

# RAPPORT DE RINKWATCH

L'ÉDITION 2020-2021



[WWW.RINKWATCH.ORG](http://WWW.RINKWATCH.ORG)

Département de Géographie et d'Études Environnementales  
Wilfrid Laurier University

**LAURIER**   
Inspiring Lives.

**RinkWatch** 

75 University Avenue W Waterloo, ON N2L3C5

**03**

---

Aperçu

**04**

---

Carte et  
Emplacements

**05**

---

Résultats d'hiver  
2020 - '21

**07**

---

Données de la Saison de  
Patinage  
(Figures 1 à 5)

**10**

---

Facteurs  
Météorologiques  
(Figures 6 à 10)

**13**

---

Conditions de  
Glace  
(Figures 11 à 15)

**16**

---

Comparaison de la  
Saison de Patinage  
(Figures 16 à 20)

**19**

---

Nouvelle Science

**21**

---

Merci

# LA SOURCE DE NOS DONNÉES

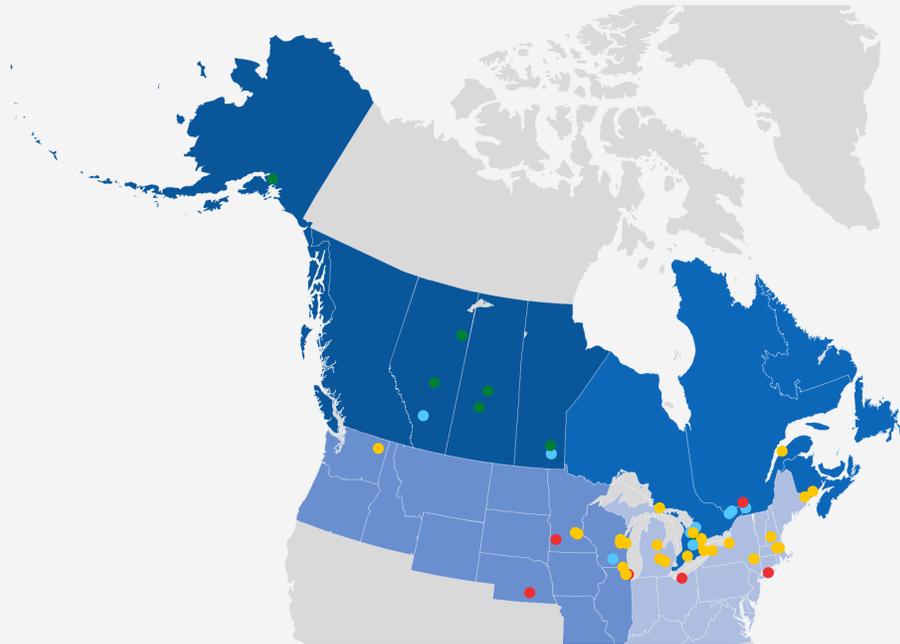
---

Depuis son lancement en janvier 2013, l'initiative RinkWatch rassemblait les données à propos des patinoires extérieures des volontaires à travers l'Amérique du Nord. Ceux qui fabriquent une patinoire dans leur jardin ou parc du voisinage sont invités à punaiser l'emplacement de leur patinoire sur la carte interactive à [rinkwatch.org](http://rinkwatch.org) aussi bien que soumettre des données des conditions de patinage tout l'hiver. Au fil des ans, des informations de plus de 1 500 patinoires uniques étaient fournies, soit en continu ou occasionnellement. Notre équipe de recherche rassemble ces données et les compare aux données des stations météorologiques régionales pour qu'on puisse déterminer des seuils cruciaux de la température tenus de fabriquer et maintenir une surface patinable. Commenant en hiver de 2019-'20, nous avons lancé «Sentinelles de Patinoire», un programme dans lequel les participants travaillent avec un chercheur/euse de RinkWatch tout l'hiver afin de rassembler des informations détaillées à propos des conditions de patinage,



l'état quotidien de la glace et les effets de la pluie, la neige et des autres facteurs météorologiques sur le système de patinage. Ceci nous donne une compréhension plus profonde de comment des conditions propres au site aussi bien que climatiques impactent les patinoires extérieures.

Les données dans ce rapport sont fournies directement par nos Sentinelles de Patinoires, que nous ne pouvons pas assez remercier. Si vous aimeriez devenir membre de l'équipe et devenir un(e) Sentinelle de Patinoire l'hiver prochain, s'il vous plaît écrivez-nous à [rinkwatchproject@gmail.com](mailto:rinkwatchproject@gmail.com).



- (1) ■ Ouest du Canada / Alaska
- (2) ■ Est du Canada
- (3) ■ Nord-ouest des États-Unis
- (4) ■ Nord-est des États-Unis

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

## EMPLACEMENT DES PATINOIRES SENTINELLES

- |                    |                      |                    |                       |
|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| (1) Palmer, AK     | Maple, ON            | Laval QC           | Trevor, WI            |
| Calgary, AB        | Midland, ON          | Rimouski, QC       | Verona, WI            |
| Edmonton, AB       | Mississauga, ON      | (3) Chicago, IL    | (4) Stow, MA          |
| Fort McMurray, AB  | Mono, ON             | La Grange Park, IL | Wellesley, MA         |
| Lorette West, MB   | Navan, ON            | Saint Charles, IL  | Commerce Township, MI |
| Petersfield, MB    | Niagara Falls, ON    | Chanhassen, MN     | East Lansing, MI      |
| Prince Albert, SK  | Ottawa, ON           | Farmington, MN     | Midland, MI           |
| Saskatoon, SK      | Ottawa, ON           | Lynd, MN           | East Amherst, NY      |
| (2) Oak Bay, NB    | Richards Landing, ON | Hastings, NE       | Nesconset, NY         |
| Quispamsis, NB     | Thornhill, ON        | Chewelah, WA       | Oswego, NY            |
| Holland Centre, ON | Wasaga Beach, ON     | Neenah, WI         | Rhinebeck, NY         |
| London, ON         | Waterloo, ON         | Oshkosh, WI        | Warner, NH            |
| London, ON         | St-Calixte, QC       | Plymouth, WI       | Berea, OH             |

L'HIVER QUE NOUS AVONS

# Redécouvert LE PATINAGE À L'EXTÉRIEUR

L'hiver de 2020-'21 était plus sombre que d'habitude. À travers l'Amérique du Nord, les mesures de santé publique mises en place à contrôler la propagation de la COVID-19 signifiaient que les gyms, stades, complexes sportifs aussi bien que les terrains de jeu étaient fermés. De plus, c'était difficile si pas impossible à prendre part même aux divertissements simples, comme allant au café à boire un chocolat chaud. Dès que la fin de septembre, les réseaux sociaux dédiés au patinage extérieure ont vu une augmentation dramatique des nombres de postes des gens qui recherchaient des informations sur la façon de fabriquer une patinoire au jardin. Avec peu d'autres options d'activité dehors pour leurs enfants, beaucoup de familles à travers les États-Unis et le Canada ont acheté des bâches et des patins à glace d'occasion,



Photo fournie par la famille Climenhaga de Prince Albert, SK

croisant leurs doigts pour un hiver long et froid. Chez RinkWatch, nous croisons aussi nos doigts parce que l'hiver pré-pandémie de 2019-'20 était mauvais en ce qui concerne la fabrication des patinoires à l'extérieur—particulièrement à l'est d'Amérique du Nord— avec plusieurs patinoires tôt de février ressemblant aux pataugeoires mal-construites. Nous avons aussi publié une étude en juillet 2020, décrivant comment la saison de patinage à l'extérieur a commencé à diminuer aux six villes originales de la LNH.

Heureusement, Dame Nature est réussie

l'hiver passé, précisément quand nous avions le plus besoin d'elle. À travers l'Amérique du Nord, beaucoup de fabricants de patinoire avaient expérimenté des conditions de patinage mieux qu'à plusieurs années passées et presque chaque patinoire avait des semaines successives des très bonnes conditions de patinage en janvier et février. À l'ouest du Canada, la saison de patinage était la plus longue en mémoire récente, avec plusieurs patinoires opérationnelles en tôt novembre et restant comme ça jusqu'à mars et tôt avril. L'hiver est venu en retard au Midwest et à l'est d'Amérique du Nord, avec la plupart des patinoires n'ouvrant pas jusqu'aux vacances de Noël. Cependant, quand elles ont ouvert, le patinage était incroyable pendant les prochaines 8 à 10 semaines, hormis d'une période de fondre brève de mi-janvier.

La variation de la température pendant la saison de patinage était la raison la plus fréquente derrière des jours qui n'étaient pas patinables. Cependant, notre données des Sentinelles montrent aussi qu'à propos d'un tiers des jours où la glace n'était pas patinable étaient dûs aux précipitations (soit la pluie ou la de grosse chute de neige).

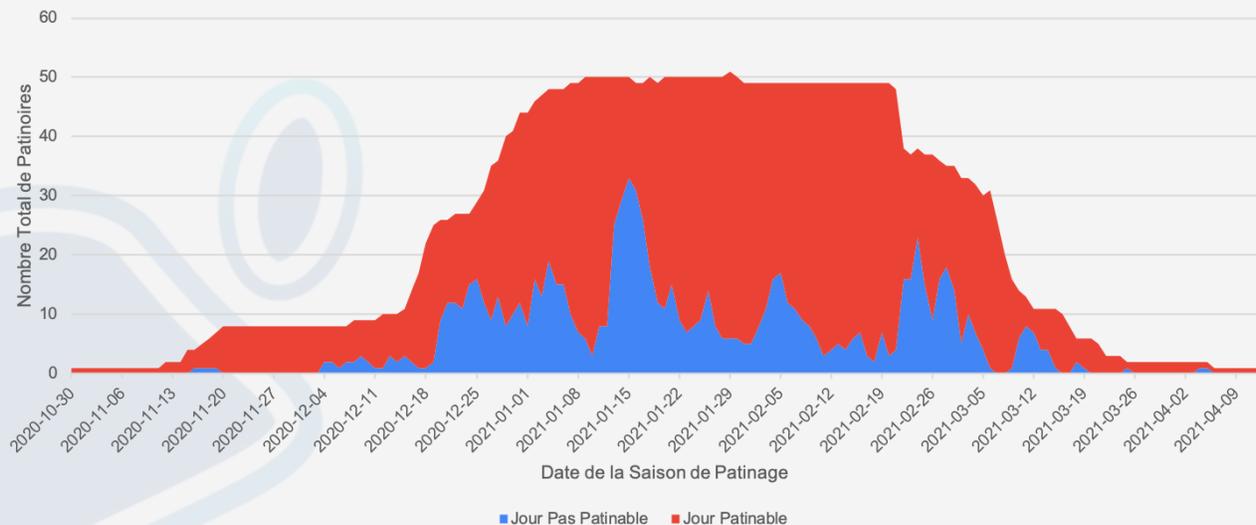
Peu importe que vous étiez un professionnel expérimenté ou quelqu'un(e) qui a fabriqué une patinoire extérieure pour la première fois, l'hiver de 2020-'21 était un mémorable, avec le son de lames de patin sur glace et les rires des enfants nous aidant à oublier la pandémie et rappelaient de ce qui compte le plus.



Photo fournie par la famille Mora de  
Chewelah, WA

# LA SAISON DE PATINAGE *2020 - 2021*

Figure 1: Toutes les patinoires sentinelles



Les Figures 1 à 5 comparent le nombre de jours patinables et pas patinable pour toutes les patinoires sentinelles, aussi bien que les patinoires qui se situent aux régions spécifiques pendant l'hiver 2020-'21. L'axe horizontal commence avec le premier jour de patinage plus tôt parmi nos sentinelles (le 30 octobre, 2020) et termine avec le dernier (le 12 avril, 2021). La quantité des patinoires opérationnelles chaque jour est indiquée à l'axe vertical. La zone rouge des diagrammes réfléchisse le nombre total de patinoires qui ont rendu compte des bonnes conditions de patinage un jour donné. La zone en bleu signale le nombre de patinoires qui ont rendu compte des conditions pas patinable au même jour.

# LA SAISON DE PATINAGE *2020 - 2021*

Figure 2: Région de l'ouest du Canada / Alaska

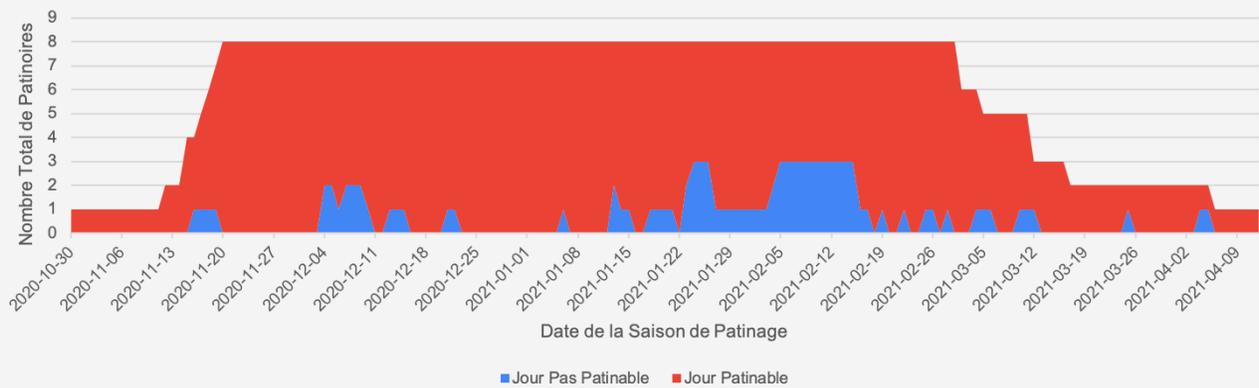
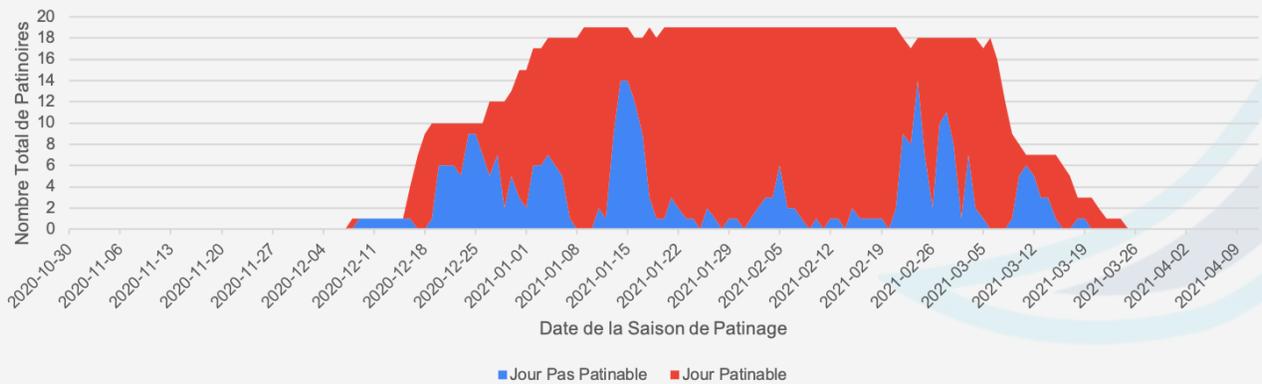


Figure 3: Région de l'est du Canada



# LA SAISON DE PATINAGE *2020 - 2021*

Figure 4: Région Nord-ouest des États-Unis

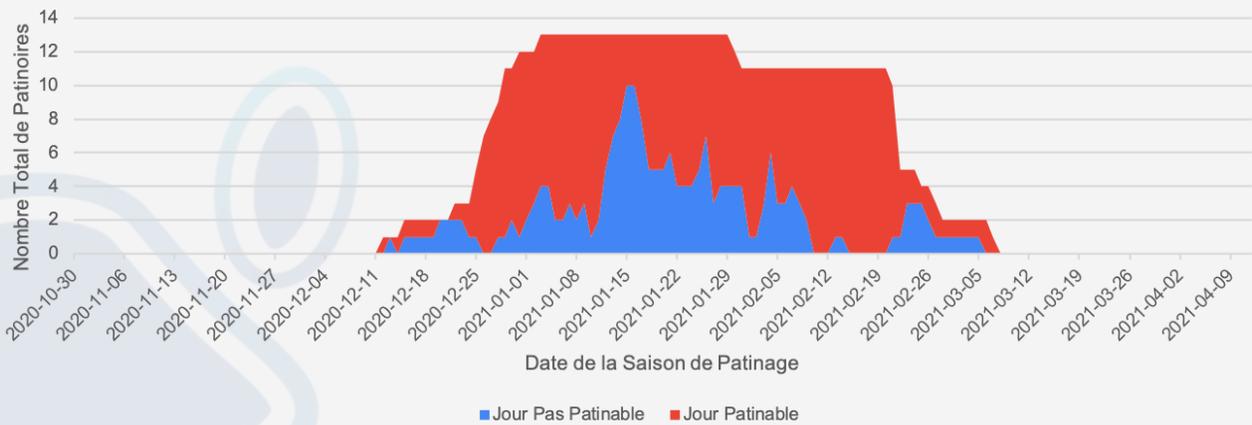


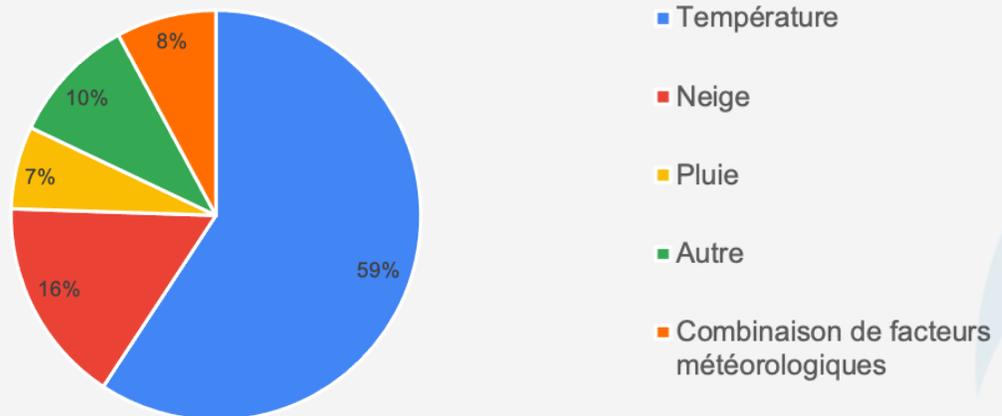
Figure 5: Région Nord-est des États-Unis



# RAISONS POUR LESQUELLES LES PATINOIRES N'ÉTAIENT PAS TEMPORAIREMENT PATINABLES

---

Figure 6: Toutes les patinoires sentinelles



Les Figures 6 à 10 résument les raisons données par les sentinelles pour les jours d'hiver quand leur patinoire n'était pas patinable.

# RAISONS POUR LESQUELLES LES PATINOIRES N'ÉTAIENT PAS TEMPORAIREMENT PATINABLES

Figure 7: Région de l'ouest du Canada / Alaska

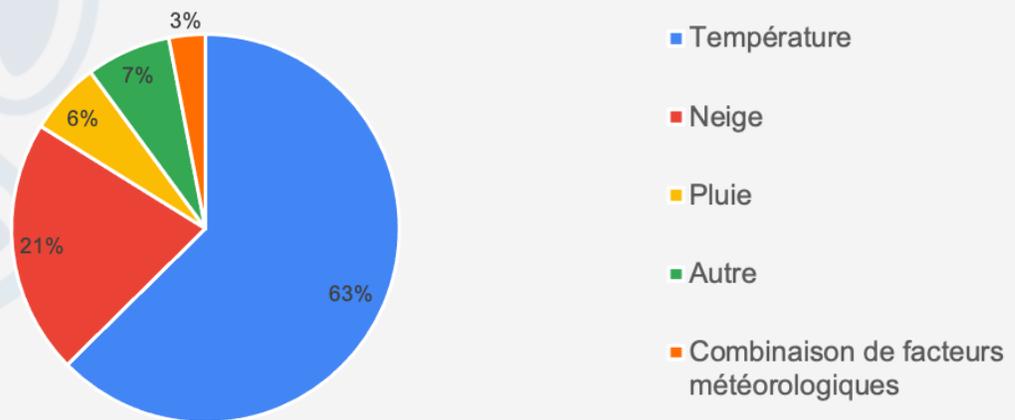
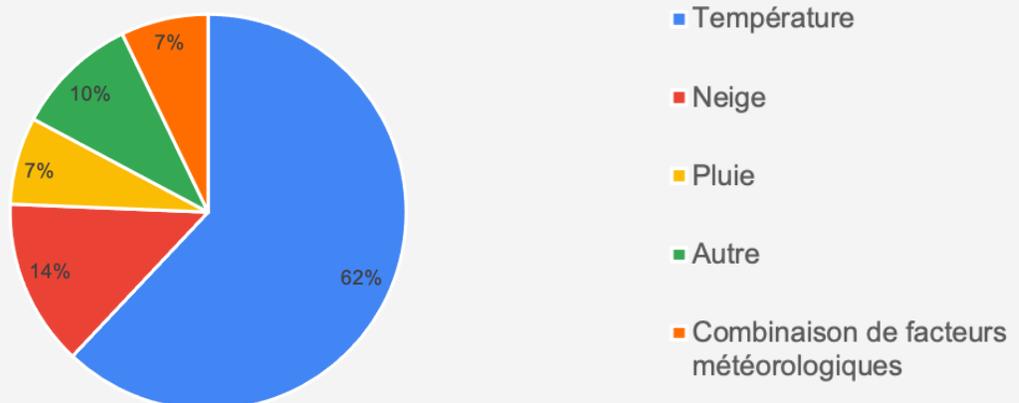


Figure 8: Région de l'est du Canada



# RAISONS POUR LESQUELLES LES PATINOIRES N'ÉTAIENT PAS TEMPORAIREMENT PATINABLES

Figure 9: Région Nord-ouest des États-Unis

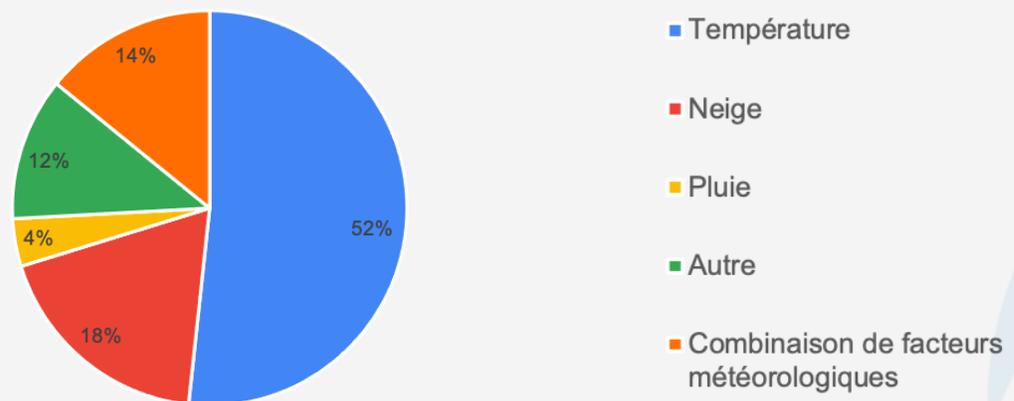
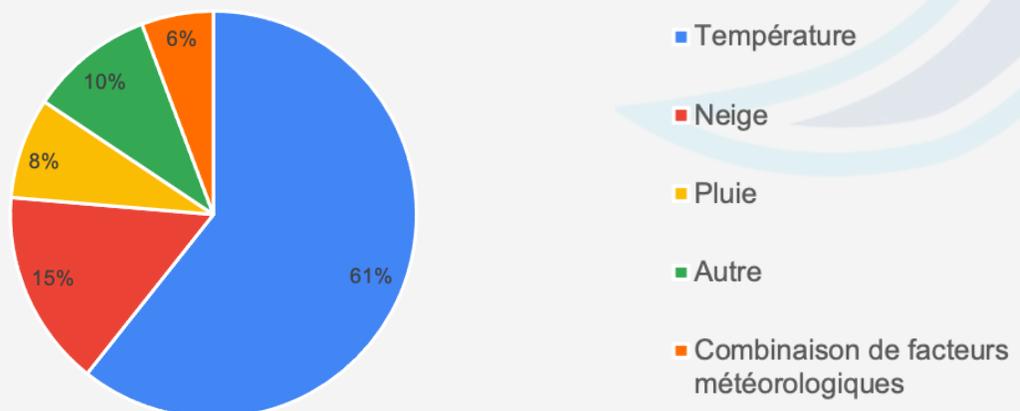


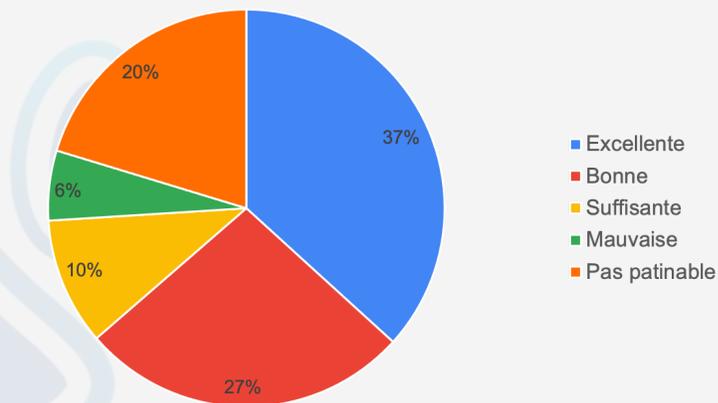
Figure 10: Région Nord-est des États-Unis



# CONDITIONS DE GLACE

---

Figure 11: Toutes les patinoires sentinelles



Les Figures 11 à 15 résument les conditions de glace données par les sentinelles pendant la saison.

# CONDITIONS DE GLACE

---

Figure 12: Région de l'ouest du Canada / Alaska

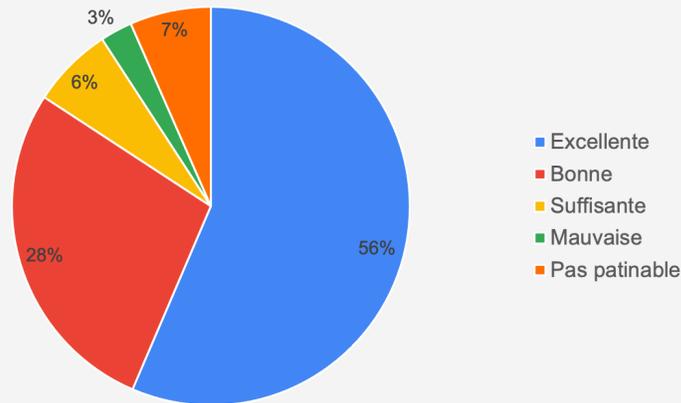
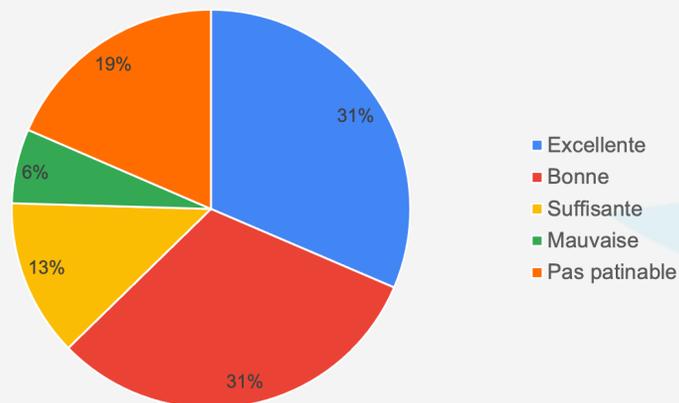


Figure 13: Région de l'est du Canada



# CONDITIONS DE GLACE

---

Figure 9: Région Nord-ouest des États-Unis

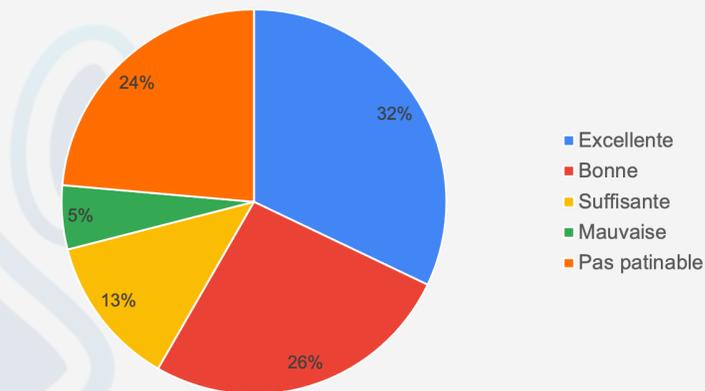
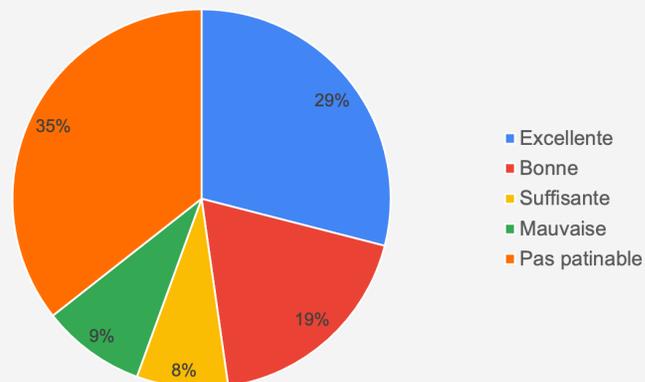
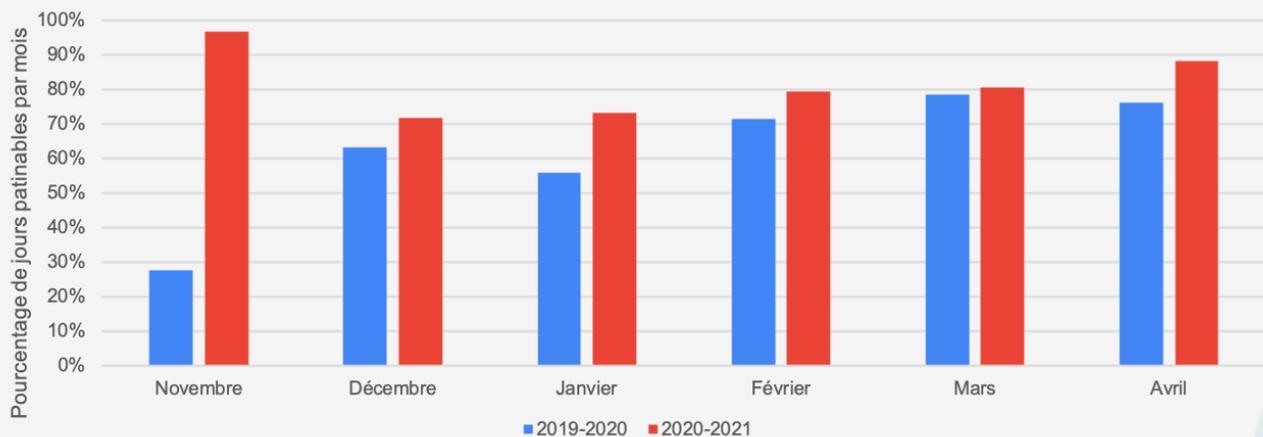


Figure 10: Région Nord-est des États-Unis



# COMPARAISON DE LA SAISON DE PATINAGE 2019-'20 et 2020-'21

Figure 16: Toutes les patinoires sentinelles



Les figures 16 à 20 comparent le pourcentage de jours patinables par mois entre la saison de patinage 2019-20 et celle de 2020-21.

# COMPARAISON DE LA SAISON DE PATINAGE 2019-'20 et 2020-'21

Figure 17: Région de l'ouest du Canada / Alaska

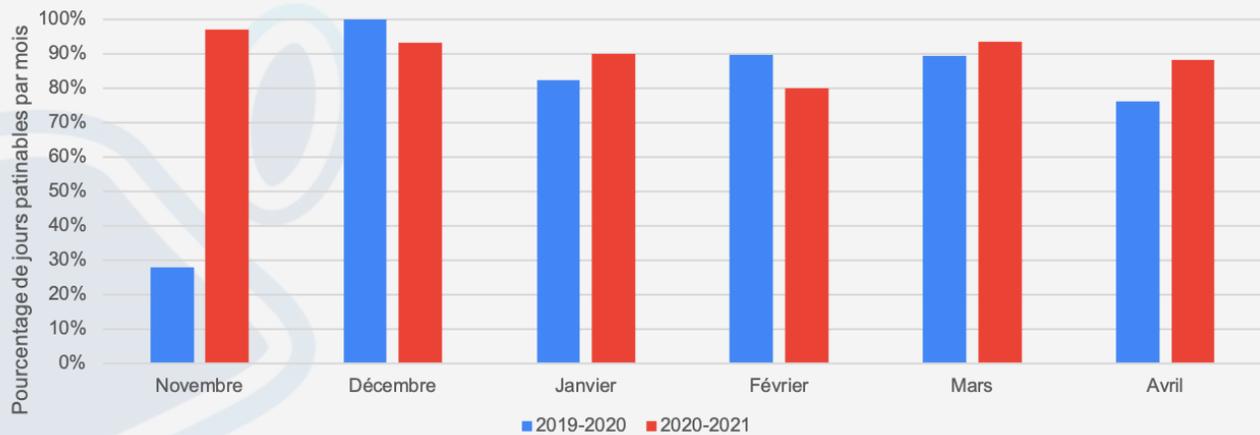
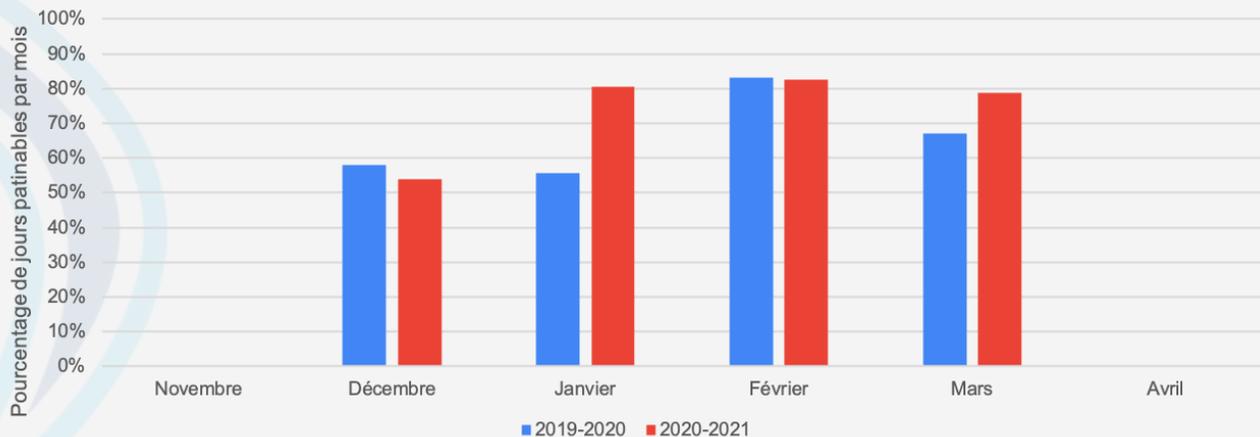


Figure 18: Région de l'est du Canada



# COMPARAISON DE LA SAISON DE PATINAGE 2019-'20 et 2020-'21

Figure 19: Région Nord-ouest des États-Unis

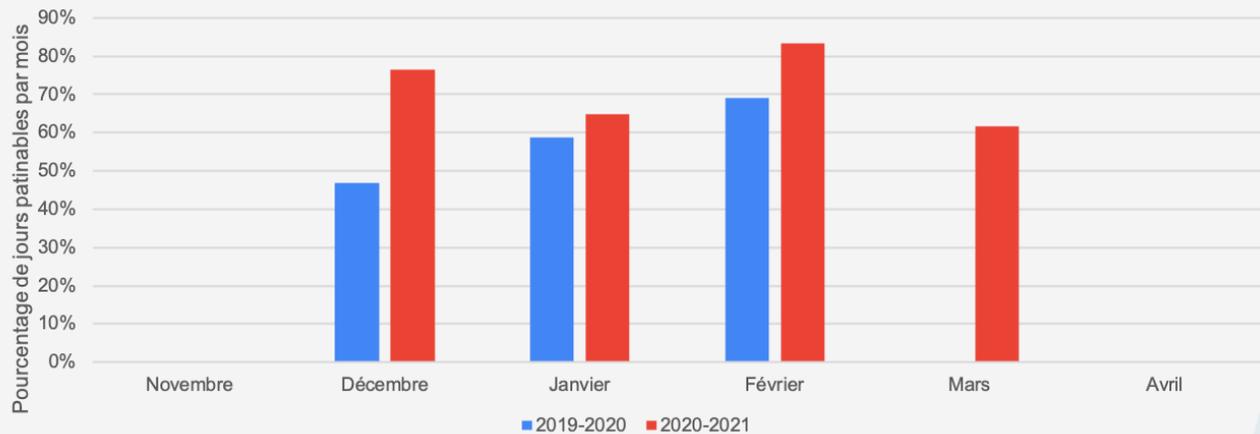
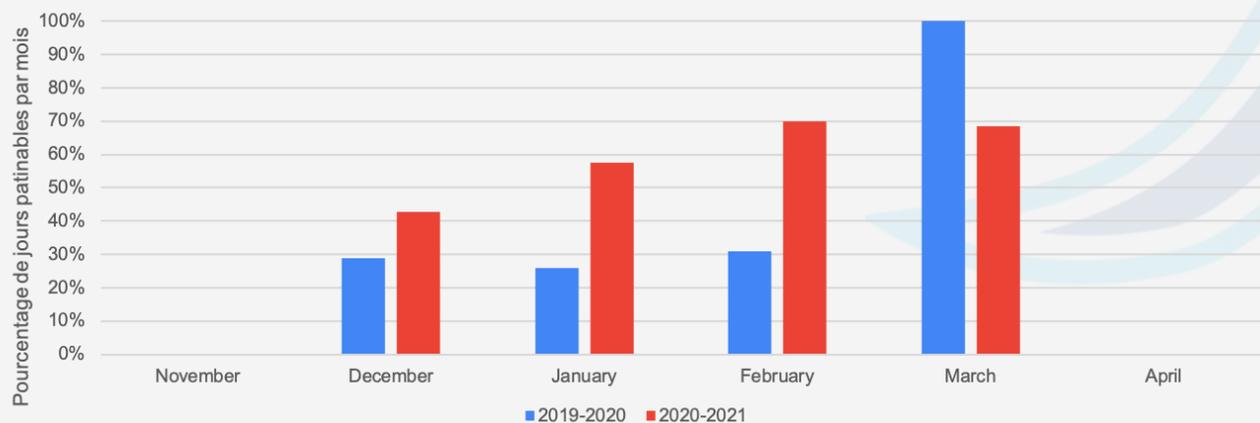


Figure 20: Région Nord-est des États-Unis



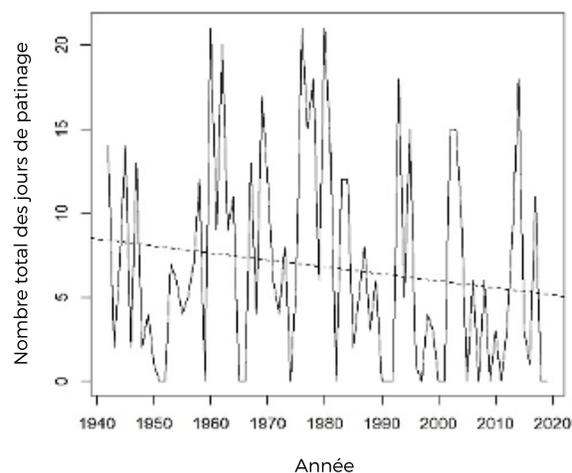
# NOUVELLE DE RINKWATCH

*science*

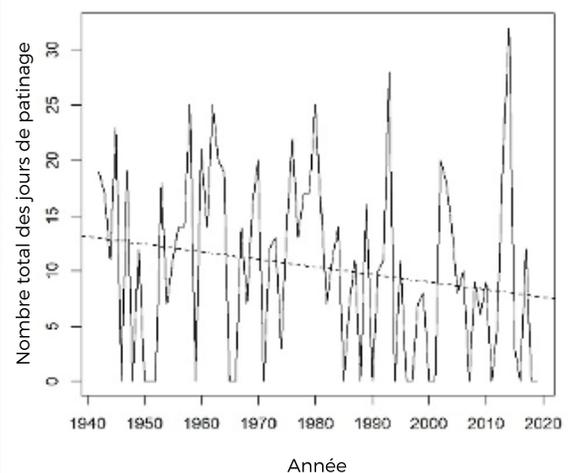
En 2020, l'équipe de RinkWatch a sorti les résultats d'une étude des données du temps historique depuis 1942 des six villes originales de la LNH de Boston, Chicago, Detroit, Montréal, New York et Toronto. Nos conclusions montrent que le nombre de jours de patinage à haut-qualité a décliné en chacun des six villes, avec les changements les plus significatifs à Toronto. Les résultats complets de l'étude étaient publiés dans le numéro d'hiver 2020 d'une publication savante évaluée par des pairs, Le Géographe canadien (<https://onlinelibrary.wiley.com/toc/15410064/2020/64/4>).

## NOMBRE ESTIMÉ DE JOURS DE PATINAGE À HAUTE PROBABILITÉ PAR HIVER DEPUIS 1942 POUR CHACUN DES SIX VILLES ORIGINALES DE LA LNH (DE MALIK ET AUTRES 2020)

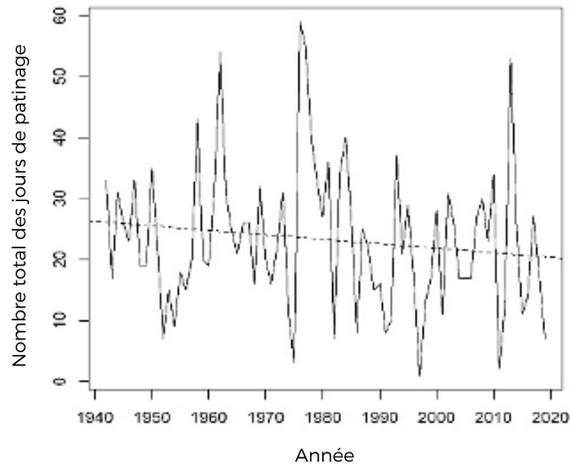
a) New York



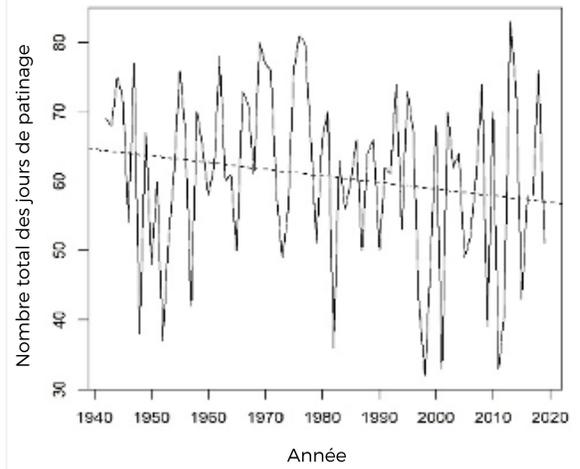
b) Boston



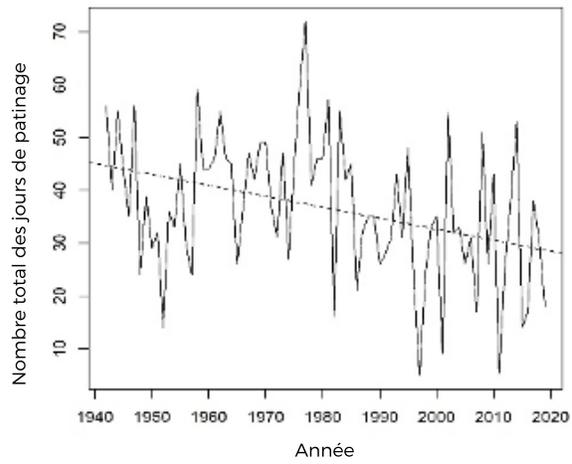
c) Chicago



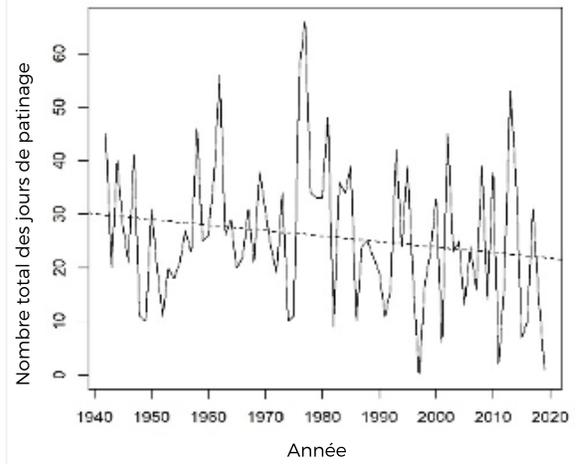
d) Montreal



e) Toronto



f) Detroit





# MERCI

Comme était le cas pour beaucoup de gens et organisations, l'année de pandémie était éprouvante pour l'équipe RinkWatch. Nous avons fait marcher ce projet avec un budget très restreint, travaillant depuis la maison tout au long d'hiver à cause de la fermeture du campus universitaire. Le projet RinkWatch n'est possible que grâce à la participation des volontaires à travers l'Amérique du Nord, la plupart de qui ont regardé en face des difficultés associées aux mesures de santé publique.

Avec nos remerciements sincères, l'équipe RinkWatch :

Robert, Laura, Colin, Karim et Haydn

Veuillez vous référer à la page suivante pour un remerciement personnel aux sentinelles.



Shelley Jackson  
DESIGN

# MERCİ

La liste d'honneur de volontaires du programme sentinelle RinkWatch 2020-2021:

Adam Krichbaum, Alessandro Wilner, Angela Heinz, Aric Dodd, Bob Ruggio, Brad Buican, Brian Baker, Brian Eckhardt, Brian Phillips, Carole Hunt-Ford, Chris Fraser, Chris Starzec, Dan Sanborn, Darryl De Gagne, Dawn McGregor, Derek Coulombe, Emily Burger, Eric Walker, Gary Lukaitis, Guy Moreau, Jackson Wilson, Jason Vlahos, Jeremy Wakaruk, Jim Gootjes, Jimmy Skrivanos, John Kalantzakos, Josh Johnson, Kaija Hupila, Kevin Riley, Kishore Desai, Kris Jackson, Mark Rafferty, Mathew Blanchard, Matt Lozar, Maurice Cormier, Max Farley, Michel Godbout, Mike Mora, Murray Reingold, Pat Blake, Philippe Allard, Rick Nasta, Roberta Bond, Rod Hartman, Sean Gill, Sean Howard, Shelley Jackson, Steve Climenhaga, Steven Kiryakoza, Tiffany Mukaabya, Trevor Stewart, et Zach Weston