



2021-2022

Rapport DE
RINKWATCH

www.rinkwatch.org

Dept. de Géographie et d'Études Environnementales
Wilfrid Laurier University
75 University Ave. West
Waterloo ON, N2L 3C5

LAURIER 
Inspiring Lives.

RinkWatch 

TABLE DES *Matières*

- 03 Aperçu
- 04 Carte et Emplacements
- 05 Résultats d'hiver 2021-'22
- 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 Merci



LES HIVERS DE MON ENFANCE ÉTAIENT DES SAISONS LONGUES, LONGUES. NOUS VIVIONS EN TROIS LIEUX: L'ÉCOLE, L'ÉGLISE ET LA PATINOIRE; MAIS LA VRAIE VIE ÉTAIT SUR LA PATINOIRE.

- Roch Carrier



[/RinkWatch](#)



rinkwatchproject@gmail.com



www.rinkwatch.org

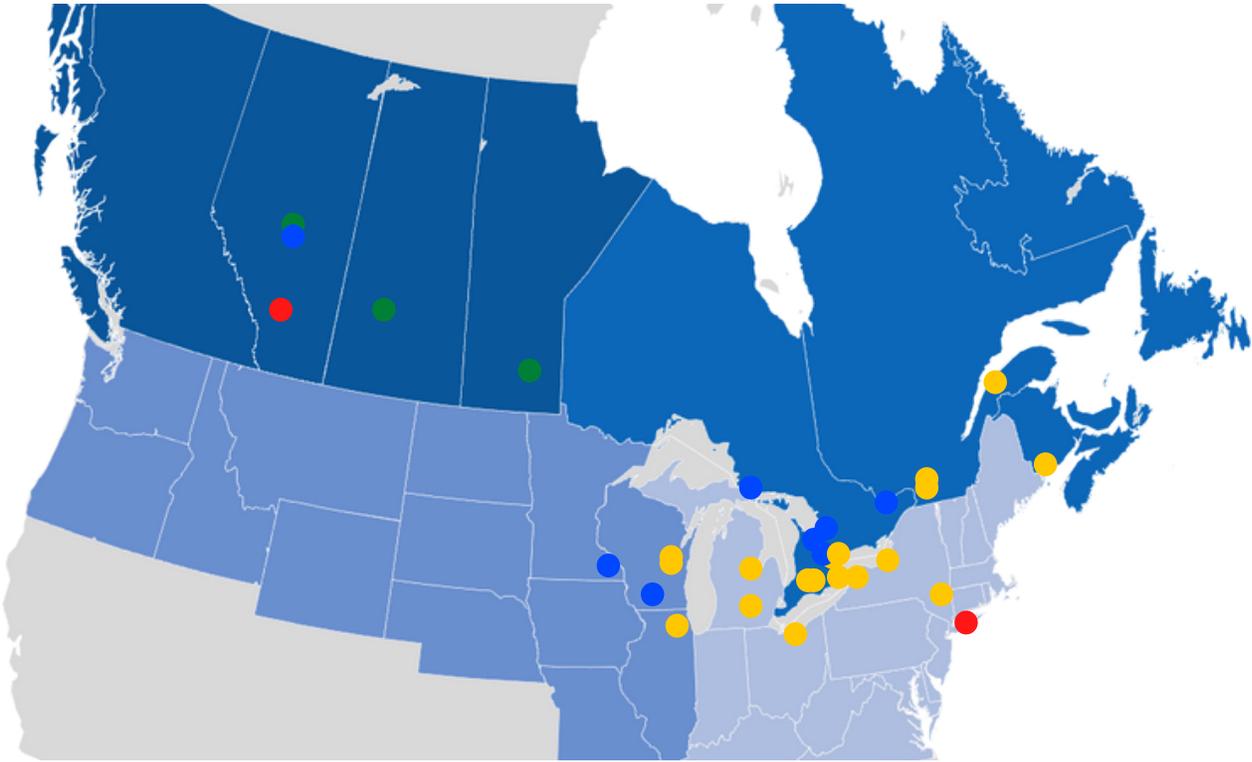
APERÇU DE *RinkWatch*

Janvier 2023 marquera le 10^e anniversaire de RinkWatch. Nous avons commencé en 2013 avec un site Web simple qui demandait aux personnes possédant des patinoires dans leur cour de visiter notre site Web, d'épingler leur patinoire sur notre carte interactive et d'indiquer quotidiennement si leur patinoire était patinable compte tenu des conditions météorologiques. Au fil des ans, plus de 1 500 patinoires différentes y ont participé. Certaines personnes n'ont participé que quelques jours ou quelques semaines au cours d'un seul hiver, tandis que d'autres participent depuis de nombreuses années. Dans les deux cas, les données qui nous ont été fournies ont été exceptionnellement précieuses pour comprendre la relation entre les températures hivernales et le patinage extérieur. Nous avons utilisé ces données pour reconstruire les conditions de patinage historiques en Amérique du Nord remontant aux années 1940 et projeter les conditions de patinage futures jusqu'à la fin de ce siècle. Cela a fait de RinkWatch l'un des projets de science citoyenne les plus réussis au Canada.

Il y a trois hivers, nous avons lancé le programme RinkWatch Sentinelles, invitant un certain nombre de patinoires extérieures de toute l'Amérique du Nord à fournir des informations plus détaillées concernant leurs patinoires et la manière dont divers facteurs météorologiques affectent leur performance. Ces informations supplémentaires nous aideront à faire des prévisions à long terme plus détaillées pour le patinage extérieur dans un climat changeant. Chaque année, les Sentinelles reçoivent un rapport détaillé sur les performances de leur patinoire et comment elles se comparent aux autres. Si vous êtes un Sentinel, merci beaucoup de soutenir notre science. Si vous n'êtes pas un Sentinel mais que vous aimeriez l'être, veuillez nous le faire savoir.

Meilleurs vœux et bon patinage à tous à l'hiver 2022-23. L'équipe RinkWatch

Emplacement DES PATINOIRES SENTINELLES



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

Calgary, AB	London, ON	Waterloo, ON	Verona, WI
Edmonton, AB	Maple, ON	Laval, QC	East Lansing, MI
Edmonton, AB	Mono, ON	St-Calixte, QC	Midland, MI
Petersfield, MB	Navan, ON	Rimouski, QC	East Amherst, NY
Saskatoon, SK	Niagara Falls, ON	Saint Charles, IL	Nesconset, NY
Oak Bay, NB	Richards Landing, ON	Rochester, MN	Rhinebeck, NY
Holland Centre, ON	Thornhill, ON	Neenah, WI	Oswego, NY
London, ON	Wasaga Beach, ON	Oshkosh, WI	Berea, OH

Résultats

D'HIVER 2021-'22

L'hiver 2021-2022 a suivi bon nombre des mêmes conditions auxquelles nous nous sommes habitués ces dernières années: une longue saison de patinage dans la région des Prairies canadiennes et des Grandes Plaines des É-U avec relativement peu d'interruptions ; des saisons de patinage relativement bonnes dans la région supérieure des Grands Lacs ; et conditions variables dans les Grands Lacs inférieurs, au Québec, dans le nord-est des États-Unis et au Canada atlantique. Janvier a été généralement un bon mois de patinage dans toutes les régions, février apportant de courtes rafales de températures chaudes à l'est. La plupart des patinoires de toutes les régions étaient pleines à la mi-mars cette année. Il s'agissait du deuxième «hiver COVID» consécutif avec des fermetures périodiques d'écoles et centres de loisirs dans de nombreuses régions, et donc c'était particulièrement bon que les patinoires extérieures puissent prendre une partie du relais et offrir à nos enfants des endroits sûrs pour jouer, socialiser et faire de l'exercice.

Comme c'est généralement le cas, les premières patinoires extérieures à ouvrir l'hiver dernier ont eu lieu en Saskatchewan, en Alberta et au Manitoba, à partir de la troisième semaine de novembre – pas aussi tôt que l'hiver précédent, lorsque les patinoires étaient ouvertes à la fin octobre dans les Prairies, mais c'était une date de début moyenne

pour la région. La patinoire communautaire de Saskatoon surveillée par la sentinelle RinkWatch Aric Dodd a enregistré le plus grand nombre de jours de patinage de toutes les patinoires participantes, soit 112 au total. Les patinoires Sentinel de l'Alberta et du Manitoba ont enregistré également plus de 95 jours de patinage. Il n'y a pas eu beaucoup d'interruptions de mi-saison cette année en raison de la météo, les patinoires de la région se terminant principalement à la mi-mars, à quel point les patins auraient besoin d'un bon affûtage.



Photo fournie par Aric Dodd de Saskatoon, SK

Résultats

D'HIVER 2021-'22 CONTINUS

Le patinage dans la région supérieure des Grands Lacs (c'est-à-dire le nord de l'Ontario, le Minnesota et le Wisconsin) a commencé dans la seconde moitié de décembre et n'a généralement pas été interrompu jusqu'en février. Les sentinelles de la vallée de l'Outaouais et du Québec ont signalé des saisons similaires. Mais au sud et à l'est, le patinage extérieur était plus irrégulier l'hiver dernier. Dans le sud de l'Ontario, le nord-est des États-Unis et le Canada atlantique, de nombreuses patinoires n'ont ouvert que la première semaine de janvier - trop tard pour que les enfants puissent en profiter pendant les vacances scolaires de Noël. Le patinage de janvier a été pratiquement ininterrompu, mais la deuxième semaine de février a vu le premier de plusieurs événements de dégel qui ont mis à l'épreuve la qualité de nos patinoires et la volonté des Sentinelles de reconstruire la surface de la glace. Dès la première semaine de mars, la plupart de patinoires étaient fermées pour l'année, ce qui est assez typique pour l'est du continent.

Chez RinkWatch, nous sommes particulièrement inquiets pour l'avenir de la fabrication de patinoires dans le nord-est des États-Unis. L'hiver dernier, la date d'ouverture de nombreuses patinoires de la région était le 10 janvier ou plus tard - si tard dans la

saison, de nombreux fabricants de patinoires potentiels pourraient s'en décourager. Cela fait partie d'une tendance que nous avons constatée depuis que nous avons lancé RinkWatch il y a neuf ans - ce n'est que pendant les hivers généralement plus froids que d'habitude que nous voyons de bonnes conditions de fabrication de patinoires dans le nord-est des États-Unis et le Canada atlantique. Ceci est cohérent avec une tendance plus large observée par les scientifiques américains, à savoir que les températures hivernales moyennes augmentent plus rapidement dans la région inférieure des Grands Lacs qu'ailleurs aux États-Unis. Nous devons surveiller ces domaines de plus près dans les années à venir.

En espérant que l'hiver 2022-23 soit froid !

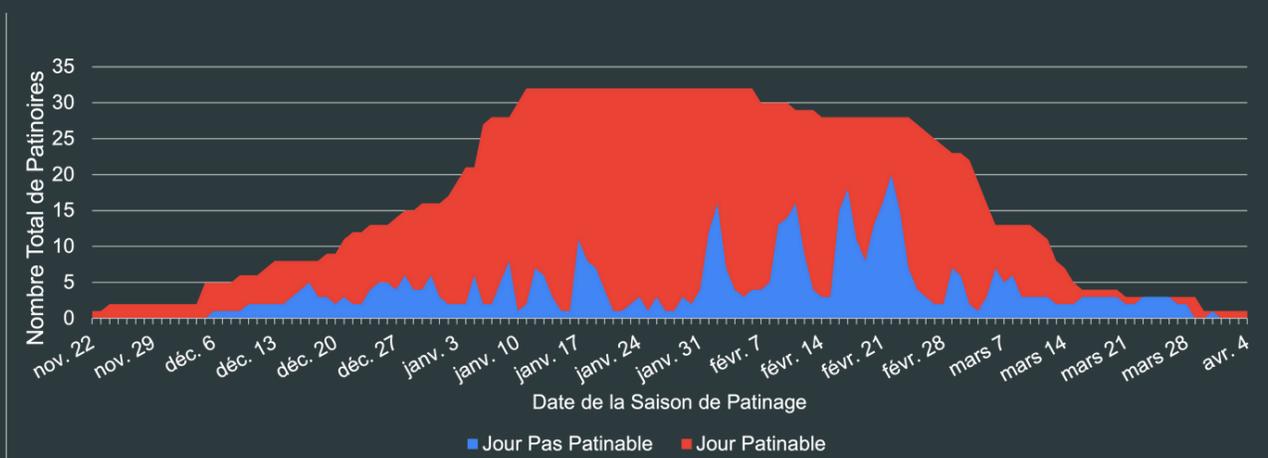


Photo fournie par la famille Godbout de Mono, ON

2021-2022

Saison DE Patinage

FIGURE 1: TOUTES LES PATINOIRES



Figures 1 à 5 comparent le nombre des jours patinable et pas patinable pour toutes patinoires sentinelles et pour des patinoires sentinelles qui se situent aux régions spécifiques pendant l'hiver 2021-2022. L'axe horizontal commence avec le premier jour de patinage plus tôt parmi nos sentinelles (le 22 novembre, 2021) et termine avec le dernier (le 4 avril, 2022). La quantité de 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 de bonnes conditions de patinage pour un jour donné. La zone en bleu signale le nombre de patinoires qui ont rendu compte de conditions pas patinable au même jour.

2021-2022 Saison DE Patinage

FIGURE 2: RÉGION DE L'OUEST DU CANADA

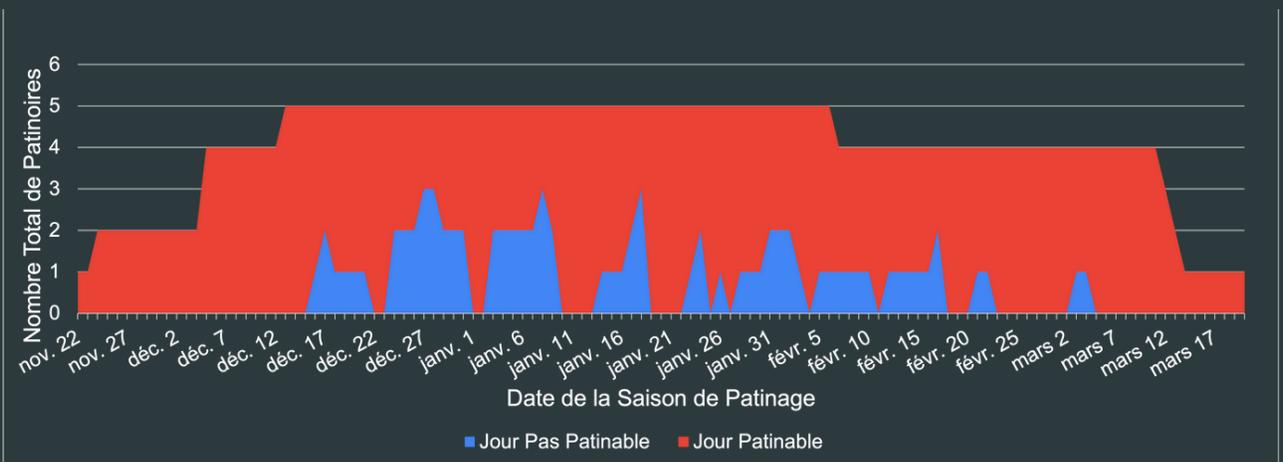
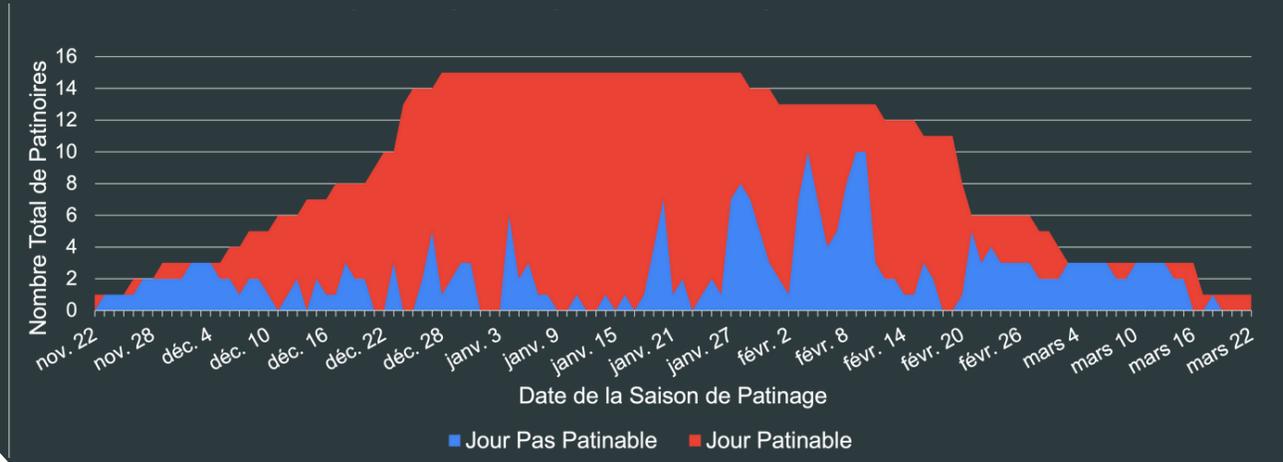


FIGURE 3: RÉGION DE L'EST DU CANADA



2021-2022

Saison DE Patinage

FIGURE 4: RÉGION NORD-OUEST DES ÉTATS-UNIS

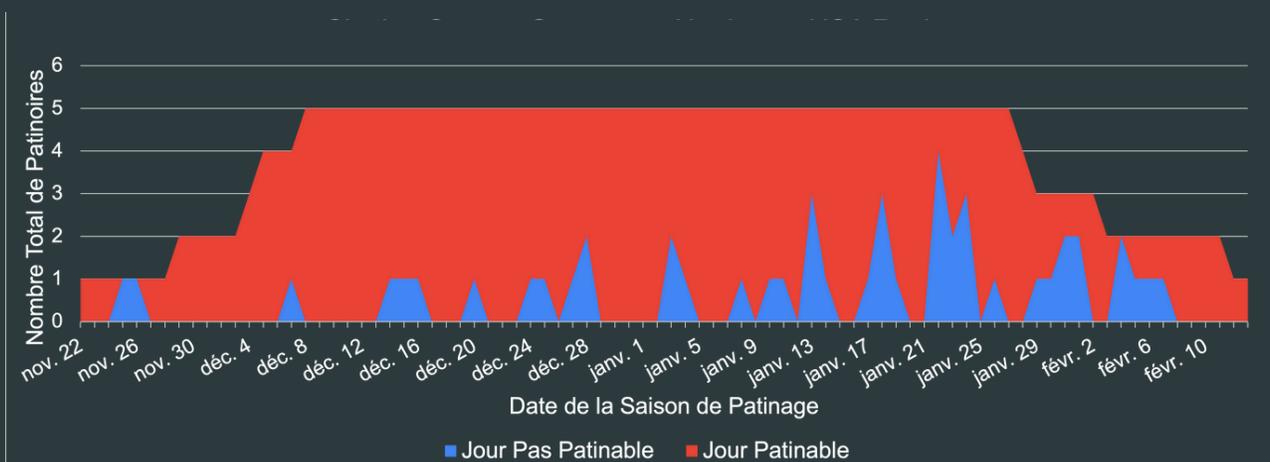


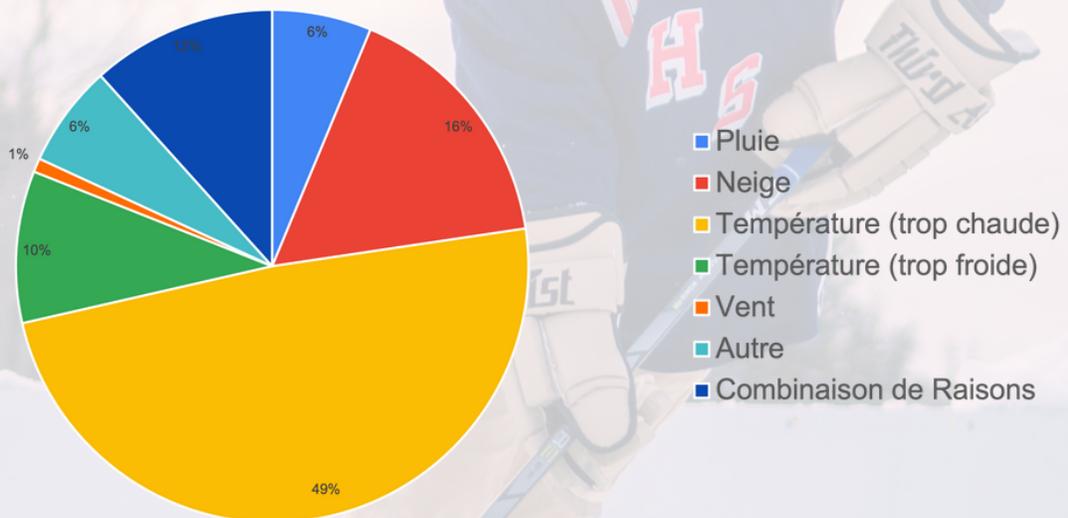
FIGURE 5: RÉGION NORD-EST DES ÉTATS-UNIS



FACTEURS

Météorologiques

FIGURE 6: TOUTES LES PATINOIRES



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

FACTEURS

Météorologiques

FIGURE 7: RÉGION DE L'OUEST DU CANADA

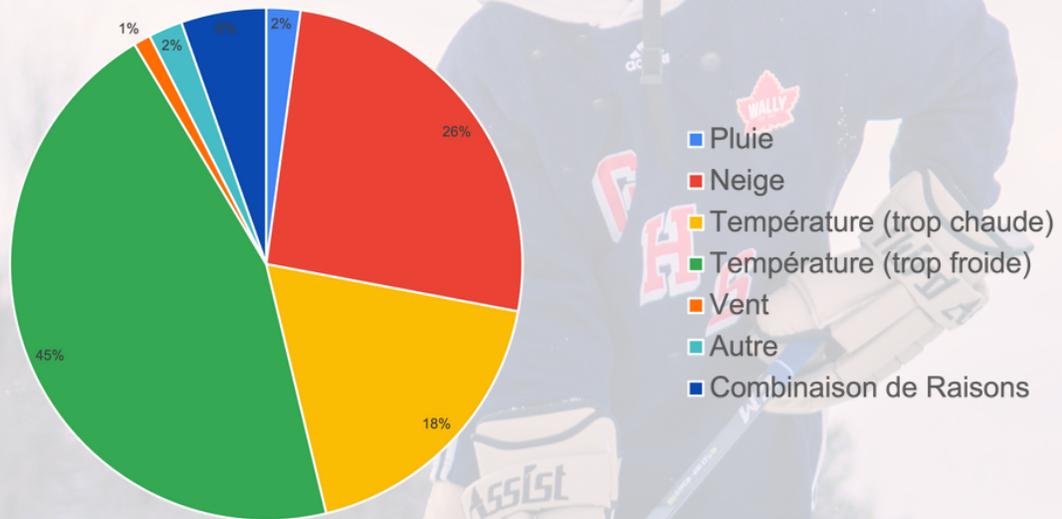
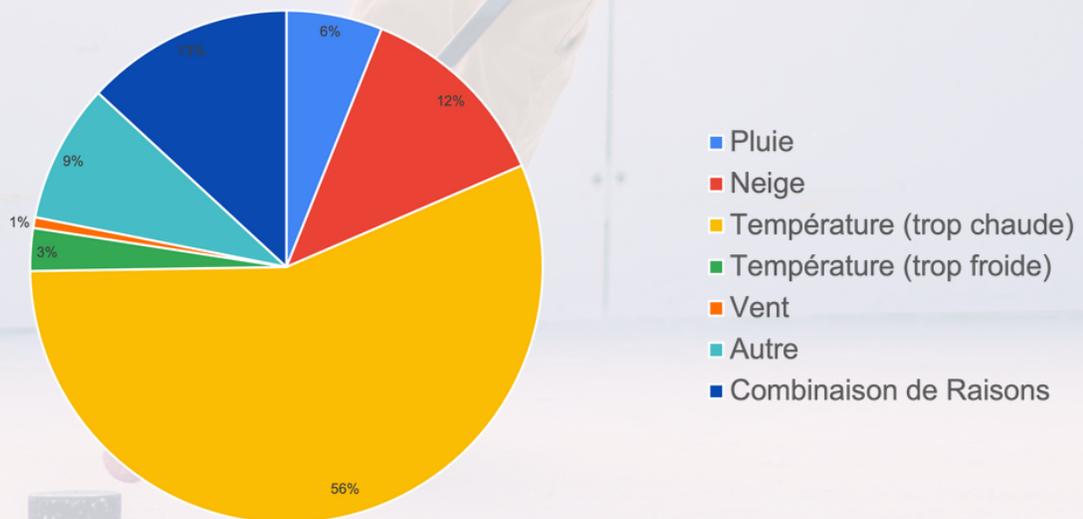


FIGURE 8: RÉGION DE L'EST DU CANADA



FACTEURS

Météorologiques

FIGURE 9: RÉGION NORD-OUEST DES ÉTATS-UNIS

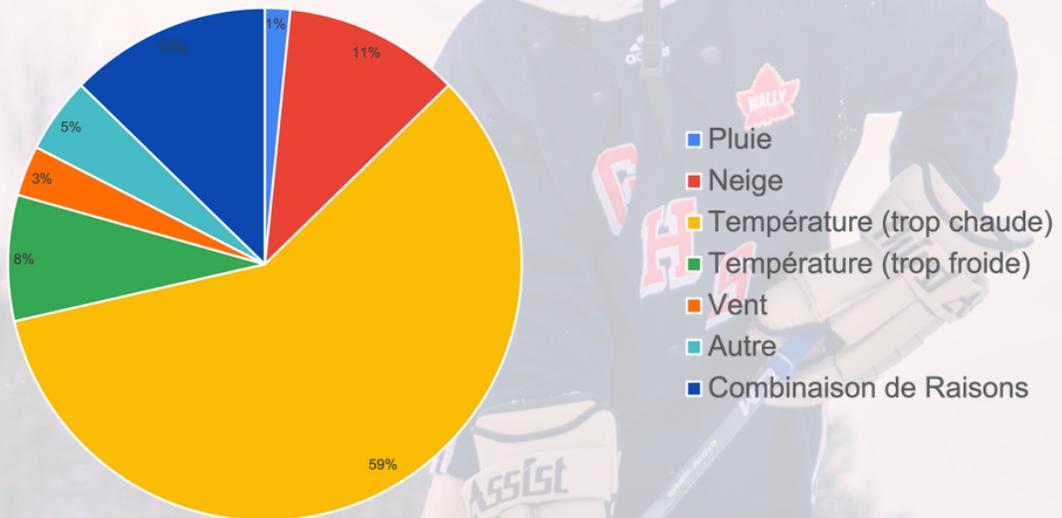
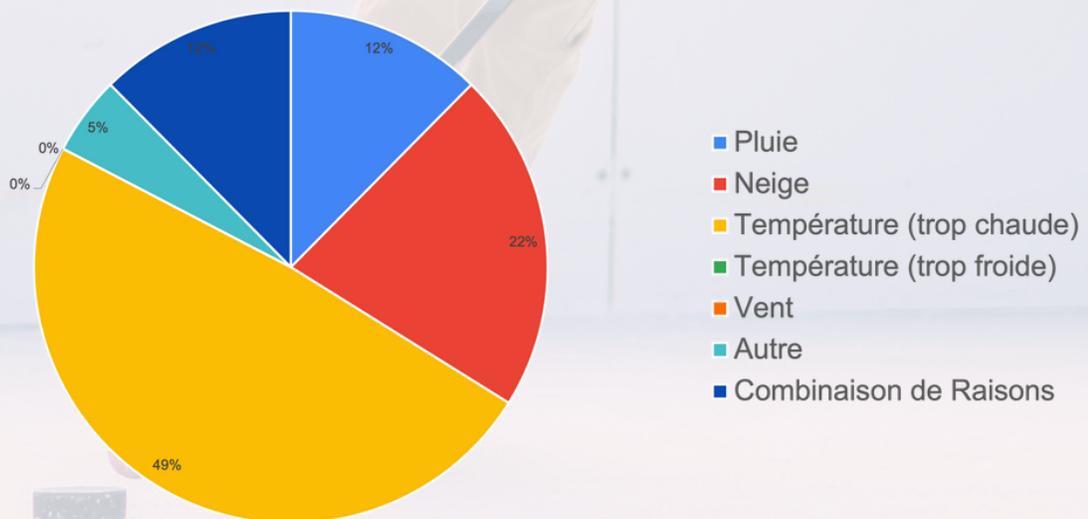
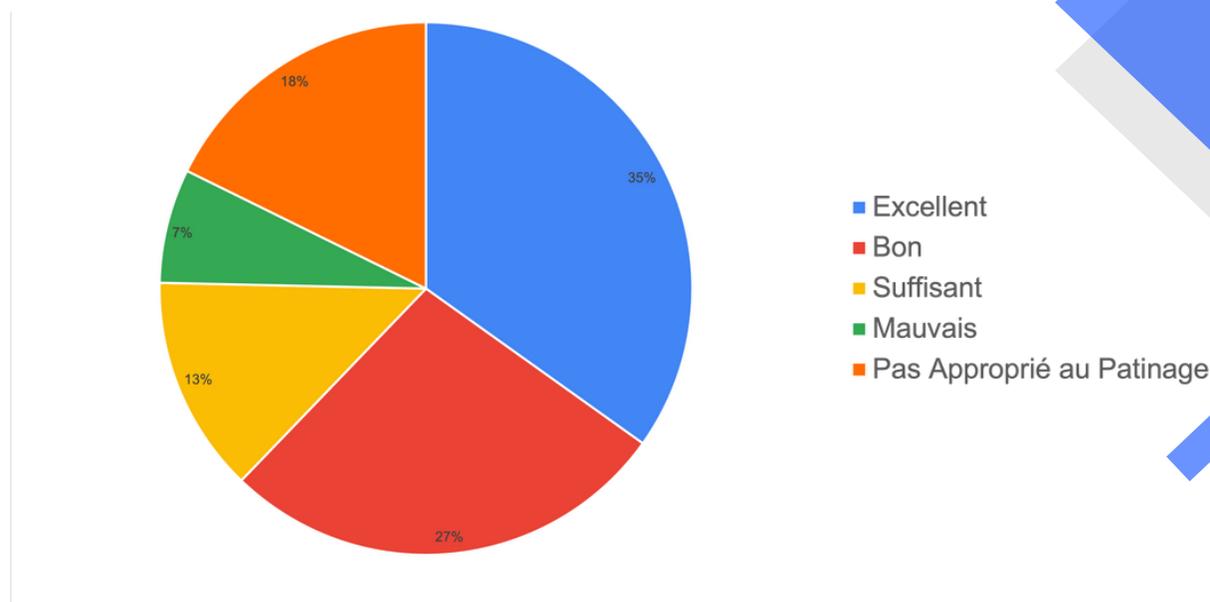


FIGURE 10: RÉGION NORD-EST DES ÉTATS-UNIS



CONDITIONS DE *Glace*

FIGURE 11: TOUTES LES PATINOIRES



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

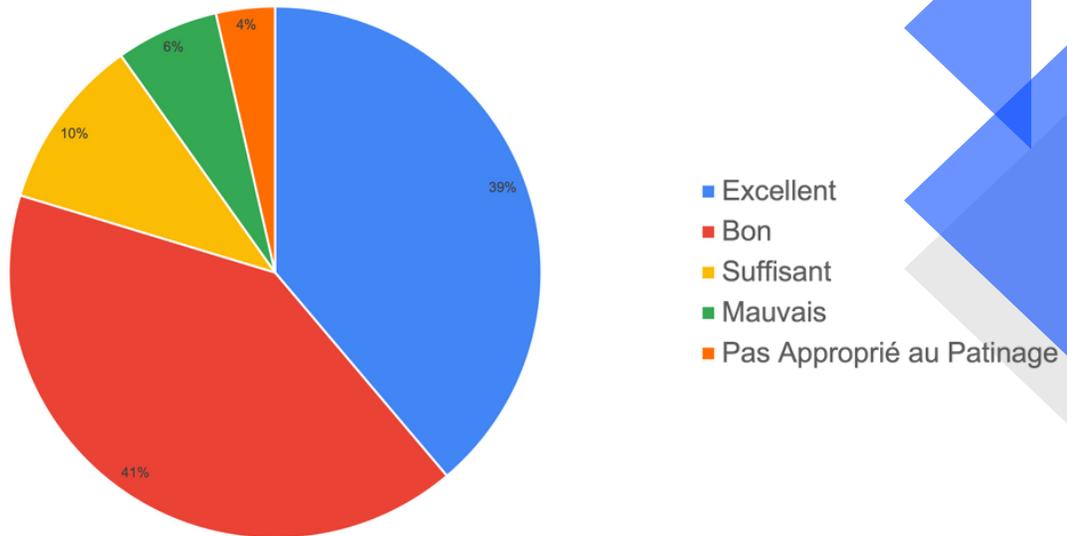
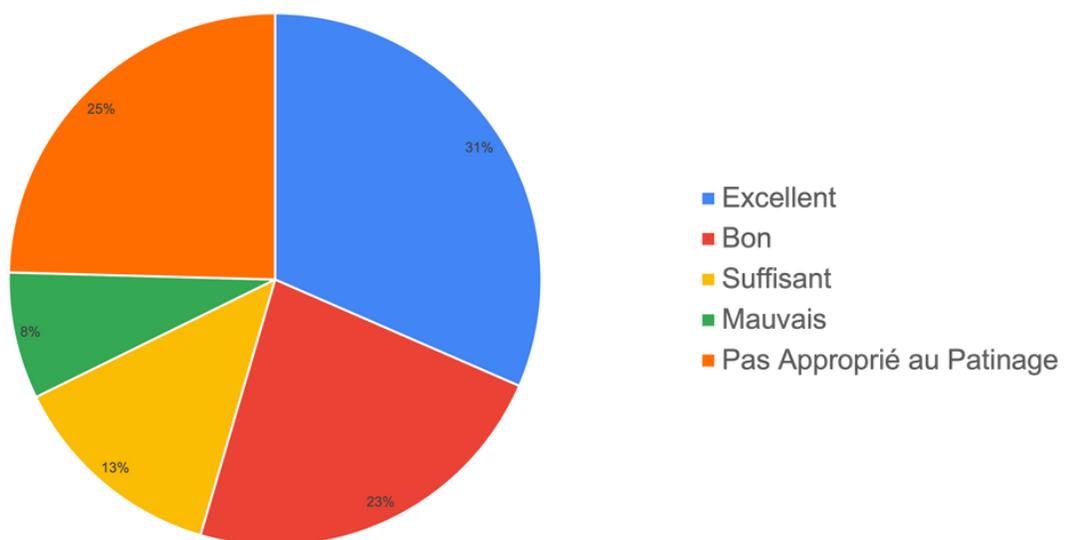


FIGURE 13: RÉGION DE L'EST DU CANADA



CONDITIONS DE *Glace*

FIGURE 14: RÉGION NORD-OUEST DES ÉTATS-UNIS

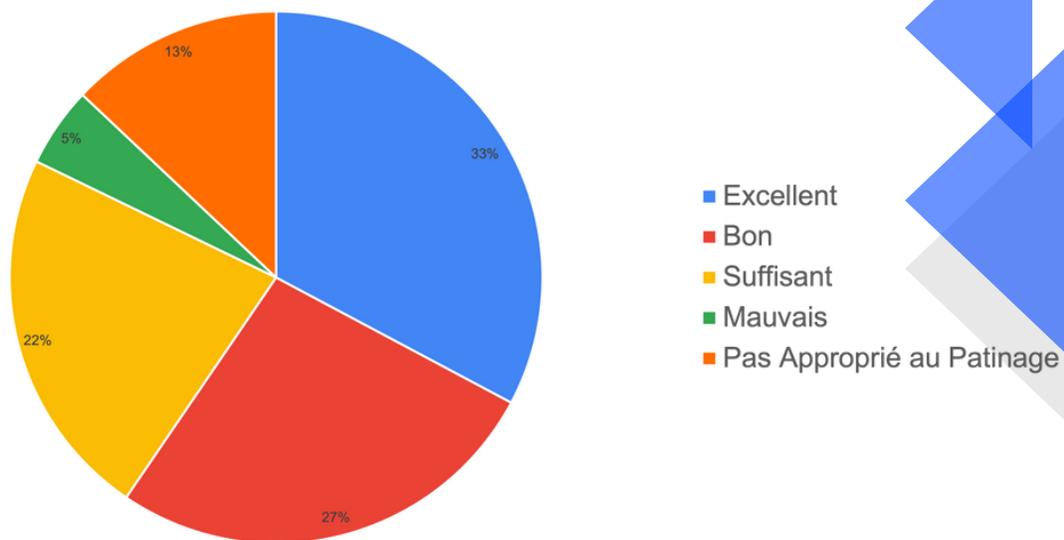
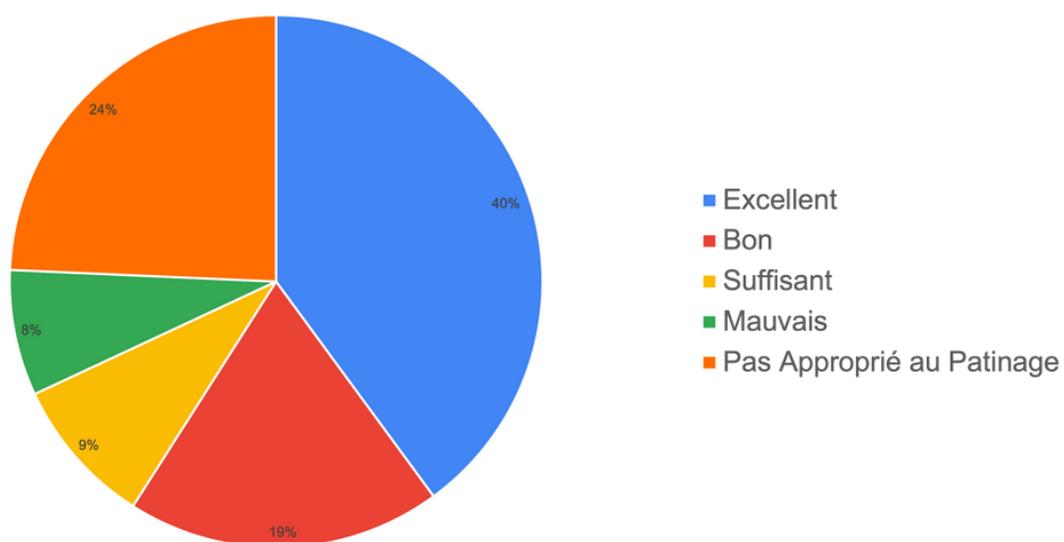


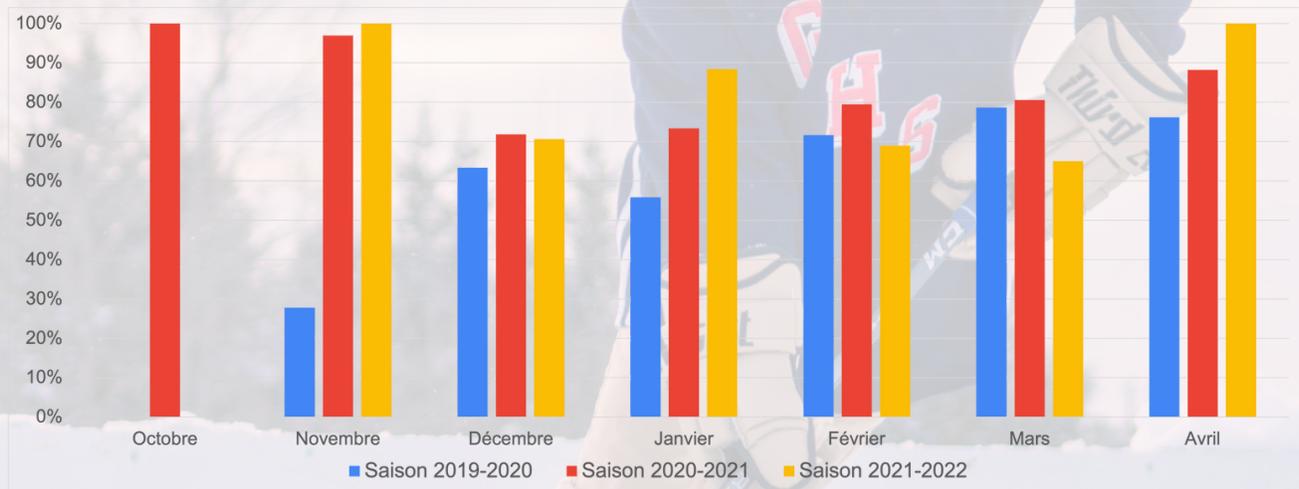
FIGURE 15: RÉGION NORD-EST DES ÉTATS-UNIS



Comparaison

DE LA SAISON DE PATINAGE

FIGURE 16: TOUTES LES PATINOIRES



Figures 16 à 20 comparent le pourcentage de jours patinable par mois entre la saison de patinage 2020-'21 et celle de 2021-'22.

Comparaison

DE LA SAISON DE PATINAGE

FIGURE 17: RÉGION DE L'OUEST DU CANADA / ALASKA

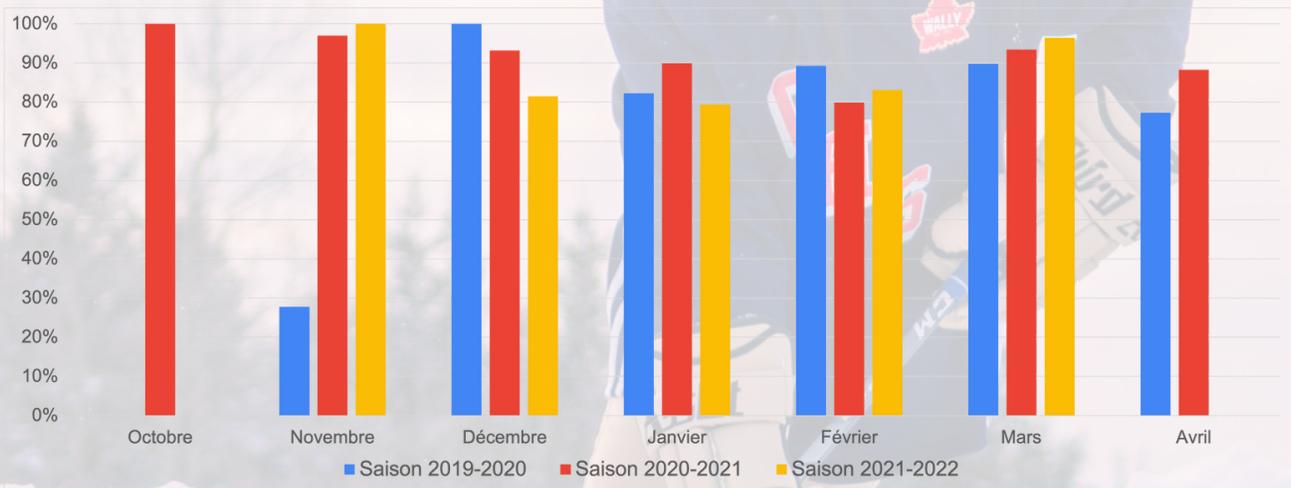


FIGURE 18: RÉGION DE L'EST DU CANADA



Comparaison

DE LA SAISON DE PATINAGE

FIGURE 19: RÉGION NORD-OUEST DES ÉTATS-UNIS

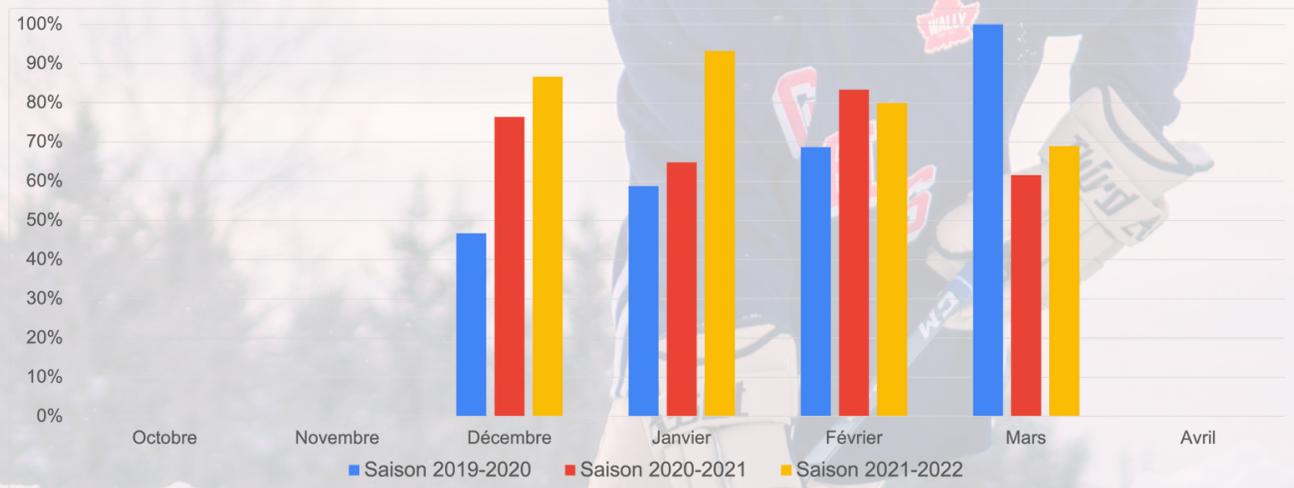
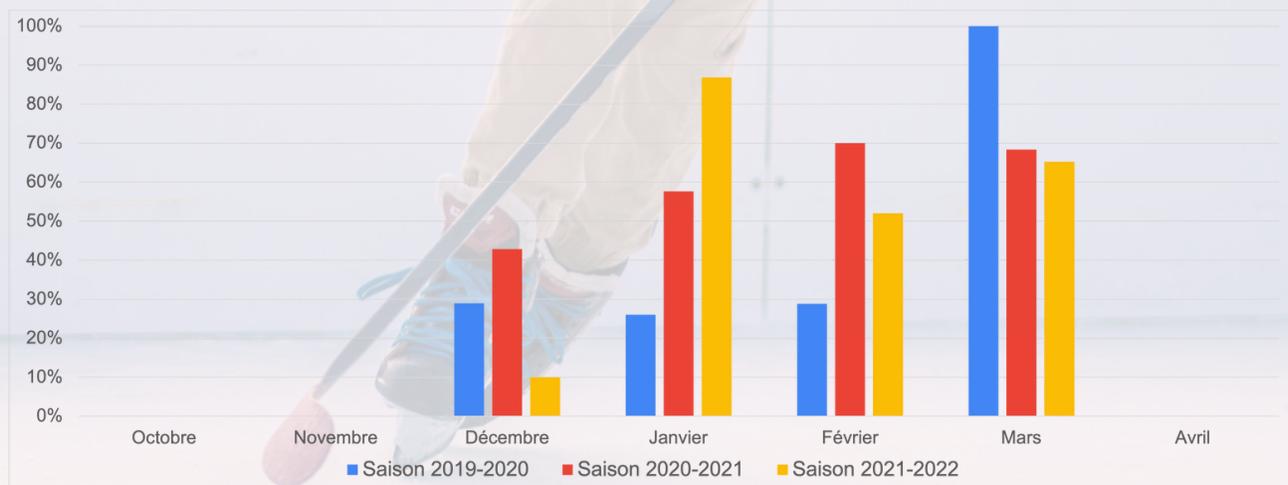


FIGURE 20: RÉGION NORD-EST DES ÉTATS-UNIS



MERCI

Beaucoup POUR SOUTENIR

OÙ LE PATINAGE AU JARDIN RENCONTRE LES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Nous nous excusons d'avoir publié notre rapport annuel plusieurs mois plus tard que d'habitude. L'hiver 2021-2022 a été un autre défi pour tout le monde en raison de la pandémie en cours. Le campus de l'Université Wilfrid Laurier a été fermé pendant toute la saison de patinage, et les membres de l'équipe RinkWatch ont travaillé à domicile. Comme tant de nos participants, nous avons également dû passer du temps à nous occuper des enfants et des membres de la famille qui sont tombés malades du COVID, ce qui nous a laissé moins de temps pour analyser les données et créer ce rapport.

Janvier 2023 marquera le 10e anniversaire du projet RinkWatch. Nous remercions sincèrement tous nos participants et Sentinelles qui ont pris le temps au fil des ans de partager avec nous des informations sur leurs patinoires. Vos données nous ont aidés à générer une compréhension détaillée de la façon dont les conditions météorologiques hivernales et les changements climatiques à plus long terme affectent le patinage extérieur. Nous espérons que vous vous joindrez à nous une fois de plus à l'occasion de notre 10e anniversaire et nous vous souhaitons une bonne santé et un bon patinage cet hiver.

Laura, Robert, Colin et Haydn – L'équipe RinkWatch

Shelley Jackson
DESIGN

Pour des demandes des médias anglais ou français, veuillez contacter Robert par courriel à rmcleman@wlu.ca

MERCI *Beaucoup*

LA LISTE D'HONNEUR DE VOLONTAIRES DU
PROGRAMME SENTINELLE RINKWATCH 2021-2022:

Alessandro Wilner, Andy & Dawn McGregor, Aric Dodd, Bob Ruggio, Brian Eckhardt, Brian Phillips, Carole Hunt-Ford, Chris Fraser, Dan Sanborn, Emily Burger, Eric Walker, Guy Moreau, Jackson Wilson, Jason Vlahos, Jeremy Wakaruk, Jimmy Skrivanos, Kaija Hupila, Kevin Riley, Kishore Desai, Mark Rafferty, Matt Lozar, Max Farley, Michael Burman, Michel Godbout, Murray Reingold, Pat Blake, Philippe Allard, Rick Nasta, Sean Howard, Shelley Jackson, Tom Trottier, Zach Weston



Shelley Jackson
DESIGN

Pour des demandes des médias anglais ou français, veuillez contacter Robert
par courriel à rmcleman@wlu.ca