



Environnement
Canada

Environment
Canada

RÉSUMÉ DE LA SAISON DES CYCLONES TROPICAUX DE 2013

Centre canadien de prévision des ouragans
Service météorologique du Canada

45, promenade Alderney
Dartmouth (Nouvelle-Écosse) Canada

Canada 

N° de cat. : En55-8/2013F-PDF

À moins d'avis contraire, il est interdit de reproduire le contenu de cette publication, en totalité ou en partie, à des fins de diffusion commerciale sans avoir obtenu au préalable la permission écrite de l'administrateur du droit d'auteur d'Environnement Canada. Si vous souhaitez obtenir du gouvernement du Canada les droits de reproduction du contenu à des fins commerciales, veuillez demander l'affranchissement du droit d'auteur de la Couronne en communiquant avec :

Environnement Canada
Informathèque
10, rue Wellington, 23^e étage
Gatineau (Québec) K1A 0H3
Téléphone : 819-997-2800
Ligne sans frais : 1-800-668-6767 (au Canada seulement)
Télécopieur : 819-994-1412
ATS : 819-994-0736
Courriel : enviroinfo@ec.gc.ca

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement, 2014

Also available in English

Centre canadien de prévision des ouragans
Service météorologique du Canada

45, promenade Alderney
Dartmouth (Nouvelle-Écosse) B2Y 2N6
CANADA
Site Web : www.ouragans.ca

RÉSUMÉ DE LA SAISON DES CYCLONES TROPICAUX DE 2013

Au cours de l'année 2013, deux faibles systèmes dépressionnaires post-tropicaux ont pénétré dans la zone de responsabilité du Centre canadien de prévision des ouragans (CCPO). Le 8 juin, la dépression restante de la tempête tropicale Andrea a fusionné avec un système frontal à mesure qu'elle s'approchait de la Nouvelle-Écosse, ce qui a causé un certain nombre d'inondations mineures. Tout était calme jusqu'à ce que les vestiges de la dépression tropicale Gabrielle s'approchent de la Nouvelle-Écosse à partir du sud le 13 septembre, apportant des pluies abondantes et entraînant des inondations mineures.

Un résumé des bulletins diffusés par le CCPO, y compris un historique des années précédentes, figure ci-dessous. De toute évidence, parmi toutes les saisons énumérées dans cette liste, 2013 a été la plus calme. En fait, elle a été la moins active pour le CCPO depuis 1997, année au cours de laquelle seulement 26 bulletins d'information avaient été émis.

STATISTIQUES SUR LES BULLETINS	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Bulletins d'information sur les ouragans (WOCN3X/4X CWHX)	32	64	99	79	37	90	48	93	87	104
Nombre de tempêtes décrites par ces bulletins	2	4	8	4	2	6	4	5	7	8

Vous trouverez ci-dessous un résumé des deux événements d'origine tropicale qui ont touché le Canada en 2013.

« Andrea »

Historique et situation synoptique de la tempête

La tempête tropicale Andrea s'est formée à partir des restes de l'ouragan Barbara dans l'est de l'océan Pacifique. Andrea s'est déplacée dans le sud du golfe du Mexique et a traversé la Floride en tant que tempête tropicale, avec des vents de près de 40 nœuds (74 km/h). Des zones de très fortes pluies ont inondé certaines parties de la Floride alors qu'Andrea interagissait avec un système frontal. Des pluies abondantes ont continué à se déverser le long de la côte est des États-Unis tandis que la tempête se déplaçait vers le nord-est les 7 et 8 juin. Lorsque les restes de la tempête Andrea ont atteint la Nouvelle-Écosse, le système s'était transformé en une zone de basse pression frontale. La position finale du centre de pression minimale d'Andrea était juste à l'ouest de la Nouvelle-Écosse, dans le golfe du Maine, tandis qu'à l'est au sein du front chaud, un autre centre de basse pression se formait sur la vallée de l'Annapolis, en Nouvelle-Écosse. Ce centre de basse pression a continué à se déplacer vers l'est au sud de l'île de Terre-Neuve.

Conditions

Ce système météorologique n'était pas très différent de tout système de basse pression à fortes précipitations susceptible de se former au cours de la période du printemps. Les vents n'étaient pas suffisamment élevés pour causer des dommages. En raison des effets topographiques locaux, les vents les plus forts ont soufflé au-dessus de l'île du Cap-Breton, en Nouvelle-Écosse, et de certaines parties du sud-ouest de l'île de Terre-Neuve. Des rafales dans ces régions ont atteint entre 115 et 130 km/h, ce qui n'est pas inhabituel. Vous trouverez ci-dessous un résumé des quantités de pluie les plus importantes associées à Andrea et au centre dépressionnaire restant/secondaire.

Station	Chute de pluie (en mm)	Station	Chute de pluie (en mm)
Tantallon (N.-É.*)	132	Greenwood (N.-É.*)	76
Fall River (N.-É.*)	95	Point Lepreau (N.-B.)	75
Sydney Mines (N.-É.*)	95	Aéroport international Stanfield d'Halifax, N.-É.	73
Grand Manan (N.-B.)	95		
Spanish Ship Bay (N.-É.*)	88		
Dartmouth (N.-É.*)	85		

* Sites volontaires réputés

Répercussions

Dans l'ensemble, les effets se sont limités à l'inondation de rues et à des accidents de véhicules automobiles.

Avertissements et bulletins d'information

Le Centre canadien de prévision des ouragans a émis 14 bulletins d'information uniques pour cet événement. Aucune veille et aucun avertissement de tempête tropicale n'ont été nécessaires; toutefois, des avertissements de pluie abondante ont été émis par le Centre de prévision des intempéries de la région de l'Atlantique (CPIRA) et le Bureau météorologique de Terre-Neuve-et-Labrador. Ces avertissements étaient exacts pour environ les trois quarts des zones d'avertissement. Les chutes de pluie au-dessus de l'Île-du-Prince-Édouard et dans le sud de Terre-Neuve ont, en règle générale, été moins importantes que les 50 mm annoncés. Le Centre de prévision des intempéries de la Région de l'Atlantique et le Bureau météorologique de Terre-Neuve-et-Labrador ont émis des avertissements de coups de vent. Ces derniers se sont avérés être exacts, certaines bouées ayant mesuré des coups de vent de 35 nœuds (65 km/h).

Efforts de coordination et de communication

Le Centre canadien de prévision des ouragans a effectué environ 20 entrevues avec les médias. L'un des aspects les plus complexes, en matière de coordination, était de déterminer la période de surveillance adéquate pour cette tempête. Une étroite collaboration avec le Bureau météorologique de Terre-Neuve-et-Labrador a permis de lever les avertissements alors que le centre du système dépressionnaire restant se dissipait au sud de Terre-Neuve.

« Gabrielle »

Historique et situation synoptique de la tempête

La dépression tropicale Gabrielle s'est formée dans la mer des Caraïbes le 4 septembre et s'est déplacée en direction nord-nord-ouest, apportant des pluies abondantes dans certaines parties du nord des Caraïbes avant d'être rétrogradée en perturbation tropicale. Plusieurs jours se sont écoulés avant que les restes de la dépression se reforment au sud des Bermudes le 9 septembre. Le système a atteint l'état de tempête tropicale au cours de la journée suivante et est passé au-dessus des Bermudes. Gabrielle s'est ensuite déplacée vers le nord et s'est graduellement affaiblie en interagissant avec un front froid situé au-dessus de l'est des États-Unis. Gabrielle est entrée dans la zone d'intervention du Centre canadien de prévision des ouragans en tant que dépression tropicale, mais a continué à produire des zones de nuages de convection profonde en fusionnant avec le front. La dépression (post-tropicale) était à peine perceptible à mesure qu'elle s'approchait de la région d'Halifax. Elle s'était complètement dissipée juste avant d'atteindre le littoral et la majeure partie des précipitations restantes quittaient l'Île-du-Prince-Édouard vers le nord.

Conditions

Ce système météorologique n'était pas très différent de tout système de basse pression à fortes précipitations susceptible de se former à la fin de l'été. Seules des rafales modérées, de 50 à 70 km/h, ont eu lieu dans l'est de la Nouvelle-Écosse. Par conséquent,

aucun dommage n'a été observé. Vous trouverez ci-dessous un résumé des hauteurs de pluie les plus importantes associées à la tempête Gabrielle.

Station	Chute de pluie (en mm)
Parrsboro (N.-É.)	73
Western Head (N.-É.)	71
Charlottetown (I.-P.-É.)	55
Yarmouth (N.-É.)	53

Répercussions

Dans l'ensemble, les effets se sont limités à l'inondation de rues et à des accidents de véhicules automobiles.

Avertissements et bulletins d'information

Le CCPO a émis 18 de bulletins d'information uniques pour cet événement. Aucune veille et aucun avertissement de tempête tropicale n'ont été nécessaires; toutefois, des avertissements de pluie ont été émis par le CPIRA pour le centre de la Nouvelle-Écosse et l'Île-du-Prince-Édouard. Bon nombre des régions de prévision n'ont pas rencontré les critères d'avertissement, et plusieurs avertissements de pluie émis dans des délais plus courts ont dû être émis dans l'ouest de la Nouvelle-Écosse au fur et à mesure le système météorologique se développait. Des avertissements de coups de vent ont été émis et ils se sont avérés être exacts, certaines bouées ayant mesuré des coups de vent de 35 nœuds.

Efforts de coordination et de communication

Le CCPO a effectué près d'une douzaine d'entrevues avec les médias.

Le CCPO et le National Hurricane Center ont travaillé en étroite collaboration durant la dernière phase de Gabrielle pour maintenir un message uniforme et s'assurer que la menace soit mise en évidence jusqu'à ce que le noyau restant de Gabrielle soit passé. Après plusieurs conversations prolongées, les deux centres ont accepté de prolonger de six heures supplémentaires la durée des bulletins de prévisions, alors que les restes de la tempête s'approchaient de la Nouvelle-Écosse le 13 septembre.

Auteur :

Chris Fogarty, Ph. D, superviseur de programme, Centre canadien de prévision des ouragans

Version modifiée par : John Parker et Kristie Hickey

Version définitive : le 27 février, 2014

www.ec.gc.ca

Pour des renseignements supplémentaires :

Environnement Canada

Informathèque

10, rue Wellington, 23^e étage

Gatineau (Québec)

K1A 0H3

Téléphone : 819-997-2800

Ligne sans frais : 1-800-668-6767 (au Canada seulement)

Télécopieur : 819-994-1412

Téléimprimeur : 819-994-0736

Courriel : enviroinfo@ec.gc.ca