis alors en grève.

Chez les mouleurs, la situation reste la même, toujours la grève. A la fonderie Lanigan, les employés continuent à travailler sous l'ancienne échelle de salaire, c'est-à-dire à un minimum de $2.75. On est en concialiabule des deux côtés pour essayer d'amener un réglement de cet état de choses.

On a découvert six cas de rougeole et un cas de diphtérie ici samedi dernier.

Les amusements du 4 juillet seront variés, et après une longue discussion, les deux chambres du Conseil ont hier soir préparé le programme suivant : Sonnerie de toutes les cloches de la ville, saluts, sports, concerts, regates, amusements pour les enfants, et feu d'artifice.

GRAND PIQUE - NIQUE

A INDIAN RIVER

Les paroissiens de Indian River se proposent de tenir un grand nique-nique, sur le terrain de l'église, dans les premiers jours de juillet.

A FREE PATTERN

(your own selection) to every subscriber. Only 50 cents a year.

McCALL'S MAGAZINE 50¢ A YEAR

A LADIES' MAGAZINE.

A gem; beautiful colored plates; latest fashions; dressmaking economies; fancy work; household hints; fiction, etc. Subscribe to-day, or, send 5c. for latest copy Lady agents wanted. Send for terms.

Stylish, Reliable, Simple, Up-to-date, Economical and Absolutely Perfect-Fitting Paper Patterns.

McCALL BAZAR PATTERNS 10¢ AND 15¢

All Seams Allowed and Perforations show the Basting and Sewing Lines.

Only 10 and 15 cents each—none higher. Ask for them Sold in nearly every city and town, or by mail from

THE McCALL CO.,
113-115-117 West 31st St., NEW YORK.

FIRST AID TO THE INJURED **POND'S EXTRACT**

Employé intérieurement et extérieurement. ATTENTION!—Evitez les préparations faibles et aqueuses de coudrier (Witch Hazel) que l'on dit être "la même chose" que Pond's Extract qui guérissent facilement et contiennent souvent de "l'acool de bois," qui est un irritant si l'on s'en sert à l'extérieur, et qui est un poison si on le prend à l'intérieur.

J. E. WYATT,

SUCCESSEUR DE HODGSON & WYATT
AVOCAT, NOTAIRE, etc. Solliciteur pour les Nova Scotia et Summerside Banks

— ARGENT À PRÊTER —

Bureau : Au dessous de Clifton House

SUMMERSIDE, P. E. I.

College St. Dunstan

(Affilié à l'Université Laval)

COURS CLASSIQUES, COMMERCIAUX ET PHILOSOPHIQUES

L'ouverture des classes au collège St. Dunstan aura lieu le 5 septembre.

Les élèves sont priés de se présenter le jour de l'ouverture.

Pour plus amples informations, s'adresser au Supérieur.

Ce 1er Septembre 1901.

THAT'S THE SPOT!

Right in the small of the back.
Do you ever get a pain there?
If so, do you know what it means?
It is a Backache.

A sure sign of Kidney Trouble.
Don't neglect it. Stop it in time.
If you don't, serious Kidney Troubles are sure to follow.

DOAN'S KIDNEY PILLS

cure Backache, Lame Back, Diabetes, Dropsy and all Kidney and Bladder Troubles.

Price 50c. a box or 3 for $1.25, all dealers.

DOAN KIDNEY PILL CO.,
Toronto, Ont.

WANTED

—x—

Wanted at once a boy to learn the Drug Business. Must come well recommended. A boy from the country prefered.

Apply to
McDONALD'S DRUG STORE.
Summerside, P. E. I.

Headquarters for the Farmers, Their Wives, Sons and Daughters

We have now a complete stock of general merchandise which we are prepared to sell at a small margin above cost.

We are giving up the lobster & other fishing business & will give all our attention from this out to the farmer's trade.

We carry as usual a full line of dry goods, groceries, shelf & heavy hardware, crockeryware, boots & shoes, ready made clothing, gents furnishings, etc., etc.

Our Egg Peddlars are still on their usual rounds. Although we handled 66000 dozens of eggs last season we expect to make a record season this year.

Miss Adams is still in charge of our millinery room and any lady wishing an up to-date hat can be suited both in taste and price.

Miss Bearsto has charge of our dress making room and will be pleased to accommodate any lady who wants a dress made in the latest style.

We are still handling all kinds of lumber also lime and other house building material.

We cordially invite the public to call and see us.

We will buy wool for cash or trade.

J. O. Arsenault, Son & Co.

WELLINGTON

HO! HO!!

For XMAS!

This is the season for buying Confectionery and XMAS presents.

I Have an assortement which cannot be beat.

CHOCOLATE FROM 25cts. to 50 per lb

Some very pretty boxes of chocolate in one lb and half lb- just the thing for Presents.

All kinds toy candies and Penny Goods.

Fruits of the Season

Spanish Grapes at 20cts per lb. Nuts, Walnuts Almonds, Brazil Filberts and Pea-nuts for baking purposes. I have walnuts and Almonds already shelled.

Silverware, Chinaware, Glassware and Jewelery just arrived.

Alberton Fruit & Confectionery Store. Next door to the Bank.

W. J. Crockett