L' Atlas national du Canada

LES catastrophes NATURELLES

Protection civile Canada — Emergency Preparedness Canada

Canadian Geographic

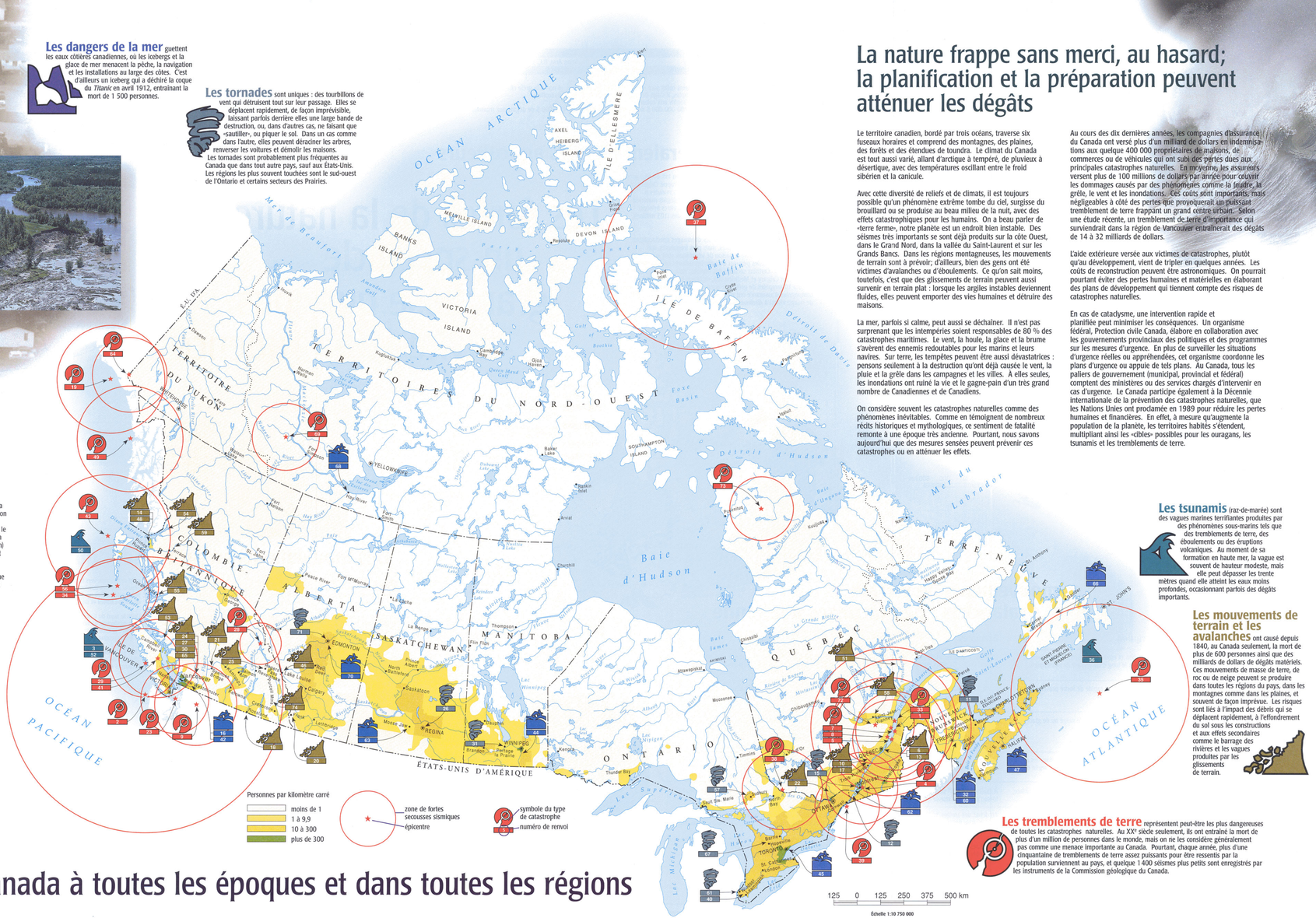
Les dangers de la mer guettent les eaux côtières canadiennes, où les icebergs et la glace de mer menacent la pêche, la navigation et les installations au large des côtes. C'est d'ailleurs un iceberg qui a déchiré la coque du *Titanic* en avril 1912, entraînant la mort de 1 500 personnes.

Les tornades sont uniques : des tourbillons de vent qui détruisent tout sur leur passage. Elles se déplacent rapidement, de façon imprévisible, laissant parfois derrière elles une large bande de destruction, ou, dans d'autres cas, ne faisant que «sautiller», ou piquer le sol. Dans un cas comme dans l'autre, elles peuvent déraciner les arbres, renverser les voitures et démolir les maisons. Les tornades sont probablement plus fréquentes au Canada que dans tout autre pays, sauf aux États-Unis. Les régions les plus souvent touchées sont le sud-ouest de l'Ontario et certains secteurs des Prairies.

Les volcans ne semblent pas faire partie de la réalité canadienne. Le Canada a connu une seule éruption au cours de son histoire. Cependant, l'Ouest canadien compte de nombreux volcans inactifs, notamment dans le nord-ouest de la Colombie-Britannique. En fait, toute la Cordillère occidentale (Colombie-Britannique et Yukon) est toujours active sur le plan géologique, ignorant notre échelle de temps. La possibilité d'une éruption, et même d'une explosion volcanique de grande envergure, est indéniable. Il faut se rappeler que nos volcans de la côte Ouest, si paisibles soient-ils, font partie du «cercle de feu» qui borde le Pacifique.

La grêle se forme au cœur des orages. La vapeur d'eau contenue dans les masses d'air chaud qui s'élèvent rapidement (les courants de convection) se condense à une certaine altitude sous l'effet de l'air plus frais; il se produit alors des averses violentes. S'il fait assez froid, une couche de glace se forme sur les grains de poussière soulevée du sol et sur d'autres particules. Ces noyaux de glace grossissent à mesure que l'eau continue de geler à leur surface. Lorsqu'ils deviennent trop lourds pour se maintenir dans les courants ascendants, ils tombent sous forme de grêle. Les grêlons peuvent encore ramasser de l'eau pendant leur descente, devenant plus gros, plus lourds et plus dangereux.

Les inondations constituent le type de catastrophe naturelle qui provoque le plus de dégâts matériels au Canada. Elles ont affecté la vie de centaines de milliers de Canadiennes et de Canadiens et peuvent survenir n'importe où, à la campagne comme à la ville, en toute saison. La plupart des inondations sont causées par le débordement de cours d'eau, mais elles peuvent aussi se produire sur le bord d'un lac ou de l'océan, quand un ruissellement excessif, une marée de tempête ou le battement de la houle fait monter l'eau.



La nature frappe sans merci, au hasard; la planification et la préparation peuvent atténuer les dégâts

Le territoire canadien, bordé par trois océans, traverse six fuseaux horaires et comprend des montagnes, des plaines, des forêts et des étendues de toundra. Le climat du Canada est tout aussi varié, allant d'arctique à tempéré, de pluvieux à désertique, avec des températures oscillant entre le froid sibérien et la canicule.

Avec cette diversité de reliefs et de climats, il est toujours possible qu'un phénomène extrême tombe du ciel, surgisse du brouillard ou se produise au beau milieu de la nuit, avec des effets catastrophiques pour les humains. On a beau parler de «terre ferme», notre planète est un endroit bien instable. Des séismes très importants se sont déjà produits sur la côte Ouest, dans le Grand Nord, dans la vallée du Saint-Laurent et sur les Grands Bancs. Dans les régions montagneuses, les mouvements de terrain sont à prévoir; d'ailleurs, bien des gens ont été victimes d'avalanches ou d'éboulements. Ce qu'on sait moins, toutefois, c'est que des glissements de terrain peuvent aussi survenir en terrain plat : lorsque les argiles instables deviennent fluides, elles peuvent emporter des vies humaines et détruire des maisons.

La mer, parfois si calme, peut aussi se déchaîner. Il n'est pas surprenant que les intempéries soient responsables de 80 % des catastrophes maritimes. Le vent, la houle, la glace et la brume s'avèrent des ennemis redoutables pour les marins et leurs navires. Sur terre, les tempêtes peuvent être aussi dévastatrices : pensons seulement à la destruction qu'ont déjà causée le vent, la pluie et la grêle dans les campagnes et les villes. À elles seules, les inondations ont ruiné la vie et le gagne-pain d'un très grand nombre de Canadiennes et de Canadiens.

On considère souvent les catastrophes naturelles comme des phénomènes inévitables. Comme en témoignent de nombreux récits historiques et mythologiques, ce sentiment de fatalité remonte à une époque très ancienne. Pourtant, nous savons aujourd'hui que des mesures sensées peuvent prévenir ces catastrophes ou en atténuer les effets.

Au cours des dix dernières années, les compagnies d'assurance du Canada ont versé plus d'un milliard de dollars en indemnisations aux quelque 400 000 propriétaires de maisons, de commerces ou de véhicules qui ont subi des pertes dues aux principales catastrophes naturelles. En moyenne, les assureurs versent plus de 100 millions de dollars par année pour couvrir les dommages causés par des phénomènes comme la foudre, la grêle, le vent et les inondations. Ces coûts sont importants; mais négligeables à côté des pertes que provoquerait un puissant tremblement de terre frappant un grand centre urbain. Selon une étude récente, un tremblement de terre d'importance qui surviendrait dans la région de Vancouver entraînerait des dégâts de 14 à 32 milliards de dollars.

L'aide extérieure versée aux victimes de catastrophes, plutôt qu'au développement, vient de tripler en quelques années. Les coûts de reconstruction peuvent être astronomiques. On pourrait pourtant éviter des pertes humaines et matérielles en élaborant des plans de développement qui tiennent compte des risques de catastrophes naturelles.

En cas de cataclysme, une intervention rapide et planifiée peut minimiser les conséquences. Un organisme fédéral, Protection civile Canada, élabore en collaboration avec les gouvernements provinciaux des politiques et des programmes sur les mesures d'urgence. En plus de surveiller les situations d'urgence réelles ou appréhendées, cet organisme coordonne les plans d'urgence ou appuie de tels plans. Au Canada, tous les paliers de gouvernement (municipal, provincial et fédéral) comptent des ministères ou des services chargés d'intervenir en cas d'urgence. Le Canada participe également à la Décennie internationale de la prévention des catastrophes naturelles, que les Nations Unies ont proclamée en 1989 pour réduire les pertes humaines et financières. En effet, à mesure qu'augmente la population de la planète, les territoires habités s'étendent, multipliant ainsi les «cibles» possibles pour les ouragans, les tsunamis et les tremblements de terre.

Les tsunamis (raz-de-marée) sont des vagues marines terrifiantes produites par des phénomènes sous-marins tels que des tremblements de terre, des éboulements ou des éruptions volcaniques. Au moment de sa formation en haute mer, la vague est souvent de hauteur modeste, mais elle peut dépasser les trente mètres quand elle atteint les eaux moins profondes, occasionnant parfois des dégâts importants.

Les mouvements de terrain et les avalanches ont causé depuis 1840, au Canada seulement, la mort de plus de 600 personnes ainsi que des milliards de dollars de dégâts matériels. Ces mouvements de masse de terre, de roc ou de neige peuvent se produire dans toutes les régions du pays, dans les montagnes comme dans les plaines, et souvent de façon imprévue. Les risques sont liés à l'impact des débris qui se déplacent rapidement, à l'effondrement du sol sous les constructions et aux effets secondaires comme le barrage des rivières et les vagues produites par les glissements de terrain.

Les tremblements de terre représentent peut-être les plus dangereuses de toutes les catastrophes naturelles. Au XXe siècle seulement, ils ont entraîné la mort de plus d'un million de personnes dans le monde, mais on ne les considère généralement pas comme une menace importante au Canada. Pourtant, chaque année, plus d'une cinquantaine de tremblements de terre assez puissants pour être ressentis par la population surviennent au pays, et quelque 1 400 séismes plus petits sont enregistrés par les instruments de la Commission géologique du Canada.

Des catastrophes naturelles sont survenues au Canada à toutes les époques et dans toutes les régions

Tremblements de terre

	ANNÉE	Magnitude	Lieu
1	1663	5 février 7.0	Région de Charlevoix-Kamouraska (Qc). Voeux mouvements de terrain signalés dans les vallées du Saint-Laurent, du Saint-Maurice et de la Batiscan.
2	1700	26 janvier 9.0	Zone de subduction de Cascadia, au large de Washington, de l'Oregon et de l'île de Vancouver. Signalé dans les récits oraux des Autochtones et confirmé par des signes géologiques de subsidence et de submersion le long de la côte ouest et par la mention historique d'un tsunami au Japon. Étendue des dégâts inconnue.
3	1700	Côte ouest de la Colombie-Britannique. Tsunami important causé par un tremblement de terre sous-marin survenu dans la zone de subduction de Cascadia.	Tsunamis
4	1732	16 septembre 5.8	Près de Montréal. Ressenti dans un vaste secteur. Environ 300 maisons endommagées dans la ville. Aucun blessé.
5	1791	6 décembre 6.0	Région de Charlevoix-Kamouraska (Qc). Ressenti dans un vaste secteur. Un peu de dégâts à Baie-Saint-Paul et aux Éboulements.
6	1841	Québec (Qc) 32 morts	Glissement rocheux sur des maisons de la rue Champlain.
7	1860	17 octobre 6.5	Région de Charlevoix-Kamouraska (Qc). Ressenti dans un vaste secteur. Légers dégâts à Rivière-Ouelle.
8	1870	20 octobre 6.0	Région de Charlevoix-Kamouraska (Qc). Ressenti dans un vaste secteur. Légers dégâts à Baie-Saint-Paul.
9	1872	19 décembre 7.4	Frontière entre l'État de Washington et la Colombie-Britannique. Ressenti dans un vaste secteur.
10	1877	Saint-Genevière-de-Batiscan (Qc) 5 morts	Coulée d'argile à Leda.
11	1879	9 août 5 à 7 morts et 10 blessés.	Buchanan (N.-É.) Dégâts matériels de 100 000 $ et 25 familles laissées sans abri.
12	1888	16 août	Dix-Lancaster (Ont.) à Saint-Zotique (Qc) 9 morts et 14 blessés. Dégâts matériels importants.
13	1889	Québec (Qc) 45 morts	Glissement rocheux sur des maisons de la rue Champlain.
14	1891	North Pacific Cannery (C.-B.) 35 morts	Coulée de débris ou inondation causée par la rupture, à la suite de pluies abondantes, d'un barrage formé par un glissement de terrain.
15	1895	Saint-Luc-de-Vincennes (Qc) 5 morts	Coulée d'argile à Leda.
16	1894	Colombie-Britannique	**Importance des dégâts inconnue.** Ce fut l'inondation la plus importante à survenir dans la vallée du Fraser au siècle dernier, quand la vallée était peu peuplée et peu bâtie. Si cette inondation avait frappé le bas Fraser en 1972, elle aurait pu provoquer des dégâts de 1,8 milliard de dollars.
17	1897	Rod Mountain (C.-B.) 7 morts	Une coulée de débris frappe un campement de bûcherons, ensevelit à la construction d'un chemin de fer.
18	1903	Frank (Alb.) 70 morts	Un éboulement catastrophique ensevelit cette petite ville charbonnière.
19	1904	Frontière entre l'Alaska et la Colombie-Britannique. Ressenti dans un vaste secteur. Dommages importants ayant frappé la région en moins de huit jours. Effets considérables signalés dans de nombreux secteurs du nord de la Colombie-Britannique et du sud du Yukon.	
20	1905	Spences Bridge (C.-B.) 15 morts	Un mouvement de terrain dans la rivière Thompson provoque une vague qui engloutit et entraîne la mort des victimes.
21	1908	Notre-Dame-de-la-Salette (Qc) 33 morts	Une coulée d'argile à Leda dans la rivière du Lièvre provoque une vague chargée de blocs de glace qui détruit des maisons.
22	1909	11 janvier 6.0	Près de l'extrémité sud de Georgia Strait, à une profondeur d'environ 65 km. Fortement Ressenti au Canada. Dégâts aux États-Unis.
23	1909	New Westminster (C.-B.) 7 morts	L'effaissement d'un talus de chemin de fer provoque un éboulement.
24	1910	Rogers Pass (C.-B.) 62 morts	Les travailleurs chargés de déblayer la neige laissée par une avalanche sur la voie du CP sont ensevelis par une seconde avalanche.
25	1912	30 juin 9.0	Region Canada.) **28 morts et des centaines de blessés.** Dégâts matériels de 4 millions de dollars.
26	1913	Jane Camp (C.-B.) 56 morts	Un éboulement catastrophique prennant naissance à 1 500 m sur la crête d'en face ensevelit par une seconde avalanche.
27	1915	6 mai 7.0	Frontière d'une région frappe ce camp minier.
28	1918	6 février 6.0	Revelstoke (C.-B.) Ressenti à l'intérieur de la province.
29	1918	6 décembre 6.9	Ile de Vancouver. Ressenti dans un vaste secteur. Légers dommages près d'Esteven Point.
30	1921	Britannia Beach (C.-B.) 37 morts	La rupture d'un barrage latéral par un mouvement de terrain provoque une vague dévastatrice qui emporte plus de 50 maisons.
31	1922	22 juin 7.0	Portage la Prairie (Man.) **3 morts et plusieurs disaires de blessés.** Dégâts matériels de 2 millions de dollars.
32	1923	avril-mai	Nouveau-Brunswick **Dégâts estimés à 81 millions de dollars.** L'inondation fut causée par la fonte des neiges, par des pluies abondantes et par des embâcles de glaçons et de blocs. Elle a causé des dégâts appréciables dans toutes les régions de la province ainsi que deux ponts de vers.
33	1925	1er mars 6.7	Région de Charlevoix-Kamouraska (Qc). Ressenti dans un vaste secteur. Dommages considérables le long du Saint-Laurent, près de l'épicentre. Légers dommages à Québec, Trois-Rivières et Shawinigan.
34	1929	6 mai 7.0	Juste au sud-est du lac de la Reine-Charlotte.
35	1929	18 novembre 7.2	Dans l'océan Atlantique, au sud de Terre-Neuve. Ressenti dans une bonne partie de l'est de l'Amérique du Nord. Le séisme a provoqué un immense tsunami et des glissements de terrain ont frappé Burin Peninsula et tué plus de personnes que tout autre tremblement de terre signalé au Canada.
36	1929	Burin Peninsula (T.-N.)	Le tremblement de terre mentionné ci-haut, survenu au fond de l'océan Atlantique, a provoqué une vague de 5 m qui a noyé 27 personnes et détruit des maisons, des bateaux et des quais de la presqu'île.
37	1933	20 novembre 7.3	Baie de Baffin. Le tremblement de terre le plus important signalé au nord du cercle arctique.
38	1935	7 novembre 6.2	Frontière entre le Québec et l'Ontario. Ressenti dans une bonne partie de l'est du Canada. Dommages légers à Timiscaming, au Québec, ainsi qu'à North Bay et Mattawa, en Ontario.
39	1944	23 novembre 5.6	Frontière entre l'est de l'Ontario et l'État de New York. Ressenti dans un vaste secteur. Dégâts à Cornwall, en Ontario, et à Massena, dans l'État de New York.
40	1946	23 juin 7.3	Centre de l'île de Vancouver. Ressenti dans un vaste secteur. Dommages importants le long de la côte est de l'île. Une personne noyée.
41	1949	22 août 8.1	Au large des îles de la Reine-Charlotte. Ressenti dans une bonne partie de l'ouest de l'Amérique du Nord. Le plus puissant tremblement de terre de l'histoire du Canada. Dégâts dans les îles de la Reine-Charlotte.
42	1948	Colombie-Britannique **Dégâts estimés à 146 millions de dollars.** Les eaux du Fraser montent à moins d'un pied du niveau de 1894	
43	1949	22 août 7.1	Frontière entre l'Alaska et la Colombie-Britannique. Des morts et beaucoup de dégâts en Alaska. Fortes secousses dans certaines parties du nord-ouest de la Colombie-Britannique et du sud du Yukon.
44	1950	avril-mai	Manitoba **Dégâts estimés à 606 millions de dollars.** Pendant 51 jours, la rivière Rouge inonde Winnipeg et les environs, à cause de la fonte des neiges et de pluies abondantes. Une personne est tuée. Malgré la construction de nombreuses digues, les indemnités versées atteignent 169 millions de dollars.
45	1954	octobre	Ontario **Dégâts estimés à 140 millions de dollars.** L'ouragan Hazel provoque dans la région de Toronto la pire inondation en plus de 200 ans, tuant 81 personnes et détruisant plus de 20 ponts.
46	1955	Mount Temple, près de Lake Louise (Alb.) 7 morts	Des alpinistes inexpérimentés sont emportés par une avalanche.
47	1956	janvier	Nouvelle-Écosse **Dégâts estimés à 33 millions de dollars.** La fonte des neiges, la pluie et les embâcles provoquent des dégâts importants dans toute la province, dont la destruction de plus de 100 ponts. Par ailleurs, les ouragans tropicaux n'ont pas épargné la province : en août 1971, l'ouragan Beth provoque des dégâts estimés à 20 millions de dollars.
48	1957	Prince Rupert (C.-B.) 7 morts	Une avalanche de débris provoquée par des pluies abondantes ensevelit trois maisons.
49	1958	10 juillet 7.9	Frontière entre l'Alaska et la Colombie-Britannique. Des morts et beaucoup de dégâts en Alaska. Fortes secousses dans certaines parties du nord-ouest de la Colombie-Britannique et du sud du Yukon.
50	1960	Côte ouest de la Colombie-Britannique **Vague de 1.2 m.** Un tremblement de terre de magnitude 9,5 survenu au Chili a provoqué une vague de 1,2 m à la station marégraphique de Tofino. Le tsunami a été encore plus haut dans bien des secteurs. Estacades flottantes endommagées sur la côte ouest de l'île de Vancouver et dans les îles de la Reine-Charlotte.	Tsunamis
51	1962	Rivière Toulnustouc (Qc) 8 morts	Des travailleurs sont emportés par une coulée d'argile marine provoquée par un dynamitage.
52	1964	Côte ouest de la Colombie-Britannique. **Vague de 2,4 à 6 m.** Un tremblement de terre de magnitude 9,2 survenu en Alaska a provoqué une vague de 2,4 m à la station marégraphique de Tofino. Le tsunami a été encore plus élevé dans bien des secteurs. À Port Alberni, la vague a dépassé 6 m et endommagé 320 immeubles. Les dégâts se sont élevés à 10 millions de dollars, dont 5 millions à Port Alberni.	Tsunamis
53	1964	Ramsay Arm (C.-B.) 5 morts	Une coulée de débris causée par des pluies abondantes frappe un camp de bûcherons.
54	1965	Grandac Mine (C.-B.) 26 morts	Une avalanche frappe le dortoir d'un camp minier.
55	1965	Ocean Falls (C.-B.) 7 morts	Une avalanche de neige fondante et une coulée de débris causée par la fonte des neiges frappent cette localité.
56	1970	28 juin 7.4	Au sud des îles de la Reine-Charlotte. Ressenti dans un vaste secteur.
57	1970	20 août	Sudbury (Ont.) **6 morts et 200 blessés.** Dégâts matériels d'au moins 10 millions de dollars.
58	1971	Saint-Jean-Vianney (Qc) 31 morts	Une coulée rétrogressive rapide d'argile à Leda emporte 40 maisons.
59	1971	North Route Café (C.-B.) 7 morts	Une avalanche détruit ce relais routier.
60	1973	27 avril	Nouveau-Brunswick **Dégâts estimés à 31 millions de dollars.** Une tempête frontale frappant le nord et le centre de la province provoque la plus grave inondation jamais enregistrée. Les terres agricoles et la région de Fredericton subissent 19 millions de dollars de dommages, ce qui représente environ 60 % du total des dégâts.
61	1974	3 avril	Windsor (Ont.) **9 morts et 30 blessés.** Dégâts matériels de 500 000 $.
62	1974	fin du printemps	Québec **Dégâts estimés à 169 millions de dollars.** Des inondations frappent des centaines de villes, particulièrement dans la vallée de l'Outaouais et la région de Montréal. La ville de Maniwaki, sur la Gatineau, reçoit une aide de 8 millions de dollars; pour toute la province, l'aide versée s'élève à 62 millions.
63	1974	avril	Saskatchewan **Dégâts estimés à 23 millions de dollars.** Le ruissellement causé par la fonte d'un épais manteau de neige inonde le bassin de Qu'Appelle River et fait monter les eaux de Moose Jaw River à un niveau sans précédent. À Moose Jaw, 60 pâtés de maisons sont inondés; des ponts et des barrages sont endommagés. Des indemnités de 5 millions de dollars sont versées.
64	1979	28 février 7.2	Frontière entre le Yukon et l'Alaska. Ressenti fortement au Canada, dégâts matériels légers au Yukon.
65	1981	Pont de M-Tabinci Creek, route 99 (C.-B.) 9 morts	Des voitures plongent dans le ruisseau après la destruction du pont par une coulée de débris au cours de pluies abondantes.
66	1982	4 janvier	Kitimat (C.-B.) **Dégâts estimés à 3 millions de dollars.** Des inondations frappent des centaines de villes, particulièrement dans la vallée de l'Outaouais et la région de Montréal. La ville de Maniwaki, sur la Gatineau, reçoit une aide de 8 millions de dollars; pour toute la province, l'aide versée s'élève à 62 millions.
67	1985	31 mai	Dawson (Yukon) **12 morts et 195 blessés.** Plus de mille immeubles endommagés : dégâts estimés à 100 millions de dollars.
68	1985	mai	Territoires du Nord-Ouest **Indemnités de 741 000 $.** Le ruissellement printanier et les embâcles provoquent l'inondation du secteur West Channel de Hay River. Les habitants reçoivent des indemnités de 741 000 $, dont 496 000 $ proviennent du gouvernement fédéral.
69	1985	23 décembre 6.9	Région de la Nahanni (T.-N.-O.). Ressenti dans un vaste secteur des Territoires du Nord-Ouest, de l'Alberta et de la Colombie-Britannique. Un séisme de magnitude moindre (6.6) survenu deux mois plus tôt avait provoqué l'éboulement de cinq à sept millions de mètres cubes de roche.
70	1986	janvier	Terre-Neuve **Dégâts estimés à 42 millions de dollars.** Les eaux atteignent leur niveau le plus haut depuis 1919; environ 1 000 immeubles de pêche ont été endommagés. Globalement, à la ville et à la campagne, les dégâts seront de 34 millions de dollars, pour lesquels le gouvernement fédéral verse des indemnités totalisant 9 millions.
71	1987	11 juillet	Edmonton (Alb.) **Indemnités de 741 000 $.** Les eaux atteignent leur niveau le plus haut depuis 1915. Environ 1 000 immeubles de pêche ont été endommagés. Globalement, à la ville et à la campagne, les dégâts seront de 34 millions de dollars, pour lesquels le gouvernement fédéral verse des indemnités totalisant 9 millions.
72	1988	25 novembre 6.0	Région du Saguenay (Qc). Ressenti dans un rayon de 1 000 km autour de l'épicentre. Dégâts à Jonquière, Chicoutimi, La Baie, Québec et jusqu'à Montréal.
73	1989	25 décembre 6.3	Pointe-aux-Trembles d'Unaga, au Québec. Premier tremblement de terre de l'est de l'Amérique du Nord à produire des failles de surface confirmées.
74	1991	Purcell Mountains (C.-B.) 9 morts	Une avalanche frappe un groupe d'amateurs de ski héliporté.

Mouvements de terrain et avalanches

Tornades

Inondations

1600s — 1700s — 1800s — 1900s

Les données présentées ici ne constituent qu'un échantillon des catastrophes qui se sont produites au cours de l'histoire

Qu'est-ce que l'échelle de Richter

Les sismologues emploient une échelle de magnitude pour décrire l'énergie sismique libérée par chaque tremblement de terre.

Chaque tremblement de terre a une magnitude propre, mais ses effets varient grandement selon la distance, l'état du sol, les normes de construction et d'autres facteurs. Les sismologues utilisent donc une autre échelle d'intensité, l'échelle de Mercalli, pour décrire ces variations.

Gravité des tremblements de terre (effets caractéristiques des tremblements de terre, selon leur magnitude)

Échelle de Richter	Effets du tremblement de terre
Moins de 3,5	Secousses enregistrées, mais généralement non ressenties
3,5 à 5,4	Secousses souvent ressenties, mais dégâts peu importants
5,5 à 6,0	Dégâts légers aux immeubles
6,1 à 6,9	Possibilité de destruction dans les secteurs habités
7,0 à 7,9	Tremblement de terre important; dégâts graves
8 ou plus	Tremblement de terre d'importance; destruction totale des localités voisines

Élaboré dans le cadre de la participation canadienne à la Décennie internationale de la prévention des catastrophes naturelles.

On peut se procurer des exemplaires de cette carte-affiche auprès de :

Canadian Geographic
39, avenue McArthur
Vanier (Ontario)
Canada K1A 8L7
Composer sans frais : 1-800-267-0824
Téléphone : (613) 745-4629
Télécopieur : (613) 744-0947

ou

Bureau des cartes du Canada, Géomatique Canada
Ottawa (Ontario)
Canada K1A 0E9
Composer sans frais : 1-800-465-6277
Télécopieur : 1-800-661-6277
Préciser MCR 1403F

This poster map is available in English; please ask for MCR 1403.

Sur Internet :
http://www.emr.ca/
http://www.cangeo.ca

SOREMA

Ressources naturelles Canada — Natural Resources Canada
Géomatique Canada — Geomatics Canada

Insurance Bureau of Canada — Bureau d'assurance du Canada

The Weather Network — MétéoMédia

6 21035 96072 7