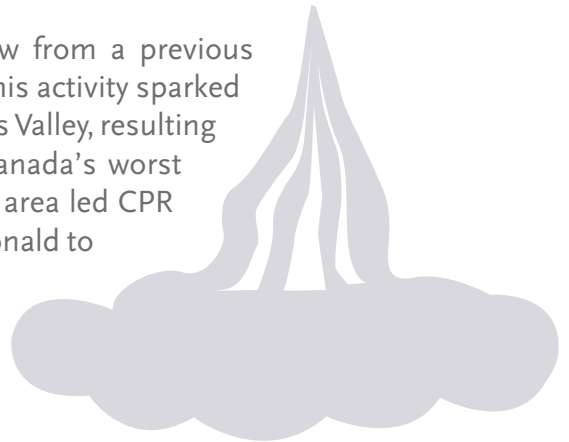


ROGERS PASS AVALANCHE

Where: Rogers Pass, Selkirk Mountains, B.C.

When: 1910

Disaster details: Workers were removing snow from a previous avalanche from the Canadian Pacific Railway. This activity sparked a second avalanche down the side of Rogers Pass Valley, resulting in the death of 62 men. This is considered Canada's worst avalanche disaster. Frequent avalanches in the area led CPR to build a tunnel in 1916 through Mount Macdonald to bypass the hazard of Rogers Pass.

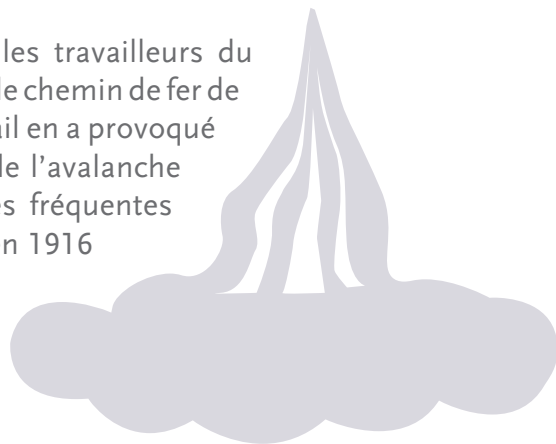


AVALANCHE DU COL ROGERS

Lieu : Col Rogers, chaîne de Selkirk, Colombie-Britannique

Date : 1910

Description : Dans la vallée du col Rogers, les travailleurs du Canadien Pacifique étaient en train de déblayer le chemin de fer de la neige apportée par une avalanche. Leur travail en a provoqué une seconde qui a tué 62 hommes. Il s'agit de l'avalanche la plus meurtrière du Canada. Les avalanches fréquentes dans cette zone ont incité le CP à construire en 1916 un tunnel à travers le mont Macdonald pour éviter le col Rogers.



TORONTO SNOW STORM

Where: Toronto, Ont.

When: 1944

Disaster details: In December 1944, Toronto received what was then a record-breaking snowfall of 57 centimetres within 48 hours. The storm caused 21 deaths, including a number of heart attacks due to shovelling snow. The storm also reduced the ability of commuters to get to work and residents were urged to stay home. People living in Toronto did not relocate prior to the storm's arrival because the weather forecast had not accurately predicted the intensity of the storm.



TEMPÊTE DE NEIGE À TORONTO

Lieu : Toronto, Ontario

Date : 1944

Description : En décembre 1944, une tempête laissa une couche de 57 cm de neige en 48 heures sur la ville de Toronto, un record à l'époque. Cette tempête de neige entraîna la mort de 21 personnes, notamment de gens foudroyés par une crise cardiaque en pelletant. Les navetteurs ne purent se rendre au travail et on recommanda à la population de rester à la maison. Les habitants n'ont pas évacué les lieux avant la tempête, car les services météorologiques n'avaient pas prévu une intempérie d'une telle intensité.

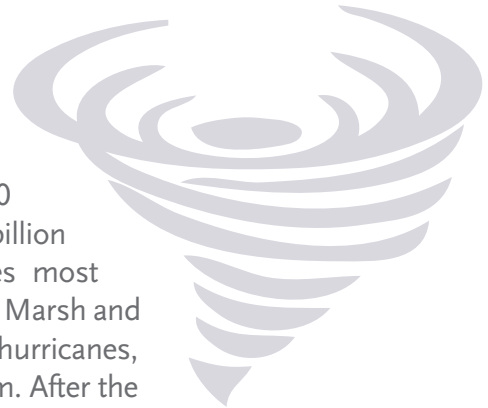


HURRICANE HAZEL

Where: Hurricane Hazel originated in Grenada, hit Haiti and then tracked north to South Carolina before hitting Toronto.

When: 1954

Disaster details: In October 1954, hurricane Hazel, a Category 5 storm that originated in the Caribbean, made its way north to Toronto. The hurricane produced 200 mm of rain, causing intense flooding that left 1,900 families homeless, caused 81 deaths and produced \$1,3 billion worth of damages in today's dollars. The communities most affected by the hurricane were near Humber River, Holland Marsh and Etobicoke Creek. Because Canada lacked experience with hurricanes, most residents did not evacuate the area prior to the storm. After the storm, many residents in the affected areas had to relocate or rebuild.



OURAGAN HAZEL

Lieu : L'ouragan Hazel a pris naissance à l'île de Grenade, a frappé Haïti et s'est dirigé vers la Caroline du Nord puis vers Toronto.

Date : 1954

Description : En octobre 1954, l'ouragan Hazel, de catégorie 5, qui avait pris naissance dans les Antilles, a ravagé Toronto. Il est tombé 200 mm de pluie, qui ont causé de graves inondations. Le bilan : 81 morts, 1900 familles sans logement et des dommages évalués à 1,3 milliard de dollars d'aujourd'hui. Les zones les plus touchées se trouvaient près de Humber River, Holland Marsh et Etobicoke Creek. Comme le Canada manquait d'expérience à cette époque en la matière, la plupart des citoyens n'ont pas été évacués avant l'arrivée de la tempête. Beaucoup de résidents des zones touchées ont dû se réinstaller ailleurs ou reconstruire leur maison après l'ouragan.



SAGUENAY FLOOD

Where: Saguenay, Que.

When: 1996

Disaster details: Between July 18-21, 1996 the Saguenay region of Quebec experienced intense rainfall due to a low-pressure system from the Caribbean. Forecasters did not predict that the storm would bring 275 mm of rain, causing landslides and flooding that washed away 800 homes. There was approximately \$300 million in damage and around 16,000 people were evacuated during the flooding, with many staying at an army base for a significant period of time.



INONDATION DE SAGUENAY

Lieu : Saguenay, Québec

Date : 1996

Description : Du 18 au 21 juillet 1996, la région du Saguenay au Québec a connu des pluies intenses en raison d'un système de basse pression venu des Antilles. Les services météorologiques n'avaient pas prévu les pluies de 275 mm qui ont entraîné des glissements de terrain, des inondations et la destruction de 800 maisons. Les dégâts se sont élevés à 300 millions de dollars et environ 16 000 habitants ont été évacués pendant l'inondation. De nombreuses personnes ont été hébergées dans une base militaire pendant une longue période de temps.



ONTARIO/QUEBEC ICE STORM

Where: Eastern Ontario and Quebec

When: 1998

Disaster details: In 1998, parts of eastern Ontario and Quebec were hit with over 80 mm of freezing rain. The thick layer of ice caused telephone cables, power lines and trees to topple. More than 600,000 people were temporarily relocated and approximately one million residents were left without power. This event did not result in the permanent relocation of people.



TEMPÊTE DE VERGLAS AU QUÉBEC ET EN ONTARIO

Lieu : Québec et Est ontarien

Date : 1998

Description : En 1998, des régions du Québec et de l'Est ontarien ont été frappées par plus de 80 mm de pluie verglaçante. L'épaisse couche de glace a brisé les arbres et les fils de téléphone et d'électricité. Plus de 600 000 sinistrés ont dû temporairement quitter leur maison et environ un million ont été privés d'électricité. Cette intempérie n'a pas entraîné un déplacement permanent de population.

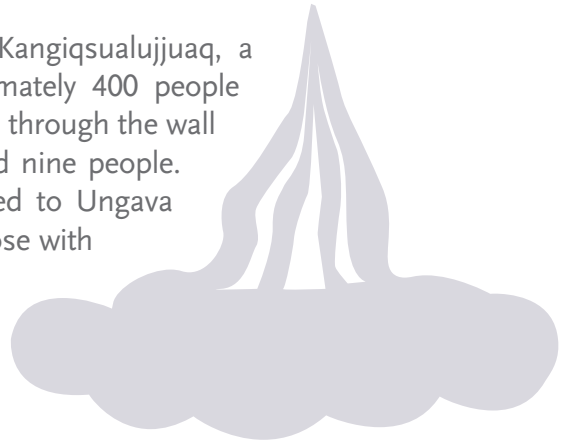


KANGIQSUALUJJUAQ AVALANCHE

Where: Kangiqsualujjuaq, Que.

When: 1999

Disaster details: In 1999, an avalanche struck Kangiqsualujjuaq, a small community in northern Quebec. Approximately 400 people were celebrating the New Year when snow pushed through the wall of the community gymnasium. The disaster killed nine people. Those who suffered minor injuries were relocated to Ungava Tulattavik Health Centre located 300 km west. Those with more serious injuries had to be relocated via airlift 1,500 km to Montreal General Hospital. Due to bad weather, it took doctors nine hours to reach the scene, however the community worked well together to free people from the snow.

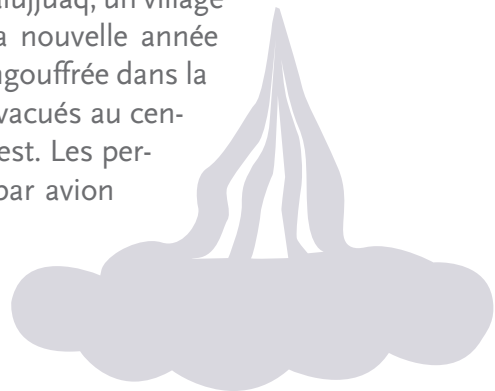


AVALANCHE DE KANGIQSUALUJUAQ

Lieu : Kangiqsualujuaq, Québec

Date : 1999

Description : En 1999, une avalanche a secoué Kangiqsualujuaq, un village du nord québécois. Quelque 400 personnes fêtaient la nouvelle année dans le gymnase communautaire quand la neige s'est engouffrée dans la salle, tuant neuf personnes. Les blessés légers ont été évacués au centre de santé Tulattavik de l'Ungava situé à 300 km à l'ouest. Les personnes plus gravement atteintes ont été transportées par avion à l'Hôpital général de Montréal, à plus de 1500 km. En raison des mauvaises conditions météorologiques, il a fallu attendre neuf heures pour l'arrivée des médecins. Heureusement, les membres de la collectivité ont réussi à extraire les gens de la neige.



HURRICANE JUAN

Where: Nova Scotia and Prince Edward Island

When: 2003

Disaster details: When hurricane Juan hit Nova Scotia, it brought with it 130 km/h winds. Hurricane Juan caused \$100 million in damages and hundreds of thousands of residents in Prince Edward Island and Nova Scotia were without power for up to two weeks. Prior to the hurricane, residents living in low lying regions were ordered to leave their homes and stay with nearby family members or friends or to take shelter in local fire halls or community centres.

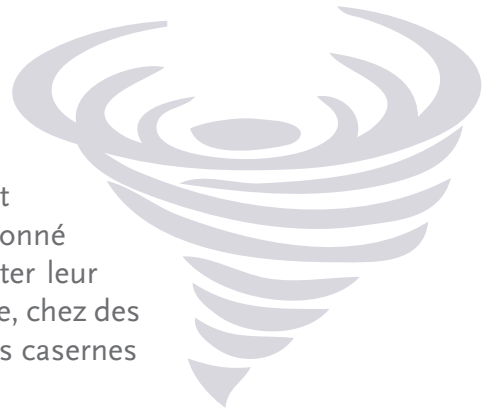


OURAGAN JUAN

Lieu : Nouvelle-Écosse et Île-du-Prince-Édouard

Date : 2003

Description : L'ouragan Juan a balayé la Nouvelle-Écosse avec des vents de 130 km/h. Les dégâts se sont élevés à 100 millions de dollars et des centaines de milliers de résidents de l'Île-du-Prince-Édouard et de la Nouvelle-Écosse ont été privés d'électricité pendant deux semaines. Avant l'arrivée de la tempête, on avait donné ordre aux habitants des zones les plus basses de quitter leur domicile et de se réfugier chez des membres de la famille, chez des amis ou encore dans les centres communautaires ou les casernes de pompiers des alentours.



SOUTHERN ONTARIO THUNDERSTORM AND TORNADOES

Where: Southern Ontario

When: 2005

Disaster details: In August of 2005, severe thunderstorms and tornadoes hit southern Ontario, resulting in flash floods, uprooted trees and tossed cars. The storms resulted in \$500 million in damages spanning from Kitchener to Oshawa. It is unknown whether people relocated, however some residents may have had to temporarily relocate if damage to their houses or neighbourhoods was significant.



ORAGES ET TORNADES DANS LE SUD DE L'ONTARIO

Lieu : Sud de l'Ontario

Date : 2005

Description : En août 2005, de violents orages et des tornades ont ravagé le sud de l'Ontario, causant des crues soudaines, déracinant des arbres et renversant des véhicules. Dans la région s'étendant de Kitchener à Oshawa, les dégâts se sont élevés à 500 millions de dollars. On ne sait pas si des gens ont dû se réinstaller ailleurs, mais certains ont dû quitter leur domicile temporairement en raison de bris conséquents dans leur maison et leur quartier.

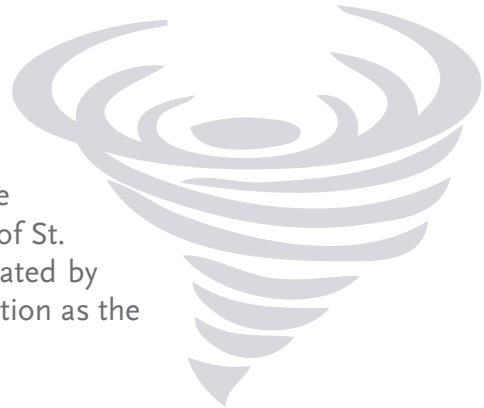


HURRICANE IGOR

Where: Newfoundland and Labrador

When: 2010

Disaster details: In September 2010, 30 communities found themselves in a state of emergency as hurricane Igor hit Newfoundland and caused intense flooding. Flash floods washed away roads and destroyed bridges and houses. The floods damaged water and sewage pipes and power lines. Many residents from the towns of St. Bernard's-Jacques Fontaine and Clenville were evacuated by boat and 150 communities experienced temporary isolation as the flooding caused severe damage to the roads.



OURAGAN IGOR

Lieu : Terre-Neuve-et-Labrador

Date : 2010

Description : En septembre 2010, 30 collectivités se sont trouvées en état d'urgence alors que l'ouragan Igor causait de graves inondations à Terre-Neuve. Les crues soudaines ont emporté des routes et détruit des maisons et des ponts. Elles ont également endommagé les réseaux d'égout, les conduites d'eau et les lignes électriques. Beaucoup de résidents des localités de St. Bernard's-Jacques Fontaine et de Clarendville ont été évacués par bateau et 150 collectivités sont restées isolées temporairement en raison de routes inondées.



CALGARY SNOWSTORM

Where: Calgary, Alta.

When: 2010

Disaster details: In April 2010, southern Alberta was hit by a snowstorm that caused power outages in 55,000 Calgary homes. The intense snowfall also caused the closure of highways and roads, temporarily restricting residents from relocating and forcing them to stay at home for several days.



TEMPÊTE DE NEIGE À CALGARY

Lieu : Calgary, Alberta

Date : 2010

Description : En avril 2010, le sud de l'Alberta a connu une tempête de neige qui a privé d'électricité 55 000 maisons à Calgary. Les chutes de neige abondantes ont aussi provoqué la fermeture de routes et d'autoroutes, empêchant les habitants de se déplacer et les confinant à la maison pendant plusieurs jours.



JOHNSONS LANDING LANDSLIDE

Where: Johnsons Landing, B.C.

When: 2012

Disaster details: In 2012, southeastern British Columbia experienced a landslide on the Johnsons Landing hillside after months of rain and warm weather. The community of 35 people were forced to flee when the landslide caused the ground to become unstable and destroyed three houses. The community was labelled as high risk, meaning those whose homes were destroyed were unable to rebuild. Without the right to build, their land became virtually worthless and was therefore difficult to sell. Much of the Johnsons Landing community relocated permanently to new locations.



GLISSEMENT DE TERRAIN À JOHNSONS LANDING

Lieu : Johnsons Landing, Colombie-Britannique

Date : 2012

Description : En 2012, un glissement de terrain s'est produit sur le flanc d'une colline dans le sud-est de la Colombie-Britannique à Johnsons Landing après des mois de pluie et de temps chaud. La collectivité de 35 personnes a été évacuée après que le glissement de terrain a détruit trois maisons et rendu le sol instable. Le site a été désigné zone à haut risque, ce qui veut dire que les maisons détruites ne peuvent plus être reconstruites. Il est même difficile de vendre le terrain, puisqu'il n'a aucune valeur sans permis de construire. La plupart des habitants de Johnsons Landing se sont réinstallés ailleurs de façon permanente.



CALGARY FLOOD

Where: Calgary, Alta.

When: 2013

Disaster details: In June 2013, 100,000 Albertans were ordered to flee their homes as flooding overcame several regions, from Canmore to Calgary. Prior to the event, the province had received greater than average precipitation during the winter and spring months. The saturated soil was unable to hold more water, resulting in floods that inundated roads and 3,000 buildings. Several communities were ordered to evacuate, with 100,000 people temporarily displaced. Some 2,200 Canadian Forces troops were called in to assist with the floods and evacuations. The Siksika First Nations, located east of Calgary, declared a state of emergency and 1,000 residents were evacuated from 200 houses.



INONDATION DE CALGARY

Lieu : Calgary, Alberta

Date : 2013

Description : En juin 2013, on a ordonné à 100 000 Albertains de quitter leur maison en raison des inondations qui touchaient plusieurs régions de Canmore à Calgary. Avant cette intempérie, la province avait reçu des précipitations hivernales et printanières plus élevées que la normale. Les sols saturés ne pouvant absorber davantage d'eau, de nombreuses routes et 3000 bâtiments ont été inondés. Plusieurs collectivités ont été évacuées et 100 000 personnes temporairement déplacées. On a fait appel à 2200 soldats des Forces canadiennes pour contrer les inondations et procéder aux évacuations. La Première Nation Siksika, située à l'est de Calgary, a déclaré l'état d'urgence et évacué 1000 personnes occupant 200 maisons.



TORONTO ICE STORM

Where: Toronto, Ont.

When: 2013

Disaster details: During the December holidays of 2013, freezing rain led to power outages affecting 500,000 people in Ontario and Quebec. Toronto received 30 mm of freezing rain, which left 300,000 homes without power. Cold conditions forced many residents to temporarily relocate to stay with friends and family or go to shelters or hotels. A thick layer of ice covered every surface, making it difficult for people to relocate as cars were frozen shut, the city's transit system was closed, and roads became skating rinks. Some 107,000 travellers at Pearson Airport experienced delays or cancellations. The areas hardest hit were between Etobicoke and Scarborough.



TEMPÊTE DE VERGLAS À TORONTO

Lieu : Toronto, Ontario

Date : 2013

Description : Pendant les fêtes de décembre 2013, une pluie verglaçante a causé une panne d'électricité touchant 500 000 personnes en Ontario et au Québec. Toronto a reçu 30 mm de pluie verglaçante, qui a privé d'électricité 300 000 foyers. Le froid a obligé de nombreux habitants à quitter leur logement pour trouver asile chez des amis, de la famille ou encore dans un refuge ou un hôtel. Une épaisse couche de glace couvrait toutes les surfaces, ce qui rendait les déplacements difficiles : les autos étaient impossibles à ouvrir, le système de transport en commun ne fonctionnait pas et les routes s'étaient transformées en véritables patinoires. Quelque 107 000 voyageurs de l'aéroport Pearson ont dû faire face à des retards et des annulations de vols. La zone la plus touchée se situait entre Etobicoke et Scarborough.



PRINCE EDWARD ISLAND SNOWSTORM

Where: Prince Edward Island

When: 2015

Disaster details: In February 2015, 86.8 cm of snow fell on Prince Edward Island. The storm led to the island being cut off from the mainland when the Confederation Bridge, which connects P.E.I. to New Brunswick, had to be closed for two days. Extreme winds reached 158 km/h. The blizzard conditions made it difficult for people to relocate and many roads were closed. More than 600 people were without power and the blizzard conditions made it too dangerous to send repair crews.



TEMPÊTE DE NEIGE À L'ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

Lieu : Île-du-Prince-Édouard

Date : 2015

Description : En février 2015, 86,8 cm de neige sont tombés sur l'Île-du-Prince-Édouard. La tempête a coupé l'île du continent, car le pont de la Confédération qui relie cette province au Nouveau-Brunswick a été fermé pendant deux jours. Des vents violents de 158 km/h ont balayé l'île. Le blizzard rendait les déplacements difficiles et plusieurs routes ont été fermées. Plus de 600 personnes ont été privées d'électricité. Les conditions étaient trop dangereuses pour envoyer des équipes de réparation.



FORT MCMURRAY WILDFIRE

Where: Fort McMurray, Alta.

When: 2016

Disaster details: This wildfire began on May 1, 2016, in Fort McMurray, Alta., and would not be under control until July 5, 2016. The fire continued to smoulder for a year and wasn't fully extinguished until August 2, 2017. This fire was the most expensive disaster in Canadian history, spreading across 590,000 hectares and causing \$3.6 billion in damages. Around 88,000 residents near Fort McMurray were forced to evacuate their homes and find shelter elsewhere. Fort McMurray was placed under a boil-water advisory as untreated water was put into the water system for firefighter use. Some residents were temporarily relocated, while others were forced to permanently relocate as the fire destroyed 2,400 homes and buildings.



FEU DE FORÊT DE FORT MCMURRAY

Lieu : Fort McMurray, Alberta

Date : 2016

Description : L'incendie de forêt qui s'était déclaré le 1er mai 2016 à Fort McMurray, en Alberta, n'a pu être maîtrisé que le 5 juillet 2016. Le feu a continué de couvrir pendant une année pour n'être totalement éteint que le 2 août 2017. Il s'agit de la catastrophe naturelle la plus coûteuse de l'histoire du pays : couvrant 590 000 hectares, l'incendie a causé des dégâts évalués à 3,6 milliards de dollars. Quelque 88 000 personnes habitant dans les alentours de Fort McMurray ont dû quitter leur maison et se réfugier ailleurs. Un avis d'ébullition d'eau a été lancé à Fort McMurray, car on faisait circuler dans le réseau de l'eau non traitée à l'usage des pompiers. Certains résidents ont été temporairement déplacés et d'autres se sont réinstallés ailleurs de façon permanente, car le feu a détruit 2400 maisons et édifices.



MONTREAL FLOODS

Where: Montreal, Que.

When: 2017

Disaster details: In May 2017, Montreal was in a state of emergency as extreme rainfall hit the city, flooding the streets. Around 5,371 homes in 216 municipalities were flooded, forcing 4,066 people to flee. The hardest-hit regions were the Outaouais, Montreal, Montérégie, Mauricie, Gaspésie, and Côte-Nord.



INONDATIONS DE MONTRÉAL

Lieu : Montréal, Québec

Date : 2017

Description : En mai 2017, Montréal se trouvait en état d'urgence en raison des pluies diluviennes qui s'abattaient sur la ville et inondaient les rues. On estime à 5371 le nombre de maisons inondées dans 216 municipalités, forçant l'évacuation de 4066 personnes. L'Outaouais, Montréal, la Montérégie, la Mauricie, la Gaspésie et la Côte-Nord ont été les zones les plus durement touchées.



BRITISH COLUMBIA WILDFIRES

Where: British Columbia

When: 2017

Disaster details: In 2017, almost the entire province of British Columbia was under a state of emergency for 10 weeks as more than 1,300 fires raged, causing \$564 million in damages. The fires displaced 65,000 residents from their homes and burned over 1.2 million hectares. Many communities were evacuated at a moment's notice and relocated to evacuation centres. The wildfires destroyed more than 300 buildings, including houses, barns and commercial structures.



INCENDIE DE FORÊTS EN COLOMBIE-BRITANNIQUE

Lieu : Colombie-Britannique

Date : 2017

Description : En 2017, la presque totalité de la Colombie-Britannique se trouvait en état d'urgence alors que plus de 1300 feux ont fait rage pendant 10 semaines, causant des dégâts évalués à 564 millions de dollars. Quelque 65 000 personnes ont été chassées de chez elles et plus de 1,2 million d'hectares de forêt sont partis en flamme. Beaucoup de collectivités ont été évacuées à court préavis et accueillies dans des centres. Les flammes ont détruit plus de 300 édifices, comprenant des maisons, des granges et des structures commerciales.

