



RAPPORT
DE LA
PATINOIRE
SENTINELLE

HIVER 2019-2020

EMPLACEMENTS DES PATINOIRES SENTINELLES



Rouge = moins de 30 jours | Jaune = 31-60 jours | Bleu = 61-90 jours | Vert = 90+ jours

Fort McMurray, AB

St. Albert, AB

La Grange, IL

Long Grove, IL

Stow, MA

Lorette, MB

Canton, MI

Rochester Hills, MI

Farmington, MN

Lynd, MN

Rochester, MN

Bozeman, MT

Miramichi, NB

Hastings, NE

Rhinebeck, NY

Webster, NY

Holland Centre, ON

London, ON

Mono, ON

Navan, ON

Newmarket, ON

Ottawa, ON

Richards Landing, ON

Waterloo, ON

Rimouski, QC

Saskatoon, SK

Trevor, WI

Aperçu

RinkWatch est une initiative de recherche en science citoyenne qui cherche de l'aide aux individus qui aiment le patinage extérieure en surveillant le temps et étudiant des conséquences du changement climatique à long terme aux côtés de scientifiques de l'environnement. Lancée par des chercheurs à l'Université de Wilfrid Laurier en janvier 2013, des fabricants de patinoire extérieure soumettaient volontairement des données à propos de leur patinoire chaque hiver au site-web du projet. Au fil des ans, les participants en Amérique du Nord ont soumis des informations sur les conditions de patinage sur plus de 1 400 patinoires extérieures et étangs. Les données recueillies par RinkWatch ont mené à plusieurs publications savantes évaluées par des pairs, décrivant comment les patinoires extérieures réagissent aux changements de température.

En décembre 2019, RinkWatch a lancé un programme pilote qui s'appelle « Sentinelles de Patinoire, » requérant des fabricants de patinoire dans des endroits sélectionnés en Amérique du Nord à consigner des observations quotidiennes de l'état des glaces année après année dans les mêmes endroits pour qu'on puisse suivre des rapports entre le temps et de la condition patinoires d'une manière méthodique et longitudinale.

Ceci est le premier de ce que nous espérons deviendront plusieurs rapports annuels fournis aux fabricants de patinoires sentinelles. Chaque participant reçoit un sommaire des données à propos de leur propre patinoire, aussi bien qu'un aperçu statistique des autres patinoires dans le projet. À chacun de vous qui ont participé l'hiver passé, veuillez accepter nos remerciements sincères. Nous espérons que vous participerez l'hiver prochain, lorsque nous aurons visé d'avoir recruté plusieurs sentinelles au projet.

Nous avons l'intention de garder contact avec plus de nouvelles et d'informations d'ici à la prochaine saison de patinage. Espérons que vous et vos proches restez en bonne santé et heureux en attendant.

– L'équipe RinkWatch (Robert, Laura, Colin, Haydn et Karim)
mai 2020

TOUTES LES PATINOIRES:

Shelley Jackson
DESIGN

Premier Jour de Patinage:

15 Novembre 2019; Saskatoon, SK

Dernière Journée de Patinage:

21 Avril 2020; Fort McMurray, AB

Le Plus Grand Nombre Total de Jours de Patinage:

131 jours; Fort McMurray, AB

113 jours; Saskatoon, SK

94 jours; Lorette, MB

Le Moins de Jours de Patinage au Total:

6 jours; Rochester Hills, MI

17 jours; Canton, MI

17 jours; Webster, NY

Le Plus Grand Nombre de Jours sans Patinage:

58 jours; Rochester Hills, MI

54 jours; Webster, NY

43 jours; Trevor, WI

Moins de Jours sans Patinage:

4 jours; Bozeman, MT

8 jours; Fort McMurray, AB

13 jours; Miramichi, NB

Le Plus Grand Nombre d'Interruptions:

12; Mono, ON

11; Navan, ON

11; Holland Centre, ON

Le Moins d'Interruptions:

2; St. Albert, AB

3; Rochester Hills, MI

3; Saskatoon, SK

3; Rhinebeck, NY



RÉSULTATS D'HIVER 2019-'20

L'hiver de 2019-2020 a été difficile pour la fabrication de patinoires extérieures dans une grande partie de l'Amérique du Nord, en particulier dans l'est. Une vague de froid au début novembre a soulevé des espoirs pour une bonne saison de patinage à l'extérieur. À Waterloo, Ontario – siège à l'université Wilfrid Laurier et l'équipe de RinkWatch – fabricants intrépides de patinoires qui ont déjà assemblé leurs panneaux et revêtements pourraient profiter d'une poignée de jours de bonnes conditions de patinage environ le jour de Souvenir (la journée des anciens combattants aux États Unis). Malheureusement, il faisait pluvieux et doux dans la plupart d'Amérique du Nord et restait comme celui-là jusqu'à mi-janvier. Les fabricants patinoires sur toute de l'Ontario, du Québec sud et d'une grande partie des États Unis à l'est ont observé leurs patinoires devenir des pataugeoires pendant les vacances de Noël – comme vous pouvez le voir sur la photo ci-dessous, nous envoyée de la famille McGregor à London, Ontario le 13 janvier 2020.

La famille McGregor était un de plusieurs qui ont voulu participer comme sentinelle mais n'avaient pas réussi à créer une patinoire l'hiver passé. La plupart d'eux habitent à l'est, particulièrement au Michigan, New York, Pennsylvanie et Nouvelle Angleterre, mais même autour Chicago – où il y a normalement fort à parier qu'on puisse patiner à l'extérieur pendant le Noël – c'était une année difficile d'obtenir une surface de glace convenable. Après ayant eu démarré, des dégels fréquents rendaient la maintenance des patinoires (et le courage d'un(e) fabricant(e)) difficile. Nous sommes de tout cœur avec les fabricants américains de patinoire de Wisconsin à Nouvelle Angleterre qui ont persévéré mais n'ont pas pu jouir plus de deux semaines de patinage. Cependant, c'est Garret Metcalf de Rochester Hills, Michigan, qui reçoit la médaille d'or de la persévérance pour endurer 58 jours où il n'était pas possible de patiner et seulement six jours où cela n'était pas le cas. Nous croisons les doigts pour vous l'hiver prochain !



London, ON
Fourni par la famille McGregor

Pour ceux en Ontario (en particulier à l'est et dans la vallée d'Ottawa) et au Québec qui ont finalement été réussis à fabriquer une bonne patinoire, ce n'était pas seulement un début tard, mais aussi une fin tardive à la saison. Le printemps est lentement arrivé, car février et mars ont pourvu des conditions de patinage assez agréables. Si vous avez une bêche de bonne qualité et pu endurer des événements gel-dégel répétés (il y en avait 11-12 en Ontario !), il est possible que vous ayez pu profiter de plus de temps sur la glace que vous avez pensée au commencement de janvier. Les patinoires aux provinces maritimes ont aussi commencé plus tard. Cependant, ils n'ont pas expérimenté tellement d'interruptions que ceux au sud et à l'ouest. Pour ceux aux régions plus bas des Grands Lacs qui font de patinages aux étangs locaux – comme Robert de RinkWatch – cet hiver était presque entièrement perdu : la glace était typiquement pourrie et dangereuse.



Rimouski, QC
Fourni par Guy Moreau

L'hiver d'Amérique du Nord ouest était très différent de celui de l'est, mais il y avait un gradient considérable de conditions du nord au sud. Le gel au commencement de novembre a permis des fabricants fervents de patinoires aux Provinces Prairie du Canada d'en créer plus tôt et après une période douce durant deux semaines, la majorité des patinoires battaient son plein par la dernière semaine de novembre ou de la première semaine de décembre. Les patinoires sentinelles en Alberta, en Saskatchewan et au Manitoba ont enregistré plus de 90 jours de bon temps pour patiner à l'extérieur, avec peu d'interruptions. Un dégel en mi-janvier a interrompu le patinage dans la plupart des Prairies canadiennes. Au Manitoba et en Alberta, tout le monde a reçu un autre dégel en mi-février, mais des patinoires en Saskatchewan s'en bien sortaient. La patinoire communautaire qu'Arlic Dodd aide à maintenir a survécu à la troisième semaine de mars, mais des autres patinoires aux Prairies ont fermé 10-14 jours en avance.

Nord des Prairies, la patinoire de Kris Jackson à Fort McMurray, Alberta, est l'envie des autres, enregistrant 131 jours de patinage cet hiver. Malheureusement, l'hiver long a amené une accumulation de glace sur le fleuve Athabasca, créant l'inondation sérieuse dans la plupart de la ville. Ces années passées ont été dures pour ceux à Fort McMurray – un incendie de forêt majeure, l'effondrement du prix du pétrole frappant le principal secteur de l'emploi de la ville et maintenant des inondations au milieu des fermetures de COVID-19. Nos meilleurs vœux vont à Kris, à sa famille et à tout le monde à Fort McMurray.

Au sud de la frontière, où les Prairies deviennent les Grandes Plaines, cet hiver n'a pas fourni des conditions de patinage si agréable qu'au Canada. Où des patinoires arborant une bâche, on pourrait patiner à mi-décembre, mais pour des patinoires comme celui maintenu par Thom White à Bozeman, Montana, qui sont construites directement sur le terrain, il faudrait attendre à peu près deux semaines additionnelles pour qu'on puisse patiner. Du Minnesota au Nebraska, les patinoires étaient opérationnelles par mi-décembre, mais ont été frappés par des températures douces entre le Noël et le Jour de l'An, précisément quand les enfants et leurs parents les veulent le plus. Les conditions pour le patinage ont repris au début de janvier, mais ceci a été interrompu par un dégel dans la troisième semaine du mois. Février a apporté son part des températures variables, et par la première semaine de mars, la majorité des patinoires américaines ont fermé pour la saison. À Richard's Landing, Ontario – pas trop loin de Sault Ste Marie et à travers le fleuve de Ste Marie de la péninsule supérieure du Michigan – la patinoire communautaire de Carole Hunt Ford a expérimenté des conditions similaires à ceux au Minnesota : le patinage a commencé en mi-décembre, pataugé à travers la même dégel de Noël à Jour de l'An aussi bien que celui de mi-janvier qui a frappé tout le monde en Amérique du Nord ouest et terminé la saison au début de mars après quelques jours de patinage imprévisibles.

S'il y a une chose en commun cet hiver passé sur toute Amérique du Nord, c'est qu'une bonne bâche deviennent une nécessité pour ceux qui fabriquent de patinoire à l'extérieur si vous avez les moyens d'en acheter. Nous avons géré RinkWatch depuis 2013 et il est devenu évident que les fabricants de patinoire doivent s'attendre aux conditions qui varient significativement d'une par rapport à l'année dernière aussi bien que plein de variabilité d'une semaine sur l'autre pendant l'hiver, n'importe où on habite. Nous n'avons pas choisi le meilleur des hivers à lancer le projet sentinelle – il aurait été beaucoup mieux si on pouvait commencé avec un hiver froid et enneigé comme aux décennies passées au lieu d'un où les températures ont fluctué si fréquemment et extrêmement. Pour souligner peut-être à quel point le temps de cet hiver était étrange, ceux à Vancouver ont construit des patinoires à l'extérieur avec succès pendant la même période en mi-janvier qui était trop douce pour les autres aux Prairies et en Ontario.

D'une perspective de recherche, nous étions ravis avec les résultats de ce programme pilote. La qualité des données est excellente et nous avons vraiment apprécié les communications personnelles avec tout le monde qui a participé. Nous avons appris beaucoup de vos commentaires et remarques à propos des subtilités de la fabrication des patinoires, qui aideront nous raffiner notre recherche future. Nous avons l'intention de reprendre le projet sentinelle l'hiver prochain, augmentant le nombre des patinoires qui participent aussi bien que la couverture géographique.



St. Albert, AB
Fourni par Grant Gordon

MERCI

Nous espérons que vous avez aimé ce rapport et que vous participerez au projet sentinelle encore une fois l'hiver prochain. Si vous avez des amis qui fabriquent des patinoires à l'extérieur, veuillez leur parler de nous. Suivez-nous sur les réseaux sociaux, y compris Facebook et Twitter si vous ne l'avez pas fait encore — nous allons y afficher les nouvelles à propos des recherches et publications à venir qui sont basés aux données de RinkWatch. Nous avons tendance à faire une pause de RinkWatch au cours de l'été en travaillant aux autres projets de la recherche, mais nous recommencerons tous encore une fois cet automne. Encore une fois, nos remerciements sincères vont à tout le monde qui a participé cette année. Nous ne pouvons pas oublier de donner le Bureau de Recherche à l'Université de Wilfrid Laurier une reconnaissance spéciale pour fournir les fonds d'offrir aux sentinelles des toques chouettes comme un petit cadeau de remerciement. Nous avons des autres plans de swag et des événements spéciaux en avril, mais la fermeture de notre campus à cause de COVID-19 s'est mis dans le passage. Nous ferons mieux la prochaine fois.

Meilleurs vœux pour un été sain,

– L'équipe RinkWatch (Robert, Laura, Colin, Haydn et Karim)
mai 2020

Veillez suivre aux réseaux sociaux:

Facebook: <https://www.facebook.com/RinkWatch/>

Twitter: <https://twitter.com/rinkwatchorg>

Website: <https://www.rinkwatch.org/>

Podcast: <http://www.rinktalk.org/>

ou télécharger n'importe où vous écoutez vos podcasts