



GUETTE TA GLACE

HIVER 2024-2025

RAPPORT DE SAISON DE PATINAGE

L'ISLET



TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION	2
2. PORTRAIT DES PATINOIRES	4
3. PORTRAIT DE LA SAISON DE PATINAGE	19
3.1 Journées avec et sans patinage.....	19
3.2 Début et fin de la saison	23
4. ÉTAT DE LA GLACE	28
5. FACTEURS MÉTÉOROLOGIQUES	31
5.1 Raisons de fermeture	31
5.2 Température et fermeture de patinoire	31
5.3 Pluie et fermeture de patinoire.....	32
6. PARTICIPATION	34
7. EN BREF	35
Faits saillants de la saison 2024-2025	35
ANNEXE A - RÉSUMÉ DU PROJET	38
REMERCIEMENTS	39

1. INTRODUCTION

Ce rapport de saison est destiné aux équipes municipales ayant participé au projet *Gvette ta glace* (pour une description du projet, voir l'Annexe A). Il contient une foule de données sur chaque patinoire dans le but d'avoir un portrait de la saison hivernale, de pouvoir comparer ses données à celles des autres municipalités et ainsi être en mesure d'avoir une nouvelle perspective pour la prochaine saison.

L'hiver 2024-2025 fut, d'ordre général, assez favorable pour le patinage. Cependant, des périodes de redoux ont donné un peu de fil à retordre aux personnes qui entretiennent les glaces. Nous voulons d'ailleurs en profiter pour souligner l'importance essentielle de leur travail pour la vie municipale. En effet, la patinoire extérieure est un lieu important pour la communauté permettant aux gens de se rencontrer, de faire de l'activité physique gratuitement et d'avoir du plaisir.

Nous souhaitons remercier toutes les équipes municipales qui se sont engagées, pour ce premier hiver, dans le projet *Gvette ta glace*. Votre implication permet à tous et à toutes de profiter d'informations pertinentes afin de pouvoir s'épauler dans ce travail valorisant, mais complexe!

Ce rapport est issu principalement de trois sources de données :

1- Portrait des patinoires

Chaque municipalité devait, avant l'ouverture de la saison hivernale, compléter un questionnaire sur l'ensemble des caractéristiques de leur(s) patinoire(s) et de l'environnement de celle(s)-ci.

2- Données de l'application *Gvette ta glace* (GTG) entrées par les responsables d'entretien des glaces.

Durant la saison, chaque municipalité participant à *Gvette ta glace* devait entrer les données suivantes dans l'application GTG :

- ouverture;
- fermeture;
- raison de fermeture, le cas échéant;
- qualité de la glace (sur quatre étoiles);
- possibilité d'inscrire le nombre de personnes sur la glace (non obligatoire).

3- Données météorologiques

Par le biais d'une extraction automatisée, les données météo suivantes ont été captées pour chaque municipalité, à chaque heure et ce, via deux sources différentes de données, soit MétéoMédia et OpenWeatherMap :

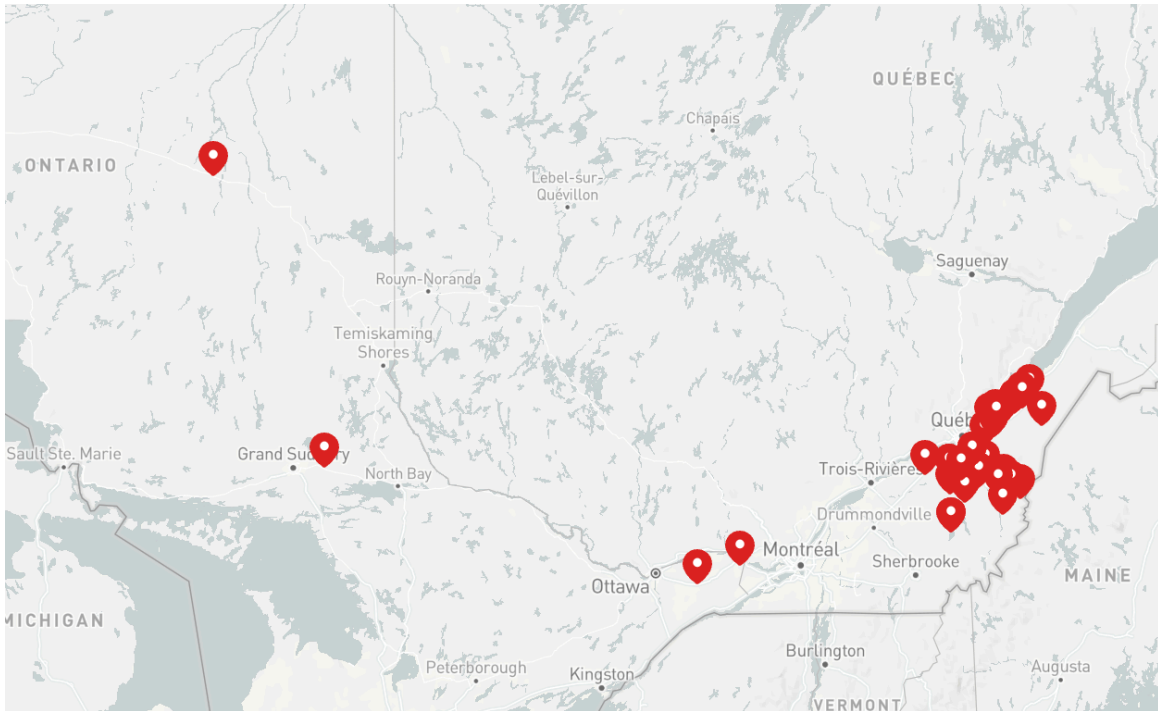
- température;
- précipitation : type et quantité;
- humidité;
- vent : vitesse et rafale.

Les résultats obtenus dans ce rapport sont donc des moyennes de ces différentes sources de données et sont tributaires de celles-ci. Le rapport présente des tendances observées, sans prétention de validité statistique formelle. Vous pourrez voir, pour la majorité des informations, où se situe votre municipalité par rapport à la moyenne. Pour des informations sur la façon dont ont été analysées les données, référez-vous aux encadrés Méthodologie.

2. PORTRAIT DES PATINOIRES

Sur la **carte 1**, les 29 municipalités participantes au projet *Guette ta glace* à l'hiver 2024-2025 sont indiquées. Vingt-cinq municipalités sont situées dans la région de Chaudière-Appalaches et quatre en Ontario (franco-ontariennes). La **carte 2** expose plus précisément les municipalités présentes dans la région de Chaudière-Appalaches. Pour la liste complète des municipalités, vous pouvez consulter la section des Remerciements.

Carte 1 – Localisation de toutes municipalités participant à *Guette ta glace*



Carte 2 – Localisation des municipalités de Chaudière-Appalaches participant à *Guette ta glace*



Le **tableau 1** présente les informations générales établies à partir des moyennes des 29 municipalités et des 36 aires de glace recensées. En effet, certaines municipalités ont compilé les données pour plus d'une surface patinable.

Informations sur les données du tableau 1

¹ Moyenne des municipalités : moyenne basée sur les informations fournies par les municipalités participantes. Certaines données ont parfois été omises ou impossibles à utiliser, ce pourquoi la base de calcul n'est pas toujours la même.

² Base de calcul : nombre sur lequel a été calculée la moyenne. Selon le cas, ce nombre diffère selon le critère analysé. Il peut s'agir du nombre de patinoires total ou concernées par le critère, du nombre de municipalités, etc.

³ Votre municipalité : où se situe votre municipalité selon les données que vous nous avez fournies avant le début de la saison hivernale.

⁴ Informations complémentaires : au besoin, lorsque certaines données nécessitent des précisions

Note : La majorité des données sont issues de la perception des répondants.

Tableau 1 – Données comparatives sur les patinoires et l’environnement des aires de glace

	Moyenne des municipalités ¹	Base de calcul ²	Votre municipalité ³	Informations complémentaires ⁴
Nombre de municipalités	29	29	L'Islet	
Population	Moyenne : 1760 habitants	29	3803	
Informations générales sur la patinoire				
Nombre d'aires de glace	Patinoire standard (rectangulaire/ovale) : 81 % Anneau ou sentier : 11 % Cercle : 6 % Autre : 3%	36	Grande patinoire	
Moments d'ouverture des patinoires	Semaine (jour et soir) : 57 % Semaine (soir uniquement) : 43 % Fin de semaine : 100 %	35	Semaine Fin de semaine	La notion de soir a été établie à 15h (étant donné la noirceur de l'hiver)
Environnement immédiat de la patinoire				
À moins de 500 mètres d'un cours d'eau	Oui : 39 % Non : 61 %	36	Non	
Exposition au vent	Forte exposition : 28 % Moyenne exposition : 47 % Faible exposition : 14 % Aucune exposition : 11 %	36	Moyenne	
Exposition au soleil	Forte exposition : 58 % Moyenne exposition : 22 % Faible exposition : 6 % Aucune exposition : 14 %	36	Forte	
Présence de débris sur la patinoire	Oui : 14 % Non : 86 %	36	Oui	Feuilles d'arbres

	Moyenne des municipalités ¹	Base de calcul ²	Votre municipalité ³	Informations complémentaires ⁴
Bandes de patinoire				
Présence	Oui, bandes qui font le tour complet : 81 % Oui, bandes partielles : 0 % Non, aucune bande : 19 %	36	Oui	
Matériel des bandes	Bois : 31 % Plastique : 31 % Mélange : 17 % Autre : 14 % Non répondu : 7 %	29	Autres	
État des bandes	Très bon état : 52 % État acceptable : 31 % Moyen état : 10 % Assez abîmées : 0 % Très abîmées : 3 % Non répondu : 3 %	29	Très bon état	
Étanchéité des bandes	Bonne : 38 % Moyenne : 34 % Peu : 14 % Pas du tout : 10 % Non répondu : 3 %	29	Bonne	
Années d'installation	Entre 0 et 5 ans : 39 % Entre 6 et 10 ans : 17 % Entre 11 et 15 ans : 35 % 15 ans et plus : 9 % Moyenne d'âge : 9 ans	23	2020	

	Moyenne des municipalités ¹	Base de calcul ²	Votre municipalité ³	Informations complémentaires ⁴
Recouvrement de la patinoire				
Toiture	Oui : 19 % (7) Non : 81 % (29)	36	Non	
Type de toiture	Toiture uniquement : 43 % Toiture et murs fixes : 57 % Toiture et murs amovibles : 0 %	7	N/A	
Matériau du toit	Métal : 71 % Bois : 29 %	7	N/A	
Année de construction	Âge moyen : 11 ans	7	N/A	
Surface				
Type de surface sous la glace	Asphalte : 42 % Tuiles de dek hockey : 8 % Béton : 17 % Gazon : 6 % Terre : 0 % Gravier : 11 % Sable : 3 % Poussière de pierre : 8 % Plan d'eau naturel : 0 % Autre (mélange de surface) : 6 %	36	Asphalte	
Surface peinte	Oui : 19 % Non : 81 %	36	Oui	
Si oui, couleur de la peinture	Blanche : 29 % (2) Rouge : 14 % (1) Gris : 14 % (1) Mélange de couleurs : 29 % (2) Non spécifié : 14 % (1)	7	Blanche	

	Moyenne des municipalités ¹	Base de calcul ²	Votre municipalité ³	Informations complémentaires ⁴
État initial de la surface	Nivelée : 47 % Présence de trous : 3 % Présence de bosses : 6 % Présence de fissures : 8 % Autre : 11 % Ne sait pas/n'a pas répondu : 25 %	36	Nivelée	La catégorie <i>Autre</i> comprend notamment une combinaison d'éléments.
Buts sur la glace	Oui : 75 % Non : 25 %	36	Oui	Parmi les 26 patinoires ayant des buts, une seule a des buts permanents.
Éclairage				
Présence d'éclairage	Oui : 100 %	36	Oui	
Nombre d'heures par jour	Moyenne : 5,7 heures	36	5 heures	
Entretien				
Équipement de déneigement	Pelle et gratte uniquement : 11 % Souffleuse : 56 % Gratte (tracteur) : 6 % Souffleuse et tracteur : 25 % Autre : 3 %	36	Autres	«Pelle et gratte uniquement» est considéré comme étant très manuel comme moyen de déneigement.
Équipement d'entretien de la glace	Zamboni « maison » : 19 % Zamboni commerciale : 11 % Arrosage manuel : 64 % Autre : 6 %	36	Arrosage manuel	
Personnes responsables de l'entretien	Personnel municipal : 44 % Personne à contrat : 33 % Bénévole : 3 % Combinaison de choix : 19 %	36	Personnel municipal	

	Moyenne des municipalités ¹	Base de calcul ²	Votre municipalité ³	Informations complémentaires ⁴
Nombre de personnes responsables de l'entretien	Moyenne : 3 personnes	36	4	

	Moyenne des municipalités ¹	Base de calcul ²	Votre municipalité ³	Informations complémentaires ⁴
Nombre de municipalités	29	29	L'Islet	
Population	Moyenne : 1760 habitants	29	3803	
Informations générales sur la patinoire				
Nombre d'aires de glace	Patinoire standard (rectangulaire/ovale) : 81 % Anneau ou sentier : 11 % Cercle : 6 % Autre : 3%	36	Petite patinoire	
Moments d'ouverture des patinoires	Semaine (jour et soir) : 57 % Semaine (soir uniquement) : 43 % Fin de semaine : 100 %	35	Semaine Fin de semaine	La notion de soir a été établie à 15h (étant donné la noirceur de l'hiver)
Environnement immédiat de la patinoire				
À moins de 500 mètres d'un cours d'eau	Oui : 39 % Non : 61 %	36	Non	
Exposition au vent	Forte exposition : 28 % Moyenne exposition : 47 % Faible exposition : 14 % Aucune exposition : 11 %	36	Moyenne	

	Moyenne des municipalités ¹	Base de calcul ²	Votre municipalité ³	Informations complémentaires ⁴
Exposition au soleil	Forte exposition : 58 % Moyenne exposition : 22 % Faible exposition : 6 % Aucune exposition : 14 %	36	Forte	
Présence de débris sur la patinoire	Oui : 14 % Non : 86 %	36	Oui	Feuilles d'arbres
Bandes de patinoire				
Présence	Oui, bandes qui font le tour complet : 81 % Oui, bandes partielles : 0 % Non, aucune bande : 19 %	36	Non	
Matériel des bandes	Bois : 31 % Plastique : 31 % Mélange : 17 % Autre : 14 % Non répondu : 7 %	29	N/A	
État des bandes	Très bon état : 52 % État acceptable : 31 % Moyen état : 10 % Assez abîmées : 0 % Très abîmées : 3 % Non répondu : 3 %	29	N/A	
Étanchéité des bandes	Bonne : 38 % Moyenne : 34 % Peu : 14 % Pas du tout : 10 % Non répondu : 3 %	29	N/A	

	Moyenne des municipalités ¹	Base de calcul ²	Votre municipalité ³	Informations complémentaires ⁴
Années d'installation	Entre 0 et 5 ans : 39 % Entre 6 et 10 ans : 17 % Entre 11 et 15 ans : 35 % 15 ans et plus : 9 % Moyenne d'âge : 9 ans	23	N/A	
Recouvrement de la patinoire				
Toiture	Oui : 19 % (7) Non : 81 % (29)	36	Non	
Type de toiture	Toiture uniquement : 43 % Toiture et murs fixes : 57 % Toiture et murs amovibles : 0 %	7	N/A	
Matériau du toit	Métal : 71 % Bois : 29 %	7	N/A	
Année de construction	Âge moyen : 11 ans	7	N/A	
Surface				
Type de surface sous la glace	Asphalte : 42 % Tuiles de dek hockey : 8 % Béton : 17 % Gazon : 6 % Terre : 0 % Gravier : 11 % Sable : 3 % Poussière de pierre : 8 % Plan d'eau naturel : 0 % Autre (mélange de surface) : 6 %	36	Gravier	
Surface peinte	Oui : 19 % Non : 81 %	36	Non	

	Moyenne des municipalités ¹	Base de calcul ²	Votre municipalité ³	Informations complémentaires ⁴
Si oui, couleur de la peinture	Blanche : 29 % (2) Rouge : 14 % (1) Gris : 14 % (1) Mélange de couleurs : 29 % (2) Non spécifié : 14 % (1)	7	N/A	
État initial de la surface	Nivelée : 47 % Présence de trous : 3 % Présence de bosses : 6 % Présence de fissures : 8 % Autre : 11 % Ne sait pas/n'a pas répondu : 25 %	36	Ne sait pas/n'a pas répondu	La catégorie <i>Autre</i> comprend notamment une combinaison d'éléments.
Buts sur la glace	Oui : 75 % Non : 25 %	36	Non	Parmi les 26 patinoires ayant des buts, une seule a des buts permanents.
Éclairage				
Présence d'éclairage	Oui : 100 %	36	Oui	
Nombre d'heures par jour	Moyenne : 5,7 heures	36	5 heures	
Entretien				
Équipement de déneigement	Pelle et gratte uniquement : 11 % Souffleuse : 56 % Gratte (tracteur) : 6 % Souffleuse et tracteur : 25 % Autre : 3 %	36	Autres	«Pelle et gratte uniquement» est considéré comme étant très manuel comme moyen de déneigement.

	Moyenne des municipalités ¹	Base de calcul ²	Votre municipalité ³	Informations complémentaires ⁴
Équipement d'entretien de la glace	Zamboni « maison » : 19 % Zamboni commerciale : 11 % Arrosage manuel : 64 % Autre : 6 %	36	Arrosage manuel	
Personnes responsables de l'entretien	Personnel municipal : 44 % Personne à contrat : 33 % Bénévole : 3 % Combinaison de choix : 19 %	36	Personnel municipal	
Nombre de personnes responsables de l'entretien	Moyenne : 3 personnes	36	3	

	Moyenne des municipalités ¹	Base de calcul ²	Votre municipalité ³	Informations complémentaires ⁴
Nombre de municipalités	29	29	L'Islet	
Population	Moyenne : 1760 habitants	29	3803	
Informations générales sur la patinoire				
Nombre d'aires de glace	Patinoire standard (rectangulaire/ovale) : 81 % Anneau ou sentier : 11 % Cercle : 6 % Autre : 3%	36	Sentier	

	Moyenne des municipalités ¹	Base de calcul ²	Votre municipalité ³	Informations complémentaires ⁴
Moments d'ouverture des patinoires	Semaine (jour et soir) : 57 % Semaine (soir uniquement) : 43 % Fin de semaine : 100 %	35	Semaine Fin de semaine	La notion de soir a été établie à 15h (étant donné la noirceur de l'hiver)
Environnement immédiat de la patinoire				
À moins de 500 mètres d'un cours d'eau	Oui : 39 % Non : 61 %	36	Non	
Exposition au vent	Forte exposition : 28 % Moyenne exposition : 47 % Faible exposition : 14 % Aucune exposition : 11 %	36	Moyenne	
Exposition au soleil	Forte exposition : 58 % Moyenne exposition : 22 % Faible exposition : 6 % Aucune exposition : 14 %	36	Forte	
Présence de débris sur la patinoire	Oui : 14 % Non : 86 %	36	N/A	
Bandes de patinoire				
Présence	Oui, bandes qui font le tour complet : 81 % Oui, bandes partielles : 0 % Non, aucune bande : 19 %	36	Non	
Matériel des bandes	Bois : 31 % Plastique : 31 % Mélange : 17 % Autre : 14 % Non répondu : 7 %	29	N/A	

	Moyenne des municipalités ¹	Base de calcul ²	Votre municipalité ³	Informations complémentaires ⁴
État des bandes	Très bon état : 52 % État acceptable : 31 % Moyen état : 10 % Assez abîmées : 0 % Très abîmées : 3 % Non répondu : 3 %	29	N/A	
Étanchéité des bandes	Bonne : 38 % Moyenne : 34 % Peu : 14 % Pas du tout : 10 % Non répondu : 3 %	29	N/A	
Années d'installation	Entre 0 et 5 ans : 39 % Entre 6 et 10 ans : 17 % Entre 11 et 15 ans : 35 % 15 ans et plus : 9 % Moyenne d'âge : 9 ans	23	N/A	
Recouvrement de la patinoire				
Toiture	Oui : 19 % (7) Non : 81 % (29)	36	Non	
Type de toiture	Toiture uniquement : 43 % Toiture et murs fixes : 57 % Toiture et murs amovibles : 0 %	7	N/A	
Matériau du toit	Métal : 71 % Bois : 29 %	7	N/A	
Année de construction	Âge moyen : 11 ans	7	N/A	

	Moyenne des municipalités ¹	Base de calcul ²	Votre municipalité ³	Informations complémentaires ⁴
Surface				
Type de surface sous la glace	Asphalte : 42 % Tuiles de dek hockey : 8 % Béton : 17 % Gazon : 6 % Terre : 0 % Gravier : 11 % Sable : 3 % Poussière de pierre : 8 % Plan d'eau naturel : 0 % Autre (mélange de surface) : 6 %	36	Asphalte	
Surface peinte	Oui : 19 % Non : 81 %	36	Non	
Si oui, couleur de la peinture	Blanche : 29 % (2) Rouge : 14 % (1) Gris : 14 % (1) Mélange de couleurs : 29 % (2) Non spécifié : 14 % (1)	7	N/A	
État initial de la surface	Nivelée : 47 % Présence de trous : 3 % Présence de bosses : 6 % Présence de fissures : 8 % Autre : 11 % Ne sait pas/n'a pas répondu : 25 %	36	Nivelée	La catégorie <i>Autre</i> comprend notamment une combinaison d'éléments.
Buts sur la glace	Oui : 75 % Non : 25 %	36	Non	Parmi les 26 patinoires ayant des buts, une seule a des buts permanents.

	Moyenne des municipalités ¹	Base de calcul ²	Votre municipalité ³	Informations complémentaires ⁴
Éclairage				
Présence d'éclairage	Oui : 100 %	36	Oui	
Nombre d'heures par jour	Moyenne : 5,7 heures	36	5 heures	
Entretien				
Équipement de déneigement	Pelle et gratte uniquement : 11 % Souffleuse : 56 % Gratte (tracteur) : 6 % Souffleuse et tracteur : 25 % Autre : 3 %	36	Autres	«Pelle et gratte uniquement» est considéré comme étant très manuel comme moyen de déneigement.
Équipement d'entretien de la glace	Zamboni « maison » : 19 % Zamboni commerciale : 11 % Arrosage manuel : 64 % Autre : 6 %	36	Zamboni « maison »	
Personnes responsables de l'entretien	Personnel municipal : 44 % Personne à contrat : 33 % Bénévole : 3 % Combinaison de choix : 19 %	36	Personnel municipal	
Nombre de personnes responsables de l'entretien	Moyenne : 3 personnes	36	4	

3. PORTRAIT DE LA SAISON DE PATINAGE

La saison de patinage a connu des hauts et des bas. Cette année, la région de Chaudière-Appalaches a connu, selon le secteur où vous êtes situé, trois à cinq redoux. La région de Chaudière-Appalaches et l'Ontario étant de grands territoires, les températures ne sont pas toujours les mêmes partout.

3.1 Journées avec et sans patinage

Le **graphique 1** présente les journées avec et les journées sans patinage, et ce, sur l'ensemble de la saison. Les données de votre municipalité sont représentées par la ligne verte sur le graphique. Lorsque la ligne verte est visible, c'est que votre patinoire était ouverte à ce moment-là.

Sur l'ensemble de la saison, le **nombre moyen de journées de patinage a été de 64 jours** sur l'ensemble des municipalités et **votre municipalité** a conclu la saison avec **66 jours d'ouverture pour la patinoire; 67 jours pour la petite patinoire et 56 jours pour l'anneau de glace.**

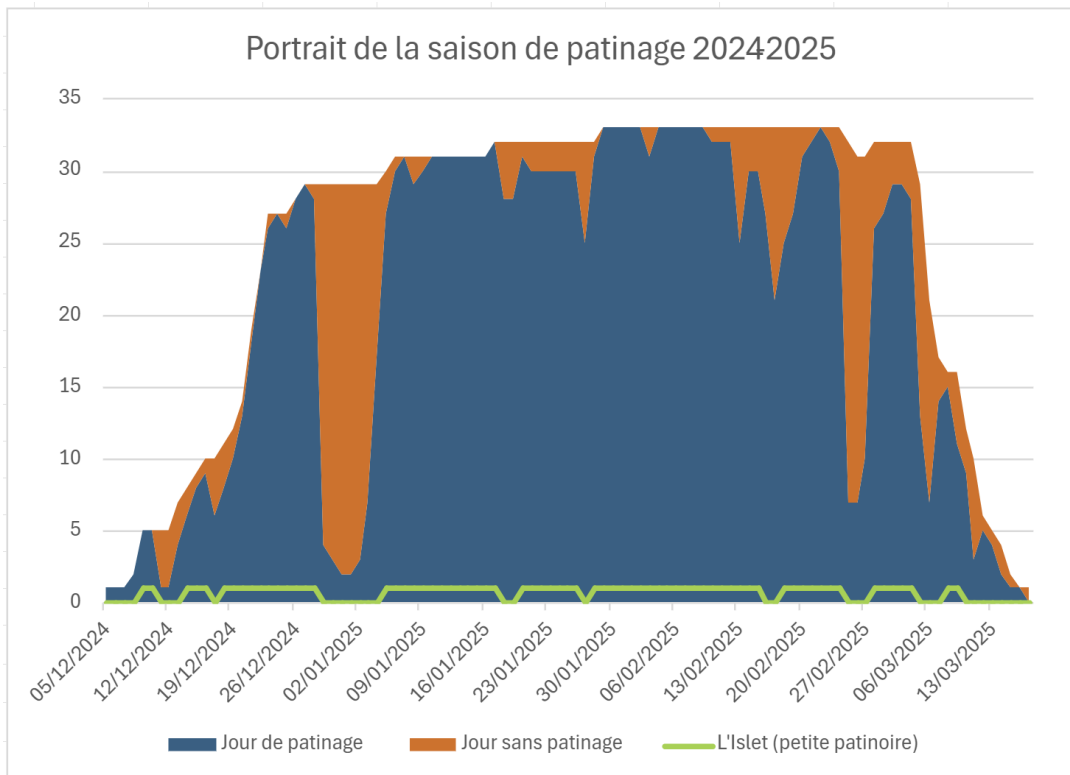
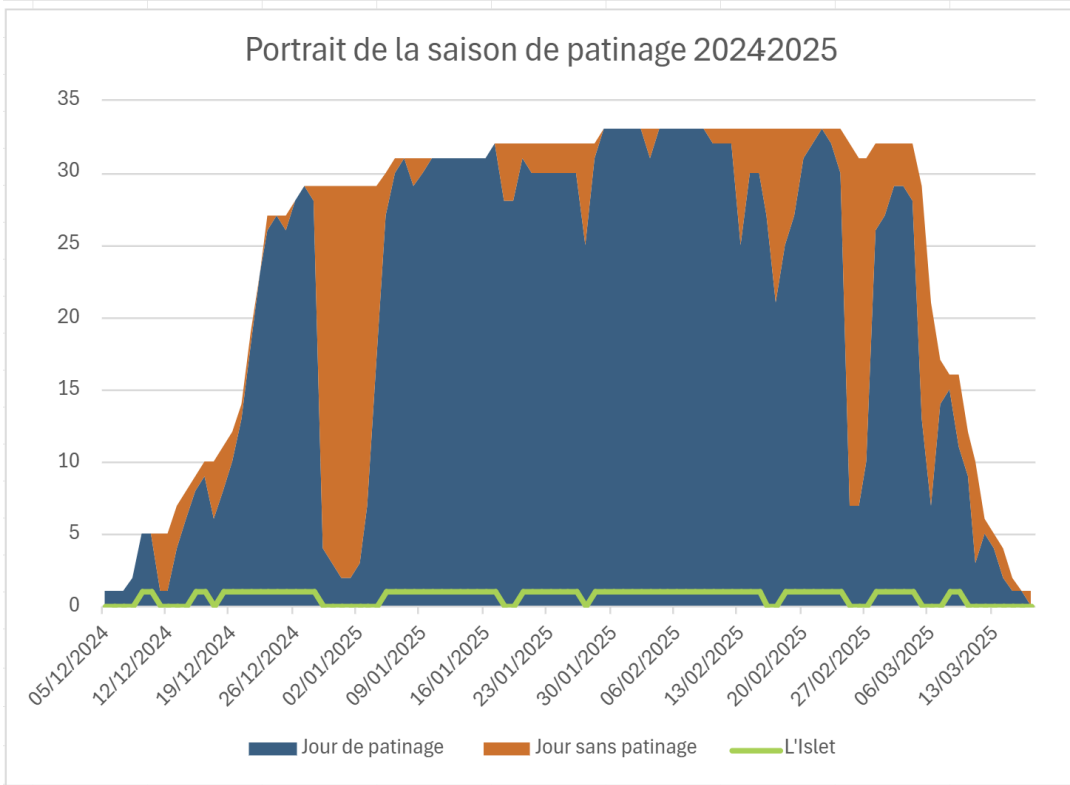
Quant au nombre de **journées fermées**, la moyenne de toutes les municipalités se situe à **13 jours**. Pour **votre municipalité**, le nombre de journées fermées est de **21 jours pour la patinoire; 20 jours pour la petite patinoire et 18 jours pour l'anneau de glace.**

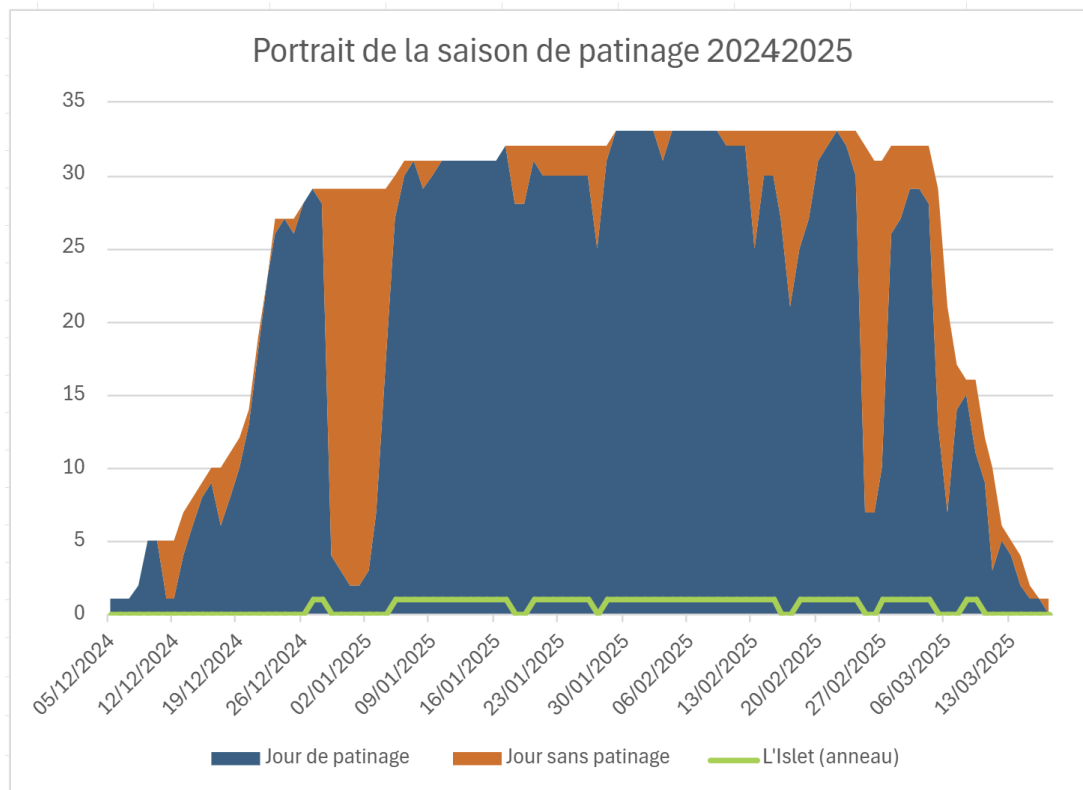
Méthodologie

Les journées d'ouverture et de fermeture ont été comptabilisées en tenant compte des informations entrées dans l'application GTG et mises en commun avec les informations trouvées sur les sites Facebook des municipalités ou des loisirs concernant les patinoires. Comme ces données sont saisies manuellement, elles peuvent comporter des erreurs.

Notons également que, bien que 36 aires de glace aient été identifiées dans les portraits, les données d'ouverture et de fermeture n'ont pu être colligées que pour 33 d'entre elles.

Graphique 1 – Journées d’ouverture et journées de fermeture des patinoires pour la saison 2024-2025





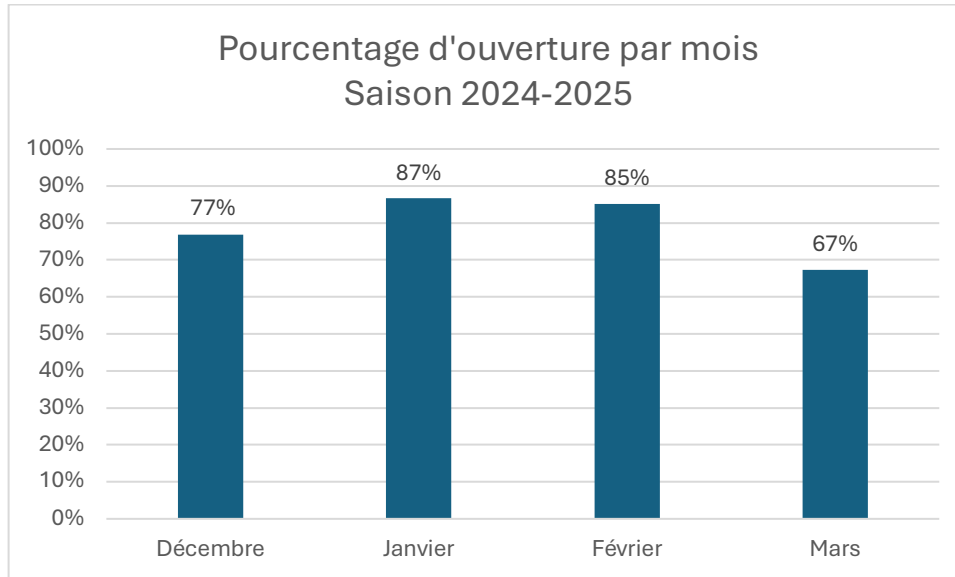
Les municipalités visent généralement deux périodes importantes pour l'ouverture de leurs patinoires : le temps des Fêtes (cette année, du 21 décembre au 5 janvier) et la semaine de relâche (du 1er au 9 mars, incluant les fins de semaine).

Pour le temps des Fêtes, entre le 21 et le 28 décembre, la très grande majorité des patinoires étaient ouvertes (95 % à 100 %). Toutefois, à partir du 29 décembre, un redoux marqué a entraîné la fermeture de la majorité d'entre elles, qui n'ont rouvert, dans 90 % des cas, que le 5 janvier.

Durant la semaine de relâche, les conditions ont été favorables du 1er au 4 mars, alors que 82 % à 88 % des aires de glace étaient accessibles. À compter du 5 mars, la majorité ont dû fermer, temporairement ou définitivement, si bien que le 9 mars, seulement le tiers demeurait ouvert.

Le **graphique 2**, ci-dessous, présente la moyenne des pourcentages d'aires de glace ouvertes durant un mois donné. Par exemple, sur l'ensemble du mois de décembre, 77 % des aires de glace étaient ouvertes en moyenne durant le mois. Cela comprend uniquement les patinoires qui avaient officiellement débuté leur saison.

Graphique 2 – Moyenne (en %) des aires de glace ouvertes par mois



Le **tableau 2** présente les journées ouvertes ou fermées selon certains critères énoncés à la section 2. Cela donne une idée des tendances entre les critères, mais ne représente pas une preuve statistiquement valable. En effet, des combinaisons de facteurs peuvent influencer l'ouverture ou la fermeture d'une patinoire.

Tableau 2 - Données de la saison de patinage selon divers critères

Critère	Précision	Nombre considéré (total)	Moyenne de journées avec patinage (ouverte)	Moyenne de journées sans patinage (fermée)
			Sur l'ensemble de la saison	Sur l'ensemble de la saison
Patinoires couvertes	Couvertes	4	74 jours	10 jours
	Non-couvertes	29	63 jours	14 jours
Surface sous la glace	Asphalte	14	64 jours	14 jours
	Tuiles de dek hockey	3	73 jours	15 jours
	Béton	4	75 jours	10 jours
	Gazon	2	48 jours	6 jours
	Terre	0	N/A	N/A
	Gravier	4	60 jours	10 jours
	Sable	1	62 jours	19 jours
	Poussière de pierre	3	62 jours	12 jours
	Autre	2	65 jours	19 jours
Type d'aire de glace	Patinoire régulière	26	66 jours	13 jours
	Sentier/anneau	6	54 jours	15 jours

Critère	Précision	Nombre considéré (total)	Moyenne de journées avec patinage (ouverte) <small>Sur l'ensemble de la saison</small>	Moyenne de journées sans patinage (fermée) <small>Sur l'ensemble de la saison</small>
Exposition au soleil	Forte	21	61 jours	13 jours
	Moyenne	8	67 jours	16 jours
	Faible	1	84 jours	3 jours
	Aucune	3	71 jours	13 jours
Étanchéité des bandes	Bonne	9	70 jours	13 jours
	Moyenne	9	67 jours	11 jours
	Peu	4	63 jours	13 jours
	Pas du tout	3	59 jours	20 jours
Nombre de personnes qui s'occupent de l'entretien	1 personne	6	65 jours	11 jours
	2 personnes	7	70 jours	11 jours
	3 personnes	9	59 jours	10 jours
	4 personnes	6	65 jours	17 jours
	5 personnes et plus	5	65 jours	20 jours

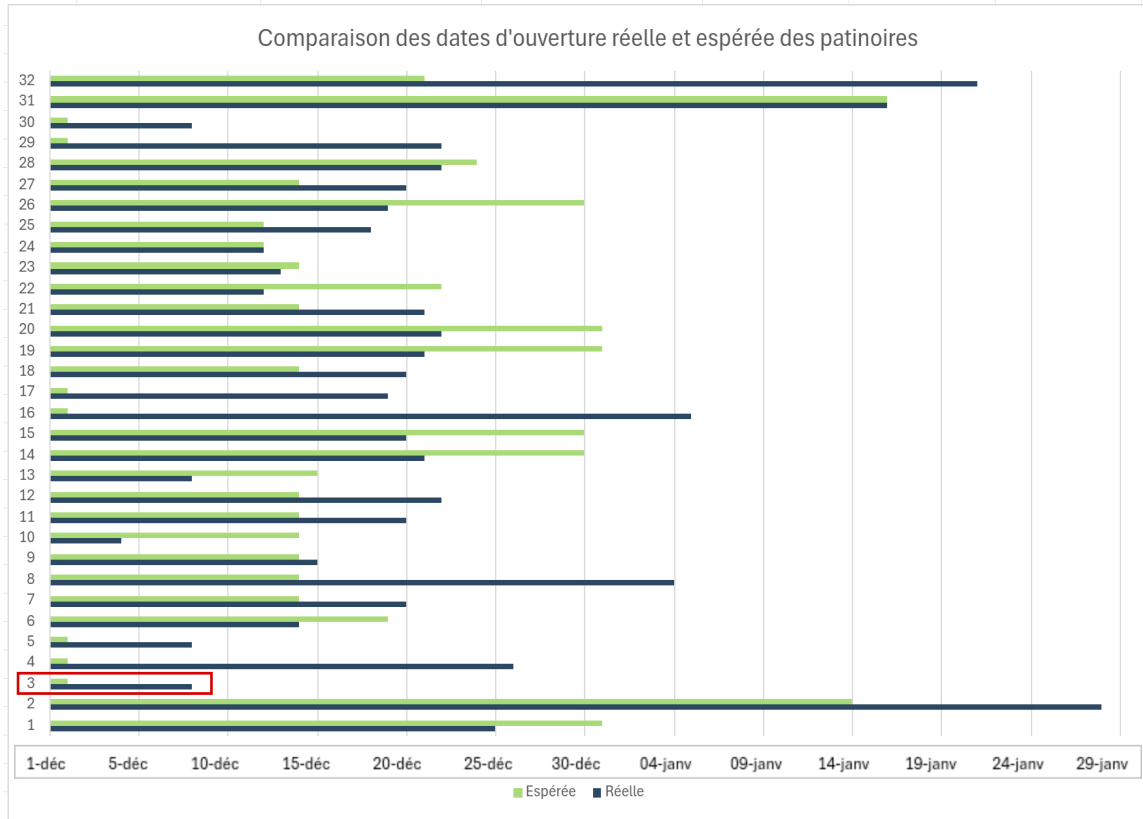
3.2 Début et fin de la saison

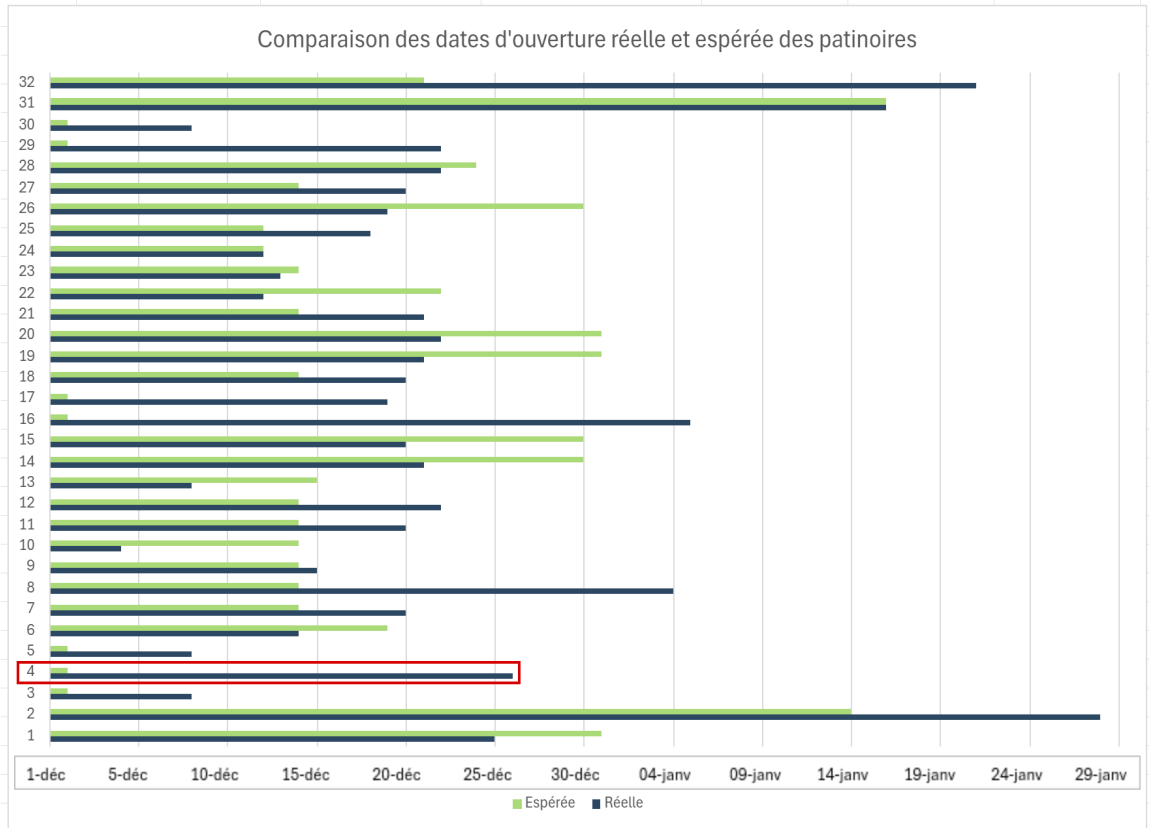
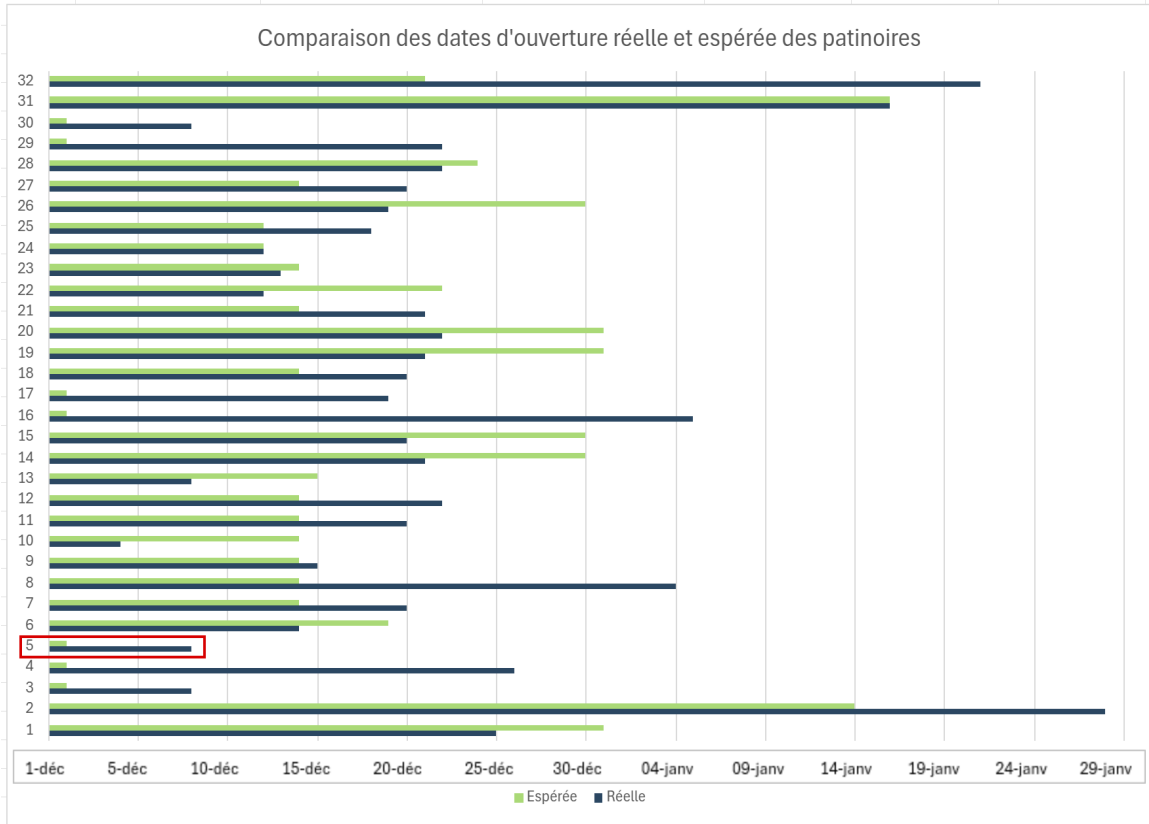
Parmi toutes les municipalités, la **première ouverture de patinoire était le 5 décembre 2024** et la **date de la dernière fermeture était le 17 mars 2025**. Les période d'ouverture pour **votre municipalité se sont déroulées du 9 décembre au 5 mars pour la patinoire et la petite patinoire ainsi que du 27 décembre au 10 mars pour l'anneau de glace**. Les raisons d'ouverture et de fermeture en début et fin de saison peuvent varier d'une municipalité à une autre; ce n'est pas toujours la température qui dicte ces moments. D'autres raisons comme la disponibilité de la main-d'œuvre, des infrastructures ou des équipements peuvent aussi influencer ces moments.

Avant le début de la saison, nous avons demandé aux responsables quel était le moment idéal concernant l'ouverture et la fermeture. Les réponses recueillies illustrent ce que les responsables aimeraient offrir comme service aux citoyens et citoyennes si les conditions étaient idéales (personnel, température, infrastructure, etc.)

Le **graphique 3** montre la différence entre les dates souhaitées d'ouverture et celles réelles par municipalité (sans les nommer!). La vôtre se retrouve encadrée en rouge. Nous constatons un désir partagé d'ouvrir le plus tôt possible, malgré les contraintes liées à la réalité du terrain.

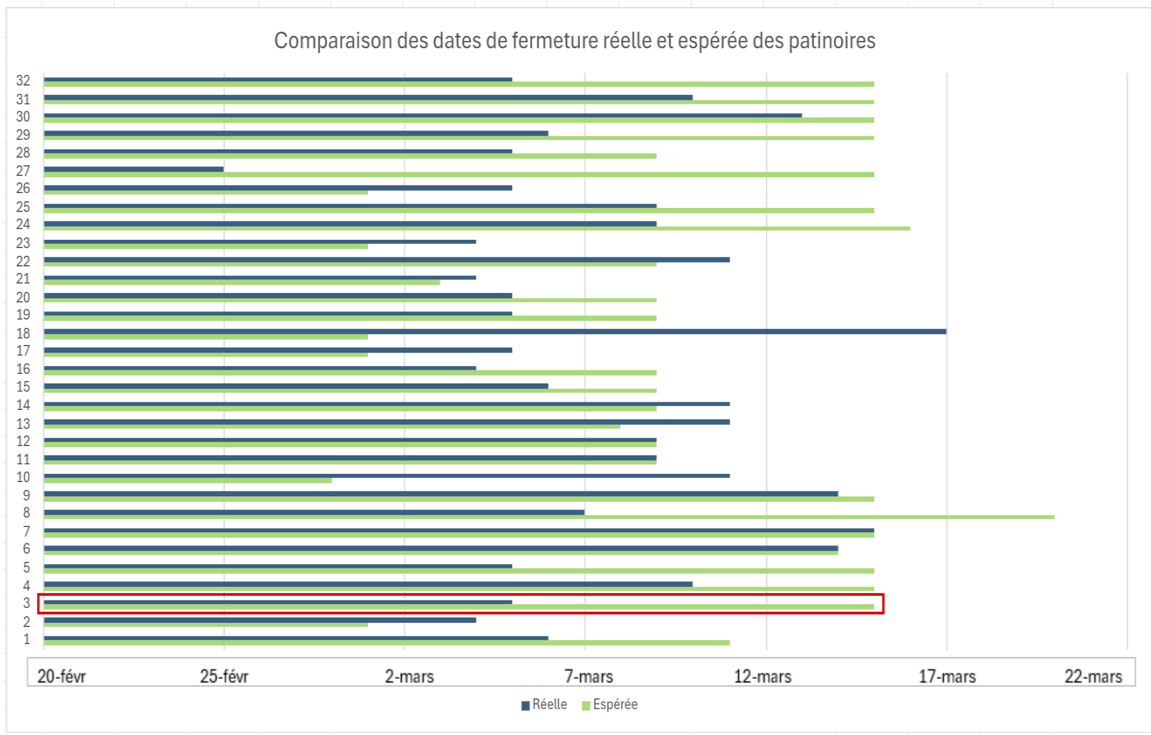
Graphique 3 – Comparaison des dates d'ouverture souhaitées et des dates d'ouverture réelles

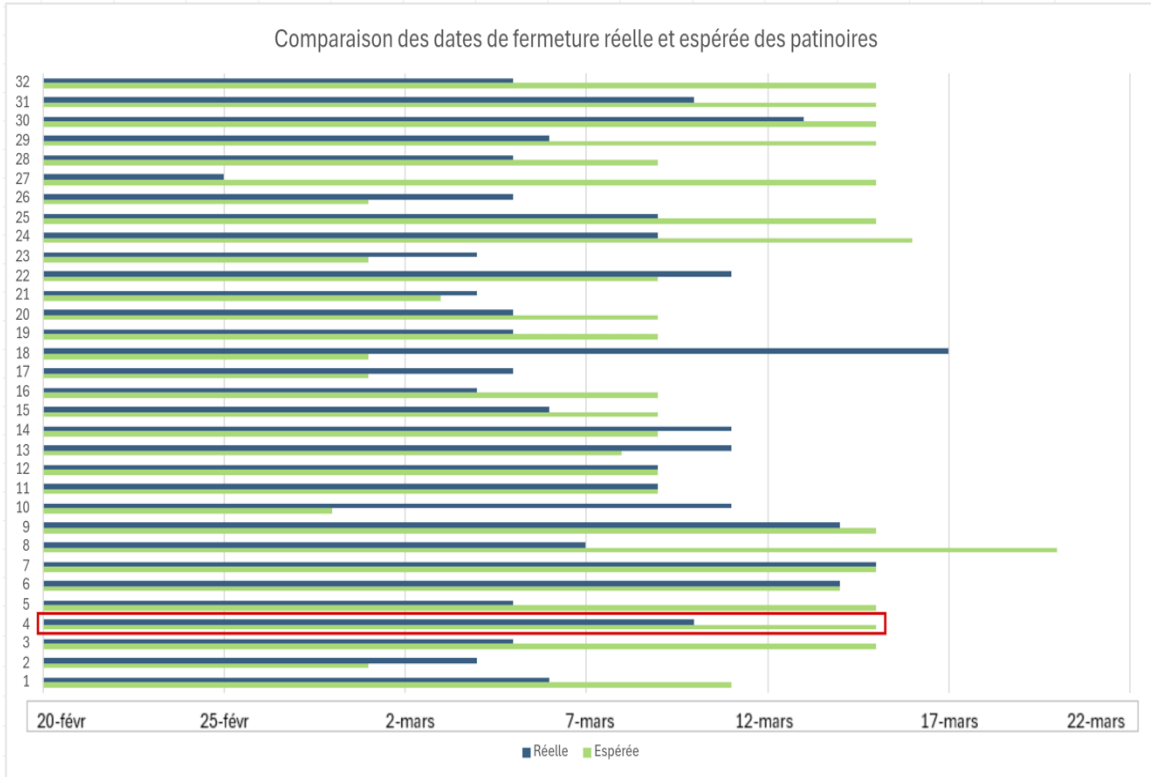
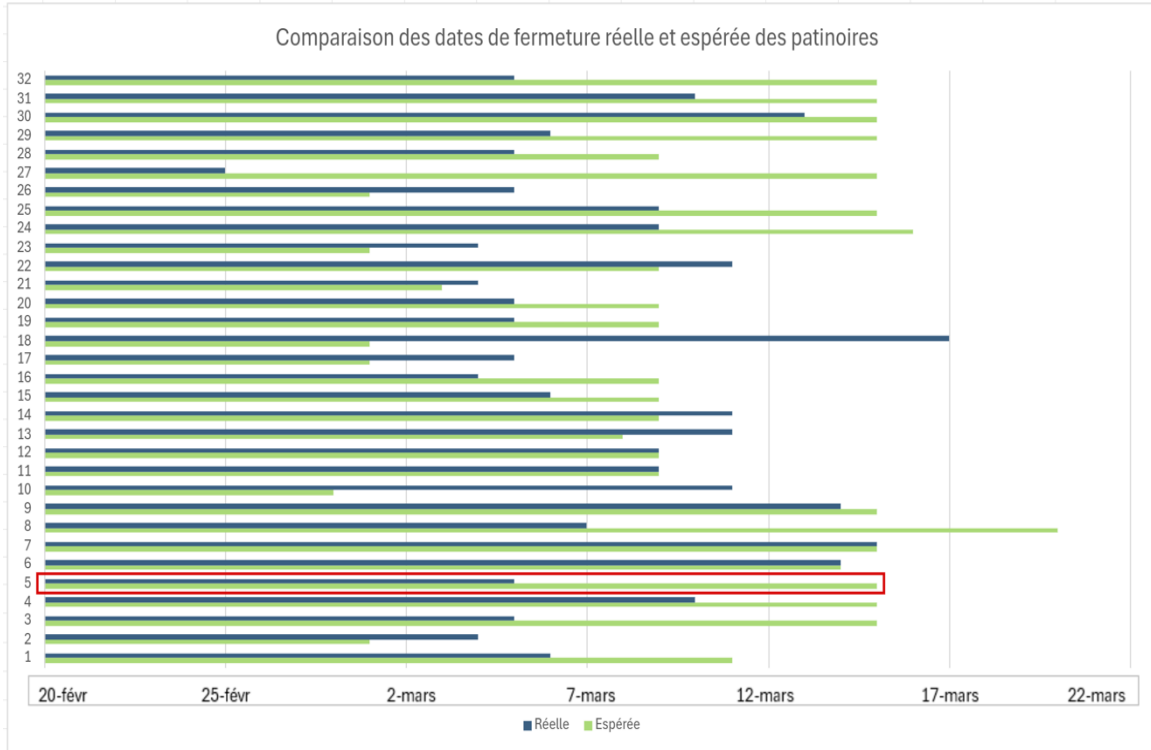




Quant à la fermeture souhaitée versus réelle, presque la moitié des aires de glace respectent leur fermeture espérée. Le **graphique 4** ci-dessous représente la situation. Votre municipalité est encadrée en rouge.


Graphique 4 : Comparaison des dates de fermeture souhaitées et des dates de fermeture réelles







4. ÉTAT DE LA GLACE

L'état de la glace varie en fonction de plusieurs facteurs : conditions météorologiques, type d'entretien, utilisation, etc. Les municipalités participantes avaient notamment comme cible de spécifier l'état de leur glace sur une échelle de quatre étoiles. Voici la signification des niveaux de qualité :

 **Presque parfaite** pour une glace extérieure. Seulement des yeux de lynx pourraient apercevoir des imperfections mineures.

 **Assez belle!** On peut y voir des trous d'eau, des bosses, par exemple, mais cela n'affecte pas les activités.

 **Moyenne.** La glace est fonctionnelle, mais la qualité est moins présente.

 **Médiocre.** Certaines personnes pourraient s'y amuser quand même.

Méthodologie

Pour cette première année de complétion de données, la majorité des municipalités n'ont pas complété l'état de la glace tous les jours. L'hypothèse retenue est que la glace restait de la même qualité (même nombre d'étoiles) jusqu'à ce qu'il y ait un changement inscrit dans l'application GTG. Les journées fermées sont considérées comme étant impraticables.

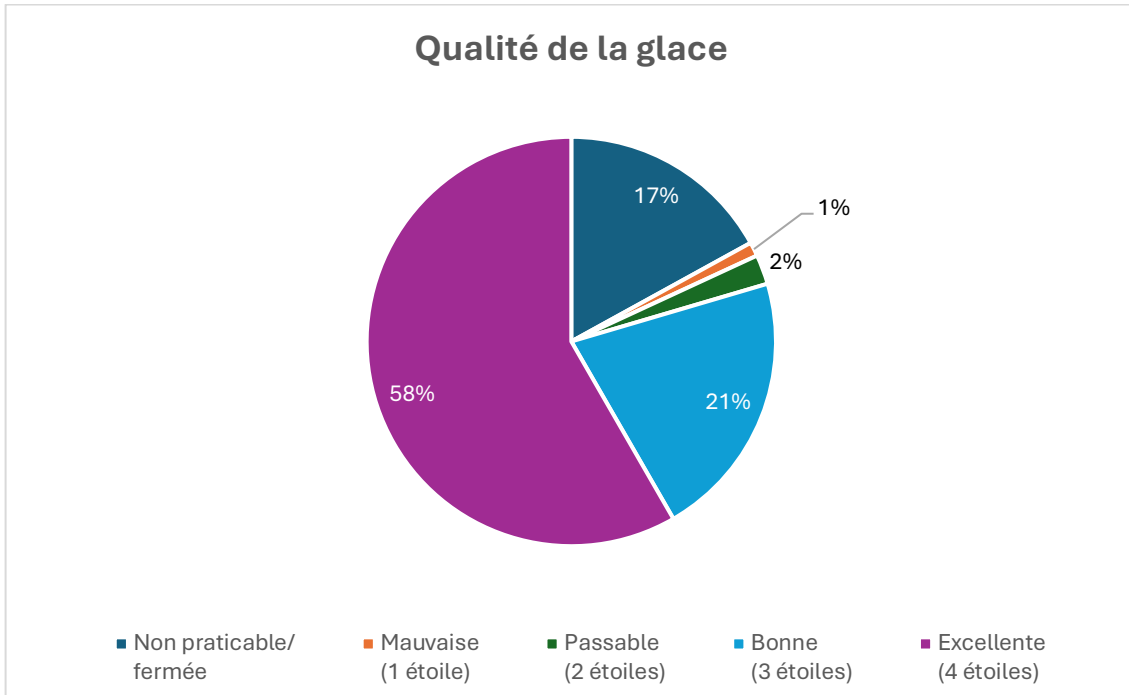
Advenant le cas où deux niveaux de qualité de glace ou plus étaient indiqués durant la même journée, la donnée la plus basse a été conservée.

Les patinoires où deux données ou moins ont été entrées durant la saison n'ont pas été incluses dans le calcul. Vingt-et-une patinoires ont donc été comprises dans le calcul.

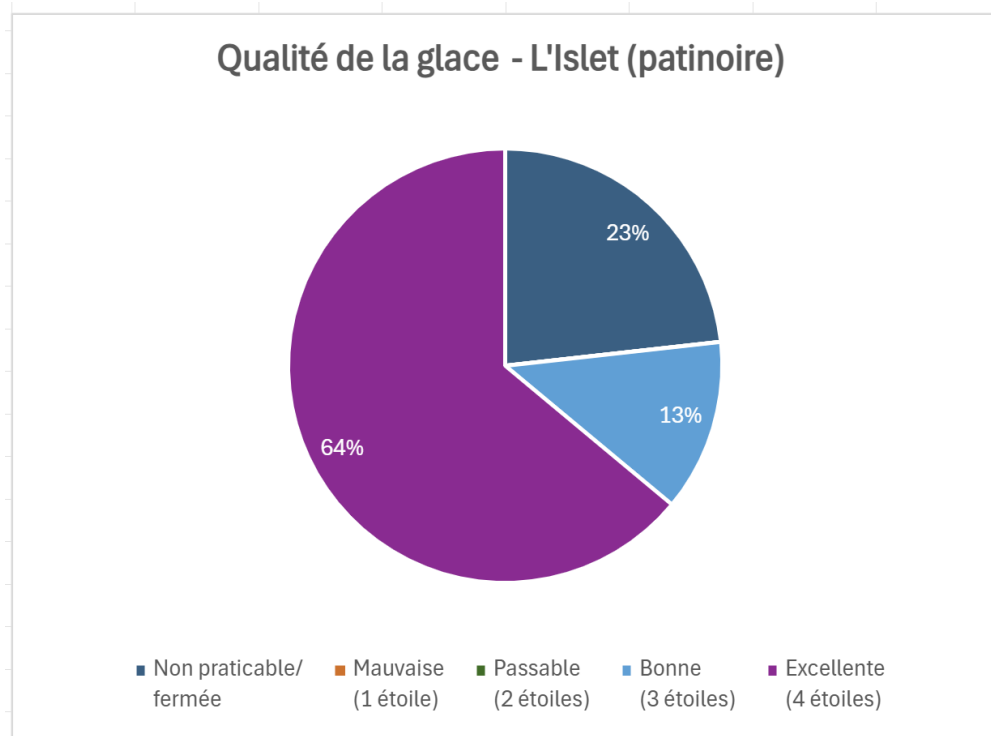
Le **graphique 5** montre le niveau de qualité de la glace pour toute la saison pour les 21 patinoires incluses dans le calcul. Le **graphique 5.1** concerne les statistiques reliées à vos patinoires uniquement.

La **moyenne générale de la qualité de glace** pour toute la saison hivernale (du début de la saison à la fin de la saison) **se situe à 3,02** étoiles (pour les 21 patinoires incluses dans le calcul).

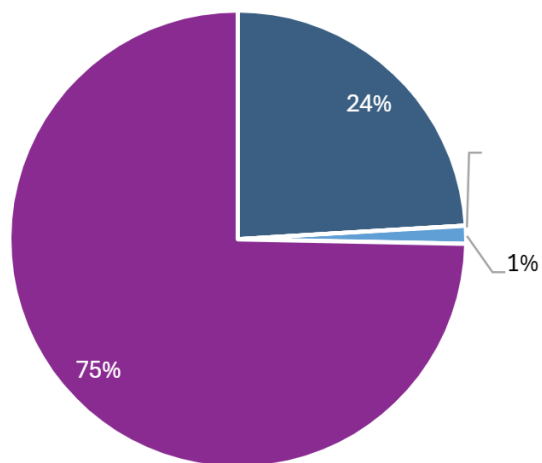
Graphique 5 – Condition (qualité) de glace de l'ensemble des patinoires



Graphique 5.1 – Condition (qualité) de glace de votre municipalité

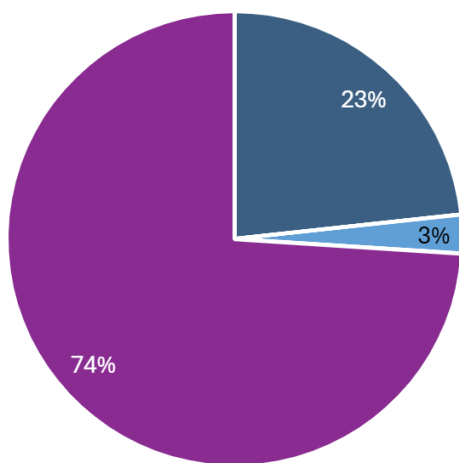


Qualité de la glace - L'Islet (petite patinoire)



■ Non praticable/fermée ■ Mauvaise (1 étoile) ■ Passable (2 étoiles) ■ Bonne (3 étoiles) ■ Excellente (4 étoiles)

Qualité de la glace - L'Islet (anneau)



■ Non praticable/fermée ■ Mauvaise (1 étoile) ■ Passable (2 étoiles) ■ Bonne (3 étoiles) ■ Excellente (4 étoiles)

5. FACTEURS MÉTÉOROLOGIQUES

Les facteurs météorologiques (type de précipitation, quantité de précipitation, température, exposition au soleil, humidité, etc.) peuvent tous avoir des impacts sur la qualité de la glace ou sur le fait qu'elle soit ouverte ou fermée.

5.1 Raisons de fermeture

Pour cette année, dû à un problème technique de l'application, les raisons de fermeture n'ont pu être enregistrées dans la base de données afin de produire des statistiques. Soyez assuré que l'information était tout de même disponible pour votre population lorsqu'elle était inscrite.

5.2 Température et fermeture de patinoire

Dans un premier temps, discutons du lien entre la fermeture des patinoires et la température. Tel que mentionné par M. Claude Nicol, formateur en entretien et maintien des glaces, lors de la formation offerte aux municipalités en décembre 2024, les décisions concernant l'ouverture ou la fermeture des patinoires devraient être basées sur les prévisions de température à venir plutôt qu'uniquement sur les conditions actuelles. En effet, lorsqu'il est temps de prendre une décision quant à la fermeture de la patinoire, après la prévision des précipitations, les prévisions concernant la température viennent comme deuxième aspect à considérer (encore plus que la température actuelle et les précipitations actuelles). Ainsi, de manière quelque peu surprenante, il y a peu de corrélation entre la température actuelle et la fermeture des patinoires, c'est pourquoi nous nous contentons de fournir des statistiques plus générales sur les températures.

Rappelons également que les conditions d'arrosage pour partir ou repartir une patinoire sont de trois jours consécutifs à -4 °C et moins.

Méthodologie

Pour considérer une journée comme étant au-dessus du point de congélation (> 0° C), la condition retenue est lorsqu'il y a eu deux heures consécutives à plus de zéro degré Celsius dans une municipalité donnée. La période considérée est du 5 décembre 2024 au 17 mars 2025.

En moyenne, sur la période considérée, pour l'ensemble des 29 municipalités participantes, **23 jours** (sur 103 jours) ont eu des **périodes de plus de zéro degré Celsius**, ce qui correspond à 22 % de jours avec des températures au-dessus du point de congélation.

La municipalité ayant eu **le plus petit nombre de périodes au-dessus de zéro degré Celsius est de 19 jours**, tandis que la municipalité **ayant le plus grand nombre de journées au-dessus du zéro degré est de 28 jours**.

5.3 Pluie et fermeture de patinoire

Maintenant, regardons à quel point les journées de précipitation sous forme de pluie ont eu un impact sur la fermeture des patinoires.

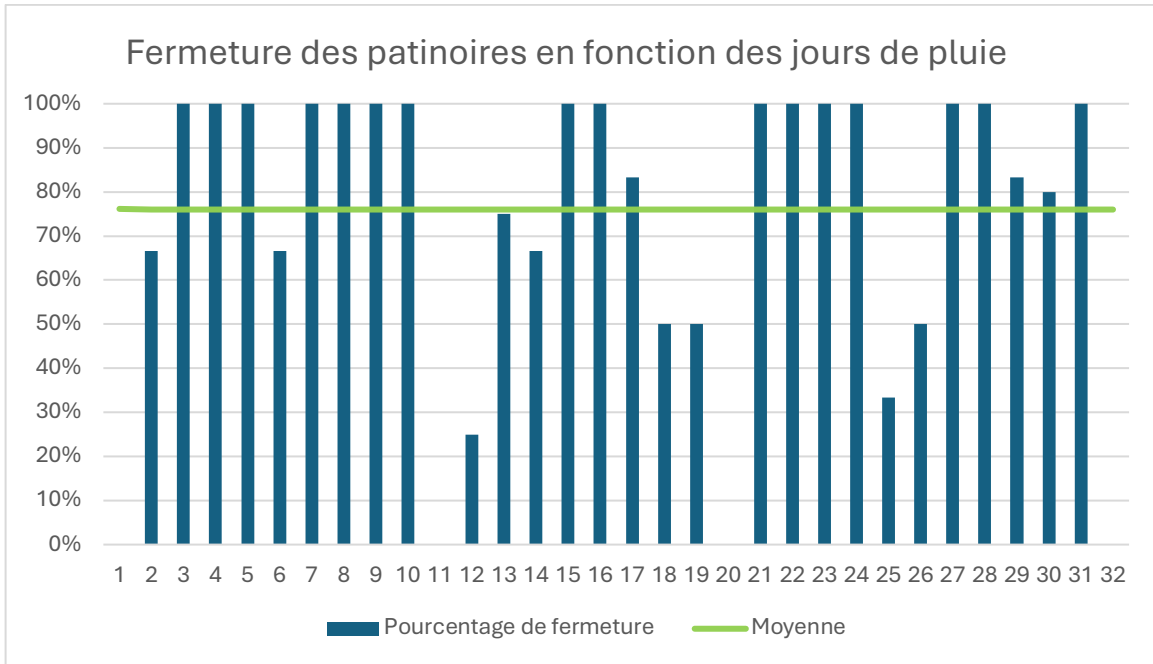
Méthodologie

Sont considérées comme des journées de pluie, les journées où il y a eu deux heures et plus de précipitation liquide consécutives dans une municipalité donnée.

À titre informatif, dans la grande région de Chaudière-Appalaches, pendant la saison d'ouverture des patinoires 2024-2025, il y a eu au total **13 journées avec au moins deux heures de pluie consécutives**. Comme la région est grande, ce ne sont pas toutes les municipalités qui ont reçu ces journées de pluie. **En moyenne, il y a eu 3,4 jours de pluie dans chaque municipalité** durant leur saison de patinage.

Le **graphique 6** représente, pour chaque municipalité, le pourcentage de jours où la patinoire était fermée lorsqu'il a plu plus de deux heures consécutives. Lors de l'analyse de ces données, il ne semble pas y avoir nécessairement de corrélation claire entre le fait d'avoir une toiture sur la patinoire et le pourcentage de fermeture lors de précipitation. Le nombre de patinoires couvertes étant minime (les données de quatre patinoires couvertes sur sept sont exploitables), on ne peut donc rien statistiquement conclure. Notons que deux patinoires couvertes ont été fermées chaque jour de précipitation liquide, une à 50 % du temps et une autre est demeurée ouverte à chaque jour de pluie.

Graphique 6 – Pourcentage de fermeture de patinoire lors d'un épisode de pluie pour chaque municipalité (chaque chiffre, sur l'axe horizontal correspond à une patinoire différente)



6. PARTICIPATION

Votre municipalité a entré, dans l'application *Gnette ta glace*, des données concernant le nombre de personnes présentes sur votre patinoire. Le **tableau 3** présente les statistiques de participation de votre municipalité.

Tableau 3 – Présence de personnes sur l'aire de glace

	Enfants	Adolescent(e)s	Adultes	Aîné(e)s	Total
Nombre d'entrées de données (à des moments différents)	1	1	1	0	1
Moyenne de personnes (selon le nombre d'entrées de données)	2	2	1	0	5
Nombre total de participants (pour toutes les entrées avec données)	2	2	1	0	5

7. EN BREF

Faits saillants de la saison 2024-2025

Pour obtenir les données complètes, consulter les différentes sections du bilan dans les pages précédentes. Prendre note que la saison de patinage (de l'ouverture initiale à la fermeture définitive) peut être différente pour chaque patinoire.

Participation au projet

- 29 municipalités ont participé au projet *Guette ta glace* lors de cette première année
- 25 municipalités situées en Chaudière-Appalaches et 4 en Ontario (franco-ontariennes)
- 36 aires de glace ont été inscrites dans le portrait, dont 33 pour lesquelles des données ont été recueillies
- Population moyenne des municipalités participantes : 1 760 habitants

Portrait de la saison

- Nombre moyen de jours d'ouverture : 64 jours
- Nombre moyen de jours de fermeture : 13 jours
- Première ouverture observée : 5 décembre 2024
- Dernière fermeture observée : 17 mars 2025
- La saison a connu 3 à 5 périodes de redoux selon les secteurs

Caractéristiques des patinoires

- 81 % sont des patinoires de format standard (rectangulaires/ovales)
- La moyenne d'éclairage est de 5,7 heures par jour
- 81 % ont des bandes qui font le tour complet de leur patinoire
- 19 % sont couvertes d'une toiture
- 42 % ont une surface, sous la glace, en asphalte, 17 % en béton

Moments importants de la saison

- Temps des Fêtes : 95 à 100 % des patinoires ont été ouvertes du 21 au 28 décembre, mais il y a eu fermeture généralisée à partir du 29 décembre en raison d'un redoux marqué
- Semaine de relâche : les conditions ont été favorables du 1er au 4 mars (82 à 88 % des patinoires ouvertes), puis il y a eu fermeture temporaire ou définitive pour plusieurs à partir du 5 mars

Entretien

- 19 % ont une zamboni maison et 11 % une zamboni commerciale; la majorité des autres arrosent manuellement avec une hose
- Moyenne de 3 personnes responsables de l'entretien par patinoire
- 44 % font appel au personnel municipal, 33 % à des personnes à contrat

Conditions météorologiques

- 22 % des jours (23 sur 103 jours) ont connu des températures au-dessus de 0 °C à un endroit où l'autre en Chaudière-Appalaches
- Moyenne de 3,4 jours de pluie (deux heures consécutives) pour chaque municipalité

Impact des infrastructures

Les informations ci-dessous démontrent certaines tendances, sans être des corrélations valables statistiquement.

- Les patinoires couvertes affichent une meilleure performance d'ouverture (74 jours versus 63 jours pour les non-couvertes) et moins de jours fermés (10 versus 14)
- Les surfaces en béton et en tuiles de dek hockey se démarquent par plus de jours d'ouverture (73 et 75 jours d'ouverture respectivement) comparativement au gazon (48 jours)
- Une bonne étanchéité des bandes est associée à plus de jours d'ouverture (70 jours) et moins de fermetures (13 jours), tandis qu'une étanchéité faible entraîne plus de fermetures (20 jours)

Effet de l'exposition

- La tendance intuitive qu'une faible exposition au soleil est bénéfique semble respectée (84 jours d'ouverture, seulement 3 jours de fermeture)
- Les patinoires avec une forte exposition au soleil ont des performances plus modestes (61 jours ouverts, 13 jours fermés)

Organisation du travail

- Le nombre de personnes à l'entretien ne semble pas corrélé linéairement avec la performance : 2 personnes obtiennent les meilleurs résultats (70 jours ouverts), tandis que 5 personnes et plus connaissent plus de fermetures (20 jours). Cela peut s'expliquer de différentes manières et n'est pas attribuable aux individus.

Type d'installation

- Les patinoires régulières performant mieux que les sentiers/anneaux (66 versus 54 jours d'ouverture)

Limites importantes

Ces observations représentent des tendances sans validité statistique formelle, car de multiples facteurs combinés influencent l'ouverture des patinoires. De plus, la précision des informations recueillies est influencée par la façon dont les données ont été saisies et interprétées. Ces corrélations doivent donc être interprétées avec prudence.

Constats généraux

L'hiver 2024-2025 a été globalement favorable au patinage malgré des périodes de redoux qui ont posé des défis aux équipes d'entretien. La variabilité des conditions météorologiques confirme l'importance d'adapter les pratiques d'entretien et de gestion des patinoires extérieures dans un contexte de climat changeant. Les données suggèrent que les investissements en infrastructure (qualité des bandes, type de surface, etc.) et une organisation efficace de l'entretien peuvent faire une différence significative dans la durée de la saison de patinage.

ANNEXE A - RÉSUMÉ DU PROJET

Nous le constatons toutes et tous, nos hivers changent et cela pose certains défis pour l'entretien des infrastructures de loisirs extérieurs, tels que les sentiers de marche, les pistes de ski, les patinoires, etc. L'accès à ces lieux de rencontre et d'activité physique est pourtant capital pour nos communautés, surtout dans les plus petites municipalités.

En Chaudière-Appalaches, ce sont autour de 120 municipalités, sur 136, qui comptent moins de 5000 habitants. Ces municipalités, malgré leur équipe plus restreinte, doivent offrir sensiblement les mêmes services que les plus grandes villes à leurs citoyens et citoyennes. C'est en pensant à ces municipalités, qui souhaitent elles aussi s'adapter aux nouvelles réalités du climat changeant, que ce projet a été pensé.

Le projet *Guette ta glace* a pour objectif d'ouvrir la discussion sur les changements climatiques par le biais de l'accès aux patinoires extérieures. Vingt-cinq municipalités de Chaudière-Appalaches et quatre municipalités franco-ontariennes ont fait le pari de se joindre à cette réflexion. Le projet est d'une durée de trois ans et se déroule en deux temps. Un suivi de l'état des glaces est réalisé durant les deux premiers hivers pour l'ensemble des municipalités et, dans un second temps, un plan d'action simple d'adaptation aux changements climatiques sera élaboré pour dix à quinze de ces municipalités.

Pour les municipalités, le projet *Guette ta glace* comprend trois volets. Le premier volet est le suivi de l'état des patinoires par le biais d'une application mobile disponible gratuitement à toutes les équipes municipales participant au projet. L'état de la glace est ainsi disponible à la population qui souhaite le consulter en direct. Le deuxième volet est la formation sur l'entretien des patinoires et le troisième est la réflexion sur le futur des patinoires et des loisirs d'hiver.

Pour en savoir plus sur le projet, rendez-vous vers la page suivante :

<https://creca.qc.ca/guette-ta-glace/>

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier tous les acteurs municipaux (responsables des loisirs, direction générale, personnes à l'entretien des glaces, élus et élues, comité bénévole, etc.) de leur précieuse collaboration tout au long de l'hiver et qui ont participé à *Gvette ta glace* : Adstock, Beaulac-Garthby, Berthier-sur-Mer, Cap-Saint-Ignace, Casselman, Hawesbury Est, Kinnear's Mills, L'Islet, Marstay-Warren, Moonbeam, Saint-Aubert, Sainte-Agathe-de-Lotbinière, Sainte-Aurélie, Saint-Benjamin, Saint-François-de-la-Rivière-du-Sud, Saint-Frédéric, Saint-Gervais, Saint-Marcel, Saint-Pierre-de-la-Rivière-du-Sud, Saint-Prosper, Saint-Raphaël, Saint-René, Saint-Simons-les-Mines, Saint-Sylvestre, Saint-Vallier, Saints-Anges, Scott, Tring-Jonction et Val-Alain.

Nous remercions également Robert McLeman et Jemima Bakambu de l'Université Wilfrid Laurier pour leur aide tout au long du projet ainsi que Frédéric Kassab et Yann Le Quéau pour leur soutien au niveau technologique. Nous tenons aussi à souligner l'appui d'autres passionnés de glaces et de sports de glace, soit l'Unité régionale de loisir et de sport (URLS) de Chaudière-Appalaches, Claude Nicol et José Poulin.

Gvette ta glace est une initiative du Conseil régional de l'environnement de Chaudière-Appalaches (CRECA). Ce projet n'aurait pu voir le jour sans le soutien financier du gouvernement du Québec dans le cadre d'Action Climat Québec, un programme coordonné par le Fonds d'action québécois pour le développement durable et qui découle du Plan pour une économie verte 2030. Le projet est aussi appuyé par le Programme d'adaptation aux changements climatiques de Ressources naturelles Canada. Son déploiement est également rendu possible grâce à Hydro-Québec.

