

LA SÉCURITÉ INCENDIE AU QUÉBEC

STATISTIQUES SUR LES
INCENDIES DÉCLARÉS

en 2019 et en 2020



Photo : SSI Saint-Jude

POUR NOUS JOINDRE

MINISTÈRE DE LA SÉCURITÉ PUBLIQUE

Direction générale de la sécurité incendie et des télécommunications d'urgence
Direction du développement et de l'inspection en sécurité incendie
Équipe statistique
2525, boulevard Laurier, 6^e étage
Québec (Québec) G1V 2L2

ÉQUIPE STATISTIQUE

Téléphone : 418 646-6777, poste 40045
Sans frais : 1 866 702-9214, option 1
Télécopieur : 418 646-5889
Sans frais : 1 877 607-0418

La présente publication a été préparée par l'Équipe statistique de la Direction générale de la sécurité incendie et des télécommunications d'urgence (DGSITU) du ministère de la Sécurité publique (MSP). Elle a été réalisée par la Direction des communications et elle est accessible sur le site Web Quebec.ca.

Coordination, recherche, analyse et rédaction : Benoit Grolleau et Djibril Cissokho
Assistance technique
et compilation des données : Djibril Cissokho et Zita Nadège Olympio

REMERCIEMENTS

La DGSITU tient à remercier toutes les personnes qui ont participé de près ou de loin à la préparation de ce document, particulièrement ses collaborateurs du Bureau du coroner et du Bureau d'assurance du Canada, ainsi que ses partenaires du milieu.

Dépôt légal – 2023

Bibliothèque et Archives nationales du Québec
Bibliothèque et Archives Canada
ISBN : 978-2-550-93501-8 (PDF)

LA SÉCURITÉ INCENDIE AU QUÉBEC

STATISTIQUES SUR LES
INCENDIES DÉCLARÉS

en 2019 et en 2020

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES GRAPHIQUES	6	
LISTE DES TABLEAUX	8	
MÉTHODOLOGIE.....	12	
INTRODUCTION	15	
• Le nombre de rapports d'incendie reçus au MSP par les SSI et les compagnies d'assurance.....	16	
• Le recensement des SSI disposant d'un service de premiers répondants .	19	
1. LES INCENDIES DÉCLARÉS AU QUÉBEC.....	21	
• 1.1 La déclaration des incendies par les municipalités et les autres territoires.....	21	
• 1.2 Les incendies déclarés au Québec par les services de sécurité incendie.....	22	
• 1.3 Le taux d'incendies par 1 000 habitants, par régions administratives.....	25	
• 1.4 Le taux d'incendies par 1 000 habitants.....	26	
• 1.5 Les décès, les personnes blessées, les personnes évacuées, sauvées et ayant reçu les premiers soins par les pompiers, liés aux incendies	27	
2. LES TYPES D'INCENDIES DÉCLARÉS	31	
• 2.1 Les incendies extérieurs	33	
• 2.1.1 Les incendies extérieurs sans perte	33	
• 2.1.2 Les incendies de véhicules .	34	
• 2.1.3 Les incendies limités à l'extérieur avec pertes.....	38	
• 2.2 Les incendies de bâtiments.....	42	
• 2.2.1 Les feux de cheminée sans perte	43	
• 2.2.2 Les incendies de bâtiments avec pertes.....	48	
3. LES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL.....	60	
• 3.1 La répartition des incendies de bâtiments à usage résidentiel.....	60	
• 3.2 L'évaluation des pertes matérielles.....	62	
• 3.3 La présence d'une assurance....	64	
• 3.4 Le lieu d'origine des incendies de bâtiments à usage résidentiel.....	65	
• 3.5 La source de chaleur des incendies de bâtiments à usage résidentiel.....	67	
• 3.6 Le combustible ou l'énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel.....	68	
• 3.7 Le premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel.....	69	
• 3.8 La cause probable des incendies de bâtiments à usage résidentiel.....	70	
• 3.9 La survenance des incendies de bâtiments à usage résidentiel.....	71	
• 3.10 Les systèmes de détection et d'extinction	73	

4. LES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE COMMERCIAL 77

- **4.1** Les incendies de bâtiments à usage commercial et les pertes matérielles conséquentes..... 78
- **4.2** Les bâtiments à usage commercial endommagés, par types d'usage..... 80
- **4.3** Les incendies de bâtiments à usage commercial, par régions administratives..... 82
- **4.4** Présence d'une assurance 82
- **4.5** Le lieu d'origine des incendies de bâtiments à usage commercial... 83
- **4.6** La source de chaleur des incendies de bâtiments à usage commercial..... 83
- **4.7** Le combustible ou l'énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments à usage commercial..... 84
- **4.8** Le premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments à usage commercial..... 84
- **4.9** La cause probable des incendies de bâtiments à usage commercial..... 85
- **4.10** La survenance des incendies de bâtiments à usage commercial... 86
- **4.11** Les systèmes de détection et d'extinction 87

5. LES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE AGRICOLE 91

- **5.1** Les incendies de bâtiments à usage agricole et les pertes matérielles entraînées 92
- **5.2** Les bâtiments agricoles endommagés par types d'usage 94
- **5.3** Les incendies de bâtiments à usage agricole par région administrative 95
- **5.4** Présence d'une assurance 95
- **5.5** Le lieu d'origine des incendies de bâtiments à usage agricole..... 96
- **5.6** La source de chaleur des incendies de bâtiments à usage agricole..... 96
- **5.7** Le combustible ou l'énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments à usage agricole..... 97
- **5.8** Le premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments à usage agricole..... 97
- **5.9** La cause probable des incendies de bâtiments à usage agricole..... 98
- **5.10** La survenance des incendies de bâtiments à usage agricole..... 99
- **5.11** Les systèmes de détection et d'extinction 99

6. LES INDEMNITÉS PAYÉES PAR LES COMPAGNIES D'ASSURANCE EN 2019 ET 2020..... 103

- **6.1** Les indemnités payées pour tous les incendies rapportés au Québec 104
- **6.2** Les indemnités payées pour les incendies de bâtiments rapportés au Québec..... 104
- **6.3** Les indemnités payées pour les incendies de bâtiments à usage résidentiel rapportés au Québec 105
- **6.4** Les indemnités payées pour les incendies de bâtiments à usage commercial rapportés au Québec 105

CONCLUSION 107

DÉFINITIONS..... 109

LISTE DES GRAPHIQUES

- **Graphique 1** : Nombre d'incendies déclarés au Québec par les SSI, 2016 à 2020..... 22
- **Graphique 2** : Taux d'incendies par 1 000 habitants, 2016 à 2020 26
- **Graphique 3** : Nombre de décès liés aux incendies, 2016 à 2020..... 27
- **Graphique 4** : Taux de mortalité par 100 000 habitants, liés aux incendies, par groupes d'âge, 2019 et 2020..... 28
- **Graphique 5** : Nombre de personnes blessées liées aux incendies, 2016 à 2020..... 29
- **Graphique 6** : Taux de personnes blessées civiles par 100 000 habitants liées aux incendies, par groupes d'âge, 2019 et 2020 29
- **Graphique 7** : Nombre d'incendies extérieurs sans perte déclarés par jour selon le mois de l'année, 2019 et 2020 34
- **Graphique 8** : Nombre d'incendies de véhicules déclarés, 2016 à 2020 35
- **Graphique 9** : Nombre d'incendies de véhicules déclarés par jour, selon le mois de l'année, 2019 et 2020..... 36
- **Graphique 10** : Nombre d'incendies limités à l'extérieur avec pertes déclarés par jour, selon le mois de l'année, 2019 et 2020..... 39
- **Graphique 11** : Nombre d'incendies de bâtiments déclarés, 2016 à 2020 42
- **Graphique 12** : Nombre de feux de cheminée, 2016 à 2020 43
- **Graphique 13** : Nombre de feux de cheminée sans perte déclarés par jour, selon le mois de l'année, 2019 et 2020..... 44
- **Graphique 14** : Nombre d'incendies de bâtiments déclarés, avec pertes, 2016 à 2020 48
- **Graphique 15** : Évaluation de l'ensemble des pertes matérielles dans les incendies de bâtiments, en M\$, 2016 à 2020 51
- **Graphique 16** : Nombre de bâtiments endommagés par jour, selon le mois de l'année, 2019 et 2020..... 56
- **Graphique 17** : Nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés, 2016 à 2020 61
- **Graphique 18** : Évolution des pertes totales (en bâtiments et en contenu) causées par les incendies de bâtiments à usage résidentiel, en M\$, 2016 à 2020..... 62
- **Graphique 19** : Évolution du nombre de bâtiments résidentiels endommagés et des pertes matérielles, 2016 à 2020..... 63

- **Graphique 20** : Lieu d'origine des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020 65
- **Graphique 21** : Lieu résidentiel d'origine des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020 66
- **Graphique 22** : Nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés par jour*, selon le mois de l'année, 2019 et 2020 71
- **Graphique 23** : Pertes totales (en bâtiments et contenu) causées par les incendies de bâtiments à usage commercial, en M\$, 2016 à 2020 78
- **Graphique 24** : Évolution du nombre de bâtiments à usage commercial endommagés et des pertes matérielles (en bâtiments et contenu), 2016 à 2020 79
- **Graphique 25** : Nombre de bâtiments à usage commercial endommagés, par régions administratives, 2019 et 2020 82
- **Graphique 26** : Lieu d'origine des incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020 83
- **Graphique 27** : Nombre de bâtiments à usage commercial endommagés, par causes, et pertes matérielles occasionnées, 2019 et 2020 85
- **Graphique 28** : Nombre de bâtiments à usage commercial endommagés par jour selon le mois de l'année, 2019 et 2020 86
- **Graphique 29** : Pertes totales (en bâtiments et en contenu) causées par les incendies agricoles, en M\$, 2016 à 2020 93
- **Graphique 30** : Évolution du nombre de bâtiments agricoles endommagés et des pertes matérielles, 2016 à 2020 93
- **Graphique 31** : Nombre de bâtiments agricoles endommagés par régions administratives, 2019 et 2020 95
- **Graphique 32** : Lieu d'origine des incendies de bâtiments agricoles, 2019 et 2020 96
- **Graphique 33** : Nombre de bâtiments agricoles endommagés par causes et pertes matérielles occasionnées, 2019 et 2020 98
- **Graphique 34** : Nombre de bâtiments agricoles endommagés, selon le mois de l'année, 2019 et 2020 99
- **Graphique 35** : Nombre d'incendies déclarés au Québec par les SSI et les compagnies d'assurance, 2019 et 2020 103

LISTE DES TABLEAUX

- **Tableau 1** : Déclaration des municipalités, 2019 et 2020..... 21
- **Tableau 2** : Déclaration des autres territoires, 2019 et 2020..... 21
- **Tableau 3** : Population et nombre d'incendies par régions administratives, 2019 et 2020..... 23
- **Tableau 4** : Nombre d'incendies déclarés et taux d'incendies par 1 000 habitants, par régions administratives, 2019 et 2020..... 25
- **Tableau 5** : Nombre de décès, selon l'âge et le sexe, liés aux incendies, en 2019 et 2020 (en excluant les décès liés aux incendies de véhicules)..... 27
- **Tableau 6** : Population et nombre de décès liés aux incendies, par groupes d'âge, 2019 et 2020 27
- **Tableau 7** : Nombre de personnes blessées, selon l'âge, le sexe et le statut, liées aux incendies, 2019 et 2020..... 28
- **Tableau 8** : Nombre de personnes évacuées, sauvées et ayant reçu les premiers soins par les pompiers, 2019 et 2020..... 30
- **Tableau 9** : Nombre d'incendies déclarés par types, 2016 à 2020 31
- **Tableau 10** : Nombre de feux recensés par la SOPFEU, 2016 à 2020..... 32
- **Tableau 11** : Nombre d'incendies extérieurs déclarés, 2019 et 2020.... 33
- **Tableau 12** : Nombre d'incendies extérieurs sans perte, 2019 et 2020..... 33
- **Tableau 13** : Estimation des pertes matérielles des incendies de véhicules, 2019 et 2020..... 35
- **Tableau 14** : Lieu d'origine des incendies de véhicules, 2019 et 2020..... 36
- **Tableau 15** : Source de chaleur des incendies de véhicules, 2019 et 2020..... 36
- **Tableau 16** : Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de véhicules, 2019 et 2020..... 37
- **Tableau 17** : Cause probable des incendies de véhicules, 2019 et 2020..... 37
- **Tableau 18** : Premier matériau enflammé lors des incendies de véhicules, 2019 et 2020..... 38
- **Tableau 19** : Nombre d'incendies limités à l'extérieur avec pertes, 2019 et 2020..... 38
- **Tableau 20** : Estimation des pertes matérielles des incendies limités à l'extérieur, 2019 et 2020 38
- **Tableau 21** : Lieu d'origine des incendies limités à l'extérieur avec pertes, 2019 et 2020 39
- **Tableau 22** : Source de chaleur des incendies limités à l'extérieur avec pertes, 2019 et 2020 40
- **Tableau 23** : Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies limités à l'extérieur avec pertes, 2019 et 2020 40

- **Tableau 24** : Premier matériau enflammé lors des incendies limités à l'extérieur avec pertes, 2019 et 2020 41
- **Tableau 25** : Cause probable des incendies limités à l'extérieur avec pertes, 2019 et 2020 41
- **Tableau 26** : Nombre d'incendies de bâtiments déclarés, 2016 à 2020 42
- **Tableau 27** : Présence de systèmes de détection (avertisseurs de fumée, systèmes d'alarme-incendie) dans les feux de cheminée, 2019 et 2020 45
- **Tableau 28** : Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée dans les feux de cheminée, 2019 et 2020 45
- **Tableau 29** : Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie dans les feux de cheminée, 2019 et 2020 46
- **Tableau 30** : Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction dans les feux de cheminée, 2019 et 2020 47
- **Tableau 31** : Nombre d'incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020 48
- **Tableau 32** : Nombre de bâtiments endommagés par types d'incendies, 2019 et 2020 49
- **Tableau 33** : Usage des bâtiments endommagés, 2019 et 2020 49
- **Tableau 34** : État d'assurance des bâtiments endommagés, 2019 et 2020 50
- **Tableau 35** : Évaluation des pertes matérielles dans les incendies de bâtiments, 2019 et 2020 51
- **Tableau 36** : Nombre de bâtiments endommagés par catégories de risques, 2019 et 2020 52
- **Tableau 37** : Nombre de bâtiments endommagés selon leur usage et par catégories de risques, 2019 et 2020 52
- **Tableau 38** : Lieu d'origine des incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020 53
- **Tableau 39** : Source de chaleur des incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020 54
- **Tableau 40** : Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020 54
- **Tableau 41** : Premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020 55
- **Tableau 42** : Cause probable des incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020 55
- **Tableau 43** : Présence de systèmes de détection (avertisseur de fumée, système d'alarme-incendie) dans les incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020 56
- **Tableau 44** : Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée dans les incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020 57
- **Tableau 45** : Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie dans les incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020 58
- **Tableau 46** : Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction dans les incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020 59
- **Tableau 47** : Nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés, 2019 et 2020 60
- **Tableau 48** : Estimation des pertes matérielles des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020 62
- **Tableau 49** : État d'assurance des biens endommagés, 2019 et 2020 64
- **Tableau 50** : Lieu résidentiel d'origine (pièces habitées) des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020 65
- **Tableau 51** : Source de chaleur des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020 67
- **Tableau 52** : Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020 68

LISTE DES TABLEAUX (SUITE)

- **Tableau 53** : Premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020..... 69
- **Tableau 54** : Cause probable des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020 70
- **Tableau 55** : Nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés par mois, 2019 et 2020..... 71
- **Tableau 56** : Présence de systèmes de détection (avertisseur de fumée, système d’alarme-incendie) dans les incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020 73
- **Tableau 57** : Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020..... 74
- **Tableau 58** : Présence et fonctionnement des systèmes d’alarme-incendie lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020..... 75
- **Tableau 59** : Présence et fonctionnement des systèmes fixes d’extinction lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020..... 76
- **Tableau 60** : Nombre de bâtiments à usage commercial endommagés et pertes matérielles occasionnées, 2016 à 2020..... 78
- **Tableau 61** : Nombre de bâtiments à usage commercial endommagés, par types d’usage, 2019 et 2020..... 80
- **Tableau 62** : Variation du nombre de bâtiments à usage commercial endommagés en 2020 81
- **Tableau 63** : État d’assurance des bâtiments à usage commercial endommagés, 2019 et 2020..... 82
- **Tableau 64** : Source de chaleur des incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020 83
- **Tableau 65** : Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020 84
- **Tableau 66** : Premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020..... 84
- **Tableau 67** : Cause probable des incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020 85
- **Tableau 68** : Présence de systèmes de détection (avertisseurs de fumée, système d’alarme-incendie) dans les incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020 87
- **Tableau 69** : Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée lors des incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020..... 88

- **Tableau 70** : Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie lors des incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020 89
- **Tableau 71** : Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction lors des incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020 90
- **Tableau 72** : Nombre de bâtiments à usage agricole endommagés et pertes matérielles occasionnées, 2016 à 2020 92
- **Tableau 73** : Nombre de bâtiments agricoles endommagés par types d'usage, 2019 et 2020 94
- **Tableau 74** : État d'assurance des bâtiments agricoles endommagés, 2019 et 2020 95
- **Tableau 75** : Source de chaleur des incendies de bâtiments à usage agricole, 2019 et 2020 96
- **Tableau 76** : Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2019 et 2020 97
- **Tableau 77** : Premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2019 et 2020 97
- **Tableau 78** : Cause probable des incendies de bâtiments à usage agricole, 2019 et 2020 98
- **Tableau 79** : Présence de systèmes de détection (avertisseur de fumée, système d'alarme-incendie) dans les incendies de bâtiments à usage agricole, 2019 et 2020..... 99
- **Tableau 80** : Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2019 et 2020 100
- **Tableau 81** : Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2019 et 2020 101
- **Tableau 82** : Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2019 et 2020 102
- **Tableau 83** : Montants des indemnités payées pour tous les incendies rapportés au Québec, 2019 et 2020 104
- **Tableau 84** : Montants des indemnités payées pour les incendies de bâtiments rapportés au Québec, 2019 et 2020 104
- **Tableau 85** : Montants des indemnités payées pour les incendies de bâtiments à usage résidentiel rapportés au Québec, 2019 et 2020 105
- **Tableau 86** : Nombre d'incendies à usage commercial déclarés, 2016 à 2020 105
- **Tableau 87** : Montants des indemnités payées pour les incendies de bâtiments à usage commercial rapportés au Québec, 2019 et 2020 106

MÉTHODOLOGIE

LA DÉCLARATION D'INCENDIE

La *Loi sur la sécurité incendie* (LSI) oblige les compagnies d'assurance et les municipalités à déclarer un incendie (articles 7 et 34).

7. Tout assureur ou tout expert en sinistres dont les services ont été requis à la suite d'un incendie doit communiquer au ministre, au plus tard le 31 mars de l'année qui suit l'incendie, la date, l'heure et le lieu de survenance de l'incendie ainsi que ses constatations et les renseignements qu'il possède sur la nature des préjudices, l'évaluation des dommages causés, le point d'origine de l'incendie, ses causes probables et les caractéristiques de l'immeuble ou des biens endommagés. Toutefois, un renseignement dont la divulgation risquerait vraisemblablement d'avoir un effet sur une procédure judiciaire dans laquelle l'assureur ou l'expert a un intérêt peut n'être rapporté que lorsque le jugement dans cette cause est passé en force de chose jugée.

34. Toute municipalité locale sur le territoire de laquelle est survenu un incendie doit communiquer au ministre, au plus tard le 31 mars de l'année qui suit l'incendie, la date, l'heure et le lieu de survenance de l'incendie, la nature des préjudices, l'évaluation des dommages causés et, s'ils sont connus, le point d'origine, les causes probables et les circonstances immédiates de l'incendie que sont, entre autres, les caractéristiques de l'immeuble ou des biens endommagés et le déroulement des événements. Toutefois, un renseignement dont la divulgation risquerait vraisemblablement d'avoir un effet sur une procédure judiciaire dans laquelle la municipalité ou un membre de son conseil a un intérêt peut n'être

rapporté que lorsque le jugement dans cette cause est passé en force de chose jugée.

Dans le cadre de la production de ce rapport couvrant les années 2019 et 2020, l'Équipe statistique de la Direction générale de la sécurité incendie et des télécommunications d'urgence a communiqué avec les 1 108 municipalités du Québec afin de leur rappeler l'obligation de déclarer tous les incendies survenus sur leur territoire, conformément à l'article 34 de la LSI.

LES POUVOIRS DU MINISTRE

En outre, l'article 142 de la LSI précise que le ministre peut :

- 1. effectuer, faire effectuer ou favoriser des recherches portant sur la gestion des risques d'incendie ou sur la planification des secours ou tendant à l'amélioration des techniques, des méthodes ou des équipements de prévention, de détection, d'alerte ou de lutte contre les incendies ;*
- 2. proposer, coordonner ou exécuter des activités ou des travaux susceptibles de supprimer ou de réduire les risques ou les effets d'un incendie ;*
- 3. faire des analyses des données statistiques et des études sur la situation de la sécurité incendie à l'échelle nationale, régionale ou locale, ou sur les incidences de cette situation, notamment sur l'économie régionale ou en matière d'assurance, et les rendre publiques.*

SOURCES DES DONNÉES

Les données traitées et analysées dans ce rapport ont été extraites dans la banque de données du ministère de la Sécurité publique (MSP), laquelle est principalement alimentée par les déclarations d'incendie des municipalités et des compagnies d'assurance. Ces données sont ensuite complétées par des recherches documentaires pour la production d'un rapport statistique analysant le portrait de la situation des incendies survenus au Québec pour une période donnée.

EXTRACTION DES DONNÉES

Les statistiques présentées dans ce rapport couvrent la période échelonnée du 1^{er} janvier 2019 au 31 décembre 2020. Les données utilisées pour la réalisation de ce rapport ont été extraites en août 2021.

Bien que l'analyse des données porte sur les incendies déclarés en 2019 et 2020, certains tableaux et graphiques des données couvrent une période de 5 ans, soit de 2016 à 2020, pour présenter les tendances observables.

LIMITE DES STATISTIQUES

La valeur, la qualité et la fiabilité des statistiques présentées reposent sur la rigueur et la justesse des renseignements transmis au ministère. De plus, en raison de la nature dynamique de la banque de données qui implique l'ajout de données relatives aux années antérieures, il est possible que certains résultats soient différents de ceux publiés dans les rapports précédents.

Les données statistiques provenant des compagnies d'assurance sont à considérer avec prudence sachant qu'un certain nombre d'incendies n'ont pas été rapportés au MSP.

LES APPELS D'URGENCE AU 9-1-1

Chaque année, le MSP recueille des données auprès des centres d'urgence 9-1-1 (CU 9-1-1) au moyen d'un formulaire électronique afin d'établir un bilan des statistiques de tous les CU 9-1-1 au Québec. Dans ce formulaire, le MSP compile des données notamment sur le nombre total d'appels reçus par la ligne du Service public d'appels d'urgence (SPAU 9-1-1) et le nombre d'appels transférés vers les centres secondaires d'appels d'urgence (police, sécurité incendie et centre de communication santé).

L'ensemble des données reçues par les CU 9-1-1 est analysé par le MSP pour dresser un portrait statistique du cheminement des appels d'urgence au Québec.

PROCÉDÉS DE CALCULS

TAUX D'INCENDIE

Le taux d'incendie est le rapport entre le nombre d'incendies déclarés et la population, exprimé par 1 000 habitants. On le calcule selon la formule suivante : le nombre d'incendies divisé par la population visée, multiplié par 1 000. Il permet de comparer la fréquence des incendies entre les années et les régions.

TAUX DE MORTALITÉ

Le taux de mortalité est le rapport entre le nombre de décès liés aux incendies et la population visée, exprimé par 100 000 habitants. On le calcule selon la formule suivante : le nombre de décès divisé par la population visée, multiplié par 100 000. Il permet d'avoir un portrait de l'évolution des décès liés aux incendies par groupes d'âge.

TAUX DE PERSONNES BLESSÉES

Le taux de personnes blessées est le rapport entre le nombre de blessés liés aux incendies et la population visée, exprimé par 100 000 habitants. On le calcule selon la formule suivante : le nombre de blessés divisé par la population visée, multiplié par 100 000. Il permet d'avoir un portrait de l'évolution des blessés liés aux incendies par groupes d'âge.

SURVENANCE DES INCENDIES PAR MOIS

Le nombre d'incendies déclarés par jour selon le mois de l'année est obtenu selon la formule suivante : le nombre d'incendies survenus dans le mois divisé par le nombre de jours dans le mois. Il permet de connaître le nombre d'incendies qui surviennent en moyenne chaque jour dans l'année.



Photo: SSI Ville de Québec

INTRODUCTION

Le MSP produit chaque année un bilan statistique des incendies déclarés au Québec. Ce bilan permet non seulement de mieux comprendre les causes et les circonstances des incendies, mais constitue également un outil d'aide à la décision pour les autorités locales, régionales et gouvernementales, tant en matière de prévention et de sensibilisation du public que dans l'élaboration de grandes orientations en matière de sécurité incendie.

Le présent bilan statistique décrit le portrait de la situation des incendies déclarés au Québec en 2019 et 2020. Durant cette période, les services de sécurité incendie (SSI) du Québec ont déclaré, en moyenne, plus de **47 incendies par jour**. En prenant en compte les incendies additionnels déclarés par les compagnies d'assurance, mais pour lesquels les SSI n'ont pas été interpellés, ce nombre augmente à plus de 52 incendies par jour, ce qui correspond en moyenne à plus de **19 000 incendies par année**.

L'erreur humaine demeure la principale cause de ces incendies. En effet, l'endommagement de bâtiments par un incendie avait dans plus de 44 % des cas comme principale cause l'erreur humaine, notamment une mauvaise utilisation d'une source d'inflammation ou d'un équipement.

Ce bilan statistique est aussi marqué par une **hausse du nombre d'incendies en 2020** (+11 % par rapport à l'année 2019). Avec **18 367¹** incendies survenus au Québec, c'est **le plus grand nombre d'incendies enregistré**

depuis 2012 (18 560). Cette hausse peut vraisemblablement être en partie attribuable aux effets indirects de la pandémie de COVID-19. Celle-ci est en effet venue modifier les habitudes de la population alors que télétravail a été intégré de façon plus large dans sa vie quotidienne, entraînant ainsi une plus grande présence dans les bâtiments résidentiels.

D'autres tendances observées dans le présent rapport semblent aussi avoir été influencées par cette crise sanitaire, notamment par la modification des habitudes de consommation des citoyens en raison de la fermeture d'une majorité de commerces, ainsi que de leurs comportements face aux mesures sanitaires.

Par exemple, les comportements face aux mesures sanitaires (confinement-déconfinement) semblent avoir **influencé à la hausse certains types d'incendies**, notamment extérieurs. En effet, près de **43 %** des incendies déclarés en 2020 sont des **feux limités à l'extérieur sans perte**. Ces feux sont passés de 5 724 en 2019 à 7 870 en 2020, ce qui représente une hausse de plus de 37 %. De la même façon, le télétravail et le changement des habitudes de consommation des Québécois et Québécoises ont relativement influencé à la **baisse le nombre d'incendies commerciaux** en 2020, et ce, en raison de la diminution de la fréquentation des espaces commerciaux. À cet égard, le nombre de bâtiments à usage commercial endommagés par des incendies est passé 549 en 2019 à 465 en 2020, ce qui correspond à une baisse de 15 %.

1. Incendies déclarés uniquement par les SSI.



Photo : SSI Ville de Québec

De façon plus générale, ce portait rappelle l'importance de trouver des solutions pour diminuer l'occurrence des incendies et leurs conséquences au Québec, notamment par la prévention, qui constitue un moyen efficace pour limiter les risques d'incendie. Le MSP et ses partenaires, notamment les municipalités et leurs SSI, organisent à cet effet depuis plusieurs années des activités de prévention, comme la Semaine nationale de la prévention des incendies.

Au-delà de cette semaine thématique, la prévention en matière de sécurité incendie doit demeurer prioritaire tout au long de l'année. C'est pour cela que la population est invitée à réfléchir sur ses habitudes quotidiennes et, le cas échéant, à y apporter des changements afin de mettre en pratique les conseils de prévention.

LE NOMBRE DE RAPPORTS D'INCENDIES REÇUS AU MSP PAR LES SSI ET LES COMPAGNIES D'ASSURANCE

	2019	2020	Variation
Rapports d'incendie – SSI	16 481	18 367	+11,4 %
Rapports d'incendie – compagnies d'assurance	6 432	6 297	-2,0 %

Nous constatons que le nombre de rapports d'incendie reçus de la part des compagnies d'assurance est inférieur au nombre de rapports liés à des incendies déclarés par les SSI. Cela s'explique en partie par le fait que les compagnies d'assurance ne rapportent que les incendies ayant engendré des pertes matérielles et financières (feux de véhicules, de bâtiments, etc.). Par exemple, les feux extérieurs sans perte ne seront donc pas déclarés par les compagnies d'assurance. Par ailleurs, certains incendies ne sont pas déclarés à l'assurance par le sinistré, ou encore ce dernier ne possède pas de couverture d'assurance.

Incendies rapportés par les compagnies d'assurance n'ayant pas été déclarés par les SSI (pas de rapport d'incendie DSI-2003 correspondant)

Année	Nombre d'incendies
2019	1 756
2020	1 791
Total	3 547

Dans ce tableau sont recensés uniquement les incendies rapportés par les compagnies d'assurance pour lesquels aucun SSI n'a déclaré d'incendie. On y trouve tous les types d'incendies (bâtiments, véhicules, cheminées, etc.).

Ces incendies sont comptabilisés au même titre que les autres incendies déclarés par les SSI, car ils ont occasionné des dommages par le feu et engendré un dédommagement financier par les compagnies d'assurance.

Pour les SSI qui n'ont pas déclaré ces incendies sur leur territoire, cela s'explique principalement par le fait que **les pompiers n'ont pas été appelés** pour circonscrire ces incendies (incendie éteint par les occupants, incendie de chalet inoccupé et isolé, incendie de motoneige, etc.). Comme pour toute autodéclaration, il est également possible que certains incendies n'aient pas été rapportés au MSP par les SSI.

Nombre de rapports reçus par les SSI et les compagnies d'assurance avec le nombre d'incendies correspondant (uniquement pour des feux ayant entraîné des pertes matérielles et financières – les feux extérieurs sans perte ont été retirés)

	2019		2020	
	Nombre de rapports	Nombre d'incendies correspondant	Nombre de rapports	Nombre d'incendies correspondant
SSI	10 757	10 757	10 497	10 497
Compagnies d'assurances	6 432	3 066*	6 297	2 876*

* Les incendies rapportés par les compagnies d'assurance n'ayant pas été déclarés par les SSI ont été retirés (voir tableau précédent).

Un incendie est toujours déclaré par un seul rapport pour les SSI. En revanche, le même incendie peut nécessiter plusieurs rapports de la part de différentes compagnies d'assurance (cas pour des logements multiples).

Ce tableau met en évidence la différence entre les incendies avec pertes matérielles et financières rapportés par les SSI et ceux rapportés par les compagnies d'assurance.

En moyenne pour les années 2019 et 2020, ce sont **28 %** des incendies ayant engendré des pertes matérielles et financières lors desquels les SSI sont intervenus qui ont fait l'objet d'un rapport par les compagnies d'assurance.

Cette différence peut s'expliquer par la somme de plusieurs facteurs, notamment :

- pour certains incendies, les dégâts n'étaient pas significatifs au point de faire appel aux compagnies d'assurance ;
- un certain nombre de citoyens n'étaient pas assurés.

LES APPELS D'URGENCE AU 9-1-1²

Pour les années 2019 et 2020, 28³ centres d'urgence 9-1-1 (CU 9-1-1) ont reçu plus de 8,5 millions (M) d'appels d'urgence.

Année	Nombre d'appels d'urgence
2019	4 101 116
2020	3 781 294
Total	8 576 667

Cela représente plus de 11 748 appels par jour. Ces appels ont été faits sur une ligne 9-1-1 du Service public d'appels d'urgence (SPAU) ou sur une ligne administrative (numéro à 10 chiffres).

2. Sondages réalisés par la DGSITU auprès des CU 9-1-1.

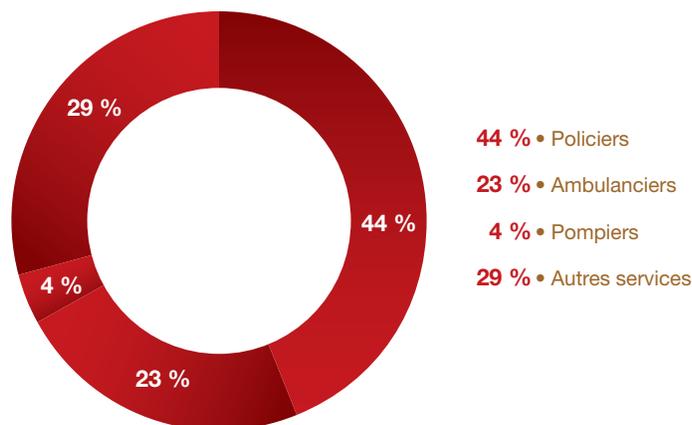
3. 28 CU 9-1-1 en 2019 et 27 en 2020 (fermeture du CU 9-1-1 de la Ville de Mont-Tremblant).

De ces 8,5 M d'appels, un peu plus de 7,2 M ont été transférés soit à un centre secondaire d'appels d'urgence (CSAU) (policiers, pompiers ou ambulanciers), ou vers d'autres services comme les travaux publics, l'électricité, le gaz et d'autres CU 9-1-1.

Précisons que les appels reçus ne sont pas tous transférés, puisque certains appels sont considérés comme non urgents ou non fondés, notamment lorsque le numéro 9-1-1 est composé par erreur. Il arrive également que plusieurs appels soient faits pour un même événement. Ces appels représentent 16 % de l'ensemble des appels d'urgence, soit plus de 1,3 M d'appels.

Nombre d'appels transférés vers les CSAU ou d'autres services

Année	Policiers	Pompiers	Ambulanciers	Autres services	Total
2019	1 618 101	160 915	848 241	801 298	3 428 555
2020	1 535 982	150 850	786 298	1 320 881	3 794 011
TOTAL	3 154 083	311 765	1 634 539	2 122 179	7 222 566
Moyenne	1 577 042	155 883	817 270	1 061 090	3 611 283



En 2019 et en 2020, un total de 311 765 appels ont été transférés aux SSI. Cela représente en moyenne 155 883 appels par année pour l'intégralité des interventions faites par les SSI (incendie, désincarcération, sauvetage nautique, etc.). Notez que ces chiffres ne prennent pas en compte les interventions dispensées par les pompiers en tant que premiers répondants. En effet, ces appels sont compilés dans les statistiques pour les services ambulanciers.

LE RECENSEMENT DES SSI DISPOSANT D'UN SERVICE DE PREMIERS RÉPONDANTS

Sur les 368 services de premiers répondants (PR) dénombrés au Québec, 247 services étaient sous la responsabilité d'un SSI et 121, sous la responsabilité d'une autorité municipale (ex. : organismes communautaires, bénévoles).

Nombre de services de PR au Québec et type de formation

	Type de formation en PR			TOTAL
	PR-DEA et PR-1	PR-2	PR-3 et élargie	
Nombre de services de PR sous la responsabilité de SSI	30	47	170	247
Nombre de services de PR sous la responsabilité d'autorités municipales	10	5	106	121

Source : Ministère de la Santé et des Services sociaux.

Sur les 247 services de PR sous la responsabilité de SSI, **69 %** (170) ont des pompiers ayant une formation PR-3 ou PR-3 élargi.

En comparaison, sur les 121 services de PR sous la responsabilité de municipalités, plus de **87 %** (106) ont des ressources ayant une formation PR-3 ou PR-3 élargie.



Photo : SSI L'Île-Perrot

1. LES INCENDIES DÉCLARÉS AU QUÉBEC

1.1 LA DÉCLARATION DES INCENDIES PAR LES MUNICIPALITÉS ET LES AUTRES TERRITOIRES

Les tableaux suivants présentent le nombre de municipalités qui ont déclaré au MSP au moins un incendie sur leur territoire.

Tableau 1 Déclaration des municipalités, 2019 et 2020

Type de municipalité existant au Québec*	Nombre	Nombre de municipalités qui ont déclaré			
		2019	%	2020	%
Cantons	42	33	79 %	37	88 %
Cantons unis	2	2	100 %	1	50 %
Municipalités	653	552	85 %	561	86 %
Paroisses	139	113	81 %	112	81 %
Villes	229	221	97 %	220	96 %
Villages	43	30	70 %	31	72 %
Total	1 108	951	86 %	962	87 %

* En excluant les villages nordiques, cris et naskapis
(<https://www.mamh.gouv.qc.ca/repertoire-des-municipalites/fiche/municipalite/>)

Note : La dénomination du type de municipalité est établie selon l'organisation municipale en vigueur au Québec. Voir les documents accessibles en ligne sur le site du ministère des Affaires municipales et de l'Habitation. Le gouvernement régional d'Eeyou Istchee Baie-James est comptabilisé dans la catégorie « Municipalités ».

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Tableau 2 Déclaration des autres territoires, 2019 et 2020

Autres territoires existants**	Nombre	Autres territoires qui ont déclaré			
		2019	%	2020	%
Village nordique***	14	13	93 %	10	71 %
Territoire non organisé (TNO)***	103	10	10 %	8	8 %
Total	117	23	20 %	18	15 %

** Source : <https://www.mamh.gouv.qc.ca/repertoire-des-municipalites/fiche/municipalite/>

*** Territoires assujettis à la LSI.

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

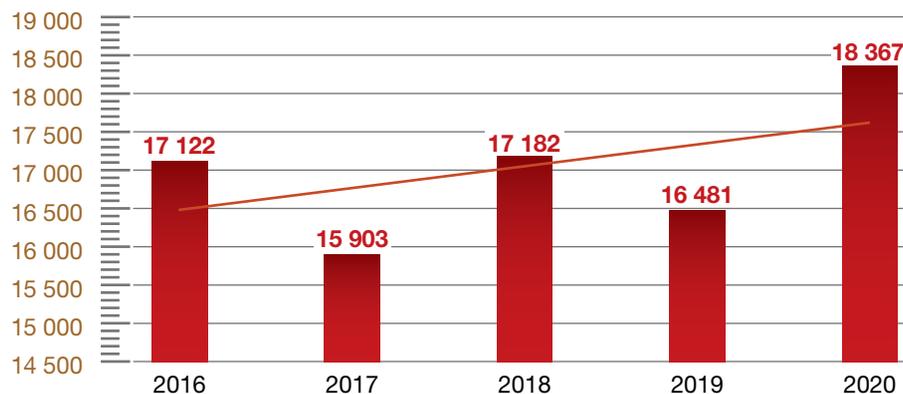
En moyenne, pour chacune des années visées, 86 % des municipalités du Québec ont déclaré un incendie ou plus sur leur territoire.

Au total, pour la même période, 94 % des municipalités du Québec ont déclaré un incendie ou plus sur leur territoire. Cela démontre que sur un intervalle de temps relativement court, la majeure partie des municipalités du Québec vont connaître au moins un incendie sur leur territoire.

1.2 LES INCENDIES DÉCLARÉS AU QUÉBEC PAR LES SERVICES DE SÉCURITÉ INCENDIE

Pour les besoins du présent rapport, uniquement les incendies déclarés par les SSI seront détaillés. Toutefois, le nombre total d'incendies survenus au Québec incluant les données des compagnies d'assurance est présenté au chapitre 6.

Graphique 1 Nombre d'incendies déclarés au Québec par les SSI, 2016 à 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Avec en moyenne près de 17 000 incendies déclarés annuellement par les SSI du Québec, le nombre d'incendies déclarés entre 2016 à 2020 affiche une tendance à la hausse.

Deux années se démarquent, avec un nombre d'incendies inférieur : 2017 et 2019. Pour ces deux années, il a été constaté que le nombre d'incendies extérieurs sans perte (exemple : feux de broussailles) a été moins élevé que les autres années.

Après analyse de facteurs météorologiques (Info-Climat) et comparaison avec les données des feux de forêt de la Société de protection des forêts contre le feu (SOPFEU), cette baisse du nombre d'incendies en 2017 et en 2019 serait attribuable notamment à une pluviométrie plus importante que la normale. Le détail de cette analyse se trouve au chapitre 2 sur les feux extérieurs.

Enfin, l'année 2020 se distingue par une hausse de 11 % du nombre d'incendies par rapport à 2019, et de 9 % comparativement à la moyenne des années antérieures (2016 à 2018). Il sera démontré au fil des chapitres de ce rapport que cette hausse est vraisemblablement en partie attribuable aux effets indirects des habitudes de vie en lien avec la pandémie de COVID-19. Comme **effets indirects en 2020**, mentionnons notamment :

- une **augmentation des activités extérieures** estivales à domicile, principal effet indirect ayant **entraîné une hausse du nombre d'incendies**, notamment d'incendies extérieurs;
- une réduction **de la circulation routière** et une diminution de la **fréquentation des immeubles commerciaux** (centres commerciaux, tours de bureaux, etc.), qui ont **à l'inverse influencé à la baisse le nombre d'incendies** de véhicules et de bâtiments commerciaux.

LES INCENDIES DÉCLARÉS PAR RÉGIONS ADMINISTRATIVES

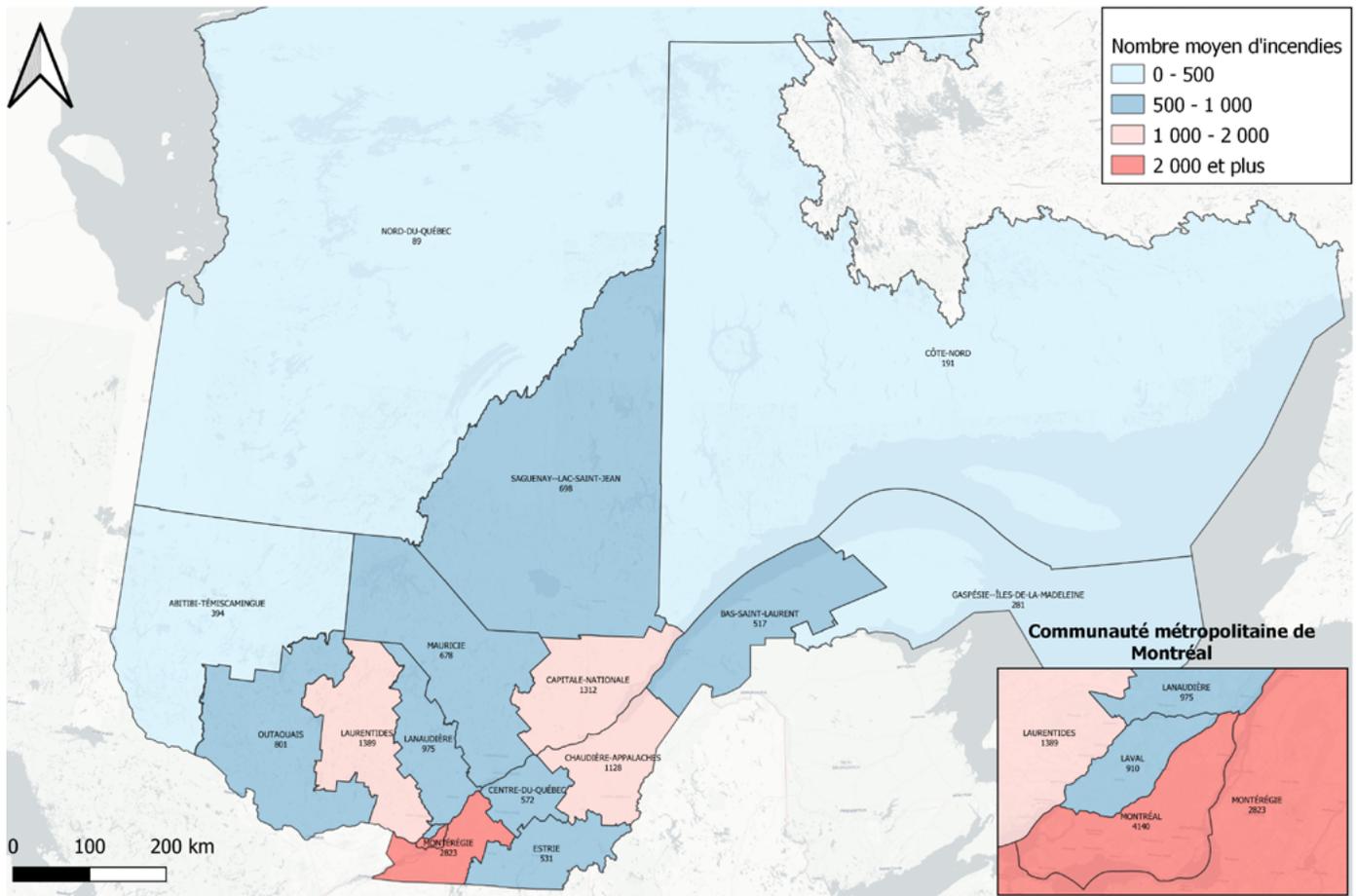
Tableau 3 Population et nombre d'incendies par régions administratives, 2019 et 2020

Région administrative	2019		2020	
	Population*	Nombre d'incendies	Population*	Nombre d'incendies
Abitibi-Témiscamingue	147 634	409	147 960	378
Bas-Saint-Laurent	197 530	478	198 063	555
Capitale-Nationale	751 442	1 282	757 031	1 341
Centre-du-Québec	249 467	520	251 651	623
Chaudière-Appalaches	428 969	1 130	432 846	1 126
Côte-Nord	90 717	198	90 606	184
Estrie	482 790	490	490 318	572
Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	90 456	247	90 721	314
Lanaudière	515 727	920	524 452	1 029
Laurentides	620 648	1 384	631 873	1 393
Laval	439 583	824	442 796	995
Mauricie	271 244	691	274 106	664
Montréal	2 066 038	3 920	2 072 645	4 360
Montérégie	1 430 305	2 524	1 446 817	3 122
Nord-du-Québec	45 894	95	46 189	82
Outaouais	397 007	736	401 280	866
Saguenay-Lac-Saint-Jean	278 032	633	278 946	763
Total	8 503 483	16 481	8 578 300	18 367

* **Sources :** Institut de la statistique du Québec, Estimations de la population; et Statistique Canada, Estimations de la population (septembre 2022). Adapté par l'Institut de la statistique du Québec. Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Le nombre d'incendies déclarés par régions administratives est généralement proportionnel au poids démographique régional, comme le démontre le tableau 3. Par exemple, les régions de Montréal, de la Montérégie, de la Capitale-Nationale et des Laurentides enregistrent plus d'incendies sur leur territoire par rapport aux autres régions.

Cartographie du nombre moyen d'incendies par régions administratives (moyenne des années 2019 et 2020)



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.



Photo : SSI Saint-Jude

1.3 LE TAUX D'INCENDIES PAR 1 000 HABITANTS, PAR RÉGIONS ADMINISTRATIVES

Tableau 4 Nombre d'incendies déclarés et taux d'incendies par 1 000 habitants, par régions administratives, 2019 et 2020

Région administrative	2019		2020		Variation entre 2019 et 2020 du nombre d'incendies
	Nombre d'incendies	Taux d'incendies par 1 000 habitants*	Nombre d'incendies	Taux d'incendies par 1 000 habitants*	
Abitibi-Témiscamingue	409	2,77	378	2,56	-7,6 %
Bas-Saint-Laurent	478	2,42	555	2,81	+16,0 %
Capitale-Nationale	1 282	1,71	1 341	1,78	+4,6 %
Centre-du-Québec	520	2,08	623	2,50	+19,8 %
Chaudière-Appalaches	1 130	2,63	1 126	2,62	-0,3 %
Côte-Nord	198	2,18	184	2,03	-7,0 %
Estrie	490	1,01	572	1,18	+16,7 %
Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	247	2,73	314	3,47	+27,1 %
Lanaudière	920	1,78	1 029	2,00	+11,8 %
Laurentides	1 384	2,23	1 393	2,24	+0,6 %
Laval	824	1,87	995	2,26	+20,7 %
Mauricie	691	2,55	664	2,45	-4,0 %
Montréal	3 920	1,90	4 360	2,11	+11,2 %
Montérégie	2 524	1,76	3 122	2,18	+23,6 %
Nord-du-Québec	95	2,07	82	1,79	-13,7 %
Outaouais	736	1,85	866	2,18	+17,6 %
Saguenay-Lac-Saint-Jean	633	2,28	763	2,74	+20,5 %
Total	16 481	1,94	18 367	2,14	+11,4 %

* **Sources** : Institut de la statistique du Québec, Estimations de la population; et Statistique Canada, Estimations de la population (septembre 2022). Adapté par l'Institut de la statistique du Québec. Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

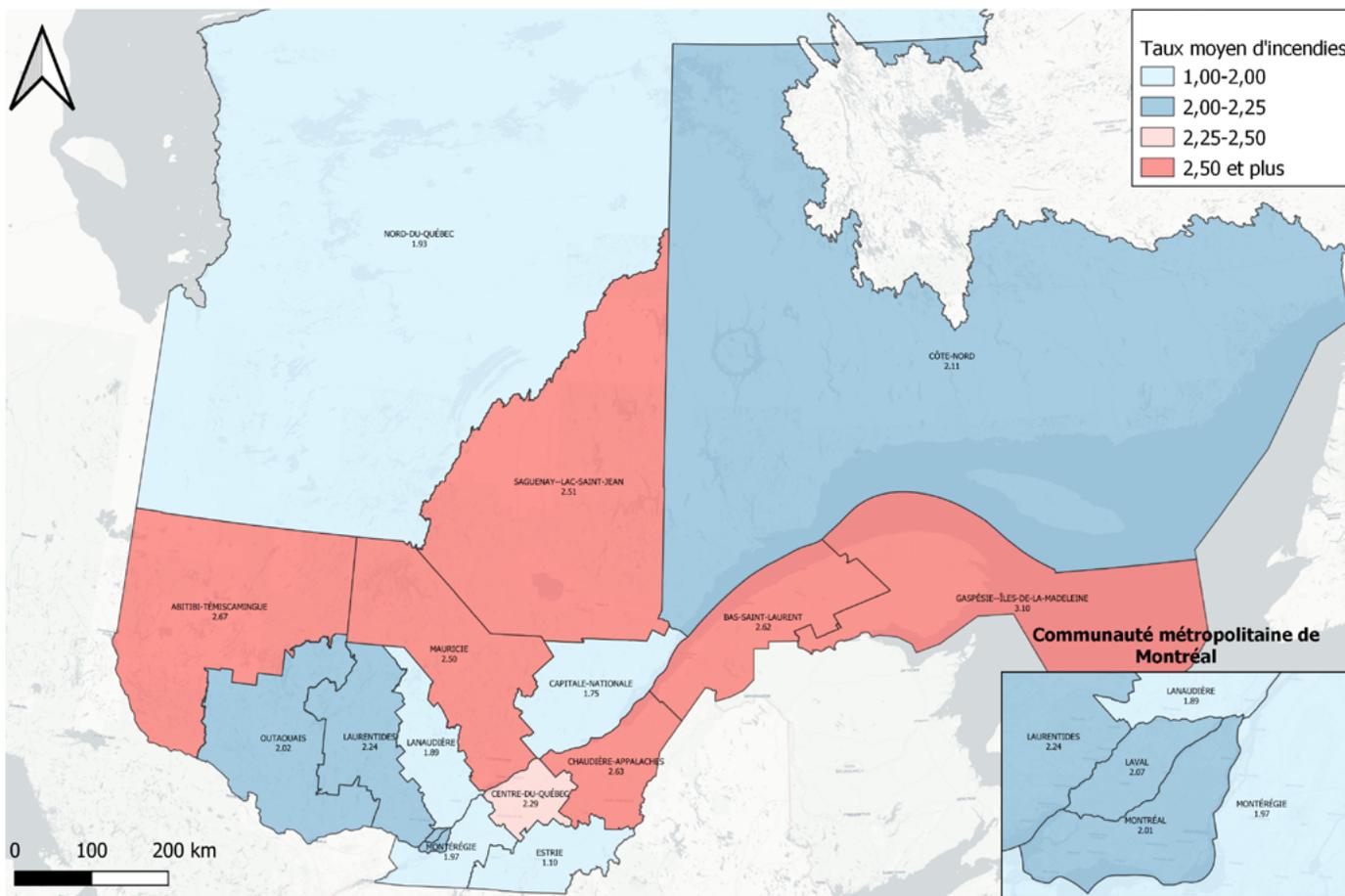
Le taux d'incendies par 1 000 habitants varie d'une région à une autre. On constate que certaines régions administratives moins peuplées présentent des taux d'incendies relativement importants.

Différents facteurs peuvent influencer sur l'augmentation du taux d'incendies : ancienneté du parc immobilier, régions plus agricoles que d'autres, efforts attribués en prévention incendie, etc.

Pour l'année 2020, sur les 17 régions administratives du Québec, 12 (soit 70 %) ont connu une augmentation du nombre d'incendies par rapport à 2019. Les régions ayant connu la plus forte variation du nombre d'incendies sont la Montérégie, Laval et le Saguenay-Lac-Saint-Jean.

Au total pour le Québec, la variation du nombre d'incendies entre 2019 et 2020 est de plus de 11 %.

Cartographie du taux moyen d'incendies par 1 000 habitants par régions administratives (moyenne des années 2019 et 2020)



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

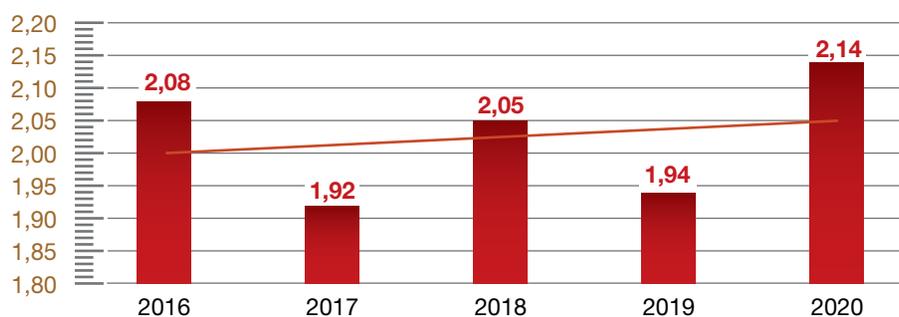
1.4 LE TAUX D'INCENDIES PAR 1 000 HABITANTS

Sur une période de 5 ans, le Québec a connu en moyenne un taux d'incendies de 2 incendies par 1 000 habitants.

On constate une légère baisse en 2017 et en 2019 en raison des facteurs météorologiques, notamment la forte pluviométrie de ces années, qui ont eu une incidence sur le nombre de feux extérieurs.

En revanche, l'année 2020 a connu le plus haut taux d'incendies de ces cinq dernières années. Comme mentionné au chapitre 1, section 2, cela est attribuable en partie à la hausse du nombre de feux extérieurs.

Graphique 2 Taux d'incendies par 1 000 habitants, 2016 à 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

1.5 LES DÉCÈS, LES PERSONNES BLESSÉES, LES PERSONNES ÉVACUÉES, SAUVÉES ET AYANT REÇU LES PREMIERS SOINS PAR LES POMPIERS, LIÉS AUX INCENDIES

LES DÉCÈS LIÉS AUX INCENDIES

Ces données sur les décès liés à des incendies proviennent du Bureau du coroner, organisme responsable d'établir les causes des décès survenus dans des circonstances violentes ou obscures au Québec, dont les décès par incendie.

En moyenne, un délai d'environ 12 mois est nécessaire au coroner pour recueillir et analyser toute l'information pertinente dans le cadre de son investigation ou de son enquête publique. Au terme de son analyse, il rédige un rapport dans lequel il énonce l'identité de la personne décédée, la date et le lieu de son décès ainsi que les causes et les circonstances du décès.

Le nombre de décès déclaré dans les statistiques est donc révisé en continu en fonction des conclusions du coroner sur les causes des décès.

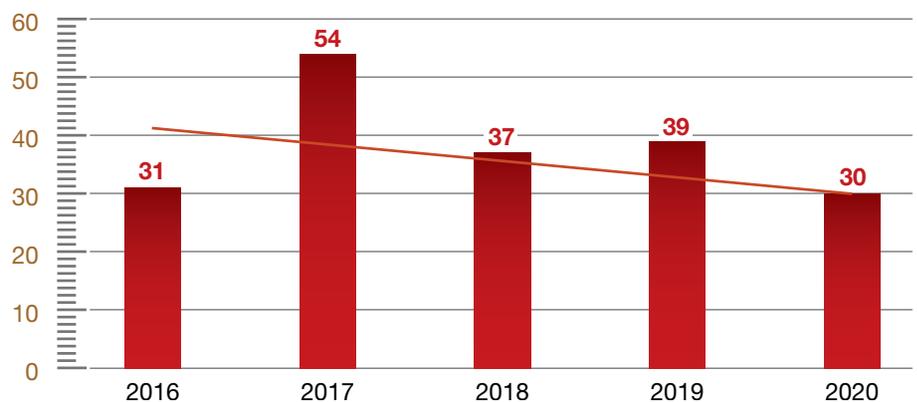
Les décès dans les incendies de véhicules peuvent être causés par un impact ou par le feu, et il est parfois difficile d'en identifier la cause de façon certaine. C'est pour cette raison que nous avons volontairement retiré les décès lors d'incendies de véhicules.

Tableau 5 Nombre de décès, selon l'âge et le sexe, liés aux incendies, en 2019 et 2020 (en excluant les décès liés aux incendies de véhicules)

Année	0 à 19 ans		20 à 39 ans		40 à 59 ans		60 ans et +		Nombre de décès
	M	F	M	F	M	F	M	F	
2019	1	1	3	2	6	3	15	8	39
2020	0	2	4	1	6	2	10	5	30

Source : Rapports d'investigation du coroner, Bureau du coroner.

Graphique 3 Décès liés aux incendies, 2016 à 2020



Source : Rapports d'investigation du coroner, Bureau du coroner.

Entre 2016 et 2020, le Québec a enregistré en moyenne 38 décès par année liés aux incendies. L'année 2020 se distingue toutefois par une importante baisse, soit 9 décès de moins par rapport à 2019.

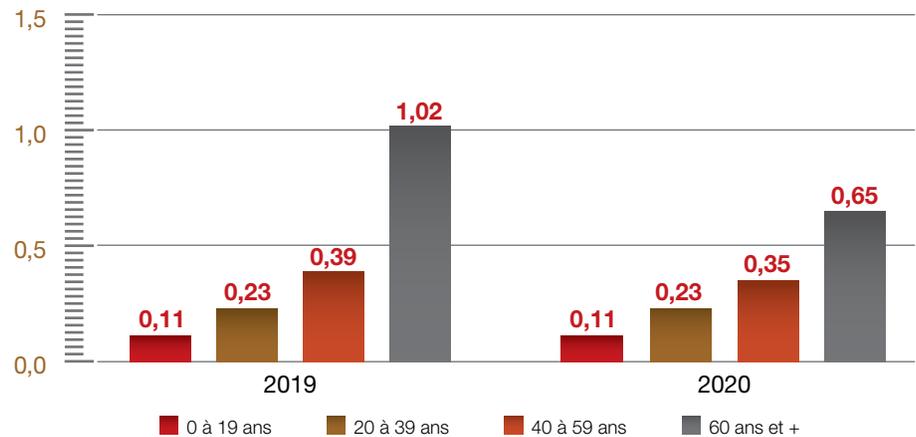
Tableau 6 Population et nombre de décès liés aux incendies, par groupes d'âge, 2019 et 2020

Groupe d'âge	2019		2020	
	Population*	Nombre de décès**	Population	Nombre de décès**
0 à 19 ans	1 769 398	2	1 782 421	2
20 à 39 ans	2 188 927	5	2 190 843	5
40 à 59 ans	2 298 444	9	2 294 142	8
60 ans et +	2 246 714	23	2 310 894	15
Total	8 503 483	39	8 578 300	30

* Sources : Institut de la statistique du Québec, Estimations de la population; et Statistique Canada, Estimations de la population (septembre 2022). Adapté par l'Institut de la statistique du Québec.

** Rapports d'investigation du coroner, Bureau du coroner.

Graphique 4 Taux de mortalité par 100 000 habitants, liés aux incendies, par groupes d'âge, 2019 et 2020



Source : Rapports d'investigation du coroner, Bureau du coroner.

En moyenne, pour les années 2019 et 2020, le Québec a connu chaque année un taux de mortalité lié aux incendies de 0,40 par 100 000 habitants.

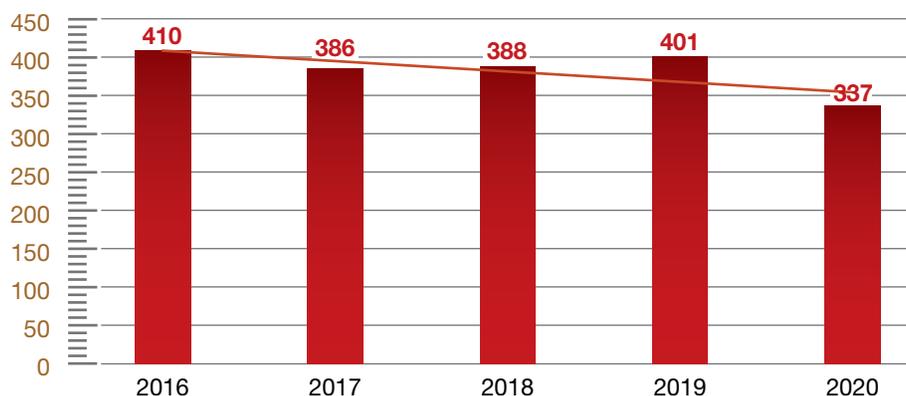
Sur la même période, c'est dans les groupes d'âge 40 à 59 ans et 60 ans et plus que le taux de mortalité a été le plus important. En moyenne, et à eux seuls, les 60 ans et plus ont connu chaque année un taux de mortalité dans des incendies de 0,84 par 100 000 habitants.

LES PERSONNES BLESSÉES LIÉES AUX INCENDIES

Tableau 7 Nombre de personnes blessées, selon l'âge, le sexe et le statut, liées aux incendies, 2019 et 2020

Année	M				F				Civil		Pompier		Total Nombre de personnes blessées
	0 à 19 ans	20 à 39 ans	40 à 59 ans	60 ans et +	0 à 19 ans	20 à 39 ans	40 à 59 ans	60 ans et +	M	F	M	F	
2019	43	83	66	48	27	36	36	32	30	-			401
2020	33	58	77	33	18	30	32	28	27	1			337
Total	76	141	143	81	45	66	68	60	57	1			738

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Graphique 5 Nombre de personnes blessées liées aux incendies, 2016 à 2020

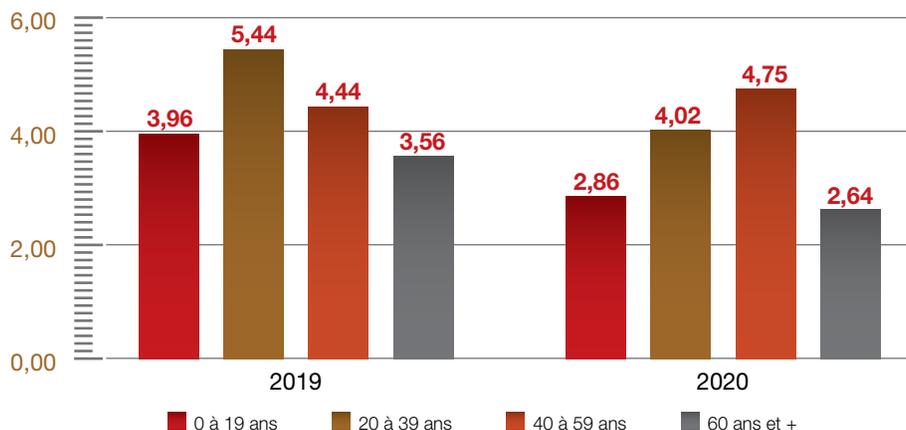
Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Entre 2016 et 2020, le Québec a connu une baisse du nombre de personnes blessées liées aux incendies par année, avec en moyenne plus de 380 blessés. Ces derniers incluent tant les civils que les pompiers en exercice.

Notons que l'année 2020 se démarque des années précédentes avec une baisse significative du nombre de personnes blessées (civils et pompiers), notamment pour les incendies de véhicules et de bâtiments. Les effets indirects des mesures sanitaires en lien avec la pandémie de COVID-19 (confinement, baisse de la circulation routière, etc.) expliqueraient la baisse du nombre de ces incendies et, par conséquent, la baisse du nombre de personnes blessées de ces incendies en 2020.

POPULATION ET NOMBRE DE BLESSÉS CIVILS, PAR GROUPES D'ÂGE, 2019 ET 2020

Pour 2019 et 2020, le Québec a connu en moyenne 340 personnes blessées civiles liées aux incendies par année.

Graphique 6 Taux de personnes blessées civiles par 100 000 habitants liées aux incendies, par groupes d'âge, 2019 et 2020

Sources : Institut de la statistique du Québec, Estimations de la population; et Statistique Canada, Estimations de la population (septembre 2022). Adapté par l'Institut de la statistique du Québec. Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

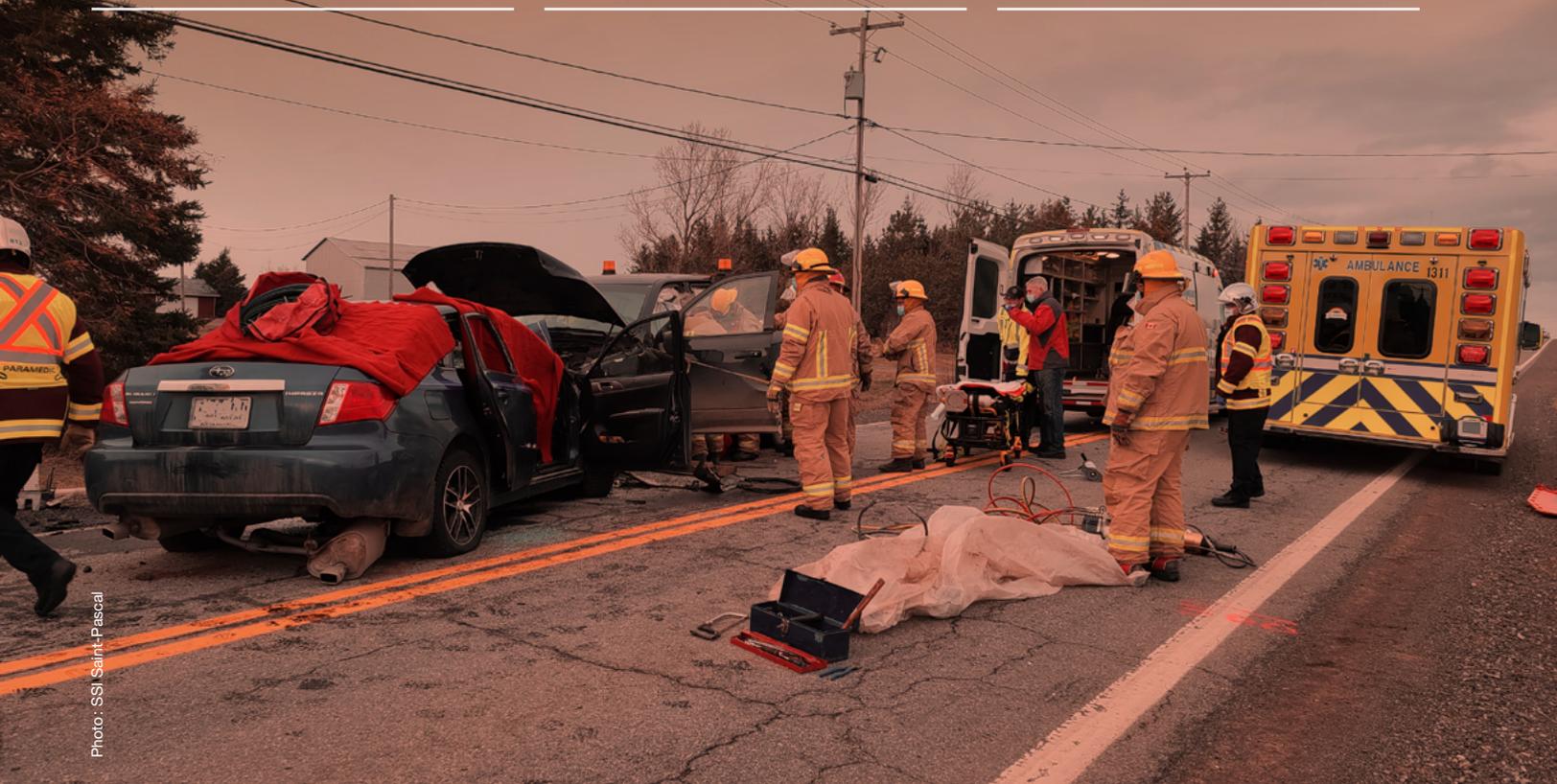


Photo : SSI Saint-Pascal

En moyenne, le Québec a connu pour chacune des années un taux de blessés civils de 4 par 100 000 habitants. Depuis 2016, ce taux est resté stable. Toutefois, comparativement au nombre de personnes blessées des années précédentes, on constate une baisse de ce taux en 2020, passant de 4,3 par 100 000 habitants en 2019 à 3,6 par 100 000 habitants.

Toujours pour la période 2019-2020, c'est dans le groupe d'âge de 20 à 39 ans que le taux de blessés civils a été le plus important (moyenne de 4,7 par 100 000 habitants).

Tableau 8 Nombre de personnes évacuées, sauvées et ayant reçu les premiers soins par les pompiers, 2019 et 2020

Année	Nombre de personnes évacuées*	Nombre de personnes sauvées**	Nombre de personnes ayant reçu les premiers soins***
2019	32 702	113	233
2020	25 457	126	217
Total	58 159	239	450

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Nombre de personnes qui ont été évacuées par les pompiers.

** Nombre de personnes qui ont été sauvées par les pompiers. Une personne sauvée est une personne qui n'aurait pas quitté les lieux de l'incendie par elle-même et dont l'intervention directe des pompiers a permis de sauver la vie ou d'éviter des blessures graves.

*** Nombre de personnes qui ont reçu des premiers soins de la part des pompiers.

Les pompiers ont évacué en moyenne plus de 29 000 personnes au cours des années 2019 et 2020. La grande majorité des personnes évacuées (99 %) l'ont été lors d'incendies de bâtiments.

Le nombre de personnes évacuées par année peut varier fortement en fonction des types de bâtiments évacués. En effet, l'année 2019 a connu plus d'évacuations de bâtiments à risque élevé (écoles, tours de bureaux, etc.) notamment caractérisés par une forte concentration de personnes. Toutefois, le nombre de personnes sauvées dans les bâtiments résidentiels a légèrement augmenté en 2020, car les gens étaient plus présents à la maison en raison notamment de la pandémie.

Pendant la même période, les pompiers ont sauvé chaque année près de 120 personnes lors d'incendies (tous types d'incendies) et donné les premiers soins à 225 personnes par année. Cette donnée exclut le travail des premiers répondants réalisé par plusieurs SSI au Québec lors d'autres interventions (autre les incendies).

2. LES TYPES D'INCENDIES DÉCLARÉS

Tableau 9 Nombre d'incendies déclarés par type, 2016 à 2020

		2016	2017	2018	2019	2020
Code*	Type d'incendie	Nombre d'incendies				
11	Feu limité à l'extérieur, sans perte	6 968	5 620	6 695	5 724	7 870
16	Feu limité au bâtiment d'origine (autre que code 15)	5 674	5 766	5 930	6 107	6 068
12	Feu de véhicule limité à l'extérieur	2 245	2 325	2 375	2 466	2 180
15	Feu de cheminée, sans perte	1 117	1 152	1 049	1 102	1 057
13	Feu limité à l'extérieur (autre que codes 11 et 12)	754	736	753	729	761
14	Feu extérieur propagé à au moins un bâtiment	207	156	221	191	236
17	Feu propagé à au moins un autre bâtiment	157	148	159	162	195
Total		17 122	15 903	17 182	16 481	18 367

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Guide pour la déclaration d'incendie.

Note : Les résultats sont classés par ordre décroissant.

De 2016 à 2020, les SSI au Québec sont intervenus en moyenne lors d'incendies sur plus de 17 000 feux par année.

L'année 2020 se démarque avec une hausse marquée du nombre de feux extérieurs, soit avec une augmentation de **33,7 %** par rapport à 2019. Des facteurs sociologiques associés aux conditions météorologiques peuvent expliquer cette augmentation. En effet, les mois de mai et de juin ont été plus chauds et secs (données : Info-Climat). Ces conditions particulières, associées à la première période de confinement en lien avec la pandémie de COVID-19, ont joué le rôle de catalyseur dans la recrudescence des feux extérieurs. De plus, la phase de déconfinement a engendré auprès de la population un regain d'intérêt pour les activités extérieures récréatives (pique-nique, camping, randonnée, chasse, pêche, etc.), ce qui a selon toute vraisemblance augmenté les comportements moins alertes au risque dans le déclenchement d'incendies.

Mentionnons que les baisses de 2017 et de 2019 et la hausse de 2020 du nombre de feux extérieurs sont en corrélation avec les données des feux de forêt de la SOPFEU pour les années 2016 à 2020. La SOPFEU a en effet combattu moins de feux de forêt en 2017 et en 2019 et plus en 2020 par rapport aux autres années. La SOPFEU indique qu'en 2020, il y a eu une augmentation significative du nombre d'incendies causés par des résidents et par des activités de récréation (loisirs extérieurs) pour les feux en section intensive⁴.

Tableau 10 Nombre de feux recensés par la SOPFEU, 2016 à 2020

	2016	2017	2018	2019	2020
Feux en section intensive	502	290	531	324	663
Feux en section nordique	100	29	62	33	44
Total	602	319	593	357	707

Source : Info-Climat, rapports annuels de la SOPFEU.

4. Zone de protection intensive : La SOPFEU combat systématiquement tout incendie de forêt allumé en zone intensive.
 Zone nordique : La SOPFEU détecte tous les incendies survenant dans cette zone, par le biais d'imagerie satellitaire et de patrouilles aériennes. Cependant, elle ne combat que certains d'entre eux.
<https://sopfeu.qc.ca/l'intervention-de-la-sopfeu-dans-les-differentes-zones-de-protection/>



2.1 LES INCENDIES EXTÉRIEURS

Tableau 11 Nombre d'incendies extérieurs déclarés, 2019 et 2020

Code*	Type d'incendie	2019	2020
		Nombre d'incendies	
11	Feu limité à l'extérieur, sans perte	5 724	7 870
12	Feu de véhicule limité à l'extérieur	2 466	2 180
13	Feu limité à l'extérieur (autre que codes 11 et 12)	729	761
Total		8 919	10 811

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Guide pour la déclaration d'incendie.

Pour 2019 et 2020 au Québec, les incendies limités à l'extérieur ont représenté en moyenne près de **57 %** des incendies déclarés par les SSI. Ce nombre important s'explique en particulier par des comportements à risque et de la négligence (cigarettes, barbecues, etc.).

2.1.1 LES INCENDIES EXTÉRIEURS SANS PERTE

Les incendies extérieurs sans perte correspondent aux incendies éteints rapidement et dans le cadre desquels aucune perte n'est déplorée, notamment pour les feux de broussailles.

Tableau 12 Nombre d'incendies extérieurs sans perte, 2019 et 2020

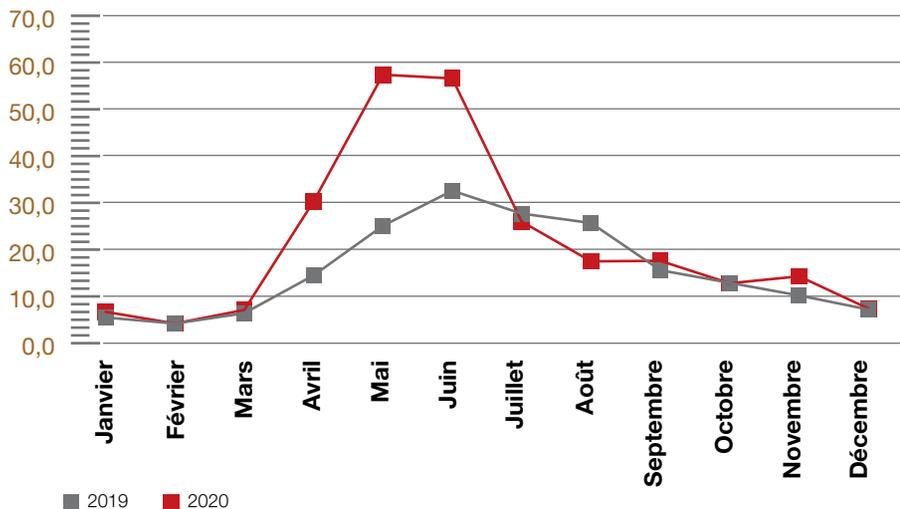
Année	Nombre d'incendies
2019	5 724
2020	7 870
Total	13 594

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

À eux seuls, les incendies extérieurs sans perte ont représenté en moyenne chaque année **39 %** des incendies déclarés par les SSI au Québec.

LA SURVENANCE DES INCENDIES EXTÉRIEURS SANS PERTE PAR MOIS

Graphique 7 Nombre d'incendies extérieurs sans perte déclarés par jour selon le mois de l'année, 2019 et 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Toujours pour les années 2019 et 2020, les incendies extérieurs sans perte ont connu une hausse durant les saisons printanière et estivale. Cette observation peut s'expliquer en partie par le retour du beau temps, qui s'accompagne notamment par la reprise de diverses activités extérieures. On constate également beaucoup d'incendies de ce type associés à des comportements humains liés à la négligence (mégots de cigarettes, utilisation du barbecue, feux de foyer extérieurs, etc.). L'année 2020 est d'ailleurs encore plus marquée par cette hausse du nombre d'incendies extérieurs sans perte, toujours en raison des mesures particulières appliquées auprès de la population face à la pandémie de COVID-19.

Pour 2019 et 2020, le Québec a recensé en moyenne, entre les mois d'avril et de septembre, plus de 57 incendies par jour pour tous les types d'incendies.

Au cours de la même période, la moyenne du nombre d'incendies extérieurs sans perte était de 29 incendies par jour.

Cela indique que pour ces années, les incendies extérieurs sans perte représentaient **51 %** des feux se déclarant entre avril et septembre.

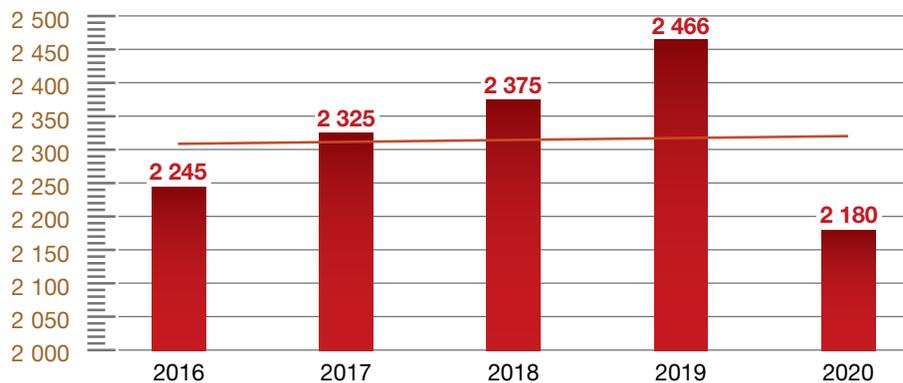
2.1.2 LES INCENDIES DE VÉHICULES

Les incendies de véhicules correspondent aux incendies d'un ou de plusieurs véhicules limités à l'extérieur. Dans cette catégorie, le véhicule peut être considéré comme une automobile, un camion, une motocyclette, une roulotte, une motoneige, un bateau, un avion, etc.

Entre 2016 et 2019, les incendies de véhicules ont connu une tendance à la hausse. Une baisse a toutefois été observée en 2020. Notons que depuis 2014, le Québec n'avait pas connu un nombre d'incendies de véhicules aussi faible. L'utilisation moins fréquente de voitures en 2020, encore une fois en raison des mesures de confinement liées à la pandémie, pourrait expliquer en partie cette baisse.

Ces incendies ont représenté en moyenne chaque année plus de **14 %** des incendies déclarés par les SSI au Québec.

Graphique 8 Nombre d'incendies de véhicules déclarés, 2016 à 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

En moyenne, les incendies de véhicules ont engendré annuellement plus de 26 millions de dollars de pertes pour 2019 et 2020. Ces données sont basées sur les estimations des SSI qui ont combattu ces incendies.

Depuis 2016, c'est l'année 2020 qui a connu le plus faible montant estimé des pertes aux biens extérieurs pour les incendies de véhicules.

Tableau 13 Estimation des pertes matérielles des incendies de véhicules, 2019 et 2020

Année	Nombre d'incendies	%	Montant estimé des pertes aux biens extérieurs* (\$)	
				%
2019	2 466	53,1 %	27 987 391	53,3 %
2020	2 180	46,9 %	24 555 120	46,7 %
Total	4 646	100,00 %	52 542 511	100,00 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Pertes liées aux incendies de véhicules avec d'autres biens extérieurs.



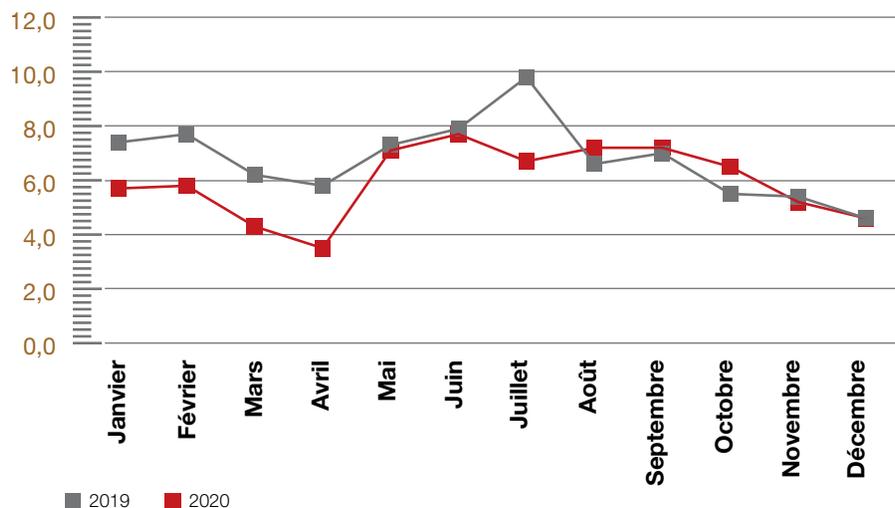
Photo : SSI Stoneham-et-Tewkesbury

LA SURVENANCE DES INCENDIES DE VÉHICULES PAR MOIS

Pour les années 2019 et 2020, le nombre d'incendies de véhicules par mois est resté relativement stable.

Cependant, les mois de mars et d'avril de l'année 2020 se distinguent par une baisse marquée. À l'inverse, le mois de juillet de l'année 2019 a connu le plus grand nombre d'incendies de véhicules déclarés par jour depuis 2014, sans qu'une situation particulière puisse expliquer cette hausse.

Graphique 9 Nombre d'incendies de véhicules déclarés par jour, selon le mois de l'année, 2019 et 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Le lieu d'origine est l'endroit où l'incendie a probablement débuté.

Pour 2019 et 2020, la majorité des feux de véhicules ont eu comme lieu d'origine des aires extérieures à 84 %. Dans la majeure partie des cas, les aires extérieures ont été des stationnements.

Tableau 14 Lieu d'origine des incendies de véhicules, 2019 et 2020

Lieu d'origine de l'incendie	2019	2020	Total	%
	Nombre d'incendies			
Aire extérieure	2 078	1 846	3 924	84,5 %
Autre lieu d'origine	271	209	480	10,3 %
Lieu de circulation	90	95	185	4,0 %
Autres lieux*	27	30	57	1,2 %
Total	2 466	2 180	4 646	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Entreposage intérieur et garage, lieu résidentiel (sauf les aires de rangement et le garage), lieu commercial, de service ou institutionnel (sauf les aires de rangement et d'entreposage et les stationnements), aire de service et salle d'équipement et de machinerie, espace intégré à la structure, lieu de rassemblement, gaine et conduit.

La source de chaleur ou d'inflammation est l'objet (appareil, équipement, matériel ou machine) qui est à l'origine de l'inflammation.

Pour les mêmes années, la source de chaleur principale des incendies de véhicules a été le véhicule lui-même à 62 %. Comme véhicules, on trouve principalement les automobiles et les camions, à 80 %.

Tableau 15 Source de chaleur des incendies de véhicules, 2019 et 2020

Source de chaleur	2019	2020	Total	%
	Nombre d'incendies			
Véhicule (automobile, camion, etc.)	1 537	1 339	2 876	61,9 %
Source de chaleur indéterminée	461	404	865	18,6 %
Autre source de chaleur	158	168	326	7,0 %
Équipement de distribution d'électricité	140	123	263	5,7 %
Appareil ou équipement électrique	100	80	180	3,9 %
Article de fumeur ou objet à flamme nue	52	56	108	2,3 %
Appareil de chauffage, de cuisson	18	10	28	0,6 %
Total	2 466	2 180	4 646	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Tableau 16 Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de véhicules, 2019 et 2020

Combustible ou énergie	2019	2020	Total	%
	Nombre d'incendies			
Combustible ou énergie indéterminés	738	625	1 363	29,3 %
Carburant (essence)	588	566	1 154	24,8 %
Électricité (courant continu, courant alternatif, foudre)	520	422	942	20,3 %
Combustible solide (charbon, bois, granules, carton, papier, etc.)	212	185	397	8,5 %
Autre combustible ou énergie	145	140	285	6,1 %
Mazout (diesel, kérosène)	120	125	245	5,3 %
Aucun combustible ou énergie	63	52	115	2,5 %
Mixte (véhicule hybride), autre gaz, gaz propane, gaz naturel, naphthalène	42	33	75	1,7 %
Autre liquide combustible (huile et alcool à fondue),	38	32	70	1,5 %
Total	2 466	2 180	4 646	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Tableau 17 Cause probable des incendies de véhicules, 2019 et 2020

Cause probable de l'incendie	2019	2020	Total	%
	Nombre d'incendies			
Défaillance ou défektivité mécanique ou électrique	1 357	1 158	2 515	54,1 %
Cause indéterminée	586	523	1 109	23,9 %
Erreur humaine (y compris mauvaise utilisation d'un équipement, du matériau enflammé, d'une source d'inflammation)	227	215	442	9,5 %
Dossier transmis pour enquête (suspect, volontaire)	212	208	420	9,0 %
Autre	64	53	117	2,5 %
Défaut de conception, de construction ou d'installation	20	23	43	0,9 %
Total	2 466	2 180	4 646	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Toujours pour 2019 et 2020, le combustible ou l'énergie qui alimente la source de chaleur n'a pu être déterminé par les SSI pour 29,3 % des incendies de véhicules.

En revanche, comme le montre le tableau, dans 24,8 % de ces incendies, le combustible ou l'énergie alimentant la source de chaleur a été le carburant (essence).

La cause probable est l'acte ou l'événement ayant provoqué l'inflammation.

Pour les années étudiées, à plus de 54 %, la cause probable des incendies de véhicules était une défaillance ou une défektivité mécanique ou électrique.

Dans près de 24 % des incendies, la cause était indéterminée.

On entend par « premier matériau enflammé » celui dont l'inflammation est à l'origine de l'incendie.

En 2019 et 2020, le premier matériau enflammé n'a pu être déterminé par les SSI dans 38,7 % des incendies de véhicules.

Lorsqu'il est connu, le premier matériau enflammé était classé dans la catégorie « Divers » pour 23,8 % des incendies de véhicules. On trouve dans ces premiers matériaux enflammés, notamment, le câblage électrique et les fusibles.

Tableau 18 Premier matériau enflammé lors des incendies de véhicules, 2019 et 2020

Premier matériau enflammé	2019	2020	Total	%
	Nombre d'incendies			
Premier matériau enflammé indéterminé	948	848	1 796	38,7 %
Divers (filage électrique, fusible, etc.)	607	500	1 107	23,8 %
Produit chimique, plastique ou métal	341	315	656	14,1 %
Liquide inflammable ou liquide combustible	312	300	612	13,2 %
Élément de construction ou matériau de finition	96	90	186	4,0 %
Produit en bois ou en papier, agricole ou forestier	96	81	177	3,8 %
Gaz inflammable	29	18	47	1,0 %
Vêtement ou textile	25	16	41	0,9 %
Meuble ou ameublement	12	12	24	0,5 %
Total	2 466	2 180	4 646	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

2.1.3 LES INCENDIES LIMITÉS À L'EXTÉRIEUR AVEC PERTES

Cette catégorie correspond aux incendies limités à l'extérieur avec pertes, tels qu'un feu de barbecue qui se propage à une tente.

Tableau 19 Nombre d'incendies limités à l'extérieur avec pertes, 2019 et 2020

Année	Nombre d'incendies
2019	729
2020	761
Total	1 490

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Malgré une hausse pour l'année 2020, en moyenne, le nombre d'incendies limités à l'extérieur avec pertes est demeuré stable depuis 2016.

Les incendies limités à l'extérieur avec pertes ont représenté en moyenne plus de 4 % des incendies déclarés par les SSI, et ce, pour 2019 et pour 2020.

Pour 2019 et 2020, les feux limités à l'extérieur ont engendré en moyenne des pertes de plus de 11,6 M\$ annuellement.

Depuis 2016, ces montants de pertes connaissent une tendance à la hausse principalement en raison des incendies de transformateurs d'installations hydroélectriques, qui ont occasionné près de 8 M\$ de pertes par année (en 2018, en 2019 et en 2020).

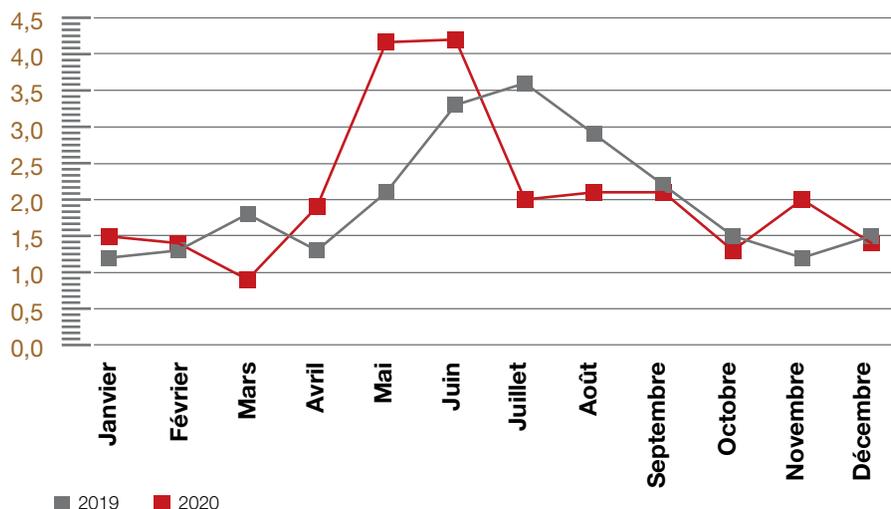
Tableau 20 Estimation des pertes matérielles des incendies limités à l'extérieur, 2019 et 2020

Année	Nombre d'incendies	%	Montant estimé des pertes (biens extérieurs) (\$)	
			Montant	%
2019	729	48,9 %	10 862 183	46,4 %
2020	761	51,1 %	12 514 387	53,6 %
Total	1 490	100,0 %	23 376 570	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

LA SURVENANCE DES INCENDIES LIMITÉS À L'EXTÉRIEUR AVEC PERTES, PAR MOIS

Graphique 10 Nombre d'incendies limités à l'extérieur avec pertes déclarés par jour, selon le mois de l'année, 2019 et 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Tant pour 2019 que pour 2020, les mois qui ont connu le plus d'incendies limités à l'extérieur avec pertes sont ceux des saisons printanière et estivale.

Toutefois, pour 2020, l'augmentation du nombre d'incendies au printemps a commencé plus tôt durant les mois de mai et de juin. L'hypothèse privilégiée est que cette situation s'explique en partie par des conditions météorologiques favorables aux activités extérieures.

Tableau 21 Lieu d'origine des incendies limités à l'extérieur avec pertes, 2019 et 2020

Lieu d'origine de l'incendie	2019 2020		Total	%
	Nombre d'incendies			
Aire extérieure (espace vert, cour, patio, abri d'auto, stationnement, etc.)	592	599	1 191	79,9 %
Espace intégré à la structure (balcon extérieur, surface d'un mur, etc.)	62	70	132	8,9 %
Autre lieu d'origine, lieu de circulation, entreposage intérieur et garage	53	65	118	7,9 %
Autres lieux*	22	27	49	3,3 %
Total	729	761	1 490	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Gaine et conduit, lieu de rassemblement, lieu résidentiel (sauf les aires de rangement et le garage), lieu commercial, de service ou institutionnel (sauf les aires de rangement et d'entreposage et les stationnements), aire de service et salle d'équipement et de machinerie.

Le lieu d'origine est l'endroit où l'incendie a probablement débuté.

En 2019 et 2020, la majorité des incendies limités à l'extérieur avec pertes ont eu comme lieu d'origine des aires extérieures à 80 %. Dans la majeure partie des cas, les aires extérieures ont été des cours, des patios et des terrasses.

La source de chaleur ou d'inflammation est l'objet (appareil, équipement, matériel ou machine) qui est à l'origine de l'inflammation.

Pour 2019 et 2020, la majeure partie des incendies limités à l'extérieur avec pertes ont eu comme source de chaleur un article de fumeur ou un objet à flamme nue. Cela représentait plus d'un incendie sur trois.

Dans les articles de fumeur et les objets à flamme nue, nous trouvons les cigarettes, les pipes, les cigares, les allumettes, les briquets, les chandelles, les chalumeaux, les cendres chaudes, les tisons, etc.

Pour 21 % des incendies limités à l'extérieur avec pertes, la source de chaleur n'a pu être identifiée par les SSI.

Tableau 22 Source de chaleur des incendies limités à l'extérieur avec pertes, 2019 et 2020

Source de chaleur	2019	2020	Total	%
	Nombre d'incendies			
Articles de fumeur ou objet à flamme nue	255	268	523	35,1 %
Source de chaleur indéterminée	148	165	313	21,0 %
Équipement de distribution d'électricité	123	121	244	16,4 %
Autre source de chaleur	82	71	153	10,3 %
Appareil ou équipement électrique, appareil de cuisson	71	79	150	10,1 %
Appareil de chauffage, véhicule	50	57	107	7,2 %
Total	729	761	1 490	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Tableau 23 Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies limités à l'extérieur avec pertes, 2019 et 2020

Combustible ou énergie	2019	2020	Total	%
	Nombre d'incendies			
Combustible solide (charbon, bois, granules, carton, papier, etc.)	305	327	632	42,4 %
Électricité (courant continu, courant alternatif, foudre)	164	154	318	21,3 %
Combustible ou énergie indéterminés	122	121	243	16,3 %
Gaz propane, autre combustible ou énergie, carburant (essence)	98	123	221	14,8 %
Autre combustible ou énergie*	40	36	76	5,1 %
Total	729	761	1 490	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Aucun combustible ou énergie, autre gaz, autre liquide combustible (huile et alcool à fondue), mazout (diesel, kérosène), gaz naturel.

En 2019 et 2020, le combustible ou l'énergie qui alimente la source de chaleur a été un combustible solide pour 42,4 % des incendies limités à l'extérieur avec pertes.

Tableau 24 Premier matériau enflammé lors des incendies limités à l'extérieur avec pertes, 2019 et 2020

Premier matériau enflammé	2019	2020	Total	%
	Nombre d'incendies			
Divers (charbon, allume-feu, câblage électrique, fusible, bûches, etc.)	235	176	411	27,6 %
Produits en bois ou en papier	124	115	239	16,0 %
Premier matériau enflammé indéterminé	102	112	214	14,4 %
Produit agricole ou forestier	78	118	196	13,2 %
Éléments de construction ou matériau de finition	79	96	175	11,7 %
Produit chimique, plastique ou métal	51	58	109	7,3 %
Liquide inflammable ou liquide combustible	28	36	64	4,3 %
Meuble ou ameublement	19	22	41	2,8 %
Vêtement ou textile	6	18	24	1,6 %
Gaz inflammable	7	10	17	1,1 %
Total	729	751	1 490	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Tableau 25 Cause probable des incendies limités à l'extérieur avec pertes, 2019 et 2020

Cause probable de l'incendie	2019	2020	Total	%
	Nombre d'incendies			
Erreur humaine (y compris mauvaise utilisation d'un équipement, du matériau enflammé, d'une source d'inflammation)	290	324	614	41,32 %
Défaillance ou défektivité mécanique ou électrique	165	151	316	21,2 %
Cause indéterminée	119	126	245	16,4 %
Dossier transmis pour enquête (suspect, volontaire)	97	95	192	12,9 %
Autre	44	46	90	6,0 %
Défaut de conception, de construction ou d'installation	14	19	33	2,2 %
Total	729	761	1 490	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

On entend par « premier matériau enflammé » celui dont l'inflammation est à l'origine de l'incendie.

En moyenne, pour 2019 et 2020, le premier matériau enflammé dans les incendies limités à l'extérieur avec pertes était classé dans la catégorie « Divers » dans plus de 27 % des cas. On trouve dans ces premiers matériaux enflammés le charbon, les allume-feux, le câblage électrique, les fusibles, les bûches, etc.

La cause probable est l'acte ou l'événement ayant provoqué l'inflammation.

La principale cause probable des incendies limités à l'extérieur avec pertes était l'erreur humaine à plus de 41 % pour les années 2019 et 2020.

Ce pourcentage est en corrélation avec celui affiché précédemment dans le tableau 22, pour la principale source de chaleur (35 % pour les articles de fumeur et objets à flamme nue). En effet, cette erreur humaine est liée à l'objet qui est à l'origine de l'inflammation : l'utilisation d'articles de fumeur et d'objets à flamme nue.

Depuis 2016, c'est l'année 2020 qui a connu le plus d'incendies limités à l'extérieur avec pertes, ayant pour cause probable l'erreur humaine (324 incendies). De ces erreurs humaines, ce sont la mauvaise utilisation d'un équipement et l'utilisation inadéquate du matériau enflammé qui ont augmenté.

2.2 LES INCENDIES DE BÂTIMENTS

Tableau 26 Nombre d'incendies de bâtiments déclarés, 2016 à 2020

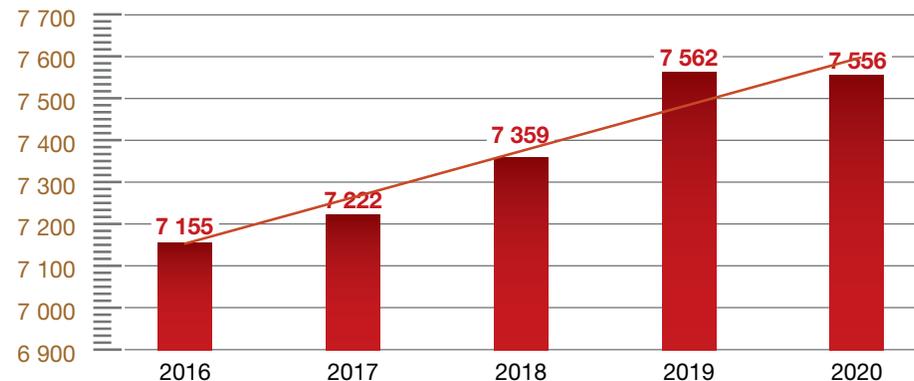
Code*	Type d'incendie	2016	2017	2018	2019	2020
		Nombre de rapports d'incendie				
16	Feu limité au bâtiment d'origine, autre que 15	5 674	5 766	5 930	6 107	6 068
15	Feu de cheminée, sans perte	1 117	1 152	1 049	1 102	1 057
14	Feu extérieur propagé à au moins un bâtiment	207	156	221	191	236
17	Feu propagé à au moins un autre bâtiment	157	148	159	162	195
Total		7 155	7 222	7 359	7 562	7 556

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Guide pour la déclaration d'incendie.

Note : Les résultats sont classés par ordre décroissant.

Graphique 11 Nombre d'incendies de bâtiments déclarés, 2016 à 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Chaque année au Québec, de 2016 à 2020, les incendies de bâtiments ont représenté en moyenne plus de **43 %** de tous les incendies déclarés par les SSI. De plus, le nombre d'incendies de bâtiments affiche une tendance à la hausse.

On note une hausse constante de 2016 à 2019. Cette hausse est surtout attribuable aux incendies limités au bâtiment d'origine, qui représentent à eux seuls 80 % des incendies de bâtiments entre 2016 et 2019. Cependant, en 2020, une baisse sensible est constatée pour ce type d'incendie (code 16).

En revanche, en observant la tendance depuis 2016, on constate que c'est au cours de l'année 2020 que les feux se propageant à au moins un bâtiment (codes 14 et 17) ont connu la plus forte hausse.

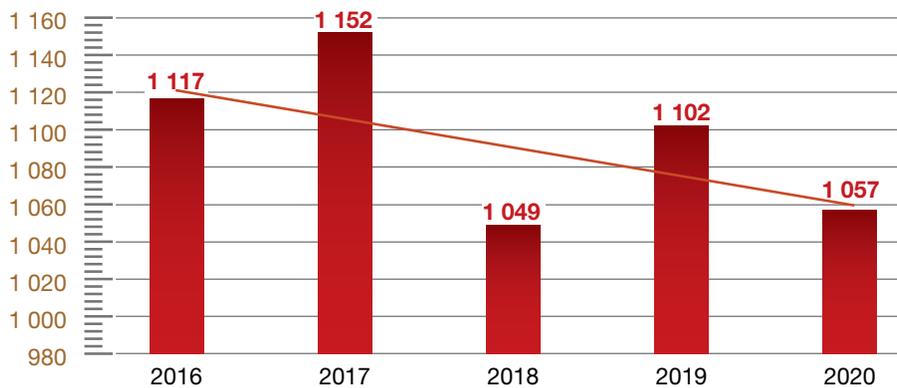
2.2.1 LES FEUX DE CHEMINÉE SANS PERTE

Ce type d'incendie correspond aux feux de cheminée sans perte. Les flammes sont confinées à la cheminée et seule une faible odeur de fumée reste dans la pièce. Aucun dommage n'est constaté.

Les renseignements fournis sur le formulaire de déclaration d'un incendie permettent de documenter les causes et les circonstances d'un incendie de bâtiment, sauf dans le cas d'un feu de cheminée sans perte. En effet, l'absence de pertes matérielles causées par les flammes justifie d'exclure la collecte des renseignements sur les causes et les circonstances de l'incendie. Pour cette raison, les feux de cheminée sans perte sont traités séparément des incendies de bâtiments.

En revanche, les feux de cheminée ayant engendré des pertes à un ou plusieurs bâtiments devraient être déclarés par les SSI comme des feux de bâtiments.

Graphique 12 Nombre de feux de cheminée, 2016 à 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Chaque année au Québec, de 2016 à 2020, les feux de cheminée sans perte ont représenté en moyenne plus de **6 %** des incendies déclarés par les SSI.

L'évolution du nombre d'incendies de cheminée sans perte montre une tendance à la baisse, avec en moyenne 1 096 incendies par année entre 2016 et 2020.

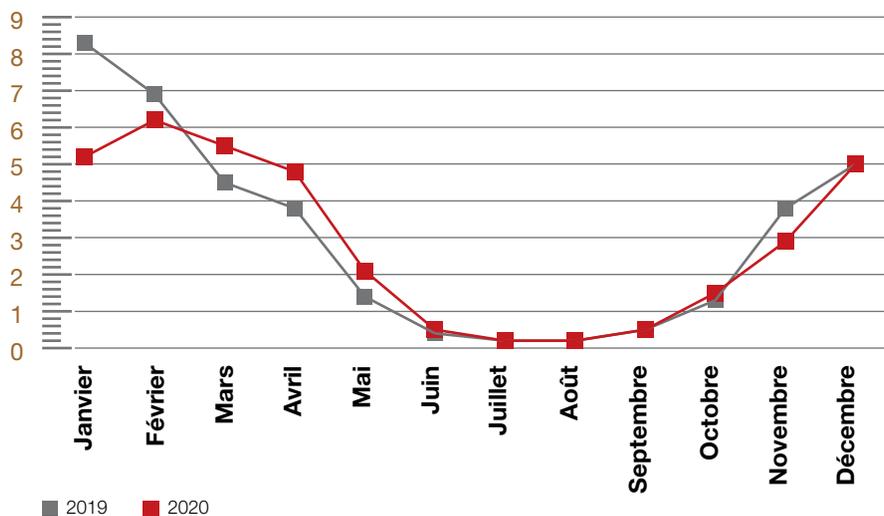
Le maintien de cette tendance est une priorité pour le MSP, qui s'assure de consolider notamment les mesures préventives amorcées en collaboration avec les SSI, y compris des campagnes de sensibilisation sur le ramonage des cheminées.

Il est à noter qu'un incendie de cheminée déclaré sans perte par un SSI peut être déclaré par une compagnie d'assurance comme un feu avec des pertes, avec un montant d'indemnités de dédommagement (par exemple des dommages occasionnés par la fumée).

LA SURVENANCE DES INCENDIES DE FEU DE CHEMINÉE SANS PERTE, PAR MOIS

En 2019 et en 2020, les feux de cheminée sans perte ont été plus nombreux durant les mois de décembre à avril avec en moyenne 6 incendies par jour, puisque cela correspond à la période la plus froide de l'année.

Graphique 13 Nombre de feux de cheminée sans perte déclarés par jour, selon le mois de l'année, 2019 et 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.



Photo : SSI Stoneham-et-Tewkesbury

LES SYSTÈMES DE DÉTECTION ET D'EXTINCTION DES INCENDIES DE FEU DE CHEMINÉE SANS PERTE

En 2019 et 2020, 68 incendies de cheminée sans perte sont survenus dans des bâtiments où il n'y avait aucun système de détection : pas d'avertisseur de fumée ni de système d'alarme-incendie. Cela représentait en moyenne 3 % des incendies de cheminée sans perte.

Finalement, lors de la majorité des incendies de cheminée (84 %), les bâtiments étaient équipés d'au moins un système de détection.

Notons que la présence d'au moins un système de détection ne garantit pas son bon fonctionnement lors d'un incendie (voir tableaux suivants).

Tableau 27 Présence de systèmes de détection (avertisseurs de fumée, systèmes d'alarme-incendie) dans les feux de cheminée, 2019 et 2020

Type de système d'alarme-incendie	Type d'avertisseur de fumée				Total
	Avertisseur de fumée avec signal local seulement	Avertisseur de fumée relié à une centrale de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
Système d'alarme incendie avec signal local seulement	55	1	1	-	57
Système d'alarme-incendie relié à une centrale de réponse	13	97	1	1	112
Aucun système d'alarme-incendie	1 516	33	68	117	1 735
Autre système de détection	-	3	1	-	4
Indéterminé	91	7	1	152	250
Total	1 676	141	72	270	2 159

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Tableau 28 Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée dans les feux de cheminée, 2019 et 2020

Fonctionnement de l'avertisseur de fumée	Présence d'avertisseur de fumée				Total
	Avertisseur de fumée avec signal local seulement	Avertisseur de fumée relié à une centrale de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
Non disponible	62	6	72	270	410
L'avertisseur de fumée a fonctionné	997	100	-	-	1 097
Emplacement inapproprié	16	-	-	-	16
Pile à plat	8	-	-	-	8
Aucune pile	17	-	-	-	17
Prise électrique pas connectée ou hors fonction	1	1	-	-	2
Bris mécanique	3	1	-	-	4
Volontairement inactif	5	-	-	-	5
N'a pas fonctionné pour une autre raison	411	24	-	-	435
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	58	3	-	-	61
Indéterminé	98	6	-	-	104
Total	1 676	141	72	270	2 159

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Sur la totalité des 2 159 feux de cheminée survenus en 2019 et en 2020, la présence d'avertisseurs de fumée a été constatée dans 1 817 incendies (84 %). En revanche, uniquement 1 097 (60 %) incendies se sont produits alors qu'au moins un avertisseur de fumée a fonctionné.

Soixante-douze (3 %) incendies sont survenus dans des bâtiments où il n'y avait aucun avertisseur de fumée.

Parmi les 2 159 feux de cheminée survenus en 2019 et 2020, 80 % (1 735) sont survenus dans des bâtiments où aucun système d'alarme-incendie n'était

présent. La présence d'un système d'alarme-incendie a été constatée dans 173 incendies, et le système d'alarme-incendie a fonctionné dans 114 de ces cas (66 %).

Tableau 29 Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie dans les feux de cheminée, 2019 et 2020

Fonctionnement du système d'alarme-incendie	Présence de système d'alarme-incendie					Indéterminé	Total
	Système d'alarme-incendie avec signal local seulement	Système d'alarme-incendie relié à une centrale de réponse	Aucun système d'alarme incendie	Autre système de détection			
Non disponible	5	6	1 735	-	251	1 997	
Le système d'alarme-incendie a fonctionné	30	81	-	3	-	114	
Emplacement inapproprié	1	-	-	-	-	1	
Prise électrique pas connectée ou hors fonction	-	-	-	-	-	-	
Volontairement inactif	-	-	-	-	-	-	
N'a pas fonctionné pour une autre raison	16	21	-	1	-	38	
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	1	-	-	-	-	1	
Indéterminé	4	4	-	-	-	8	
Total	57	112	1 735	4	251	2 159	

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Tableau 30 Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction dans les feux de cheminée, 2019 et 2020

Fonctionnement du système fixe d'extinction	Présence de système fixe d'extinction					
	Système complet	Système partiel	Appareil ponctuel d'extinction automatique (ex. : hotte de cuisine)	Aucun système fixe d'extinction dans le bâtiment	Indéterminé	Total
Non disponible	3	-	1	2 006	129	2 139
A fonctionné						
Un gicleur a fonctionné	-	-	1	-	-	1
Le nombre de gicleurs qui ont fonctionné est indéterminé	-	1	-	-	-	1
Réseau ou système autre que système de gicleurs qui a fonctionné	1	-	-	-	-	1
N'a pas fonctionné						
Équipement non alimenté ou alimentation insuffisante en agent d'extinction		1				1
N'a pas fonctionné, feu trop petit	9	1	1	-	-	11
N'a pas fonctionné pour une autre raison	1	2	2	-	-	5
Total	14	5	5	2 006	129	2 159

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Parmi les 2 159 feux de cheminée survenus en 2019 et 2020, 2 006 incendies (93 %) sont survenus dans des bâtiments dépourvus de systèmes fixes d'extinction. Toutefois, ce type d'équipement n'est obligatoire que pour certains types de bâtiments.

2.2.2 LES INCENDIES DE BÂTIMENTS AVEC PERTE

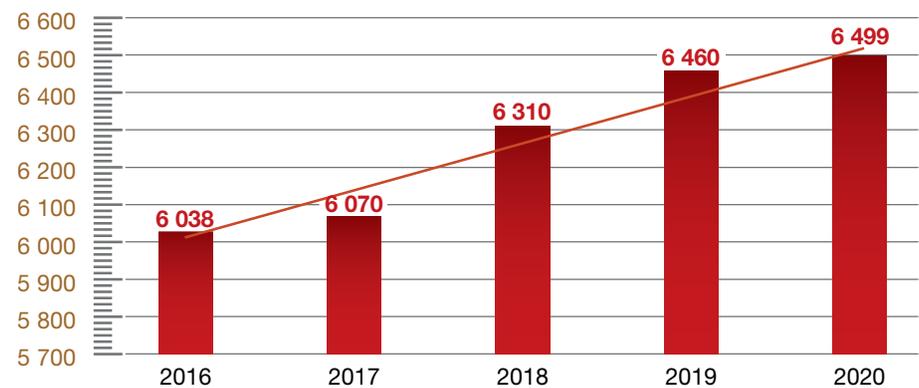
Tableau 31 Nombre d'incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020

Code*	Type d'incendie	2019	2020
		Nombre de rapports d'incendie	
16	Feu limité au bâtiment d'origine, autre que 15	6 107	6 068
14	Feu extérieur propagé à au moins un bâtiment	191	236
17	Feu propagé à au moins un autre bâtiment	162	195
Total		6 460	6 499

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Guide pour la déclaration d'incendie.

Graphique 14 Nombre d'incendies de bâtiments déclarés, avec pertes, 2016 à 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Au Québec, pour les années 2019 et 2020, les incendies de bâtiments avec pertes ont représenté en moyenne **37 %** des incendies déclarés par les SSI. On compte relativement à ces incendies différents types de bâtiments : résidentiels, commerciaux, industriels, agricoles, etc.

Avec en moyenne 6 275 incendies survenant par année pour la période de 2016 à 2020, les incendies de bâtiments avec pertes ont relativement augmenté, passant de 6 038 incendies en 2016 à 6 499 incendies en 2020, ce qui représente une hausse de plus de 7 %. Cette tendance est influencée en grande partie par le nombre d'incendies de feu limité au bâtiment d'origine. Il est à noter que la probabilité d'incendie de bâtiment augmente avec le développement du parc immobilier québécois.

En 2019 et 2020, le nombre d'incendies extérieurs propagés à au moins un bâtiment a été également influencé par des facteurs météorologiques, comme expliqué au début du chapitre (baisse en 2019).

Les dommages matériels au bâtiment étaient causés par l'incendie, le roussissement, le cloquage, la fumée, l'eau ou d'autres agents d'extinction de même que le combat de l'incendie et l'exploration des lieux par les pompiers.

En 2019 et 2020, 12 949 incendies de bâtiments avec pertes ont été déclarés. Ces incendies ont causé des dommages sur 13 668 bâtiments sur la même période, avec en moyenne 6 834 bâtiments endommagés annuellement. Cela correspond à plus de 18 bâtiments par jour.

La codification de l'usage d'un bâtiment endommagé est uniformisée pour l'ensemble du territoire québécois.

En moyenne, pour les années 2019 et 2020, plus de **74 %** des bâtiments endommagés lors d'incendies étaient à usage résidentiel.

Après le secteur résidentiel, les secteurs commercial, industriel et des services ont été les plus touchés, avec respectivement 1 014, 750 et 644 bâtiments endommagés au cours de la même période.

Tableau 32 Nombre de bâtiments endommagés par types d'incendies, 2019 et 2020

Code*	Type d'incendie	2019	2020
		Nombre de bâtiments endommagés	
16	Feu limité au bâtiment d'origine, autre que 15	6 140	6 110
17	Feu propagé à au moins un autre bâtiment	386	547
14	Feu extérieur propagé à au moins un bâtiment	214	271
Total		6 740	6 928

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Guide pour la déclaration d'incendie.

Tableau 33 Usage des bâtiments endommagés, 2019 et 2020

Usage du bâtiment*	2019	2020	Total
	Nombre de bâtiments endommagés		
Résidentiel	4 930	5 270	10 200
Commercial	546	465	1 014
Industriel	405	345	750
Services	346	298	644
Agricole	211	233	444
Transport, communication et services publics	120	104	224
Immeuble non exploité et étendue d'eau	97	125	222
Culturel, récréatif ou de loisirs	68	72	140
Exploitation et extraction de richesses naturelles	14	16	30
Total	6 740	6 928	13 668

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Tiré de la liste numérique des codes d'utilisation des biens-fonds. Manuel d'évaluation foncière du Québec.

Note : Les résultats sont présentés en nombre décroissant de bâtiments endommagés.

Tableau 34 État d'assurance des bâtiments endommagés, 2019 et 2020

Usage du bâtiment*	État d'assurance des biens endommagés					
	2019			2020		
	Ne sait pas	Non	Oui	Ne sait pas	Non	Oui
	Nombre de bâtiments endommagés					
Résidentiel	1 419	217	3 294	1 591	226	3 453
Commercial	181	9	359	148	11	306
Industriel	133	7	265	103	8	234
Services	112	10	224	95	4	199
Agricole	39	18	154	45	21	167
Transport, communication et services publics	35	4	81	39	5	60
Immeuble non exploité et étendue d'eau	35	10	52	47	14	64
Culturel, récréatif ou de loisirs	27	6	35	16	5	51
Exploitation et extraction de richesses naturelles	3	-	11	2	4	10
Total	1 984	281	4 475	2 086	298	4 544

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Tiré de la liste numérique des codes d'utilisation des biens-fonds. Manuel d'évaluation foncière du Québec.

Sur 13 668 bâtiments endommagés lors d'incendies de bâtiments en 2019 et en 2020, 66 % étaient assurés.

Pour 30 % des bâtiments endommagés, l'information n'était pas disponible. Enfin, 4 % des bâtiments endommagés n'étaient pas assurés.

Tableau 35 Évaluation des pertes matérielles dans les incendies de bâtiments, 2019 et 2020

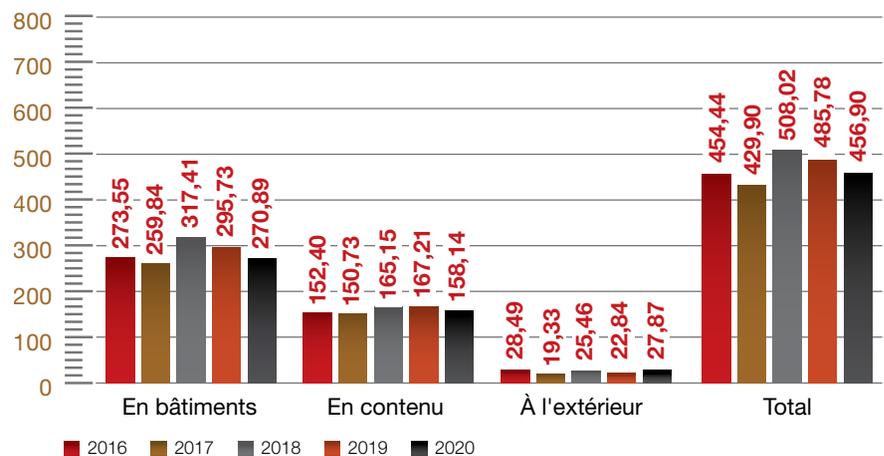
Usage du bâtiment*	2019		2020		Total
	Pertes matérielles estimées en bâtiments (M\$)	Pertes matérielles estimées en contenu (M\$)	Pertes matérielles estimées en bâtiments (M\$)	Pertes matérielles estimées en contenu (M\$)	
Résidentiel	192,99	77,86	181,73	72,97	525,55
Commercial	31,46	28,48	20,57	12,09	92,59
Services	11,36	11,56	23,65	27,62	74,18
Agricole	15,62	18,23	13,68	17,15	64,69
Industriel	12,62	19,77	12,42	17,10	61,90
Transport, communication et services publics	7,33	8,63	6,91	7,25	30,12
Culturel, récréatif ou de loisirs	18,74	1,03	2,09	1,22	23,08
Immeuble non exploité et étendue d'eau	4,56	1,34	8,55	1,43	15,87
Exploitation et extraction de richesses naturelles	1,04	0,32	1,29	1,33	3,99
Total	295,73	167,21	270,89	158,14	891,97

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Tiré de la liste numérique des codes d'utilisation des biens-fonds. Manuel d'évaluation foncière du Québec.

L'évaluation de l'ensemble des pertes matérielles dans les incendies de bâtiments se fait avec les pertes estimées en bâtiments, les pertes estimées en contenu ainsi que les pertes extérieures fournies par les SSI.

Les pertes en bâtiments et contenus ont été plus importantes pour les incendies de bâtiments à usage résidentiel, avec une estimation de 525 M\$, soit 59 % du total des pertes matérielles durant ces deux années.

Graphique 15 Évaluation de l'ensemble des pertes matérielles dans les incendies de bâtiments, en M\$, 2016 à 2020

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

De 2016 à 2020, la totalité des pertes matérielles (bâtiments, contenu des bâtiments, pertes extérieures) causées par les incendies est estimée à plus de 2,3 milliards de dollars.

Entre 2018 et 2020, le montant total des pertes matérielles par année a connu une tendance à la baisse. Cette baisse peut s'expliquer par les mêmes critères (pluviométrie, pandémie) que précédemment.

Tableau 36 Nombre de bâtiments endommagés par catégories de risques, 2019 et 2020

Catégorie de risque	2019	2020
	Nombre de bâtiments endommagés	
1. Faible	3 010	3 069
2. Moyen	1 300	1 461
3. Élevé	1 461	1 460
4. Très élevé	911	868
9. Indéterminé	58	70
Total	6 740	6 928

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

La catégorisation des risques des bâtiments (faible, moyen, élevé et très élevé) est établie dans le schéma de couverture de risques, outil de gestion des risques d'incendie et de prise de décisions pour les élus municipaux. Elle vise notamment à déterminer les ressources nécessaires pour réaliser les activités de prévention du côté municipal, ainsi que pour combattre un incendie de bâtiment selon le risque établi.

Les incendies de bâtiments survenus en 2019 et 2020 ont touché, en grande partie, des bâtiments à faible risque (plus de 44 % des bâtiments endommagés). Les bâtiments à risque très élevé représentent quant à eux 13 % des bâtiments endommagés.

En comparaison avec 2019, l'année 2020 a connu une hausse de plus de 12 % du nombre de bâtiments endommagés à risque moyen (exemple : immeubles d'habitation de trois étages ou moins avec huit logements ou moins). C'est notamment durant les mois de février à juillet que cette hausse a été constatée. En revanche, le nombre de bâtiments endommagés à risque très élevé (exemples : centre commercial, hôtel, école) a connu une baisse en 2020, durant les mois de mars et avril.

Tableau 37 Nombre de bâtiments endommagés selon leur usage et par catégories de risques, 2019 et 2020

Usage du bâtiment*	Catégorie de risque du bâtiment					Total
	1. Faible	2. Moyen	3. Élevé	4. Très élevé	9. Indéterminé	
	Nombre de bâtiments endommagés					
Résidentiel	5 752	2 144	1 494	737	73	10 200
Commercial	39	289	479	199	8	1 014
Industriel	13	70	324	337	6	750
Services	47	99	197	296	5	644
Agricole	95	49	262	26	12	444
Transport, communication et services publics	41	37	70	72	4	224
Immeubles non exploités et étendues d'eau	55	45	47	63	12	222
Culturel, récréatif ou de loisirs	31	24	41	39	5	140
Exploitation et extraction de richesses naturelles	6	4	7	10	3	30
Total	6 079	2 761	2 921	1 779	128	13 668

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Tiré de la liste numérique des codes d'utilisation des biens-fonds. Manuel d'évaluation foncière du Québec.

Pour chaque catégorie de risque (faible, moyen, élevé et très élevé), c'est le secteur résidentiel qui a connu le plus d'incendies de bâtiments en 2019 et 2020. En effet, on dénombre :

- 5 752 bâtiments (exemples : résidence unifamiliale, chalet, maison mobile), soit 95 % des bâtiments endommagés à risque faible ;
- 2 144 bâtiments (exemples : immeubles d'habitation de trois étages ou moins avec huit logements ou moins), soit 78 % des bâtiments endommagés à risque moyen ;
- 1 494 bâtiments (exemples : immeubles d'habitation de neuf logements ou plus, motel), soit 51 % des bâtiments endommagés à risque moyen ;
- 737 bâtiments (exemples : résidence pour personnes âgées, hôtel), soit 41 % des bâtiments endommagés à risque très élevé.

Notons toutefois que la part des bâtiments endommagés à risque très élevé à usage industriel est également non négligeable, avec 337 bâtiments endommagés, soit 19 % des bâtiments de cette catégorie.

Tableau 38 Lieu d'origine des incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020

Lieu d'origine de l'incendie	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Lieu résidentiel, sauf les aires de rangement et le garage	2 652	2 597	5 249	38,4 %
Espace intégré à la structure (vide sanitaire, balcon extérieur, comble, mur extérieur, etc.)	848	902	1 750	12,8 %
Entreposage intérieur et garage	767	733	1 500	11,0 %
Aire extérieure (patio, terrasse, cour, etc.)	565	813	1 378	10,1 %
Autre lieu d'origine	645	687	1 332	9,7 %
Lieu commercial, de service ou institutionnel, sauf les aires de rangement et d'entreposage et les stationnements	508	494	1 002	7,3 %
Aire de service et salle d'équipement et de machinerie	348	287	635	4,6 %
Lieu de circulation	217	229	446	3,3 %
Gaine et conduit	148	146	294	2,2 %
Lieu de rassemblement	42	40	82	0,6 %
Total	6 740	6 928	13 668	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Le lieu d'origine est l'endroit où l'incendie a probablement débuté.

Pour les années 2019 et 2020, les pièces habitées (cuisine, salon, salle de séjour et de jeux, chambre à coucher, salle de bain, etc.) ont été les lieux d'origine les plus fréquents des incendies de bâtiments avec pertes. Ainsi, plus de 38 % des bâtiments endommagés ont pour cause un incendie ayant comme lieu d'origine une pièce habitable.

Notons que l'année 2020 a connu une augmentation significative du nombre de bâtiments endommagés ayant comme lieu d'origine une aire extérieure (patio, terrasse, cour, etc.), avec 43 % d'augmentation par rapport à 2019.

Enfin, pour les années 2019 et 2020, une autre catégorie de lieu d'origine, « Autre lieu d'origine », a connu une importante augmentation. Dans cette catégorie, le nombre de bâtiments endommagés en moyenne par année est passé de 442 entre 2016 et 2018 à 666 en 2019 et 2020, ce qui correspond à une augmentation de plus de 50 %. On compte essentiellement dans cette catégorie des lieux d'origine d'incendie indéterminés.

La source de chaleur ou d'inflammation est l'objet (appareil, équipement, matériel ou machine) qui est à l'origine de l'inflammation.

Les deux premières sources de chaleur les plus fréquentes sont les appareils de cuisson et les articles de fumeur et objets à flamme nue. À elles seules, ces sources de chaleur ont été à l'origine de 37 % des bâtiments endommagés.

En comparaison avec 2019, nous constatons en 2020 une augmentation de 15 % du nombre de bâtiments endommagés (1 379) où l'incendie avait comme source de chaleur des articles de fumeurs ou des objets à flamme nue. Cette tendance se confirme également en considérant les données des années antérieures (voir rapport 2016-2017-2018)⁵.

En 2019 et 2020, près de 19 % des bâtiments endommagés l'ont été en raison d'un incendie ayant une source de chaleur indéterminée. Comparativement aux années 2016 à 2018, le nombre de bâtiments endommagés en moyenne par année dans cette catégorie est passé de 1 010 à 1 283 en 2019 et 2020, ce qui représente une augmentation de 27 %.

Enfin, le nombre de bâtiments endommagés où l'incendie avait comme source de chaleur des appareils ou de l'équipement électrique est également à la hausse, avec un total de 805 pour l'année 2020. Ce nombre est en constante augmentation depuis 2016.

Toutefois, nous remarquons en 2020 une baisse du nombre de bâtiments endommagés ayant comme source de chaleur des équipements de distribution d'électricité (902), des appareils

Tableau 39 Source de chaleur des incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020

Source de chaleur	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Appareil de cuisson	1 209	1 308	2 517	18,4 %
Articles de fumeur ou objets à flamme nue	1 196	1 379	2 575	18,8 %
Source de chaleur indéterminée	1 271	1 296	2 567	18,8 %
Équipement de distribution d'électricité	942	902	1 844	13,5 %
Appareil ou équipement électrique	792	805	1 597	11,7 %
Appareil de chauffage	731	632	1 363	10,0 %
Autre source de chaleur	521	532	1 053	7,7 %
Véhicule	78	74	152	1,1 %
Total	6 740	6 928	13 668	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

de chauffage (632) et des véhicules (74). Ces résultats sont les plus faibles constatés dans ces catégories depuis 2016.

Tableau 40 Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020

Combustible ou énergie	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Électricité (courant continu, courant alternatif, foudre)	2 549	2 619	5 168	37,8 %
Combustible solide (charbon, bois, granules, carton, papier, etc.)	1 771	1 915	3 686	27,0 %
Combustible ou énergie indéterminé	1 260	1 305	2 565	18,8 %
Autres*	1 160	1 089	2 249	16,5 %
Total	6 740	6 928	13 668	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Autre liquide combustible (huile et alcool à fondue), autre combustible ou énergie, gaz propane, carburant (essence), aucun combustible ou énergie, gaz naturel, autre gaz, mazout (diesel, kérosène), naphthalène, mixte (véhicule hybride).

Pour les années 2019 et 2020, l'électricité est l'énergie principale qui a alimenté la source de chaleur lors d'incendies qui ont endommagé près de 38 % de bâtiments.

27 % de bâtiments endommagés ont connu un incendie ayant une source de chaleur alimentée par un combustible solide. Depuis 2016, notons que c'est l'année 2020 qui a connu le nombre de bâtiments endommagés le plus élevé (1 915) dans cette catégorie.

Enfin, près de 19 % des bâtiments endommagés ont connu un incendie ayant une source de chaleur alimentée par un combustible indéterminé. Depuis 2016, cette donnée ne cesse d'augmenter (+33 % en comparant 2016 et 2020).

5. [Statistiques en sécurité incendie | Gouvernement du Québec \(quebec.ca\)](#)

On entend par « premier matériau enflammé » celui dont l'inflammation est à l'origine de l'incendie.

En 2019 et 2020, les éléments de construction et les matériaux de finition ont été les premiers matériaux enflammés lors d'incendies ayant causé des dommages à plus de 23 % de bâtiments.

Au cours de la même période, 19,1 % des bâtiments endommagés ont connu un incendie ayant un premier matériau enflammé qui n'a pu être identifié. Cette catégorie connaît une augmentation depuis 2016 et se place désormais en deuxième position.

Enfin, sur la globalité des bâtiments endommagés (13 668), près de 18 % ont connu un incendie ayant divers premiers matériaux enflammés.

La cause probable est l'acte ou l'événement ayant provoqué l'inflammation.

Au cours des années 2019 et 2020, la principale cause probable des incendies de bâtiments avec pertes fut l'erreur humaine (avec une mauvaise utilisation du matériau enflammé, d'une source d'inflammation, d'un équipement). Ainsi, 44 % des bâtiments endommagés par un incendie avaient comme principale cause l'erreur humaine. L'année 2020 a connu une augmentation en comparaison à l'année 2019. En effet, avec 3 120 bâtiments endommagés, c'est le plus important nombre enregistré dans cette catégorie depuis 2016.

La défaillance ou la défektivité mécanique ou électrique demeure la deuxième cause probable des incendies. Plus de 24 % des bâtiments endommagés l'ont été à cause de celle-ci.

Tableau 41 Premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020

Premier matériau enflammé	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Élément de construction ou matériau de finition	1 569	1 591	3 160	23,1 %
Premier matériau enflammé indéterminé	1 275	1 340	2 615	19,1 %
Divers (charbon, allume-feu, bûches, câblage électrique, fusible, déchets, etc.)	1 226	1 217	2 443	17,9 %
Liquide inflammable ou liquide combustible	711	760	1 471	10,8 %
Produit en bois ou en papier	685	685	1 370	10,0 %
Produit chimique, plastique ou métal	346	397	743	5,4 %
Vêtement ou textile	341	324	665	4,9 %
Meuble ou ameublement	344	315	659	4,8 %
Produit agricole ou forestier	200	248	448	3,3 %
Gaz inflammable	43	51	94	0,7 %
Total	6 740	6 928	13 668	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

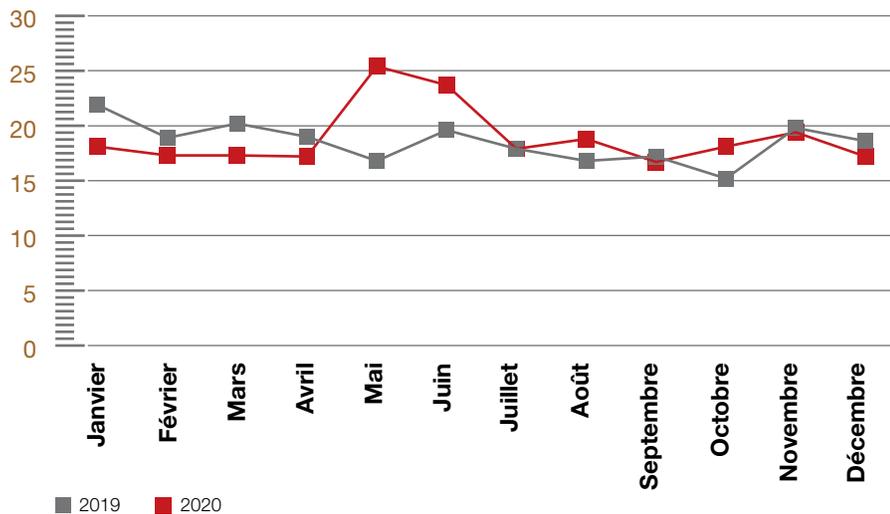
Tableau 42 Cause probable des incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020

Cause probable de l'incendie	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Erreur humaine (y compris mauvaise utilisation d'un équipement, du matériau enflammé, d'une source d'inflammation)	2 900	3 120	6 020	44,0 %
Défaillance ou défektivité mécanique ou électrique	1 678	1 685	3 363	24,6 %
Cause indéterminée	1 060	1 018	2 078	15,2 %
Dossier transmis pour enquête (suspect, volontaire)	584	616	1 200	8,8 %
Défaut de conception, de construction ou d'installation	276	237	513	3,8 %
Autre	242	252	494	3,6 %
Total	6 740	6 928	13 668	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

LA SURVENANCE DES INCENDIES DE BÂTIMENTS AVEC PERTES, PAR MOIS

Graphique 16 Nombre de bâtiments endommagés par jour, selon le mois de l'année, 2019 et 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

La survenance des incendies de bâtiments causant des pertes est relativement hétérogène, avec 15 à 22 bâtiments endommagés par jour en 2019 et 2020.

Cependant, pour l'année 2020, une hausse du nombre de bâtiments endommagés par jour est constatée durant le printemps.

LES SYSTÈMES DE DÉTECTION ET D'EXTINCTION

Tableau 43 Présence de systèmes de détection (avertisseur de fumée, système d'alarme-incendie) dans les incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020

Type de système d'alarme-incendie	Type d'avertisseur de fumée					Total
	Non disponible	Avertisseur de fumée avec signal local seulement	Avertisseur de fumée relié à une centrale de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
Non disponible	485	-	-	-	-	485
Système d'alarme incendie avec signal local seulement	-	914	62	177	63	1 216
Système d'alarme-incendie relié à une centrale de réponse	-	394	1 633	438	114	2 579
Aucun système d'alarme-incendie	-	4 352	156	2 507	665	7 680
Autre système de détection	-	4	3	7	3	17
Indéterminé	-	298	36	74	1 283	1 691
Total	485	5 962	1 890	3 203	2 128	13 668

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Parmi les 13 668 bâtiments endommagés en 2019 et 2020, 2 507 (18 %) n'avaient aucun système de détection : pas d'avertisseur de fumée ni de système d'alarme-incendie.

Tableau 44 Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée dans les incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020

	Présence d'avertisseur de fumée					Total
	Non disponible	Avertisseur de fumée avec signal local seulement	Avertisseur de fumée relié à une centrale de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
Fonctionnement de l'avertisseur de fumée						Nombre de bâtiments endommagés
Non disponible	485	421	69	3 203	2 128	6 306
L'avertisseur de fumée a fonctionné	-	3 634	1 365	-	-	4 999
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	906	297	-	-	1 203
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	-	280	102	-	-	382
Aucune pile	-	137	3	-	-	140
Pile à plat	-	99	-	-	-	99
Volontairement inactif	-	56	8	-	-	64
Emplacement inapproprié	-	80	14	-	-	94
Prise électrique pas connectée ou hors fonction	-	27	-	-	-	27
Bris mécanique	-	18	2	-	-	20
Indéterminé	-	304	30	-	-	334
Total	485	5 962	1 890	3 203	2 128	13 668

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Sur les 13 638 bâtiments endommagés pour les années 2019 et 2020, 7 852 (57 %) des bâtiments avaient au moins un avertisseur de fumée. Seulement 4 999 (64 %) de ces bâtiments équipés ont eu un avertisseur qui a fonctionné.

Donc, sur la totalité des bâtiments endommagés, uniquement 36,5 % avaient un avertisseur de fumée qui était en place et qui a fonctionné. Enfin, 23 % des bâtiments endommagés n'avaient aucun avertisseur de fumée. Le fait de ne pas avoir d'avertisseur de fumée n'indique toutefois pas que ces bâtiments étaient totalement dépourvus d'un autre système de détection (alarme-incendie).

Tableau 45 Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie dans les incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020

	Présence de système d'alarme-incendie						Total
	Non disponible	Système d'alarme-incendie avec signal local seulement	Système d'alarme-incendie relié à une centrale de réponse	Aucun système d'alarme-incendie	Autre système de détection	Indéterminé	
Fonctionnement du système d'alarme-incendie							Nombre de bâtiments endommagés
Non disponible	485	49	61	7 680	3	1 691	9 969
Le système d'alarme incendie a fonctionné	-	867	1 889	-	5	-	2 761
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	169	438	-	3	-	610
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	-	70	132	-	2	-	204
Volontairement inactif	-	13	14	-	-	-	27
Emplacement inapproprié	-	8	16	-	1	-	25
Prise électrique pas connectée ou hors fonction	-	6	1	-	-	-	7
Bris mécanique	-	2	4	-	1	-	7
Indéterminé	-	32	24	-	2	-	58
Total	485	1 216	2 579	7 680	17	1 691	13 668

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

En 2019 et 2020, les bâtiments dépourvus de systèmes d'alarme-incendie représentaient 56 % des bâtiments endommagés. Comme mentionné précédemment, le fait de ne pas avoir de système d'alarme-incendie n'indique pas que ces bâtiments étaient totalement dépourvus d'un autre système de détection (détecteurs de fumée).

Durant la même période, les bâtiments endommagés dotés de systèmes d'alarme-incendie étaient au nombre de 3 812, ce qui représente 28 % du total de bâtiments endommagés. De plus, 72 % de ces bâtiments ont eu un système d'alarme-incendie qui a fonctionné, soit 2 761 bâtiments.

Ces données confirment que les bâtiments sont peu équipés en systèmes d'alarme-incendie par rapport aux avertisseurs de fumée.

LE SYSTÈME FIXE D'EXTINCTION

Tableau 46 Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction dans les incendies de bâtiments avec pertes, 2019 et 2020

Fonctionnement du système fixe d'extinction	Présence d'un système fixe d'extinction							
	Non disponible	Système complet	Système partiel	Appareil ponctuel d'extinction automatique (ex. : hotte de cuisine)	Réseau de canalisation uniquement (sans système fixe d'extinction automatique)	Aucun système fixe d'extinction dans le bâtiment	Indéterminé	Total
	Nombre de bâtiments endommagés							
Non disponible	485	27	17	12	6	9 958	1 616	12 148
Un gicleur a fonctionné	-	244	30	10	1	-	-	285
Deux gicleurs ont fonctionné	-	39	7	1	-	-	-	47
Trois gicleurs ou plus ont fonctionné	-	33	6	5	1	-	-	45
Le nombre de gicleurs qui ont fonctionné est indéterminé	-	36	13	5	-	-	-	54
Réseau ou système autre que système de gicleurs	-	20	8	5	31	-	-	64
Équipement non alimenté ou alimentation insuffisante en agent d'extinction	-	16	7	1	3	-	-	27
Défectuosité de l'équipement	-	4	1	3	1	-	-	9
Feu trop petit	-	500	106	40	37	-	-	683
Emplacement inapproprié	-	10	7	2	-	-	-	19
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	143	42	33	4	-	-	222
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	-	23	9	5	1	-	-	38
Indéterminé	-	15	6	2	4	-	-	27
Total	485	1 110	259	124	89	9 958	1 616	13 668

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

73 % des bâtiments endommagés n'avaient aucun système fixe d'extinction dans les incendies survenus en 2019 et 2020. Cela s'explique par le fait que cet équipement n'est pas obligatoire pour tous les types de bâtiments.

11 % des bâtiments endommagés avaient tout de même au moins un système complet ou partiel, ou encore un appareil ponctuel d'extinction automatique.

3. LES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL

QU'ENTEND-ON PAR « USAGE RÉSIDENTIEL »?

Un bâtiment à usage résidentiel est un logement, un chalet ou une maison de villégiature, une maison mobile, une roulotte, une habitation en commun (maison de chambres et pension, habitation pour groupes organisés, résidence et maison d'étudiants, maison de retraite et orphelinat, maison d'institutions religieuses, autres habitations de groupes), un hôtel-motel résidentiel, un parc de roulettes et de maisons mobiles, une résidence provisoire d'autres immeubles résidentiels (habitation pour la chasse, la pêche et la forêt, espace détenu en copropriété divise résidentielle, autres immeubles résidentiels)⁶.

3.1 LA RÉPARTITION DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL

Tableau 47 Nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés, 2019 et 2020

Code*	Bâtiment résidentiel	Nombre de bâtiments endommagés	%
1000	Logement (maison unifamiliale, immeuble à logements multiples)	9 078	89,00 %
1100	Chalet ou maison de villégiature	282	2,76 %
1921, 1922, 1923	Stationnement intérieur et extérieur, espace de rangement, cabanon	229	2,25 %
1541, 1543, 1549	Maison pour personnes retraitées non autonomes (inclut les CHSLD) et autonomes et autres maisons pour personnes retraitées	171	1,68 %
1990	Autres immeubles résidentiels	162	1,59 %
1211, 1212	Maison mobile, roulotte résidentielle	141	1,38 %
1511, 1512	Maison de chambres et pension et maison de chambres pour personnes ayant une déficience intellectuelle	45	0,44 %
1590	Autres locaux de groupes	22	0,22 %
1911, 1912, 1913, 1914	Pouvoirie avec et sans droits exclusifs, camp de chasse, de pêche et forestier	18	0,18 %
1532, 1539	Maison d'étudiants (collège et université) et autres résidences d'étudiants	15	0,15 %
1890	Autres résidences provisoires	11	0,11 %
1600	Hôtel résidentiel	10	0,10 %
1551, 1552, 1553, 1559	Couvent, monastère, presbytère et autres maisons d'institution religieuse	9	0,09 %
1521, 1529	Local pour les associations fraternelles et autres maisons et locaux fraternels	5	0,05 %
1702	Parc de maisons mobiles (fonds de terre seulement)	2	0,02 %
Total		10 200	100,00 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Tiré de la liste numérique des codes d'utilisation des biens-fonds. Manuel d'évaluation foncière du Québec.

6. Source : « Liste numérique des codes d'utilisation des biens-fonds », Manuel d'évaluation foncière du Québec, accessible en ligne sur le site Web du ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH) : <https://www.mamh.gouv.qc.ca/evaluation-fonciere/manuel-devaluation-fonciere-du-quebec/codes-dutilisation-des-biens-fonds>.



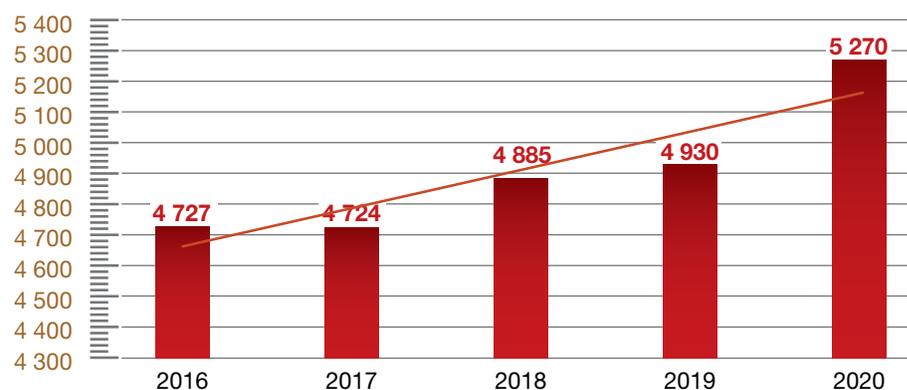
En 2019 et 2020, 10 200 bâtiments à usage résidentiel ont été endommagés lors d'incendies. Les bâtiments les plus touchés par des incendies sont ceux rassemblant les logements (maisons unifamiliales et immeubles à logements multiples). Ils représentaient en effet 89 % des bâtiments résidentiels endommagés lors d'incendies.

En moyenne, pour chacune de ces deux années, près de 14 bâtiments résidentiels par jour étaient endommagés par des incendies.

De 2016 à 2020, le nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés est à la hausse.

Sur la même période, l'année 2020 a recensé le plus de bâtiments résidentiels endommagés. Cette augmentation touche essentiellement les bâtiments résidentiels de type logement (maison unifamiliale et immeuble à logements multiples).

Graphique 17 Nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés, 2016 à 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

3.2 L'ÉVALUATION DES PERTES MATÉRIELLES

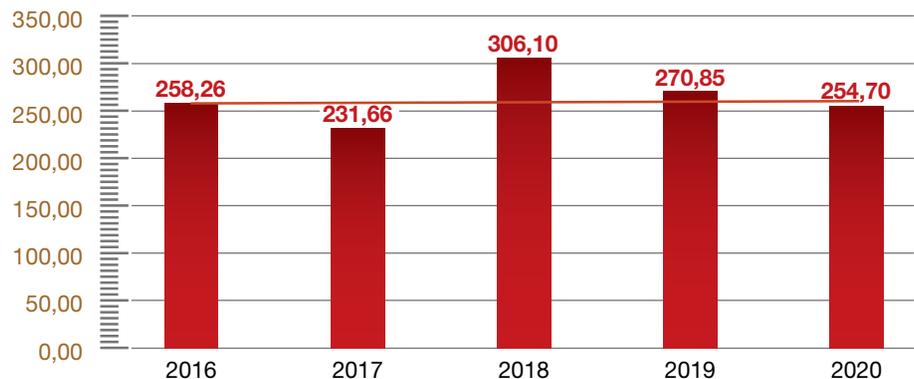
Tableau 48 Estimation des pertes matérielles des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020

Code*	Bâtiment résidentiel	Pertes totales estimées en bâtiments et en contenu (000 \$)	%
1000	Logement (maison unifamiliale, immeuble à logements multiples)	479 927	91,32 %
1100	Chalet ou maison de villégiature	21 486	4,09 %
1990	Autres immeubles résidentiels	8 229	1,57 %
1921, 1922, 1923	Stationnement intérieur et extérieur, espace de rangement, cabanon	5 845	1,11 %
1211, 1212	Maison mobile, roulotte résidentielle	5 006	0,95 %
1541, 1543, 1549	Maison pour personnes retraitées non autonomes (inclut les CHSLD) et autonomes et autres maisons pour personnes retraitées	1 764	0,34 %
1511, 1512	Maison de chambres et pension et maison de chambres pour personnes ayant une déficience intellectuelle	1 203	0,23 %
1890	Autres résidences provisoires	891	0,17 %
1911, 1912, 1913, 1914	Pourvoirie avec et sans droits exclusifs, camp de chasse, de pêche et forestier	291	0,06 %
1590	Autres locaux de groupes	262	0,05 %
1521, 1529	Local pour les associations fraternelles et autres maisons et locaux fraternels	251	0,05 %
1532, 1539	Maison d'étudiants (collège et université) et autres résidences d'étudiants	163	0,03 %
1702	Parc de maisons mobiles (fonds de terre seulement)	90	0,02 %
1600	Hôtel résidentiel	86	0,02 %
1551, 1552, 1553, 1559	Couvent, monastère, presbytère et autres maisons d'institution religieuse	57	0,01 %
Total		525 550	100,00 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

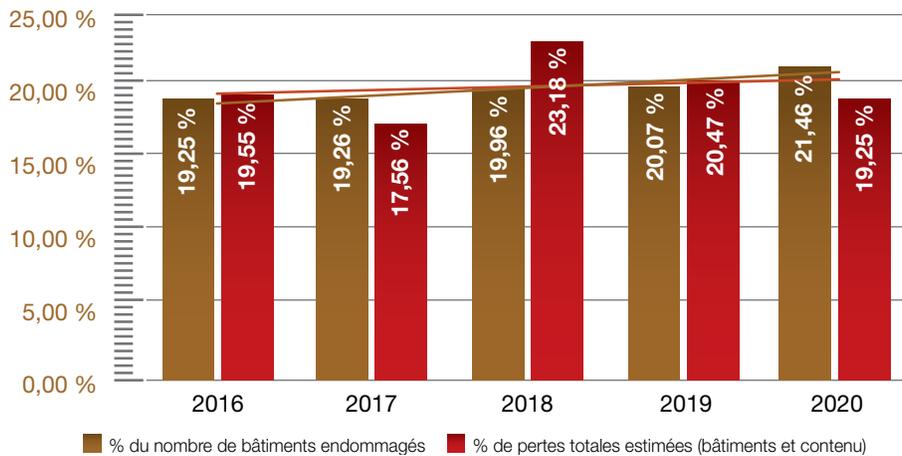
* Tiré de la liste numérique des codes d'utilisation des biens-fonds. *Manuel d'évaluation foncière du Québec*.

Graphique 18 Évolution des pertes totales (en bâtiments et en contenu) causées par les incendies de bâtiments à usage résidentiel, en M\$, 2016 à 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Graphique 19 Évolution du nombre de bâtiments résidentiels endommagés et des pertes matérielles, 2016 à 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Depuis 2016, le nombre de bâtiments résidentiels endommagés lors d'incendie de bâtiments est en hausse. Il en va de même pour les pertes matérielles.

Cependant, depuis 2018, il y a une baisse des pertes matérielles. Les pertes totales estimées (bâtiments et contenu) pour les incendies résidentiels ont diminué de près de 17 % entre l'année 2018 et l'année 2020.

Bien que le nombre de bâtiments résidentiels endommagés soit en

hausse, les pertes matérielles ont diminué. La présence des occupants dans leur résidence leur a peut-être permis de réagir à temps (exemple : appeler rapidement au 9-1-1, circonscrire l'incendie par soi-même, alerter rapidement le voisinage), et ainsi de limiter les dommages.

Toutefois, les pertes matérielles varient d'une année à l'autre. Ces variations sont tributaires de certains incendies qui engendrent plus de dégâts, notamment

lorsque la valeur des bâtiments est élevée. Rappelons que pour 2018, quelques incendies particuliers ont à eux seuls fait augmenter le montant des pertes matérielles.

En moyenne, de 2016 à 2020, les pertes totales estimées par les SSI pour les incendies de bâtiments résidentiels (bâtiments et contenu) ont été de plus de 264 M\$ par année.



Photo: SSI Scott

3.3 LA PRÉSENCE D'ASSURANCE

Tableau 49 État d'assurance des biens endommagés, 2019 à 2020

Code*	Usage du bâtiment	État d'assurance des biens endommagés		
		Oui	Non	Ne sait pas
		Nombre de bâtiments endommagés		
1000	Logement (maison unifamiliale, immeuble à logements multiples)	6 005	366	2 707
1100	Chalet ou maison de villégiature	213	16	53
1921, 1922, 1923	Stationnement intérieur et extérieur, espace de rangement, cabanon	144	19	66
1211, 1212	Maison mobile, roulotte résidentielle	110	16	15
1541, 1543, 1549	Maison pour personnes retraitées non autonomes (inclut les CHSLD) et autonomes et autres maisons pour personnes retraitées	110	3	58
1990	Autres immeubles résidentiels	101	12	49
1511, 1512	Maison de chambres et pension et maison de chambres pour personnes ayant une déficience intellectuelle	23	3	19
1532, 1539	Maison d'étudiants (collège et université) et autres résidences d'étudiants	8	-	7
1911, 1912, 1913, 1914	Pourvoirie avec et sans droits exclusifs, camp de chasse, de pêche et forestier	8	4	6
1590	Autres locaux de groupes	6	2	14
1890	Autres résidences provisoires	6	-	5
1600	Hôtel résidentiel	5	-	5
1521, 1529	Local pour les associations fraternelles et autres maisons et locaux fraternels	4	-	1
1551, 1552, 1553, 1559	Couvent, monastère, presbytère et autres maisons d'institution religieuse	3	1	5
1702	Parc de maisons mobiles (fonds de terre seulement)	1	1	-
Total		6 747	443	3 010

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Tiré de la liste numérique des codes d'utilisation des biens-fonds. Manuel d'évaluation foncière du Québec.

Au cours des années 2019 et 2020, sur 10 200 bâtiments endommagés lors d'incendie de bâtiments résidentiels, **66 %** étaient assurés. Il s'agit d'une baisse de 4 % comparativement aux années précédentes.

Plus de 4 % des bâtiments endommagés n'étaient pas assurés.

Enfin, pour 30 % des bâtiments endommagés, l'information n'était pas connue, ce qui représente une hausse de 5 % de cette donnée par rapport aux années précédentes.

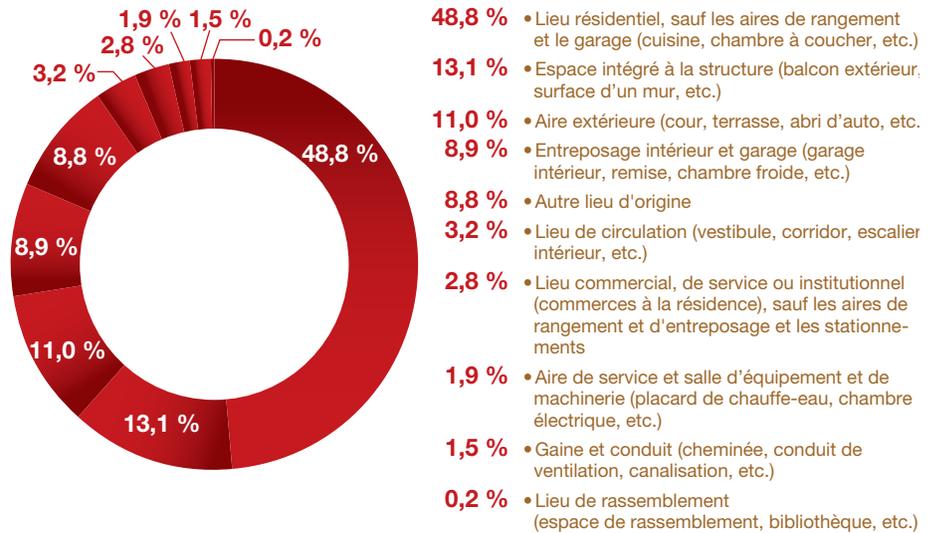
3.4 LE LIEU D'ORIGINE DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL

Le lieu d'origine est l'endroit où l'incendie a probablement débuté.

En 2019 et 2020, le principal lieu d'origine des incendies de bâtiments à usage résidentiel était les pièces habitées d'une résidence. En effet, près de 49 % de bâtiments endommagés (4 976) ont connu un incendie ayant comme lieu d'origine une pièce habitable. Ce chiffre est en baisse par rapport aux années précédentes.

En revanche, on constate une augmentation du nombre de bâtiments endommagés ayant comme lieu d'origine une aire extérieure (cour, terrasse, abri d'auto, etc.), lequel est passé de 9,7 à 11 %. On constate la même tendance pour les « autres lieux d'origine ».

Graphique 20 Lieu d'origine des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

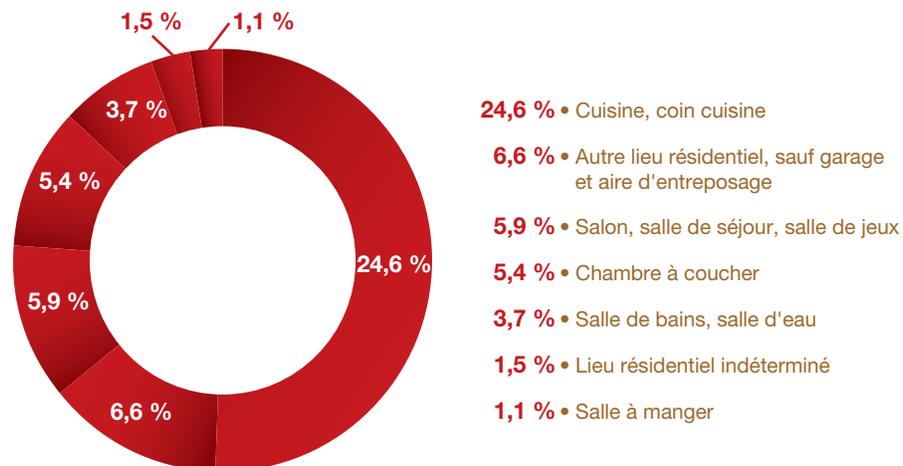
Tableau 50 Lieu résidentiel d'origine (pièces habitées) des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020

Lieu d'origine de l'incendie (pièce habitée)	2019	2020	Total	%*
	Nombre de bâtiments endommagés			
Cuisine, coin cuisine	1 237	1 270	2 507	24,6 %
Autre lieu résidentiel, sauf garage et aire d'entreposage	357	320	677	6,6 %
Salon, salle de séjour, salle de jeux	328	278	606	5,9 %
Chambre à coucher	274	276	550	5,4 %
Salle de bains, salle d'eau	185	189	374	3,7 %
Lieu résidentiel indéterminé	76	75	151	1,5 %
Salle à manger	56	55	111	1,1 %
Total	2 513	2 463	4 976	48,8 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Les pourcentages affichés sont établis à partir du total des bâtiments résidentiels endommagés (10 200).

Graphique 21 Lieu résidentiel d'origine des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Près de 25 % des bâtiments résidentiels endommagés ont été touchés par un incendie ayant débuté dans la cuisine. Il est à noter qu'en 2020, le nombre de bâtiments résidentiels endommagés par un incendie ayant débuté dans le salon, la salle de séjour ou la salle de jeux a diminué par rapport à la moyenne des quatre années précédentes, passant de 316 à 278.

3.5 LA SOURCE DE CHALEUR DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL

La source de chaleur ou d'inflammation est l'objet (appareil, équipement, matériel ou machine) qui est à l'origine de l'inflammation.

Tableau 51 Source de chaleur des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020

Source de chaleur	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Appareil de cuisson (élément d'un poêle, cuisinière, friteuse, micro-ondes, etc.)	1 091	1 201	2 292	22,5 %
Article de fumeur ou objet à flamme nue (cendres chaudes, chandelle, etc.)	905	1 107	2 012	19,7 %
Source de chaleur indéterminée	901	943	1 844	18,1 %
Équipement de distribution d'électricité (câble ou fil électrique, connecteur, prise de courant, etc.)	656	654	1 310	12,8 %
Appareil de chauffage (poêle à bois ou à granules, appareil de chauffage individuel fixe, etc.)	584	516	1 100	10,8 %
Appareil ou équipement électrique (sècheuse, lampe incandescente, ampoule, etc.)	516	549	1 065	10,4 %
Autre source de chaleur (réaction chimique, combustion spontanée, etc.)	229	258	487	4,8 %
Véhicule (automobile, véhicule tout-terrain, etc.)	48	42	90	0,9 %
Total	4 930	5 270	10 200	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Les trois premières sources de chaleur les plus fréquentes sont les appareils de cuisson, les articles de fumeur et objets à flamme nue et les sources de chaleur indéterminées. À elles seules, ces trois sources de chaleur ont été à l'origine de **60 %** des bâtiments endommagés. C'est une augmentation de 2 % par rapport aux années 2016 à 2018.

Notons que depuis 2016, c'est en 2020 qu'on enregistre le plus grand nombre de bâtiments endommagés par des incendies dont ces trois sources de chaleur ont été à l'origine, avec respectivement **1 201** (+5 %), **1 107** (+17 %) et **943** (+30 %).

3.6 LE COMBUSTIBLE OU L'ÉNERGIE QUI ALIMENTE LA CHALEUR LORS DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL

Pour les années 2019 et 2020, l'électricité est l'énergie principale qui a alimenté la source de chaleur lors d'incendies qui ont endommagé près de 39 % des bâtiments résidentiels.

28 % des bâtiments résidentiels endommagés ont connu un incendie ayant une source de chaleur alimentée par un combustible solide. Avec 1 527 bâtiments endommagés, l'année 2020 enregistre la plus forte hausse depuis 2016.

Enfin, avec une moyenne de 922 bâtiments endommagés en 2019 et 2020, les incendies résidentiels causés par une source de chaleur alimentée par un combustible ou une énergie qui demeure indéterminé ont augmenté de **28 %** en comparaison avec la moyenne des années 2016 à 2018. Il est à noter que le nombre de 942 bâtiments pour 2020 est la plus grande donnée enregistrée depuis 2016 (+36 %).

Tableau 52 Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020

Combustible ou énergie	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Électricité (courant continu, courant alternatif, foudre)	1 930	2 045	3 975	39,0 %
Combustible solide (charbon, bois, granules, carton, papier, déchets utilisés à des fins d'allumage ou de brûlage occasionnel)	1 323	1 527	2 850	27,9 %
Combustible ou énergie indéterminé (e)	903	942	1 845	18,1 %
Autre liquide combustible (huile et alcool à fondue)	231	271	502	4,9 %
Autre combustible ou énergie	189	156	345	3,4 %
Gaz propane	113	132	245	2,4 %
Aucun combustible ou énergie	94	81	175	1,7 %
Carburant (essence)	86	53	139	1,4 %
Autres*	61	63	124	1,2 %
Total	4 930	5 270	10 200	100,0%

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Autre gaz, mazout (diesel, kérosène), gaz naturel, naphthalène, mixte (véhicule hybride).

3.7 LE PREMIER MATÉRIAU ENFLAMMÉ LORS DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL

On entend par « premier matériau enflammé » celui dont l'inflammation est à l'origine de l'incendie.

Tableau 53 Premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020

Premier matériau enflammé	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Élément de construction ou matériau de finition	1 178	1 235	2 413	23,7 %
Premier matériau enflammé indéterminé	936	993	1 929	18,9 %
Divers	852	889	1 741	17,1 %
Liquide inflammable ou liquide combustible	586	653	1 239	12,1 %
Produit en bois ou en papier	432	470	902	8,8 %
Meuble ou ameublement	294	282	576	5,6 %
Vêtement ou textile	274	256	530	5,2 %
Produit chimique, plastique ou métal	231	296	527	5,2 %
Produit agricole ou forestier	121	166	287	2,8 %
Gaz inflammable	26	30	56	0,5 %
Total	4 930	5 270	10 200	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

En 2019 et 2020, les éléments de construction et les matériaux de finition ont été les premiers matériaux enflammés lors d'incendies ayant causé des dommages à plus de **23 %** de bâtiments résidentiels.

Au cours de la même période, sur la globalité des bâtiments résidentiels endommagés (10 200), près de **19 %** ont connu un incendie dont le premier matériau enflammé n'a pu être identifié. Pour cette catégorie, le nombre moyen de bâtiments endommagés par année a augmenté.

3.8 LA CAUSE PROBABLE DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL

La cause probable est l'acte ou l'événement ayant provoqué l'inflammation.

Tableau 54 Cause probable des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020

Cause probable de l'incendie	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Erreur humaine (y compris mauvaise utilisation d'un équipement, du matériau enflammé, d'une source d'inflammation)	2 331	2 611	4 942	48,5 %
Défaillance ou défectuosité mécanique ou électrique	1 083	1 151	2 234	21,9 %
Cause indéterminée	764	733	1 497	14,7 %
Dossier transmis pour enquête (suspect, volontaire)	379	413	792	7,8 %
Défaut de conception, de construction ou d'installation	223	192	415	4,1 %
Autre	150	170	320	3,1 %
Total	4 930	5 270	10 200	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Pour les années 2019 et 2020, la principale cause probable des incendies de bâtiments résidentiels fut l'erreur humaine. Plus de **48 %** des bâtiments endommagés l'ont été à cause d'une erreur humaine. L'année 2020 se distingue par le plus grand nombre de bâtiments endommagés (2 611) depuis 2016, soit **12 %** de plus par rapport à la moyenne du nombre de bâtiments endommagés annuellement entre 2016 et 2019.

On trouve dans la cause « Erreur humaine » : la distraction ainsi que les mauvaises utilisations de matériaux enflammés, de sources d'inflammation et d'équipements.

La défaillance ou la défectuosité mécanique ou électrique a été la deuxième cause probable des incendies. Près de **22 %** des bâtiments endommagés l'ont été à cause de celle-ci.

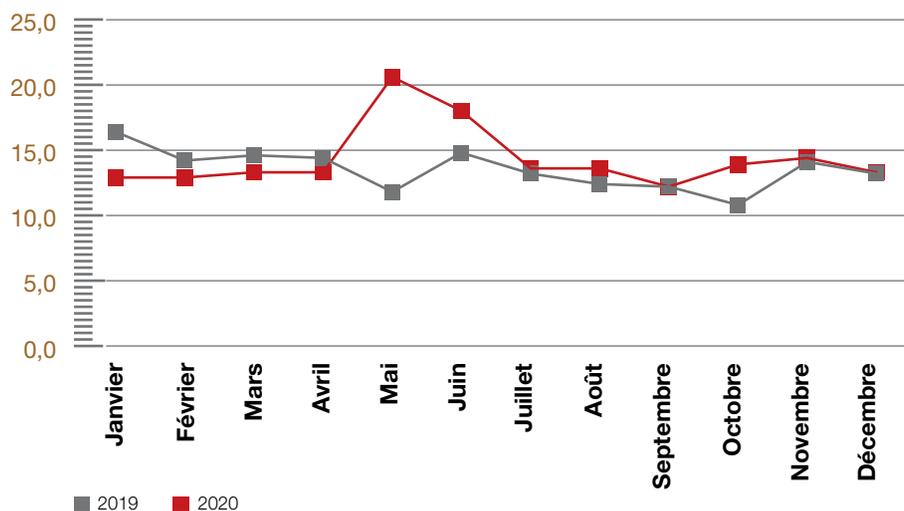
3.9 LA SURVENANCE DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL

Tableau 55 Nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés par mois, 2019 et 2020

	2019	2020
Mois de l'année	Nombre de bâtiments endommagés	
Janvier	509	419
Février	397	375
Mars	453	411
Avril	431	398
Mai	365	639
Juin	443	540
Juillet	410	422
Août	383	423
Septembre	372	367
Octobre	335	431
Novembre	424	433
Décembre	408	412
Total	4 930	5 270

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Graphique 22 Nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés par jour*, selon le mois de l'année, 2019 et 2020



*Le nombre de bâtiments endommagés par jour (quotient) est obtenu par le nombre de bâtiments endommagés (dividende)/le nombre de jours dans le mois (diviseur).

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.



Photo : SSI Ville de Québec

C'est en 2019 au cours de la période s'étirant du mois de janvier au mois d'avril que nous comptons le plus de bâtiments résidentiels endommagés par des incendies. Il est à noter que cette augmentation est la plus forte en comparaison avec les chiffres des années précédentes.

Cependant, en mai, l'année 2019 connaît une diminution marquée, car une pluviométrie importante a influencé à la baisse le nombre d'incendies de bâtiments résidentiels (voir explications au chapitre 2).

En revanche pour l'année 2020, bien que l'on constate une sensible baisse pour le mois de septembre, une tendance montre que c'est durant les mois de mai à novembre que l'on constate le plus grand nombre de bâtiments résidentiels endommagés par des incendies. En comparant également ces résultats avec la même période durant les années 2016 à 2018, on constate que l'année 2020 a connu le plus grand nombre de bâtiments résidentiels endommagés.

3.10 LES SYSTÈMES DE DÉTECTION ET D'EXTINCTION

Tableau 56 Présence de systèmes de détection (avertisseur de fumée, système d'alarme-incendie) dans les incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020

Type de système d'alarme-incendie	Type d'avertisseur de fumée					Total
	Non disponible	Avertisseur de fumée avec signal local seulement	Avertisseur de fumée relié à une centrale de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
Nombre de bâtiments endommagés						
Non disponible	404	-	-	-	-	404
Système d'alarme-incendie avec signal local seulement	-	772	32	67	47	918
Système d'alarme-incendie relié à une centrale de réponse	-	337	802	90	55	1 284
Aucun système d'alarme-incendie	-	4 119	112	1 549	592	6 372
Autre système de détection	-	2	2	1	3	8
Indéterminé	-	272	14	35	893	1 214
Total	404	5 502	962	1 742	1 590	10 200

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

En moyenne, en 2019 et 2020, sur les 5 100 bâtiments résidentiels incendiés annuellement, seulement **66 %** étaient équipés d'au moins un système de détection (avertisseur de fumée ou système d'alarme-incendie). Ce pourcentage est en légère baisse comparativement aux années 2016 à 2018 (68 %).

Pour **15 %** des bâtiments endommagés (1 549), il n'y avait aucun système de détection.

Dans les cas où les bâtiments résidentiels étaient munis d'au moins un système de détection (avertisseur de fumée ou système d'alarme-incendie), ceux-ci n'étaient pas en bon état de fonctionnement pour plus de 23 % des bâtiments.

En résumé, **plus de 30 %** des bâtiments résidentiels incendiés annuellement n'ont pas de système de détection en bon état de fonctionnement ou n'ont pas d'avertisseur de fumée ou de système d'alarme-incendie.

L'AVERTISSEUR DE FUMÉE

Sur les 10 200 bâtiments résidentiels endommagés pour les années 2019 et 2020, 6 464 (63 %) des bâtiments avaient au moins un avertisseur de fumée. Parmi ces bâtiments, 4 121 (64 %) ont eu un avertisseur qui a fonctionné. Donc, sur la totalité des bâtiments résidentiels endommagés, uniquement **40 %** étaient munis d'un avertisseur de fumée qui était en place et qui a fonctionné. Ce pourcentage est en baisse en comparaison avec les années 2016 à 2018 (43 %).

Enfin, **17 %** des bâtiments résidentiels endommagés n'avaient aucun avertisseur de fumée. Le fait de ne pas avoir d'avertisseur de fumée n'indique toutefois pas que ces bâtiments étaient totalement dépourvus d'un autre système de détection (exemple : alarme-incendie).

Tableau 57 Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020

	Présence d'avertisseur (s) de fumée					Total
	Non disponible	Avertisseur de fumée avec signal local seulement	Avertisseur de fumée relié à une centrale de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
Fonctionnement de l'avertisseur de fumée	Nombre de bâtiments endommagés					
Non disponible	404	385	23	1 742	1 590	4 144
L'avertisseur de fumée a fonctionné	-	3 355	766	-	-	4 121
Emplacement inapproprié	-	67	4	-	-	71
Pile à plat	-	95	-	-	-	95
Aucune pile	-	132	3	-	-	135
Prise électrique non connectée ou hors fonction	-	24	-	-	-	24
Bris mécanique	-	17	1	-	-	18
Volontairement inactif	-	53	4	-	-	57
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	840	114	-	-	954
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	-	257	39	-	-	296
Indéterminé	-	277	8	-	-	285
Total	404	5 502	962	1 742	1 590	10 200

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

LE SYSTÈME D'ALARME-INCENDIE

Au cours des années 2019 et 2020, les bâtiments résidentiels dépourvus de systèmes d'alarme-incendie représentaient **62 %** des bâtiments résidentiels endommagés. Comme c'est mentionné précédemment, le fait de ne pas avoir de système d'alarme-incendie n'indique pas que ces bâtiments étaient totalement dépourvus d'un autre système de détection (exemple : détecteur de fumée).

Durant la même période, les bâtiments résidentiels endommagés dotés de systèmes d'alarme-incendie étaient au nombre de 2 210, soit **22 %**. Sur ces 2 210 bâtiments, 76 % ont eu un système d'alarme-incendie qui a fonctionné.

Donc, sur la totalité des bâtiments résidentiels endommagés, uniquement 17 % avaient un système d'alarme-incendie qui était en place et qui a fonctionné.

Ces données confirment que les bâtiments résidentiels sont peu équipés en systèmes d'alarme-incendie par rapport aux avertisseurs de fumée.

Tableau 58 Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020

	Présence d'un système d'alarme-incendie						Total
	Non disponible	Système d'alarme-incendie avec signal local seulement	Système d'alarme-incendie relié à une centrale de réponse	Aucun système d'alarme-incendie	Autre système de détection	Indéterminé	
Fonctionnement du système d'alarme-incendie							Nombre de bâtiments endommagés
Non disponible	404	33	20	6 372	2	1 214	8 045
Le système d'alarme-incendie a fonctionné	-	666	1 020	-	3	-	1 689
Emplacement inapproprié	-	4	4	-	1	-	9
Prise électrique non connectée ou hors fonction	-	4	1	-	-	-	5
Bris mécanique	-	1	-	-	-	-	1
Volontairement inactif	-	13	3	-	-	-	16
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	123	173	-	1	-	297
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	-	57	52	-	1	-	110
Indéterminé	-	17	11	-	-	-	28
Total	404	918	1 284	6 372	8	1 214	10 200

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

LE SYSTÈME FIXE D'EXTINCTION

Le patrimoine résidentiel au Québec représente en majorité de petits bâtiments, tels maisons unifamiliales, jumelés, duplex et triplex. La réglementation municipale n'exige généralement aucun système fixe d'extinction dans cette catégorie de bâtiments.

Également, l'installation de systèmes fixes d'extinction n'était pas fréquente pour les bâtiments de plusieurs étages. Au fil des années, l'évolution de la réglementation a fait en sorte que les systèmes fixes d'extinction ont été exigés notamment dans les résidences privées pour aînés.

En résumé, **80 %** des bâtiments résidentiels endommagés n'avaient aucun système fixe d'extinction lors des incendies survenus en 2019 et 2020.

Parmi les bâtiments résidentiels endommagés, **5 %** avaient au moins un système complet ou partiel ou encore un appareil ponctuel d'extinction automatique.

Tableau 59 Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2019 et 2020

	Présence de système fixe d'extinction							
	Non disponible	Système complet	Système partiel	Appareil ponctuel d'extinction automatique (ex : hotte de cuisine)	Réseau de canalisation uniquement (sans système fixe d'extinction automatique)	Aucun système fixe d'extinction dans le bâtiment	Indéterminé	Total
Fonctionnement du système fixe d'extinction	Nombre de bâtiments endommagés							
Non disponible	404	3	7	5	2	8 119	1 147	9 687
Un gicleur a fonctionné	-	84	12	4	-	-	-	100
Deux gicleurs ont fonctionné	-	8	-	-	-	-	-	8
Trois gicleurs ou plus ont fonctionné	-	3	-	-	-	-	-	3
Le nombre de gicleurs qui ont fonctionné est indéterminé	-	2	1	-	-	-	-	3
Réseau ou système autre que système de gicleurs	-	3	5	1	28	-	-	37
Équipement non alimenté	-	3	2	-	2	-	-	7
Défectuosité de l'équipement	-	1	-	-	-	-	-	1
Feu trop petit	-	172	43	5	29	-	-	249
Emplacement inapproprié	-	5	3	1	-	-	-	9
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	55	18	4	2	-	-	79
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	-	7	4	-	1	-	-	12
Indéterminé	-	3	-	1	1	-	-	5
Total	404	349	95	21	65	8 119	1 147	10 200

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

4. LES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE COMMERCIAL

Après le secteur résidentiel, le secteur commercial est le plus touché par les incendies au Québec.

En 2020, le nombre de bâtiments à usage commercial endommagés lors d'incendies a connu une baisse en comparaison avec 2019. Il s'agit de la première baisse significative pour ce type de bâtiment enregistrée depuis 2016.

La crise de la COVID-19 a entraîné des changements majeurs, et certains modes de vie ne seront désormais plus les mêmes à certains égards. En effet, le commerce en ligne et le télétravail ont beaucoup influé sur l'économie et l'immobilier commercial.

À cet égard, au Québec, les comportements des consommateurs se sont modifiés par nécessité.

Quant au télétravail, il est devenu une nouvelle réalité. Ainsi, l'immobilier commercial a été fortement touché, ce qui a eu pour conséquence l'inoccupation de plusieurs locaux commerciaux. Selon une étude de CBRE⁷ (CB Richard Ellis, firme-conseil en immobilier commercial) sur les perspectives du marché de l'immobilier au Canada 2021, le taux d'inoccupation des bureaux atteint son plus haut sommet au pays, passant de 10,8 % en 2019 à 13,4 % en 2020. À Montréal, ce taux est passé de 10,7 % en 2019 à 12,3 % en 2020.

7. Étude CBRE : Perspectives sur le marché de l'immobilier au Canada, 2021.
<https://www.cbre.ca/fr-ca/research-and-reports/> Consulté en mars 2022



4.1 LES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE COMMERCIAL ET LES PERTES MATÉRIELLES CONSÉQUENTES

Tableau 60 Nombre de bâtiments à usage commercial endommagés et pertes matérielles occasionnées, 2016 à 2020

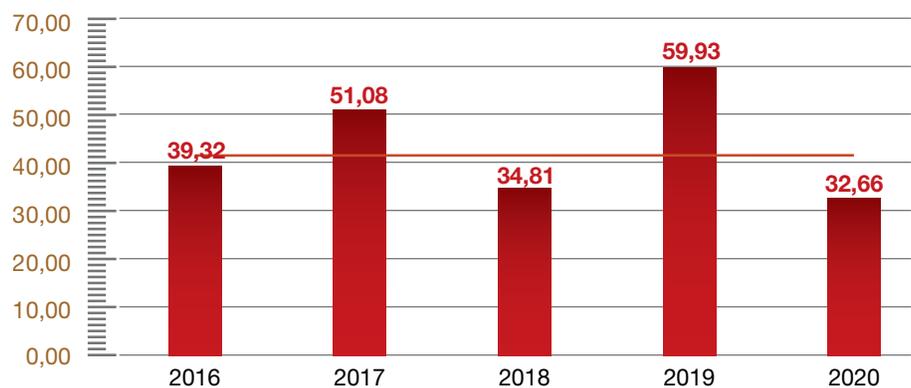
Année	Nombre de bâtiments endommagés	Pertes matérielles en bâtiments et en contenu (M\$)
2016	462	39,32
2017	464	51,08
2018	516	34,81
2019	549	59,93
2020	465	32,66
Total	2 456	217,80
Moyenne	491	43,56

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

En moyenne, entre 2016 et 2020, 491 bâtiments à usage commercial ont été endommagés par année par des incendies, selon les données fournies par les SSI. Les pertes matérielles sont estimées en moyenne à près de 43,56 millions de dollars par année.

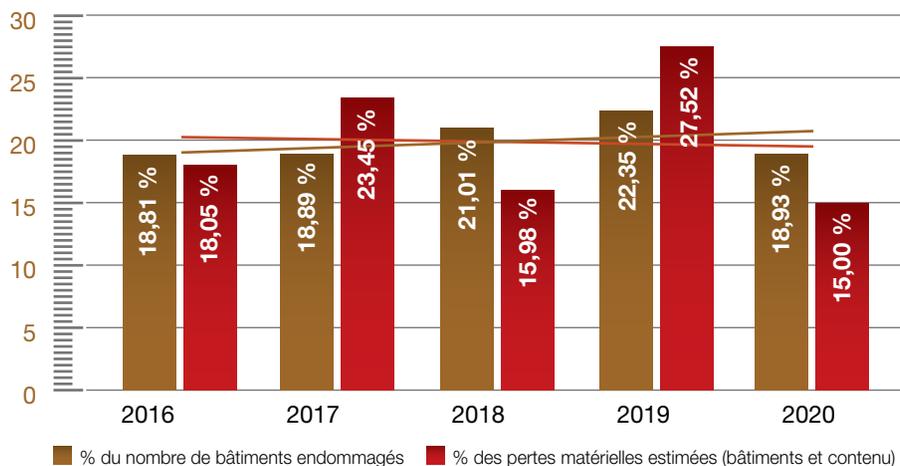
Depuis 2016, le nombre de bâtiments endommagés était en hausse constante jusqu'en 2019. Cependant, on constate une baisse marquée pour l'année 2020 (465, soit -15 % en comparaison avec 2019), en raison notamment de la baisse de l'achalandage dans les espaces commerciaux.

Graphique 23 Pertes totales (en bâtiments et contenu) causées par les incendies de bâtiments à usage commercial, en M\$, 2016 à 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Graphique 24 Évolution du nombre de bâtiments à usage commercial endommagés et des pertes matérielles (en bâtiments et contenu), 2016 à 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

De 2016 à 2020, le nombre de bâtiments à usage commercial endommagés affiche une tendance légèrement à la hausse.

À l'inverse, la tendance est globalement à la baisse quant aux pertes matérielles (bâtiments et contenu).

En effet, les pertes matérielles estimées sont passées de 59,93 millions de dollars en 2019 à 32,66 millions de dollars en 2020, ce qui représente une baisse de près de 46 %.

Il faut noter qu'il n'existe pas de corrélation directe entre le nombre de bâtiments endommagés et les pertes matérielles occasionnées par les incendies. En effet, les pertes matérielles varient en fonction de la valeur foncière et de l'usage des bâtiments endommagés lors d'incendies.



4.2 LES BÂTIMENTS À USAGE COMMERCIAL ENDOMMAGÉS, PAR TYPES D'USAGE

Tableau 61 Nombre de bâtiments à usage commercial endommagés, par types d'usage, 2019 et 2020

Usage du bâtiment	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Immeuble commercial	158	117	275	27,1 %
Restauration avec service complet ou restreint	89	83	172	17,0 %
Vente au détail	82	72	154	15,2 %
Établissement d'hébergement	57	44	101	10,0 %
Centre commercial	48	40	88	8,7 %
Entreposage pour usage commercial	31	37	68	6,7 %
Autres activités de vente au détail*	28	23	51	5,0 %
Station-service	18	18	36	3,6 %
Établissement où l'on sert à boire (boissons alcoolisées) et activités diverses	17	16	33	3,3 %
Vente en gros	14	10	24	2,4 %
Autres activités de vente en gros**	4	3	7	0,7 %
Autres activités spécialisées de restauration	3	2	5	0,5 %
Total	549	465	1 014	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Autres activités de vente au détail de produits d'alimentation (café, thé, épices, etc.), de vêtements et d'accessoires, d'automobiles, d'embarcations, d'avions et d'accessoires, de fleurs, de cadeaux, de souvenirs, de produits de tabac, de journaux, etc.

** Autres activités de vente en gros de bois, de matériaux de construction, de métaux et minéraux, de meubles et d'articles d'ameublement de maison, de papier, de bière, de vin et de boissons alcooliques.

En 2020, une baisse du nombre total de bâtiments à usage commercial endommagés est constatée en comparaison avec 2019 (465 contre 549, soit une baisse de 15 %).

Cependant, pour apporter une analyse plus précise de l'effet lié à la pandémie de COVID-19 sur la variation du nombre de bâtiments endommagés en 2020, il est présenté dans le tableau ci-dessous une comparaison entre l'année 2020 et la moyenne des années précédentes (2016-2019).

Tableau 62 Variation du nombre de bâtiments à usage commercial endommagés en 2020

Usage du bâtiment	2016-2019 (moyenne)	2020	Variation %
	Nombre de bâtiments endommagés		
Immeuble commercial	125,75	117	-6,96 %
Restauration avec service complet ou restreint	87,75	83	-5,41 %
Vente au détail	82,75	72	-12,99 %
Centre commercial	52,75	40	-24,17 %
Établissement d'hébergement	42,75	44	2,92 %
Entreposage pour usage commercial	33,00	37	12,12 %
Autres activités de vente au détail*	20,75	23	10,84 %
Établissement où l'on sert à boire (boissons alcoolisées) et activités diverses	19,25	16	-16,88 %
Station-service	14,50	18	24,14 %
Vente en gros	10,75	10	-6,98 %
Autres activités de vente en gros**	3,75	3	-20,00 %
Autres activités spécialisées de restauration	4,00	2	-50,00 %
Total	497,75	465	-6,58 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

* Autres activités de vente au détail de produits d'alimentation (café, thé, épices, etc.), de vêtements et d'accessoires, d'automobiles, d'embarcations, d'avions et d'accessoires, de fleurs, de cadeaux, de souvenirs, de produits de tabac, de journaux, etc.

** Autres activités de vente en gros de bois, de matériaux de construction, de métaux et minéraux, de meubles et d'articles d'ameublement de maison, de papier, de bière, de vin et de boissons alcooliques.

L'inoccupation des locaux a été l'un des effets marquants de la pandémie sur certains types de bâtiments à usage commercial. Cette inoccupation (absence de l'homme, et donc moins d'erreurs humaines) a relativement influencé à la baisse le nombre d'incendies commerciaux. Toutefois, cette baisse varie selon les secteurs.

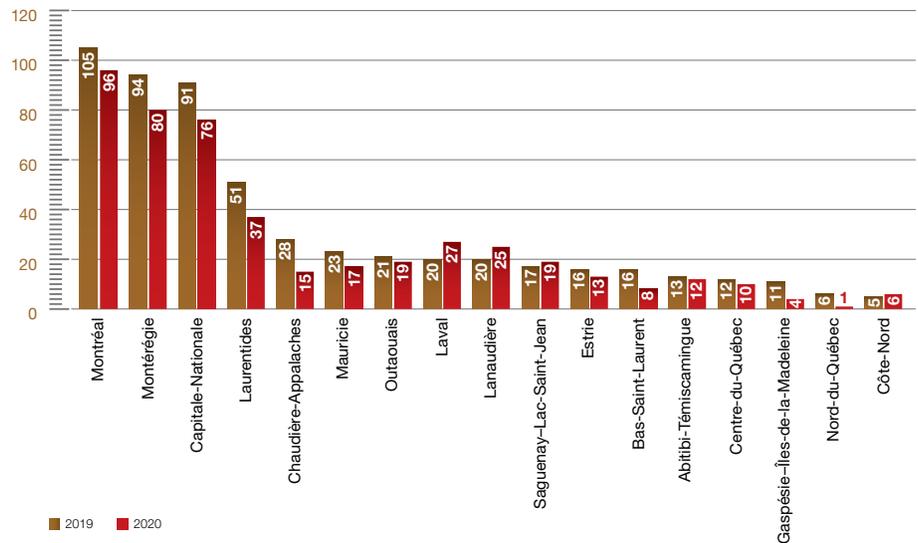
Ainsi, parmi les secteurs les plus touchés par la pandémie et qui ont connu une baisse du nombre de bâtiments endommagés en 2020, notons les centres commerciaux (-24 %), la vente au détail (-13 %), les immeubles commerciaux (-7 %) et la restauration (-5,4 %).

À l'inverse, dans les secteurs plus faiblement affectés par la pandémie, on enregistre une augmentation du nombre de bâtiments endommagés en 2020. Parmi ces secteurs, citons les stations-service (+24 %) et l'entreposage à usage commercial (+12 %).

4.3 LES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE COMMERCIAL, PAR RÉGIONS ADMINISTRATIVES

Le nombre de bâtiments endommagés à usage commercial varie en fonction du dynamisme économique et démographique des régions. Par exemple, les régions de Montréal, de la Montérégie et de la Capitale-Nationale, qui concentrent la majorité des activités économiques du Québec et plus de la moitié de la population québécoise, enregistrent plus de bâtiments commerciaux endommagés, soit plus de 53 % des bâtiments commerciaux endommagés au Québec en 2019 et 2020.

Graphique 25 Nombre de bâtiments à usage commercial endommagés, par régions administratives, 2019 et 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

4.4 PRÉSENCE D'UNE ASSURANCE

Parmi les 1 014 bâtiments à usage commercial touchés par les incendies en 2019 et 2020, 665 bâtiments étaient assurés, soit 65 % des bâtiments endommagés.

Tableau 63 État d'assurance des bâtiments à usage commercial endommagés, 2019 et 2020

État d'assurance des biens endommagés	Nombre de bâtiments endommagés	%
Oui	665	65,6 %
Ne sait pas	329	32,5 %
Non	20	2,0 %
Total	1 014	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.



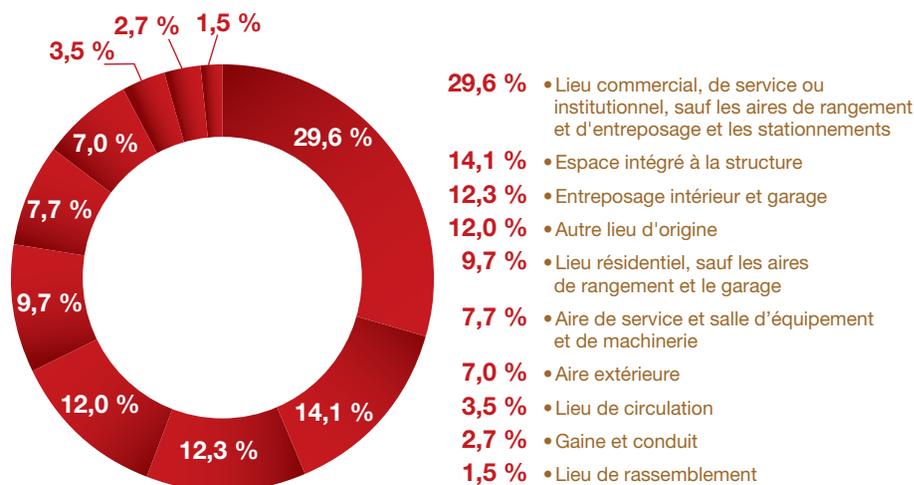
4.5 LE LIEU D'ORIGINE DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE COMMERCIAL

Le lieu d'origine est l'endroit où l'incendie a probablement débuté.

Au cours de la période étudiée, le principal lieu d'origine des incendies a été le « Lieu commercial, de service ou institutionnel ». Ainsi, près de 30 % des bâtiments à usage commercial endommagés ont connu un incendie ayant pour lieu d'origine un lieu commercial, de service ou institutionnel.

L'espace intégré à la structure était le deuxième lieu d'origine le plus fréquent des incendies de bâtiments à usage commercial. Ainsi, cette catégorie a été à l'origine du feu pour 14 % des bâtiments endommagés en 2019 et 2020.

Graphique 26 Lieu d'origine des incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

4.6 LA SOURCE DE CHALEUR DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE COMMERCIAL

La source de chaleur ou d'inflammation est l'objet (appareil, équipement, matériel ou machine) qui est à l'origine de l'inflammation.

Au cours des années 2019 et 2020, sur les 1 014 bâtiments à usage commercial endommagés, plus de 22 % ont connu un incendie ayant une source de chaleur qui n'a pu être identifiée.

Toutefois, un appareil de distribution électrique était l'origine de l'inflammation pour plus de 18 % des bâtiments commerciaux endommagés. On trouve dans cette catégorie les câbles, les fils, les panneaux, les connecteurs, les interrupteurs électriques, etc.

Tableau 64 Source de chaleur des incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020

Source de chaleur	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Source de chaleur indéterminée	128	96	224	22,1 %
Équipement de distribution d'électricité	102	88	190	18,7 %
Article de fumeur ou objet à flamme nue	87	64	151	14,9 %
Appareil ou équipement électrique	79	72	151	14,9 %
Appareil de cuisson	71	61	132	13,0 %
Autre source de chaleur	45	54	99	9,8 %
Appareil de chauffage, véhicule	37	30	67	6,6 %
Total	549	465	1 014	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

4.7 LE COMBUSTIBLE OU ÉNERGIE QUI ALIMENTE LA CHALEUR LORS DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE COMMERCIAL

En 2019 et 2020, l'électricité a été l'énergie principale ayant alimenté la source de chaleur lors d'incendies. En effet, plus de 38 % des bâtiments à usage commercial endommagés ont connu un incendie ayant une source de chaleur alimentée par de l'électricité.

En revanche, dans 22 % des bâtiments à usage commercial endommagés lors d'incendies, le combustible ou l'énergie ayant alimenté la source de chaleur n'a pu être identifié.

4.8 LE PREMIER MATÉRIAU ENFLAMMÉ LORS DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE COMMERCIAL

On entend par « premier matériau enflammé » celui dont l'inflammation est à l'origine de l'incendie.

En 2019 et 2020, les premiers matériaux enflammés « Divers » ont été à l'origine de l'incendie dans près de 22 % des bâtiments à usage commercial endommagés. Cette catégorie comprend le câblage électrique, l'isolation électrique des appareils, les déchets, etc.

Cependant, le premier matériau enflammé lors d'incendies n'a pu être identifié dans plus de 21 % des bâtiments à usage commercial endommagés.

Tableau 65 Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020

Combustible ou énergie	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Électricité (courant continu, courant alternatif, foudre)	210	180	390	38,5 %
Combustible ou énergie indéterminé	113	109	222	21,9 %
Combustible solide (charbon, bois, granules, carton, papier, etc.)	120	69	189	18,6 %
Gaz propane, gaz naturel, autre combustible ou énergie	67	61	128	12,6 %
Autre liquide combustible (huile et alcool à fondue), carburant (essence), aucun combustible ou énergie, mazout (diesel, kérosène), autre gaz	39	46	85	8,4 %
Total	549	465	1 014	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Tableau 66 Premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020

Premier matériau enflammé	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Divers	115	107	222	21,9 %
Premier matériau enflammé indéterminé	121	95	216	21,3 %
Élément de construction ou matériau de finition	110	97	207	20,4 %
Liquide inflammable ou liquide combustible	56	42	98	9,7 %
Produit en bois ou en papier	51	42	93	9,2 %
Vêtement ou textile	30	25	55	5,4 %
Produit chimique, plastique ou métal	28	23	51	5,0 %
Meuble ou ameublement	23	20	43	4,2 %
Produit agricole ou forestier	11	10	21	2,1 %
Gaz inflammable	4	4	8	0,8 %
Total	549	465	1 014	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

4.9 LA CAUSE PROBABLE DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE COMMERCIAL

La cause probable est l'acte ou l'événement ayant provoqué l'inflammation.

La principale cause probable des incendies de bâtiments à usage commercial en 2019 et 2020 a été la défaillance ou la défectuosité mécanique ou électrique dans 32 % des bâtiments commerciaux.

L'erreur humaine vient en deuxième position. Elle est la cause probable des dommages à 30 % des bâtiments commerciaux touchés par un incendie.

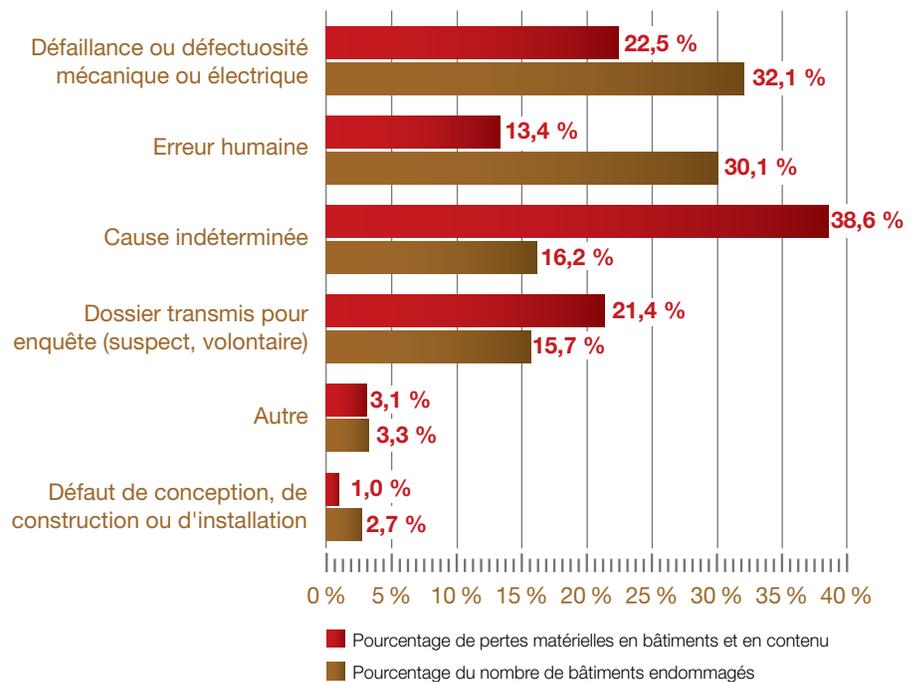
La cause probable n'a pu être déterminée dans 16 % des bâtiments commerciaux endommagés. Ces derniers entraînent tout de même le plus de pertes matérielles. En effet, les pertes matérielles en bâtiments et en contenu occasionnées par ces incendies représentent près de **39 %** du total des pertes matérielles (données des SSI).

Tableau 67 Cause probable des incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020

Cause probable de l'incendie	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Défaillance ou défectuosité mécanique ou électrique	168	158	326	32,1 %
Erreur humaine (y compris mauvaise utilisation d'un équipement, du matériau enflammé, d'une source d'inflammation)	172	133	305	30,1 %
Cause indéterminée	90	74	164	16,2 %
Dossier transmis pour enquête (suspect, volontaire)	88	71	159	15,7 %
Autre	19	14	33	3,3 %
Défaut de conception, de construction ou d'installation	12	15	27	2,7 %
Total	549	465	1 014	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Graphique 27 Nombre de bâtiments à usage commercial endommagés, par causes, et pertes matérielles occasionnées, 2019 et 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

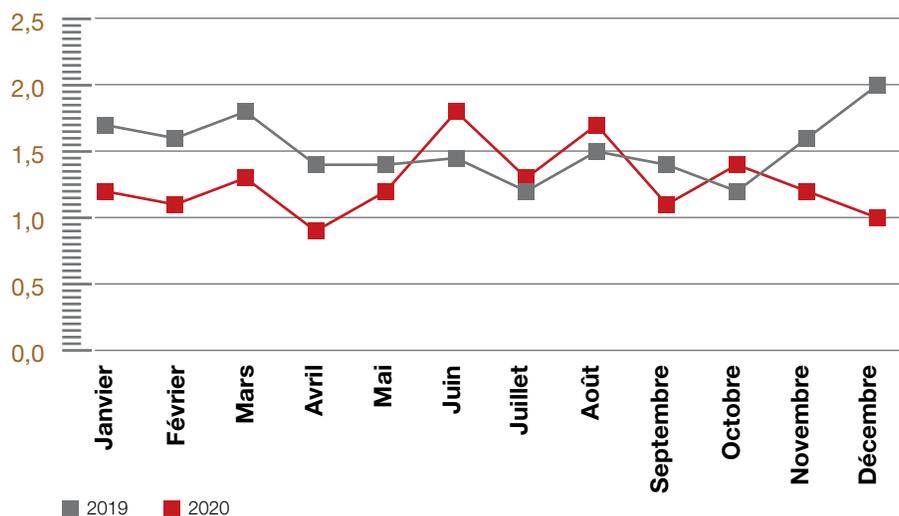
4.10 LA SURVENANCE DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE COMMERCIAL

La survenance des incendies de bâtiments à usage commercial varie relativement d'un mois à un autre. Depuis 2016, le nombre de bâtiments endommagés par des incendies est généralement plus important pendant la période estivale (juin à août) et le temps des Fêtes.

Notons que pour 2019, la tendance à la hausse durant la saison estivale n'a pas eu lieu.

Toutefois, pour 2020, on enregistre la plus forte hausse depuis 2016 pour les mois de juin et d'août. En revanche, on constate la plus forte baisse pour le mois de décembre. La baisse du nombre de bâtiments commerciaux endommagés en décembre 2020 pourrait, en partie, s'expliquer par les mesures préventives liées à la pandémie de COVID-19, qui ont probablement contribué à réduire le risque d'incendie dans les espaces commerciaux.

Graphique 28 Nombre de bâtiments à usage commercial endommagés par jour selon le mois de l'année, 2019 et 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

4.11 LES SYSTÈMES DE DÉTECTION ET D'EXTINCTION

En 2019 et 2020, **18 %** des bâtiments à usage commercial endommagés lors d'incendies n'avaient aucun système de détection : pas d'avertisseur de fumée ni de système d'alarme-incendie.

Pour information, les pertes matérielles (bâtiments et contenu) occasionnées par les incendies dans ces bâtiments sont estimées par les SSI à 21,10 millions de dollars. Ces pertes représentent **22,8 %** du total des pertes causées par les incendies de bâtiments à usage commercial en 2019 et 2020.

Ces pertes sont non négligeables et constituent un motif pour sensibiliser les gestionnaires immobiliers sur l'importance d'équiper les bâtiments en systèmes de détection.

Tableau 68 Présence de systèmes de détection (avertisseurs de fumée, système d'alarme-incendie) dans les incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020

Type de système d'alarme-incendie	Type d'avertisseur de fumée					Total
	Non disponible	Avertisseur de fumée avec signal local seulement	Avertisseur de fumée relié à une centrale de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
	Nombre de bâtiments endommagés					
Non disponible	25	-	-	-	-	25
Système d'alarme incendie avec signal local seulement	-	54	9	23	7	93
Système d'alarme incendie-relié à une centrale de réponse	-	26	271	77	20	394
Aucun système d'alarme incendie	-	70	15	186	22	293
Autre système de détection	-	-	-	2	-	2
Indéterminé	-	8	11	13	175	207
Total	25	158	306	301	224	1 014

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Tableau 69 Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée lors des incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020

	Type d'avertisseur de fumée					Total
	Non disponible	Avertisseur de fumée avec signal local seulement	Avertisseur de fumée relié à une centrale de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
Fonctionnement de l'avertisseur de fumée	Nombre de bâtiments endommagés					
Non disponible	25	6	15	301	224	571
L'avertisseur de fumée a fonctionné	-	92	188	-	-	280
Emplacement inapproprié	-	1	3	-	-	4
Pile à plat	-	1	-	-	-	1
Aucune pile	-	3	-	-	-	3
Prise électrique non connectée ou hors fonction	-	1	-	-	-	1
Bris mécanique	-	1	1	-	-	2
Volontairement inactif	-	2	1	-	-	3
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	33	66	-	-	99
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	-	11	26	-	-	37
Indéterminé	-	7	6	-	-	13
Total	25	158	306	301	224	1 014

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Pour les années 2019 et 2020, 464 bâtiments commerciaux endommagés (46 %) étaient équipés d'avertisseurs de fumée. Parmi eux, 280, soit 60 % de ces bâtiments, ont eu des avertisseurs de fumée qui ont fonctionné.

Cependant, 30 % des bâtiments endommagés n'avaient aucun avertisseur de fumée. En revanche, l'absence d'avertisseur de fumée dans ces bâtiments ne signifie pas qu'ils sont totalement dépourvus d'un autre système de détection, comme l'alarme-incendie.

Tableau 70 Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie lors des incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020

	Type de système d'alarme-incendie						Total
	Non disponible	Système d'alarme-incendie avec signal local seulement	Système d'alarme-incendie relié à une centrale de réponse	Aucun système d'alarme-incendie	Autre système de détection	Indéterminé	
Fonctionnement du système d'alarme-incendie	Nombre de bâtiments endommagés						
Non disponible	25	7	15	293	-	207	547
Le système d'alarme incendie a fonctionné	-	57	235	-	1	-	293
Emplacement inapproprié	-	1	3	-	-	-	4
Prise électrique non connectée ou hors fonction	-	1	-	-	-	-	1
Bris mécanique	-	-	3	-	-	-	3
Volontairement inactif	-	-	7	-	-	-	7
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	20	96	-	-	-	116
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	-	4	33	-	1	-	38
Indéterminé	-	3	2	-	-	-	5
Total	25	93	394	293	2	207	1 014

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

En 2019 et 2020, 489 bâtiments commerciaux endommagés (48 %) étaient équipés de systèmes d'alarme-incendie. Parmi eux, 293, soit 60 % de ces bâtiments, étaient munis des systèmes d'alarme-incendie qui ont fonctionné.

En revanche, 29 % des bâtiments endommagés n'avaient aucun système d'alarme-incendie. Comme mentionné précédemment, l'absence d'alarme-incendie dans ces bâtiments ne signifie pas qu'ils sont totalement dépourvus d'un autre système de détection (exemple : avertisseur de fumée).

Tableau 71 Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction lors des incendies de bâtiments à usage commercial, 2019 et 2020

	Type de système fixe d'extinction							Total
	Non disponible	Système complet	Système partiel	Appareil ponctuel d'extinction automatique (ex : hotte de cuisine)	Réseau de canalisation uniquement (sans système fixe d'extinction automatique)	Aucun système fixe d'extinction dans le bâtiment	Indéterminé	
Fonctionnement du système fixe d'extinction	Nombre de bâtiments endommagés							
Non disponible	25	4	2	5	-	497	205	738
Indéterminé	-	-	-	1	1	-	-	2
A fonctionné								
Un gicleur a fonctionné	-	50	5	1	-	-	-	56
Deux gicleurs ont fonctionné	-	6	2	1	-	-	-	9
Trois gicleurs ou plus ont fonctionné	-	4	-	4	-	-	-	8
Le nombre de gicleurs qui ont fonctionné est indéterminé	-	5	1	3	-	-	-	9
N'a pas fonctionné								
Équipement non alimenté ou alimentation insuffisante en agent d'extinction	-	1	1	1	-	-	-	3
Défectuosité de l'équipement	-	-	1	2	-	-	-	3
Feu trop petit	-	81	14	24	2	-	-	121
Emplacement inapproprié	-	1	-	1	-	-	-	2
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	22	7	22	1	-	-	52
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	-	4	3	4	-	-	-	11
Total	25	178	36	69	4	497	205	1 014

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

La réglementation en matière d'installation de systèmes fixes d'extinction (gicleurs) dans les bâtiments commerciaux est relativement complexe. L'exigence d'installation de gicleurs dans ces types de bâtiments dépend de plusieurs critères. Parmi eux, citons l'année de construction, la réglementation municipale, le nombre

d'étages, la superficie ainsi que l'emplacement du bâtiment en milieu rural ou dans une grande ville.

Toutefois, c'est surtout le nombre d'étages et la superficie, ainsi que le type d'activité, qui sont à la base de l'installation ou non de gicleurs dans les bâtiments commerciaux.

Ainsi, 49 % des bâtiments à usage commercial n'avaient aucun système fixe d'extinction dans les incendies survenus en 2019 et 2020.

Dans les bâtiments endommagés, 28 % (283) étaient équipés de systèmes fixes d'extinction. Parmi eux, 82 bâtiments (29 %) avaient au moins un gicleur qui a fonctionné.

5. LES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE AGRICOLE

Dans les incendies de bâtiments, quatre usages de bâtiments engendrent le plus de pertes matérielles : résidentiel, commercial, industriel et agricole.

Cependant, en comparant le coût des pertes matérielles par bâtiment endommagé, c'est l'usage agricole qui ressort majoritairement.

Cette constatation, combinée aux nombreuses demandes d'informations transmises au MSP pour obtenir des données statistiques sur les incendies de bâtiments à usage agricole, a justifié la rédaction d'un chapitre réservé à ce type d'incendie.



5.1 LES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE AGRICOLE ET LES PERTES MATÉRIELLES ENTRAÎNÉES

Tableau 72 Nombre de bâtiments à usage agricole endommagés et pertes matérielles occasionnées, 2016 à 2020

Année	Nombre de bâtiments endommagés	Pertes matérielles en bâtiments et en contenu (M\$)
2016	224	31,23
2017	200	43,67
2018	220	34,64
2019	211	33,86
2020	233	30,83
Total	1 088	174,23
Moyenne	218	34,85

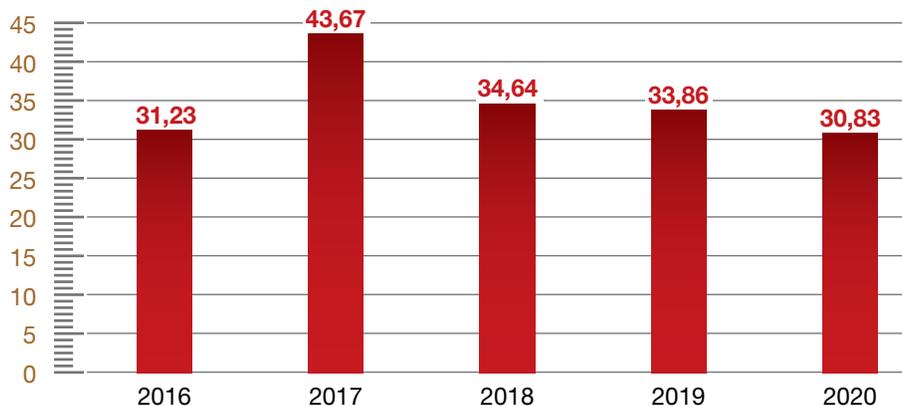
Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

En moyenne, entre 2016 et 2020, **218** bâtiments à usage agricole par année ont été endommagés par des incendies, selon les données fournies par les SSI. Les pertes matérielles sont estimées en moyenne à près de **34,85 millions de dollars** par année.

Les conséquences en matière de pertes matérielles causées par les incendies de bâtiments agricoles sont lourdes. Cela s'explique par la spécificité de ce secteur d'activité, qui se caractérise par :

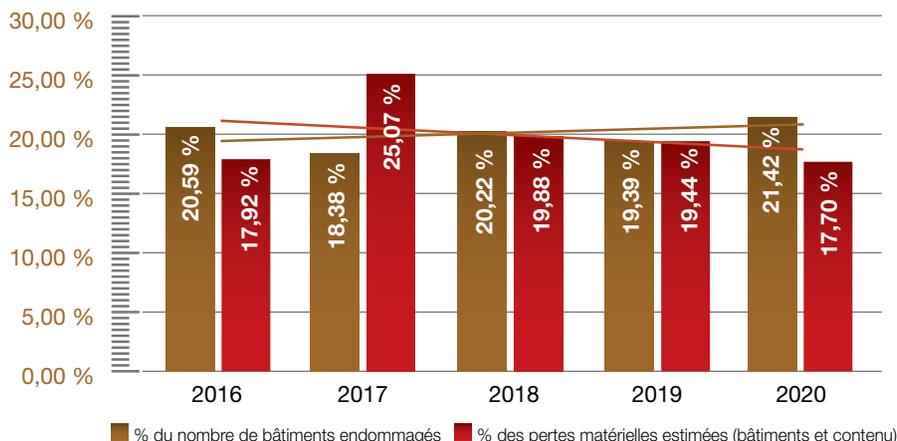
- des activités à forte consommation d'espace, pouvant être facilement exposées à l'action des flammes en raison notamment de l'entreposage en grande quantité de matières inflammables (paille, foin, carburant, etc.);
- des possibilités de propagation rapide du feu dans les bâtiments compte tenu de la vulnérabilité des matériaux;
- l'éloignement géographique des sites et leur accessibilité relativement faible pour l'arrivée rapide des pompiers;
- des bâtiments faiblement équipés en matière de système d'alarme-incendie, d'avertisseur de fumée et de système fixe d'extinction.

Graphique 29 Pertes totales (en bâtiments et en contenu) causées par les incendies agricoles, en M\$, 2016 à 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Graphique 30 Évolution du nombre de bâtiments agricoles endommagés et des pertes matérielles, 2016 à 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Entre 2016 et 2020, le nombre de bâtiments agricoles endommagés a connu une variation d'une année à une autre. C'est au cours de l'année 2020 qu'on a recensé le plus de bâtiments endommagés.

Quant aux pertes matérielles (bâtiments et contenu), hormis dans l'année 2017, où on a connu une hausse, la tendance est à la baisse. Cependant, il n'existe pas de corrélation entre le nombre de bâtiments endommagés et le total des pertes matérielles. En effet, les pertes matérielles ne sont pas proportionnelles au nombre de bâtiments endommagés. Ces pertes varient annuellement en fonction de l'importance et de la nature des bâtiments agricoles touchés (élevage d'animaux, culture, etc.).



5.2 LES BÂTIMENTS AGRICOLES ENDOMMAGÉS PAR TYPES D'USAGE

Tableau 73 Nombre de bâtiments agricoles endommagés par types d'usage, 2019 et 2020

Code*	Usage du bâtiment	Nombre de bâtiments endommagés	%
8121, 8122, 8123, 8124, 8125, 8126	Élevage de bovins laitiers et de boucherie, de porcs, d'ovins, de volailles et production d'œufs et d'équidés	183	41,2 %
8199	Autres activités agricoles	141	31,8 %
8131	Acériculture	33	7,4 %
8299	Autres activités liées à l'agriculture	27	6,1 %
8132, 8133, 8134	Culture de céréales, de plantes oléagineuses, de légumineuses, de légumes, de fruits ou de noix	19	4,3 %
8139	Autres types de production végétale	18	4,1 %
8229	Autres services d'élevage d'animaux de ferme	8	1,8 %
8135	Horticulture ornementale	4	0,9 %
8192	Ferme expérimentale	3	0,7 %
8291, 8293	Service d'horticulture et de soutien aux fermes	3	0,7 %
8129	Autres types de production animale	2	0,5 %
8211	Service de battage, de mise en balles et de décorticage, de moissonnage, de labourage	1	0,2 %
8219	Autres services de traitement des produits de l'agriculture	1	0,2 %
8136	Production d'arbre de Noël	1	0,2 %
Total		444	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

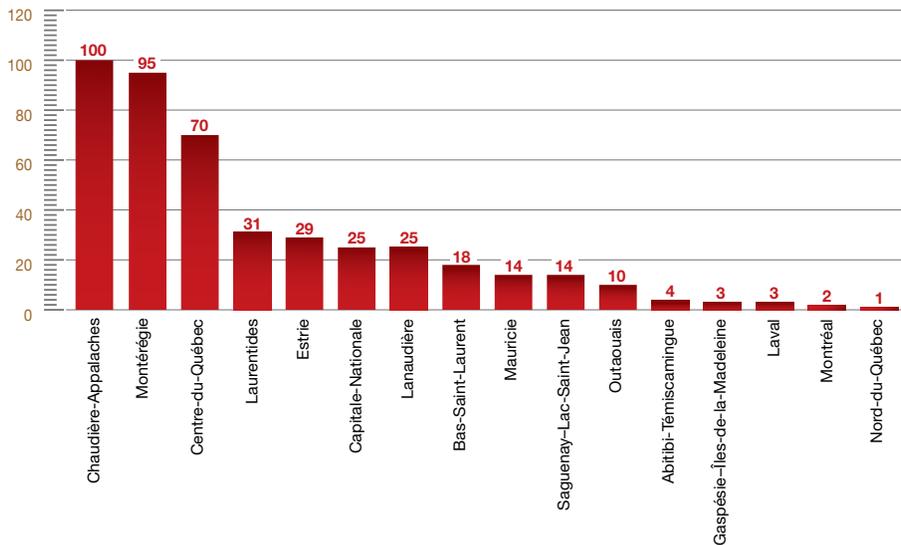
*Tiré de la liste numérique des codes d'utilisation des biens-fonds. Manuel d'évaluation foncière du Québec.

Les bâtiments réservés à l'élevage d'animaux demeurent majoritairement les plus touchés par les incendies agricoles. En 2019 et 2020, ils représentent à eux seuls 41 % des bâtiments endommagés. La moitié de ces bâtiments étaient destinés à l'élevage de bovins laitiers.

Enfin, 32 % des bâtiments endommagés servaient à d'autres activités agricoles (non détaillées par les SSI).

5.3 LES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE AGRICOLE PAR RÉGIONS ADMINISTRATIVES

Graphique 31 Nombre de bâtiments agricoles endommagés par régions administratives, 2019 et 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Dans les régions administratives, c'est la région de Chaudière-Appalaches qui est la plus touchée par les incendies de bâtiments à usage agricole, avec 100 bâtiments endommagés en 2019 et 2020, soit plus de **22 %** des bâtiments agricoles endommagés.

5.4 PRÉSENCE D'UNE ASSURANCE

Tableau 74 État d'assurance des bâtiments agricoles endommagés, 2019 et 2020

État d'assurance des biens endommagés	Nombre de bâtiments endommagés	%
Oui	321	72,3 %
Ne sait pas	84	18,9 %
Non	39	8,8 %
Total	444	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Parmi les **444** bâtiments endommagés au cours de cette période, **72 %** étaient assurés.

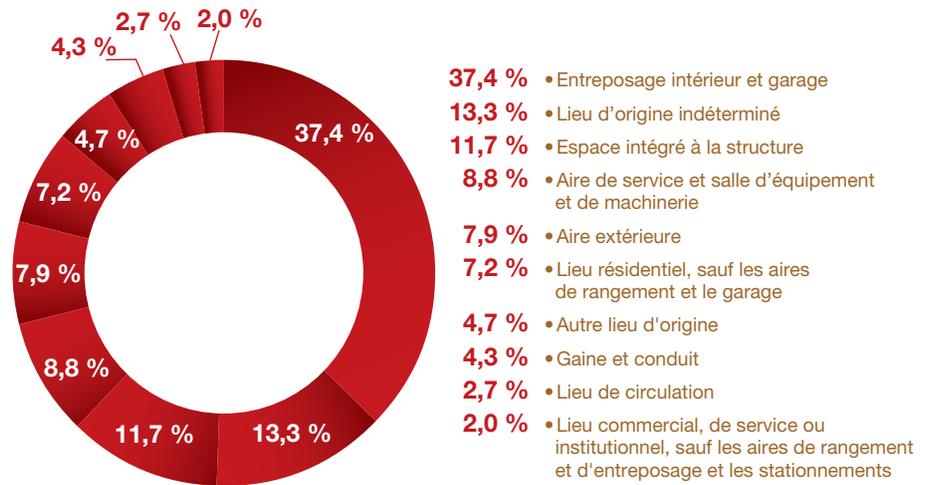
5.5 LE LIEU D'ORIGINE DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE AGRICOLE

Le lieu d'origine est l'endroit où l'incendie a probablement débuté.

Pour les années 2019 et 2020, le principal lieu d'origine des incendies a été « Entreposage intérieur et garage ». Ainsi, plus de **37 %** des bâtiments agricoles endommagés par un incendie avaient pour lieu d'origine un lieu d'entreposage intérieur. On trouve dans cette catégorie les granges, les silos, les remises, les entrepôts, les garages intérieurs, les salles d'équipement, etc.

En revanche, plus de 13 % des bâtiments agricoles endommagés ont connu un incendie dont le lieu d'origine n'a pu être identifié.

Graphique 32 Lieu d'origine des incendies de bâtiments agricoles, 2019 et 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

5.6 LA SOURCE DE CHALEUR DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE AGRICOLE

La source de chaleur ou d'inflammation est l'objet (appareil, équipement, matériel ou machine) qui est à l'origine de l'inflammation.

En 2019 et 2020, sur la globalité des bâtiments agricoles endommagés (444), plus de **34 %** l'ont été par un incendie ayant une source de chaleur qui n'a pu être identifiée.

Tableau 75 Source de chaleur des incendies de bâtiments à usage agricole, 2019 et 2020

Source de chaleur	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Source de chaleur indéterminée	82	70	152	34,2 %
Équipement de distribution d'électricité	36	28	64	14,4 %
Appareil de chauffage	21	40	61	13,7 %
Autre source de chaleur	27	34	61	13,7 %
Appareil ou équipement électrique	29	26	55	12,4 %
Articles de fumeur et objets à flamme nue	11	23	34	7,7 %
Véhicule	4	9	13	2,9 %
Appareil de cuisson	1	3	4	0,9 %
Total	211	233	444	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

5.7 LE COMBUSTIBLE OU L'ÉNERGIE QUI ALIMENTE LA CHALEUR LORS DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE AGRICOLE

Pour les années 2019 et 2020, le combustible ou l'énergie alimentant la source de chaleur lors d'incendies n'a pu être déterminé pour **31 %** des bâtiments agricoles endommagés.

Parmi les bâtiments agricoles endommagés dans ces deux mêmes années, **27 %** ont connu un incendie ayant une source de chaleur alimentée par de l'électricité.

Tableau 76 Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2019 et 2020

Combustible ou énergie	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Combustible ou énergie indéterminés	72	67	139	31,3 %
Électricité (courant continu, courant alternatif, foudre)	61	59	120	27,0 %
Combustible solide (charbon, bois, granules, carton, papier, etc.)	52	66	118	26,6 %
Autre combustible ou énergie	8	9	17	3,8 %
Gaz propane	6	9	15	3,4 %
Carburant (essence)	4	8	12	2,7 %
Mazout (diesel, kérosène)	3	7	10	2,3 %
Aucun combustible ou énergie	2	4	6	1,4 %
Gaz naturel	1	2	3	0,7 %
Autre liquide combustible (huile et alcool à fondue)	1	1	2	0,5 %
Autre gaz	–	1	1	0,2 %
Naphtalène	1	–	1	0,23 %
Total	211	233	444	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

5.8 LE PREMIER MATÉRIAU ENFLAMMÉ LORS DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE AGRICOLE

On entend par « premier matériau enflammé » celui dont l'inflammation est à l'origine de l'incendie.

En 2019 et 2020, **30 %** des bâtiments agricoles endommagés ont connu un incendie dont le premier matériau enflammé n'a pu être identifié.

Au cours de la même période, les éléments de construction et les matériaux de finition ont été les premiers matériaux enflammés lors d'incendies ayant causé des dommages à près de **29 %** des bâtiments agricoles.

Tableau 77 Premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2019 et 2020

Premier matériau enflammé	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Premier matériau enflammé indéterminé	64	70	134	30,2 %
Élément de construction ou matériau de finition	58	70	128	28,8 %
Produit agricole ou forestier	38	37	75	16,9 %
Divers	33	24	57	12,8 %
Produit en bois ou en papier	9	14	23	5,2 %
Vêtement ou textile	2	8	10	2,3 %
Produit chimique, plastique ou métal	4	3	7	1,6 %
Liquide inflammable ou liquide combustible	1	4	5	1,1 %
Gaz inflammable	2	1	3	0,7 %
Meuble ou ameublement	–	2	2	0,5 %
Total	211	233	444	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

5.9 LA CAUSE PROBABLE DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE AGRICOLE

La cause probable est l'acte ou l'événement ayant provoqué l'inflammation.

La cause probable des incendies de bâtiments agricoles en 2019 et 2020 n'a pu être déterminée pour **31 %** des bâtiments agricoles endommagés. Ces incendies agricoles entraînent le plus de pertes matérielles (**60 %** du total des pertes matérielles en bâtiments et en contenu). Ce résultat s'explique principalement par des incendies avec embrasement généralisé entraînant des pertes totales.

Cependant, parmi les causes identifiées, la défaillance ou la défektivité mécanique ou électrique demeure la principale cause probable des incendies de bâtiments agricoles. Près de **31 %** des bâtiments agricoles endommagés l'ont été à cause d'une défaillance.

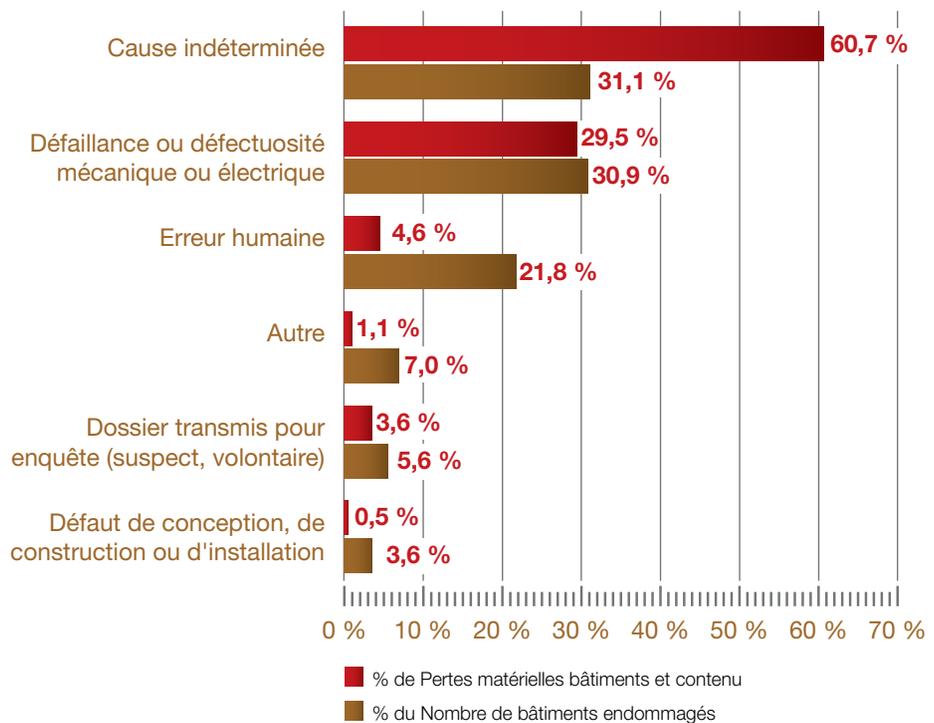
L'erreur humaine vient ensuite, puisque **21 %** des bâtiments agricoles endommagés l'ont été à cause de celle-ci.

Tableau 78 Cause probable des incendies de bâtiments à usage agricole, 2019 et 2020

Cause probable de l'incendie	2019	2020	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés			
Cause indéterminée	67	71	138	31,1 %
Défaillance ou défektivité mécanique ou électrique	75	62	137	30,9 %
Erreur humaine (y compris la mauvaise utilisation d'un équipement, du matériau enflammé, d'une source d'inflammation)	40	57	97	21,8 %
Autre	10	21	31	7,0 %
Dossier transmis pour enquête (suspect, volontaire)	12	13	25	5,6 %
Défaut de conception, de construction ou d'installation	7	9	16	3,6 %
Total	211	233	444	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Graphique 33 Nombre de bâtiments agricoles endommagés par causes et pertes matérielles occasionnées, 2019 et 2020



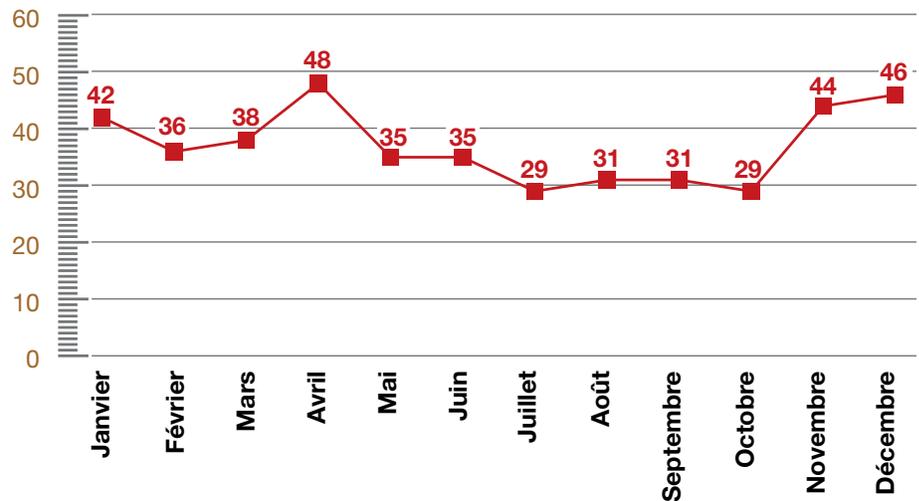
Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

5.10 LA SURVENANCE DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE AGRICOLE

La majorité des bâtiments agricoles endommagés lors d'incendies le sont en journée, entre 10 h et 20 h.

Comme pour les années précédentes, c'est au mois d'avril qu'on recense le plus de bâtiments endommagés (48). Cela pourrait s'expliquer, notamment, par la reprise de certaines activités dès que les conditions extérieures le permettent, soit à la fin de la période hivernale.

Graphique 34 Nombre de bâtiments agricoles endommagés, selon le mois de l'année, 2019 et 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

5.11 LES SYSTÈMES DE DÉTECTION ET D'EXTINCTION

Entre 2019 et 2020, 71 % des bâtiments agricoles endommagés où est survenu un incendie n'avaient aucun système de détection : pas d'avertisseur de fumée ni de système d'alarme-incendie.

Tableau 79 Présence de systèmes de détection (avertisseur de fumée, système d'alarme-incendie) dans les incendies de bâtiments à usage agricole, 2019 et 2020

Type de système d'alarme-incendie	Type d'avertisseur de fumée					Total
	Non disponible	Avertisseur de fumée avec signal local seulement	Avertisseur de fumée relié à une centrale de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
Non disponible	15	-	-	-	-	15
Système d'alarme-incendie avec signal local seulement	-	2	-	7	-	9
Système d'alarme-incendie relié à une centrale de réponse	-	-	8	5	-	13
Aucun système d'alarme-incendie	-	46	7	315	16	384
Indéterminé	-	1	-	2	20	23
Total	15	49	15	329	36	444

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Tableau 80 Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2019 et 2020

	Type d'avertisseur de fumée					Total
	Non disponible	Avertisseur de fumée avec signal local seulement	Avertisseur de fumée relié à une centrale de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
Fonctionnement de l'avertisseur de fumée	Nombre de bâtiments endommagés					
Non disponible	15	4		329	36	384
L'avertisseur de fumée a fonctionné	–	30	8	–	–	38
N'a pas fonctionné pour une autre raison	–	5	2	–	–	7
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	–	3	3	–	–	6
Indéterminé	–	7	2	–	–	9
Total	15	49	15	329	36	444

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Parmi les 64 bâtiments endommagés équipés d'avertisseurs de fumée, seuls 38 bâtiments ont eu des avertisseurs de fumée qui ont fonctionné, ce qui correspond à 59 %.

Enfin, 74 % des bâtiments endommagés n'avaient aucun avertisseur de fumée. Le fait de ne pas avoir d'avertisseur de fumée n'indique toutefois pas que ces bâtiments étaient totalement dépourvus d'un autre système de détection (alarme-incendie).

Tableau 81 Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2019 et 2020

	Type de système d'alarme-incendie					Total
	Non disponible	Système d'alarme-incendie avec signal local seulement	Système d'alarme-incendie relié à une centrale de réponse	Aucun système d'alarme-incendie	Indéterminé	
Fonctionnement du système d'alarme-incendie	Nombre de bâtiments endommagés					
Non disponible	15	–	–	384	23	423
Le système d'alarme-incendie a fonctionné	–	9	8	–	–	17
N'a pas fonctionné pour une autre raison	–	–	2	–	–	2
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	–	–	1	–	–	1
Indéterminé	–	–	1	–	–	1
Total	15	9	13	384	23	444

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

Parmi les **22** bâtiments endommagés ayant un système d'alarme-incendie, 17 ont eu des systèmes d'alarme qui ont fonctionné, ce qui correspond à **77 %** des bâtiments comportant un système d'alarme-incendie.

Enfin, **86 %** des bâtiments endommagés n'avaient aucun système d'alarme-incendie. Comme mentionné précédemment, le fait de ne pas avoir de système d'alarme-incendie n'indique pas que ces bâtiments étaient totalement dépourvus d'un autre système de détection (avertisseur de fumée).

LE SYSTÈME D'EXTINCTION

Tableau 82 Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2019 et 2020

	Type de système fixe d'extinction							Total
	Non disponible	Système complet	Système partiel	Appareil ponctuel d'extinction automatique (ex. : hotte de cuisine)	Réseau de canalisation uniquement (sans système fixe d'extinction automatique)	Aucun système fixe d'extinction dans le bâtiment	Indéterminé	
Fonctionnement du système fixe d'extinction	Nombre de bâtiments endommagés							
Non disponible	15	–				399	13	427
Réseau ou système autre que système de gicleurs	–	–				–	–	1
A fonctionné								
Un gicleur a fonctionné	–	–	2	–	–	–	–	2
Deux gicleurs ont fonctionné			2					2
Trois gicleurs ont fonctionné			2					2
Le nombre de gicleurs qui ont fonctionné est indéterminé	–	–	3	–	–	–	–	3
N'a pas fonctionné								
Feu trop petit	–	1	5	–	–	–	–	6
N'a pas fonctionné pour une autre raison	–	–	–	1	–	–	–	1
Total	15	1	14	1	1	399	13	444

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI.

La réglementation en matière de bâtiments agricoles relève principalement des municipalités. L'exigence d'installer des gicleurs dans ces bâtiments est assez rare, et dépend surtout de la superficie de ces derniers. Il faut que la ferme soit très importante et de grande taille.

Ainsi, entre 2019 et 2020, **90 % des bâtiments endommagés n'étaient pas équipés d'un système fixe d'extinction.**

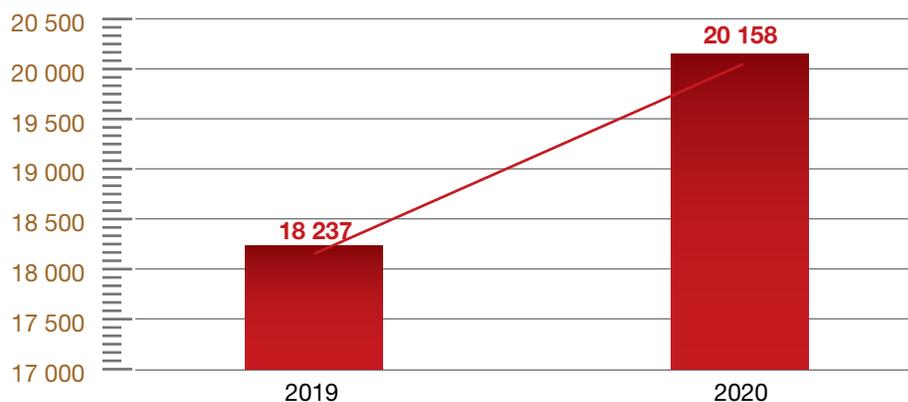
Seuls 9 bâtiments endommagés avaient au moins un gicleur qui a fonctionné, parmi les 16 bâtiments endommagés équipés de systèmes fixes d'extinction (gicleurs).

6. LES INDEMNITÉS PAYÉES PAR LES COMPAGNIES D'ASSURANCE EN 2019 ET 2020

Pour les années 2019 et 2020, plus de 19 100 incendies sont survenus annuellement au Québec.

Comme mentionné dans la méthodologie sur les limites des statistiques, les montants affichés dans ce chapitre sont à considérer avec prudence sachant qu'un certain nombre d'incendies n'ont pas été rapportés par les compagnies d'assurance.

Graphique 35 Nombre d'incendies déclarés au Québec par les SSI et les compagnies d'assurance, 2019 et 2020



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI et des compagnies d'assurance.

6.1 LES INDEMNITÉS PAYÉES POUR TOUS LES INCENDIES RAPPORTÉS AU QUÉBEC

En 2019 et 2020, les compagnies d'assurance ont payé 1,5 milliard de dollars en indemnités pour tous les incendies rapportés au Québec durant cette période.

6.2 LES INDEMNITÉS PAYÉES POUR LES INCENDIES DE BÂTIMENTS RAPPORTÉS AU QUÉBEC

En moyenne, les indemnités payées par les compagnies d'assurance pour les incendies de bâtiments en 2019 et 2020 ont été d'environ 714 millions de dollars par année. Cela correspond à 94 % des indemnités payées pour tous les incendies au Québec.

L'année 2020 se distingue par une baisse des indemnités payées, soit 10 % de moins par rapport à 2019. La présence des occupants dans leur résidence en raison des mesures sanitaires (confinement, télétravail, etc.) leur a probablement permis de réagir rapidement, limitant ainsi les dommages.

Tableau 83 Montants des indemnités payées pour tous les incendies rapportés au Québec, 2019 et 2020

	2019	2020
Total	789 398 926 \$	733 937 829 \$

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des compagnies d'assurances.

Tableau 84 Montants des indemnités payées pour les incendies de bâtiments rapportés au Québec, 2019 et 2020

	2019	2020
Total	753 150 051 \$	676 422 723 \$

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des compagnies d'assurance.



6.3 LES INDEMNITÉS PAYÉES POUR LES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL RAPPORTÉS AU QUÉBEC

En moyenne, en 2019 et 2020, les indemnités payées par les compagnies d'assurance pour les incendies de bâtiments résidentiels (uniquement bâtiments et contenu) ont été de plus de 453 millions de dollars par année.

Cela correspond à près de 69 % des indemnités payées par les compagnies d'assurance (bâtiments et contenu) pour tous les incendies de bâtiments au Québec.

Cette moyenne est supérieure à la moyenne des pertes estimées par les SSI (262 millions de dollars par année).

En prenant également en considération les coûts indirects et les pertes extérieures, la moyenne des indemnités payées par les compagnies d'assurance pour les incendies résidentiels en 2019 et 2020 est de près de 35 millions de dollars par année.

Tableau 85 Montants des indemnités payées pour les incendies de bâtiments à usage résidentiel rapportés au Québec, 2019 et 2020

	2019	2020
Indemnité payée bâtiment	382 048 499 \$	342 653 986 \$
Indemnité payée contenu	100 778 145 \$	81 764 123 \$
Indemnité payée coûts indirects (loyers, frais d'hébergements, etc.)	26 417 608 \$	27 338 125 \$
Indemnité payée extérieur	8 186 672 \$	8 276 340 \$
Total	517 430 924 \$	460 032 574 \$

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des compagnies d'assurance.

6.4 LES INDEMNITÉS PAYÉES POUR LES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE COMMERCIAL RAPPORTÉS AU QUÉBEC

Tableau 86 Nombre d'incendies à usage commercial déclarés, 2016 à 2020

Année	Nombre d'incendies rapportés par les compagnies d'assurance
2016	326
2017	348
2018	381
2019	401
2020	340
Total	1 796
Moyenne	359

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des compagnies d'assurance.

Selon les informations reçues par les compagnies d'assurance, entre 2016 et 2020, le Québec a recensé en moyenne 359 incendies de bâtiments à usage commercial par année, alors que les SSI ont rapporté en moyenne 483 incendies par année.

En moyenne de 2016 à 2020, **74 %** des incendies de bâtiments à usage commercial sur lesquels les SSI sont intervenus ont été rapportés par les compagnies d'assurance.

Cette différence peut s'expliquer par la résultante de plusieurs facteurs :

- Pour certains incendies, les dégâts n'étaient pas significatifs au point de faire appel aux compagnies d'assurance.
- Certains commerces n'étaient pas assurés.
- Le MSP n'a pas reçu l'intégralité des rapports d'incendie des compagnies d'assurance.

Tableau 87 Montants des indemnités payées pour les incendies de bâtiments à usage commercial rapportés au Québec, 2019 et 2020

	2019	2020
Indemnités payées bâtiment	87 984 103 \$	86 561 613 \$
Indemnités payées contenu	32 794 815 \$	36 724 494 \$
Indemnités payées coûts indirects	7 844 222 \$	7 215 213 \$
Indemnités payées extérieur	2 644 078 \$	2 757 175 \$
Total	131 267 218 \$	133 258 495 \$

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des compagnies d'assurance.

En 2019 et 2020, les indemnités payées pour les pertes matérielles (bâtiments et contenu) par les compagnies d'assurance s'élevaient à plus de 244 millions de dollars.

En comparaison, les estimations des mêmes pertes matérielles par les SSI étaient de 92,5 millions de dollars.

Cela démontre une différence importante entre les montants estimés et les sommes payées. Cette différence s'explique en partie par la complexité des contrats d'assurance des entreprises et par le fait que les compagnies d'assurance font une documentation plus approfondie pour mieux évaluer la valeur des biens et les montants des indemnités à payer.



CONCLUSION

L'analyse des données sur les incendies déclarés fournit un bon portrait de l'évolution des incendies survenus au Québec, ainsi que des causes et des circonstances de ces incendies. Ce rapport statistique est marqué par une hausse significative de l'occurrence des incendies au Québec en 2020.

Avec 18 367 incendies déclarés par les SSI, l'année 2020 se distingue en effet par le plus grand nombre d'incendies enregistré au Québec depuis 2012, alors qu'un sommet de 18 560 avait été observé. Cette augmentation du nombre d'incendies résulte en grande partie de la hausse des feux limités à l'extérieur sans perte, qui représentent à eux seuls près de 43 % des incendies survenus en 2020. Ce type d'incendie survient surtout durant les saisons du printemps et de l'été en raison du retour du beau temps et de la reprise de nombreuses activités. Comme chaque année, on constate de nombreux comportements de négligence lors de la reprise de ces activités : mégots de cigarettes mal éteints et déposés dans un endroit à risque, feux de foyer extérieurs laissés sans surveillance, utilisation du barbecue, etc. À cet égard, des campagnes de sensibilisation misant sur ces comportements à risque et sur les bonnes pratiques à adopter pourraient diminuer l'occurrence des incendies extérieurs.

Le nombre de blessés a baissé en 2020, de 16 % par rapport à 2019. Cette baisse a été surtout plus importante pour le nombre de blessés liés aux incendies de véhicules et aux feux limités au bâtiment d'origine. Le nombre de décès a également diminué en 2020, avec 9 décès de moins par rapport à 2019.

De 2016 à 2020, les pertes matérielles lors d'incendies de bâtiments atteignent 2,3 milliards de dollars. L'année 2020 se distingue par une baisse de 6 % des pertes matérielles par rapport à 2019. On observe la même tendance pour les pertes causées par les incendies de bâtiments résidentiels (-6%). Si les comportements humains face aux mesures sanitaires ont eu un effet indirect sur le nombre d'incendies en provoquant une hausse de celui-ci, la présence des occupants dans leur résidence en raison de ces mesures (confinement, télétravail, etc.) leur a probablement permis de réagir rapidement (appel au 9-1-1, alerte du voisinage, etc.), et ainsi de limiter les dommages.

Comme lors des autres années, les bâtiments résidentiels sont toujours les plus touchés par les incendies. Ainsi, en 2019 et 2020, l'analyse des chiffres atteste que près de trois bâtiments sur quatre endommagés lors d'un incendie étaient à usage résidentiel. Les pièces habitables (cuisine, salon, chambre à coucher, etc.) restent les lieux d'origine les plus fréquents pour ce type d'incendie. En effet, près de 49 % des bâtiments résidentiels endommagés par un incendie avaient comme lieu d'origine une pièce habitable. La cuisine, à elle seule, est le lieu d'origine d'incendies ayant entraîné des pertes matérielles à près de 25 % des bâtiments résidentiels. L'erreur humaine est majoritairement à l'origine de ces résultats, car elle demeure la principale cause probable des incendies. À ce sujet, l'erreur humaine est la cause probable ayant occasionné des dommages à 48,5 % des logements touchés par un incendie.

Les statistiques pour les années 2019 et 2020 se distinguent aussi par l'augmentation des causes et des circonstances des incendies de type « indéterminé » en 2020, notamment pour les catégories « Source de chaleur », « Combustible ou énergie » et « Premier matériau enflammé ». En effet, pour les incendies résidentiels ayant une source de chaleur alimentée par un combustible ou une énergie indéterminée, on enregistre la plus importante hausse depuis 2016 (+36 %). Cette tendance souligne l'importance de sensibiliser les services de sécurité incendie au cas des « indéterminés ». Ces résultats pourraient également servir de base pour réaliser une étude approfondie sur les causes et les circonstances des incendies pour améliorer les connaissances des intervenants sur le terrain dans ce domaine, avoir un portrait plus précis et, par conséquent, réduire dans les statistiques la catégorie « Indéterminée ».

Finalement, le présent rapport a accordé une attention particulière aux incendies de bâtiments commerciaux, qui connaissent une baisse du nombre de bâtiments endommagés en 2020 (-15 % par rapport à l'année 2019). Cette baisse a surtout été importante dans certains secteurs essentiels comme les centres commerciaux, la restauration et la vente au détail.

Malgré la baisse du nombre de bâtiments commerciaux endommagés, le risque d'incendie demeure tout de même important dans ce secteur. En effet, les statistiques révèlent que les incendies de bâtiments commerciaux sont survenus dans 18 % de bâtiments dépourvus d'un avertisseur de fumée ou d'un système d'alarme-incendie. Bien que non

significatif, ce résultat constitue toutefois un motif pour continuer à sensibiliser la population et les gestionnaires immobiliers sur l'importance d'équiper les bâtiments en systèmes de détection afin de limiter les risques d'incendie.

Deux éléments majeurs ressortent de cette analyse : la hausse du nombre d'incendies au Québec et l'erreur humaine qui demeure la principale cause des incendies. La prévention doit être en priorité orientée sur ces deux aspects.

C'est pourquoi le MSP mise depuis quelques années sur la responsabilité citoyenne face aux risques d'incendie dans ses messages diffusés lors de la campagne annuelle de prévention des incendies et dans ses capsules

mensuelles de sensibilisation diffusées sur les réseaux sociaux. Il est toujours de mise de sensibiliser la population quant à l'importance de développer de bons comportements en vue de prévenir les incendies, mais aussi nos partenaires quant aux bénéfices retirés grâce à l'effet des campagnes de prévention sur la diminution du nombre d'incendies.

Il est donc pertinent d'intensifier la diffusion de message de prévention lors de la Semaine de la prévention des incendies, mais surtout de poursuivre les actions de communication régulièrement, la sensibilisation étant nécessaire tout au long de l'année, en invitant davantage nos principaux partenaires, les services de sécurité incendie, à prendre part à cet effort de sensibilisation.



DÉFINITIONS

AVERTISSEUR DE FUMÉE

L'avertisseur de fumée est un système de détection et d'avertissement d'incendie qui émet un signal sonore pour alerter les occupants lorsqu'il y a une présence anormale de fumée dans le bâtiment. L'avertisseur émet un signal local ou est relié à un centre de télésurveillance.

SYSTÈME D'ALARME-INCENDIE

Un système d'alarme-incendie (ou réseau avertisseur d'incendie) est un dispositif électronique pour détecter un début d'incendie dans un bâtiment. Le système d'alarme-incendie émet un signal local ou est relié à un centre de télésurveillance.

SYSTÈME FIXE D'EXTINCTION

Un système fixe d'extinction, également appelé « gicleur », est un dispositif généralement sensible à la chaleur conçu pour réagir à une température prédéterminée en libérant automatiquement une matière destinée à contrôler ou à éteindre le feu.

LES SERVICES DE PREMIERS RÉPONDANTS (PR)⁸

Un premier répondant (PR) fournit à une personne dont l'état le requiert les premiers soins de stabilisation nécessaires, sur affectation du centre de communication santé.

PREMIER RÉPONDANT – DEA (PR-DEA)

Le premier répondant – DEA (défibrillateur externe automatisé) a reçu une formation de base qui est commune à tous les niveaux. Il est affecté seulement aux situations cliniques suspectées d'arrêt cardiorespiratoire. Ces intervenants peuvent appliquer les techniques de dégagement des voies respiratoires, de ventilation, de massage et d'application d'un DEA.

Le PR-DEA agit sur l'intervention suivante :

- ACR (arrêt cardiorespiratoire).

PREMIER RÉPONDANT DE NIVEAU 1 (PR-1)

Comme le PR-DEA, le PR-1 répond aux urgences vitales. De plus, puisqu'il est qualifié pour intervenir en situation d'anaphylaxie, il est affecté aux situations cliniques susceptibles d'impliquer une telle pathologie.

Le PR-1 agit lors des interventions suivantes :

- ACR ;
- anaphylaxie.

8. [SPU Québec \(prehospitalierquebec.ca\)](http://spu.quebec.ca).

PREMIER RÉPONDANT DE NIVEAU 2 (PR-2)

Comme le PR-1, le PR-2 répond aux urgences vitales et aux situations suspectées de présenter une anaphylaxie. En plus du niveau de formation du PR-1, le PR-2 a une formation en traumatologie. Il est donc affecté aux situations cliniques liées à ce type de pathologie.

Le PR-2 agit lors des interventions suivantes :

- ACR ;
- anaphylaxie ;
- traumatologie.

PREMIER RÉPONDANT DE NIVEAU 3 (PR-3)

Le PR-3 est le premier répondant tel qu'il est connu actuellement. Il a suivi la formation la plus élaborée (60 heures), et peut donc répondre à tous les déterminants cliniques où ce type d'intervenant peut être affecté.

Le PR-3 agit lors des interventions suivantes :

- ACR ;
- anaphylaxie ;
- traumatologie ;
- urgences médicales ;
- administration de glucagon et d'oxygène en fonction d'une saturométrie.

PREMIER RÉPONDANT DE NIVEAU 3 – ÉLARGIE (PR-3 ÉLARGIE)

Les premiers répondants élargis (nordiques) offrent les services préhospitaliers d'urgence dans des secteurs du Québec où la chaîne d'intervention n'est pas complète. En plus de stabiliser la personne nécessitant des soins, ils assurent le transport complet ou partiel en ambulance vers le centre hospitalier.

En plus des 60 heures de formation comme PR-3, ils reçoivent des formations supplémentaires pour approfondir certaines connaissances d'un point de vue clinique, sur la manipulation d'outils d'évacuation et de déplacement ainsi qu'une formation sur la conduite d'un véhicule d'urgence. Leur formation est d'une durée totale de 75 heures.

Le premier répondant élargi répond à toutes les affectations primaires sur son territoire.

