

Production

Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport

Rédaction

Michel Fafard, Direction de la promotion de la sécurité

Lucie Giroux, Direction de la promotion de la sécurité

Collaboration

© Gouvernement du Québec
Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport, 2010-00222

ISBN 978-2-550-59200-6 (PDF)

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2010

PRÉAMBULE

En vertu du Protocole de Montréal visant la réduction et l'élimination des gaz appauvrissant la couche d'ozone, les aréas et les centres de curling du Québec devront remplacer, d'ici 2020, le fréon encore utilisé dans la majorité des systèmes de réfrigération de ces installations.

Cette obligation crée une pression sur le milieu qui a déjà d'énormes besoins en matière de réfection et de mise à niveau de ses équipements récréatifs et sportifs. Cette échéance vient donner un nouveau rythme aux prévisions des propriétaires, gestionnaires, exploitantes et exploitants, relativement à leurs intentions de procéder à des travaux de rénovation de ce type d'installations.

Ce contexte interpelle les gouvernements, particulièrement au provincial où il existe différents programmes d'aide financière pour les travaux de réfection entrepris pour des motifs environnemental, énergétique, sportif ou sécuritaire. Il y a donc lieu de procéder à une collecte d'information afin d'avoir une meilleure connaissance de l'état de la situation concernant les aréas et les centres de curling.

La Direction de la promotion de la sécurité (DPS) du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport a été mandatée pour réaliser ce projet. Son objectif est de fournir une estimation des coûts associés aux travaux de rénovation des aréas et des centres de curling du Québec, d'ici 2020.

MÉTHODOLOGIE

Avec la collaboration de l'Agence de l'efficacité énergétique du Québec, la DPS a élaboré un questionnaire à l'intention des gestionnaires d'aréna (annexe 1).

Pour les aréas, le document a été transmis au Bureau de direction de l'Association québécoise des aréas et des installations récréatives et sportives qui a procédé à sa diffusion par l'entremise de son réseau de communication interne, le 26 janvier 2010. Un rappel a été fait auprès des gestionnaires le 9 février, et la date limite pour le retour du questionnaire rempli a été reportée au 26 février 2010.

Pour les clubs de curling, le questionnaire a été diffusé par l'organisme national de régie de ce sport, Curling Québec.

Le sondage a été réalisé exclusivement par voie électronique.

La DPS a effectué la saisie et l'analyse des données entre le 1^{er} et le 19 mars 2010.

SOMMAIRE DES RÉSULTATS

On dénombre environ 425 arénas et 75 centres de curling au Québec, soit 500 bâtiments. La DPS a traité 157 formulaires retournés par des gestionnaires d'arénas et de centres de curling, ce qui représente un taux de réponse de 31,4 %. Une projection a donc été effectuée afin d'avoir un aperçu des coûts estimés pour les travaux de rénovation prévus pour l'ensemble de ces installations au Québec. Une forte majorité des bâtiments (71,3 %) ont plus de 30 ans et environ 15 % ont plus de 50 ans (tableau 1).

Le fréon (HCFC R-22) est utilisé actuellement dans 62,4 % des installations. L'ammoniac (R-717) vient au second rang, étant le gaz employé dans 30 % des systèmes de réfrigération. Seulement 1,3 % des répondants ont affirmé utiliser encore un CFC (tableau 1).

Parmi les raisons invoquées pour procéder à des travaux de rénovation, l'amélioration de l'efficacité énergétique vient au premier rang (50 % des répondants), les travaux sur la structure des bâtiments au deuxième (45 %) et ceux liés à la modification des systèmes de réfrigération au troisième (43 %).

Peu importe les motifs des rénovations envisagées, la grande majorité de celles-ci sont prévues au cours des cinq prochaines années. Les résultats du sondage indiquent que les travaux les plus urgents sont destinés à la rénovation et à l'aménagement des équipements, principalement afin d'assurer la pérennité et la fonctionnalité des installations existantes (annexe 2).

Les coûts estimés pour l'ensemble des travaux requis dans les arénas et les centres de curling du Québec, d'ici 2020, sont d'un minimum de 685 M\$ (tableau 1). Les travaux de rénovation et d'aménagement requièrent le plus d'investissement avec un minimum de 444 M\$ (annexe 2).

MISE EN GARDE

L'interprétation des résultats de ce sondage doit tenir compte de la probabilité que les répondants soient les plus concernés par les questions de l'étude.

TABLEAU 1 – Information générale

ARÉNAS ET CENTRES DE CURLING DU QUÉBEC

INFORMATION GÉNÉRALE

Nombre d'arénas (425) et de centres de curling (75) : 500

Nombre de répondants au questionnaire : 157

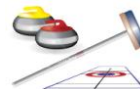
Taux de réponse : 31,4 %

		Nombre	Taux	Projection
Âge des bâtiments		157		
	De 0 à 10 ans	6	3,8 %	
	De 11 à 20 ans	7	4,5 %	
	De 21 à 30 ans	30	19,1 %	
	De 31 à 40 ans	66	42,0 %	
	De 41 à 50 ans	22	14,0 %	
	51 ans et plus	24	15,3 %	
	Non défini	2	1,3 %	
Type de réfrigérant actuellement utilisé		157		
	HCFC	98	62,4 %	312
	Ammoniac	47	30,0 %	150
	HFC	4	2,5 %	13
	Non défini	4	2,5 %	13
	CFC	2	1,3 %	6
	Autres	2	1,3 %	6
Nature des travaux prévus				
Modifications au système de réfrigération	Entre 2010 et 2014	39		124
	Entre 2015 et 2020	29		92
Réduction de l'émission des GES	Entre 2010 et 2014	56		178
	Entre 2015 et 2020	23		73
Rénovation/aménagement (équipement)	Entre 2010 et 2014	55		175
	Entre 2015 et 2020	15		48
Coûts estimés des travaux de conversion¹				
Modifications au système de réfrigération	Entre 2010 et 2014			80 M\$
	Entre 2015 et 2020			45,6 M\$
Réduction de l'émission des GES	Entre 2010 et 2014			87,5 M\$
	Entre 2015 et 2020			27,9 M\$
Rénovation/aménagement (équipement)	Entre 2010 et 2014			376 M\$
	Entre 2015 et 2020			68 M\$
Coûts estimés de l'ensemble des travaux d'ici 2020¹				685 M\$

¹ Les coûts estimés des travaux sont des projections minimales. Dans les réponses aux questions relatives à des prévisions budgétaires, les options extrêmes « moins de X \$ » et « plus de X \$ » étaient présentes.

ANNEXE 1 – QUESTIONNAIRE

INVENTAIRE DES TRAVAUX DE RÉNOVATION DES ARÉNAS ET DES CENTRES DE CURLING AU QUÉBEC (2010-2020)



1. Identification

(remplir un formulaire d'inventaire pour chacun des bâtiments)

Nom de l'organisation

Nom et numéro du bâtiment

Nom	Numéro
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ville du bâtiment

Âge du bâtiment

Nombre de patinoires (aréna)

Nombre de surfaces (centre de curling)

Nom du répondant

Numéro de téléphone du répondant

Courriel du répondant

2. Types de réfrigérant

- 1** CFC **1** R-12 **2** R-502 **3** Autre
2 HCFC **1** R-22 **2** R-401 **3** R-406 **4** R-408 **5** R-409 **6** R-414 **7** R-416 **8** Autre
3 HFC **1** R-134 **2** R-404 **3** R-407 **4** R-410 **5** R-507 **6** Autre
4 Amoniac **1** R-717 **2** Autre
5 HC (Duracool®) **1** 12a **2** 22a **3** 502a **4** Autre
6 Autre **1** Autre

3. Types de système

- 1** Expansion directe **2** Noyé (*flooded*) **3** Autre

4. Âge et capacité des compresseurs

Compresseur 1

- 1** Capacité (tonnes) **1** 20-60 **2** 61-85 **3** 86-110 **4** 111-135 **5** 136-160 **6** 161 et +
2 Durée de vie résiduelle (années qu'il lui reste) **1** 0-1 **2** 2-3 **3** 4-5 **4** 6-7 **5** 8-9 **6** 10-11 **7** 12-13 **8** 14-15 **9** + de 15
3 Âge du compresseur (années) **1** 0-1 **2** 2-3 **3** 4-5 **4** 6-7 **5** 8-9 **6** 10-11 **7** 12-13 **8** 14-15 **9** + de 15

4. Âge et capacité des compresseurs

Compresseur 2

- ❶ Capacité (tonnes) 20-60 | 61-85 | 86-110 | 111-135 | 136-160 | 161 et +
- ❷ Durée de vie résiduelle (années qu'il lui reste) 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 | 8-9 | 10-11 | 12-13 | 14-15 | + de 15
- ❸ Âge du compresseur (années) 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 | 8-9 | 10-11 | 12-13 | 14-15 | + de 15

Compresseur 3

- ❶ Capacité (tonnes) 20-60 | 61-85 | 86-110 | 111-135 | 136-160 | 161 et +
- ❷ Durée de vie résiduelle (années qu'il lui reste) 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 | 8-9 | 10-11 | 12-13 | 14-15 | + de 15
- ❸ Âge du compresseur (années) 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 | 8-9 | 10-11 | 12-13 | 14-15 | + de 15

Compresseur 4

- ❶ Capacité (tonnes) 20-60 | 61-85 | 86-110 | 111-135 | 136-160 | 161 et +
- ❷ Durée de vie résiduelle (années qu'il lui reste) 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 | 8-9 | 10-11 | 12-13 | 14-15 | + de 15
- ❸ Âge du compresseur (années) 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 | 8-9 | 10-11 | 12-13 | 14-15 | + de 15

Si vous comptez changer le réfrigérant utilisé actuellement en raison des prescriptions du Protocole de Montréal, du Règlement sur les halocarbures ou pour toute autre raison, sachez qu'en vertu du Protocole de Montréal, la production et l'importation des HCFC, dont le fréon R-22, ralentiront en 2010 et en 2015 pour cesser définitivement en 2020. De plus, en vertu du Règlement sur les halocarbures, article 21, nul ne peut, à compter du 1^{er} janvier 2020, fabriquer, vendre, distribuer ou installer un appareil de réfrigération ou de climatisation conçu pour fonctionner avec un HCFC.

5. D'ici 2020, comptez-vous effectuer une conversion du système de réfrigération de votre aréna ou de votre centre de curling?

OUI (passez à la question 6)

NON (passez directement à la question 11)

6. Quel type de réfrigérant comptez-vous utiliser?

❶ HFC R-134 | R-404 | R-407 | R-410 | R-507 | Autre

❷ Amoniac R-717 | Autre

❸ HC (Duracool[®]) 12a | 22a | 502a | Autre

❹ Autre Autre

7. Quelle est la nature des travaux de conversion?

(Cochez la ou les cases où c'est applicable)

- 1 Changement de réfrigérant
- 2 Changement d'huile et des filtres
- 3 Changement du compresseur
- 4 Changement du condenseur

- 5 Changement du refroidisseur
- 6 Changement du détendeur
- 7 Changement de la tuyauterie

8. Quand votre organisation compte-t-elle réaliser les travaux de conversion?

- 1 2010 2 2011 3 2012 4 2013 5 2014 6 2015
- 7 2016 8 2017 9 2018 10 2019 11 2020 12 N/D

9. Est-ce qu'une étude de faisabilité a déjà été effectuée (estimation professionnelle)?

- 1 OUI 2 NON

10. Quels sont les coûts estimés pour l'ensemble des travaux liés à la conversion du réfrigérant (en milliers de dollars)?

- 1 moins de 100 2 100 à 250 3 250 à 500 4 500 à 750 5 plus de 750

Travaux visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) ou visant à économiser de l'énergie.

11. D'ici 2020, comptez-vous effectuer des travaux visant à réduire l'émission de gaz à effet de serre (GES) ou visant à économiser de l'énergie?

- 1 OUI (passez à la question 12) 2 NON (passez directement à la question 16)



12. Quels sont les objectifs généraux des travaux envisagés?

(Cochez la ou les cases où c'est applicable)

- 1 L'utilisation de réfrigérants plus écologiques
- 2 La réduction de la quantité de réfrigérant utilisée dans le système de réfrigération
- 3 L'optimisation des systèmes de récupération de chaleur
- 4 La réduction de la consommation d'électricité
- 5 Autre

13. Quand votre organisation compte-t-elle réaliser ces travaux liés à l'amélioration de l'efficacité énergétique?

- 1 2010 2 2011 3 2012 4 2013 5 2014 6 2015
- 7 2016 8 2017 9 2018 10 2019 11 2020 12 N/D

14. Est-ce qu'une étude de faisabilité (évaluation technicoéconomique) a déjà été effectuée (estimation professionnelle)?

1 OUI | 2 NON

15. Quels sont les coûts estimés pour l'ensemble des travaux liés à l'amélioration de l'efficacité énergétique (en milliers de dollars)?

1 moins de 100 | 2 100 à 250 | 3 250 à 500 | 4 500 à 750 | 5 plus de 750

16. D'ici 2020, comptez-vous effectuer des travaux de rénovation ou d'aménagement des équipements dans votre aréna ou votre centre de curling?

1 OUI (*passez à la question 17*) | 2 NON (*fin du questionnaire, merci de votre collaboration.*)



17. Quelles sont les raisons principales qui motivent l'exécution de ces travaux de rénovation ou d'aménagement? (*Cochez la ou les cases où c'est applicable*)

1 Répondre aux besoins émergents de la communauté

2 Assurer la pérennité et la fonctionnalité des installations existantes

3 Assurer la mise aux normes des installations actuelles

4 Faciliter l'accueil et l'organisation d'événements sportifs

5 Améliorer les sites d'entraînement et de compétition des athlètes

18. Quand votre organisation compte-t-elle réaliser ces travaux de rénovation ou d'aménagement?

1 2010 | 2 2011 | 3 2012 | 4 2013 | 5 2014 | 6 2015

7 2016 | 8 2017 | 9 2018 | 10 2019 | 11 2020 | 12 N/D

19. Est-ce qu'une étude de faisabilité a déjà été effectuée (estimation professionnelle)?

1 OUI | 2 NON

20. Quels sont les coûts estimés pour l'ensemble des travaux de rénovation ou d'aménagement (en milliers de dollars)?

1 moins de 500 | 2 500 à 1 500 | 3 1 500 à 2 500 | 4 2 500 à 3 500 | 5 plus de 3 500

Veillez enregistrer le formulaire rempli dans votre ordinateur, puis le joindre à votre envoi par courriel à lucie.giroux@mels.gouv.qc.ca avant le 12 février 2010

MERCI DE VOTRE COLLABORATION

ANNEXE 2 – TABLEAUX COMPLÉMENTAIRES

**ARÉNAS ET CENTRES DE CURLING DU QUÉBEC
QUI EFFECTUERONT DES MODIFICATIONS
À LEUR SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ENTRE 2010 ET 2014**

Nombre d'arénas (425) et de centres de curling (75) : 500

Nombre de répondants au questionnaire : 157

Taux de réponse : 31,4 %

		Nombre	Taux	Projection
Modifications au système de réfrigération	Oui	83	52,9 %	264
	Non	69	43,9 %	220
	Non défini	5	3,2 %	16
Modifications au système de réfrigération entre 2010 et 2014		39		124
Réfrigérant utilisé actuellement	Fréon 22	35	89,7 %	112
	Ammoniac	3	7,7 %	9
	Fréon 12	1	2,6 %	3
Réfrigérant envisagé	Ammoniac	26	66,6 %	83
	Autre	5	12,8 %	16
	HFC	4	10,3 %	13
	Non défini	3	7,7 %	9
	Duracool®	1	2,6 %	3
Étude de faisabilité	Oui	26	66,6 %	83
	Non	12	30,8 %	38
	Non défini	1	2,6 %	3
Coûts estimés	Moins de 100 000 \$	1	3	0,25 M\$
	De 100 000 \$ à 250 000 \$	4	13	3,75 M\$
	De 250 000 \$ à 500 000 \$	5	16	8,00 M\$
	De 500 000 \$ à 750 000 \$	4	13	10,00 M\$
	Plus de 750 000 \$	19	60	45,50 M\$
	Non défini (moyenne)	6	19	12,50 M\$
TOTAL MINIMUM DES COÛTS ESTIMÉS ENTRE 2010 ET 2014 POUR LES TRAVAUX LIÉS AUX SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION DES ARÉNAS AU QUÉBEC				80 M\$

ARÉNAS ET CENTRES DE CURLING DU QUÉBEC QUI EFFECTUERONT DES MODIFICATIONS À LEUR SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ENTRE 2015 ET 2020

Nombre d'arénas (425) et de centres de curling (75) : 500

Nombre de répondants au questionnaire : 157

Taux de réponse : 31,4 %

		Nombre	Taux	Projection
Modifications au système de réfrigération	Oui	83	52,9 %	264
	Non	69	43,9 %	220
	Non défini	5	3,2 %	16
Modifications au système de réfrigération entre 2015 et 2020		29		92
Réfrigérant utilisé actuellement	Fréon 22	28	97 %	89
	Ammoniac	1	3,4 %	3
Réfrigérant envisagé	Ammoniac	17	58,6 %	54
	HFC	7	24,1 %	22
	Autre	2	6,9 %	6
	Non défini	2	6,9 %	6
	Duracool®	1	3,4 %	3
Étude de faisabilité	Oui	4	13,8 %	13
	Non	25	86,2 %	80
Coûts estimés	Moins de 100 000 \$	5	16	1,6 M\$
	De 100 000 \$ à 250 000 \$	2	6	1,5 M\$
	De 250 000 \$ à 500 000 \$	6	19	9,5 M\$
	De 500 000 \$ à 750 000 \$	0	0	0
	Plus de 750 000 \$	9	29	22,0 M\$
	Non défini (moyenne)	7	22	11,0 M\$
TOTAL MINIMUM DES COÛTS ESTIMÉS ENTRE 2015 ET 2020 POUR LES TRAVAUX LIÉS AUX SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION DES ARÉNAS AU QUÉBEC				45,6 M\$

**ARÉNAS ET CENTRES DE CURLING DU QUÉBEC QUI EFFECTUERONT
DES TRAVAUX VISANT À RÉDUIRE L'ÉMISSION DE GAZ À EFFET
DE SERRE (GES) OU VISANT À ÉCONOMISER L'ÉNERGIE ENTRE 2010 ET 2014**

Nombre d'arénas (425) et de centres de curling (75) : 500

Nombre de répondants au questionnaire : 157

Taux de réponse : 31,4 %

		Nombre	Taux	Projection
Travaux visant à réduire l'émission de GES ou à économiser l'énergie	Oui	94	59,9 %	299
	Non	55	35,0 %	175
	Non défini	8	5,1 %	25
Travaux visant à réduire l'émission de GES ou à économiser l'énergie entre 2010 et 2014		56		178
Réduction de la consommation d'électricité		49	87,5 %	156
Optimisation des systèmes de récupération de chaleur		48	85,7 %	153
Utilisation de réfrigérants plus écologiques		34	60,1 %	108
Réduction de la quantité de réfrigérant utilisée dans le système de réfrigération		29	51,8 %	92
Autre		7	12,5 %	22
Étude de faisabilité	Oui	34	60,7 %	108
	Non	22	39,3 %	70
Coûts estimés	Moins de 100 000 \$	11	35	3,5 M\$
	De 100 000 \$ à 250 000 \$	6	19	4,75 M\$
	De 250 000 \$ à 500 000 \$	7	22	11 M\$
	De 500 000 \$ à 750 000 \$	5	16	12 M\$
	Plus de 750 000 \$	17	54	40,5 M\$
	Non défini (moyenne)	10	32	15,75 M\$
TOTAL MINIMUM DES COÛTS ESTIMÉS ENTRE 2010 ET 2014 POUR LES TRAVAUX LIÉS AUX GAZ À EFFET DE SERRE OU À L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS LES ARÉNAS AU QUÉBEC				87,5 M\$

ARÉNAS ET CENTRES DE CURLING DU QUÉBEC QUI EFFECTUERONT DES TRAVAUX VISANT À RÉDUIRE L'ÉMISSION DE GAZ À EFFET DE SERRE (GES) OU À ÉCONOMISER L'ÉNERGIE ENTRE 2015 ET 2020

Nombre d'arénas (425) et de centres de curling (75) : 500

Nombre de répondants au questionnaire : 157

Taux de réponse : 31,4 %

		Nombre	Taux	Projection
Travaux visant à réduire l'émission de GES ou à économiser l'énergie	Oui	94	59,9 %	299
	Non	55	35,0 %	175
	Non défini	8	5,1 %	25
Travaux visant à réduire l'émission de GES ou à économiser l'énergie entre 2015 et 2020		23		73
Utilisation de réfrigérants plus écologiques		20	86,9 %	64
Réduction de la consommation d'électricité		18	78,3 %	57
Optimisation des systèmes de récupération de chaleur		12	52,2 %	46
Réduction de la quantité de réfrigérant utilisée dans le système de réfrigération		8	34,8 %	25
Autre		2	8,7 %	6
Étude de faisabilité	Oui	3	13,0 %	10
	Non	20	86,9 %	64
Coûts estimés	Moins de 100 000 \$	6	19	1,9 M\$
	De 100 000 \$ à 250 000 \$	3	10	2,5 M\$
	De 250 000 \$ à 500 000 \$	2	6	3 M\$
	De 500 000 \$ à 750 000 \$	1	3	2,25 M\$
	Plus de 750 000 \$	4	13	9,75 M\$
	Non défini (moyenne)	7	22	8,5 M\$
TOTAL MINIMUM DES COÛTS ESTIMÉS ENTRE 2015 ET 2020 POUR LES TRAVAUX LIÉS AUX GAZ À EFFET DE SERRE OU À L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS LES ARÉNAS AU QUÉBEC				27,9 M\$

ARÉNAS ET CENTRES DE CURLING DU QUÉBEC QUI EFFECTUERONT DES TRAVAUX DE **RÉNOVATION** OU D'AMÉNAGEMENT DES ÉQUIPEMENTS ENTRE 2010 ET 2014

Nombre d'arénas (425) et de centres de curling (75) : 500

Nombre de répondants au questionnaire : 157

Taux de réponse : 31,4 %

		Nombre	Taux	Projection
Travaux de rénovation ou d'aménagement des équipements	Oui	96	61,1 %	306
	Non	55	35,0 %	175
	Non défini	6	3,8 %	19
Travaux de rénovation ou d'aménagement des équipements entre 2010 et 2014		55		175
Assurer la pérennité et la fonctionnalité des installations existantes		47	85,5 %	150
Assurer la mise aux normes des installations actuelles		40	72,7 %	127
Répondre aux besoins émergents de la communauté		30	54,5 %	96
Faciliter l'accueil et l'organisation d'événements sportifs		25	45,5 %	80
Améliorer les sites d'entraînement et de compétition des athlètes		17	30,9 %	54
Étude de faisabilité	Oui	32	58,2 %	102
	Non	22	40,0 %	70
	Non défini	1	1,8 %	3
Coûts estimés	Moins de 500 000 \$	13	41	20,5 M\$
	De 500 000 \$ à 1 500 000 \$	13	41	61,5 M\$
	De 1 500 000 \$ à 2 500 000 \$	3	10	25 M\$
	De 2 500 000 \$ à 3 500 000 \$	5	16	56 M\$
	Plus de 3 500 000 \$	16	51	178,5 M\$
	Non défini (moyenne)	5	16	34,5 M\$
TOTAL MINIMUM DES COÛTS ESTIMÉS ENTRE 2010 ET 2014 POUR LES TRAVAUX DE RÉNOVATION OU D'AMÉNAGEMENT DES ÉQUIPEMENTS DANS LES ARÉNAS AU QUÉBEC				376 M\$

ARÉNAS ET CENTRES DE CURLING DU QUÉBEC QUI EFFECTUERONT DES TRAVAUX DE **RÉNOVATION** OU D'AMÉNAGEMENT DES ÉQUIPEMENTS ENTRE 2015 ET 2020

Nombre d'arénas (425) et de centres de curling (75) : 500

Nombre de répondants au questionnaire : 157

Taux de réponse : 31,4 %

		Nombre	Taux	Projection
Travaux de rénovation ou d'aménagement des équipements	Oui	96	61,1 %	306
	Non	55	35,0 %	175
	Non défini	6	3,8 %	19
Travaux de rénovation ou d'aménagement des équipements entre 2015 et 2020		15		48
Assurer la pérennité et la fonctionnalité des installations existantes		13	86,6 %	41
Assurer la mise aux normes des installations actuelles		9	60 %	29
Répondre aux besoins émergents de la communauté		5	33,3 %	16
Faciliter l'accueil et l'organisation d'événements sportifs		4	26,6 %	13
Améliorer les sites d'entraînement et de compétition des athlètes		2	13,3 %	6
Étude de faisabilité	Oui	3	20 %	10
	Non	11	73,3 %	35
	Non défini	1	6,6 %	3
Coûts estimés	Moins de 500 000 \$	4	13	6,5 M\$
	De 500 000 \$ à 1 500 000 \$	3	10	15 M\$
	De 1 500 000 \$ à 2 500 000 \$	0	0	0
	De 2 500 000 \$ à 3 500 000 \$	0	0	0
	Plus de 3 500 000 \$	2	6	21 M\$
	Non défini (moyenne)	6	19	25,5 M\$
TOTAL MINIMUM DES COÛTS ESTIMÉS ENTRE 2015 ET 2020 POUR LES TRAVAUX DE RÉNOVATION OU D'AMÉNAGEMENT DES ÉQUIPEMENTS DANS LES ARÉNAS AU QUÉBEC				68 M\$

