



LA SÉCURITÉ INCENDIE AU QUÉBEC

STATISTIQUES SUR LES
INCENDIES DÉCLARÉS EN

2016, 2017 et 2018

Photo : Michel Varin

POUR NOUS JOINDRE

MINISTÈRE DE LA SÉCURITÉ PUBLIQUE

Direction de la sécurité incendie et des télécommunications d'urgence
Service du développement en sécurité incendie
Équipe statistique
2525, boulevard Laurier, 6^e étage
Québec (Québec) G1V 2L2
<http://www.securitepublique.gouv.qc.ca>

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 de la sécurité incendie et des télécommunications d'urgence (DSITU) du ministère de la Sécurité publique. Elle a été réalisée par la Direction des communications et elle est accessible sur le site Internet 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 DSITU 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 – 2021

Bibliothèque et Archives nationales du Québec
Bibliothèque et Archives Canada
ISBN : 978-2-550-90336-9 (PDF)
ISSN : 1929-462X

LA SÉCURITÉ INCENDIE AU QUÉBEC

STATISTIQUES SUR LES
INCENDIES DÉCLARÉS EN

2016, 2017 et 2018

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES GRAPHIQUES	6		
LISTE DES TABLEAUX	8		
MÉTHODOLOGIE.....	10		
INTRODUCTION	13		
• Le nombre de rapports d'incendies reçus au MSP par les SSI et les compagnies d'assurance	14		
• Les appels d'urgence au 9-1-1	15		
• Le recensement des effectifs en incendie	16		
1. LES INCENDIES DÉCLARÉS AU QUÉBEC.....	19		
• 1.1 La déclaration des incendies par les municipalités et les autres territoires	19		
• 1.2 Les incendies déclarés au Québec par les services de sécurité incendie	20		
• 1.3 Le taux d'incendies par 1 000 habitants, par région administrative	22		
• 1.4 Le taux d'incendies par 1 000 habitants	23		
• 1.5 Les décès, les blessés, les personnes évacuées, sauvées et ayant reçu les premiers soins par les pompiers, liés aux incendies	24		
2. LES TYPES D'INCENDIES DÉCLARÉS	28		
• 2.1 Les incendies extérieurs	29		
2.1.1 Les incendies extérieurs sans perte	29		
2.1.2 Les incendies de véhicules	30		
2.1.3 Les incendies limités à l'extérieur avec pertes.....	35		
• 2.2 Les incendies de bâtiments	39		
2.2.1 Les incendies de feu de cheminée sans perte	40		
2.2.2 Les incendies de bâtiments avec perte	44		
3. LES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL.....	56		
• 3.1 La répartition des incendies de bâtiments à usage résidentiel	56		
• 3.2 L'évaluation des pertes matérielles	59		
• 3.3 La présence d'assurance	61		
• 3.4 Le lieu d'origine des incendies de bâtiments à usage résidentiel	62		
• 3.5 La source de chaleur des incendies de bâtiments à usage résidentiel	63		
• 3.6 Le combustible ou l'énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel	64		
• 3.7 Le premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel	64		
• 3.8 La cause probable des incendies de bâtiments à usage résidentiel	65		
• 3.9 La survenance des incendies de bâtiments à usage résidentiel	66		
• 3.10 Les systèmes de détection et d'extinction	67		

4. LES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE AGRICOLE 71

- **4.1** Les incendies de bâtiments
à usage agricole et les pertes
matérielles entraînées 72
- **4.2** Les bâtiments agricoles
endommagés par type d'usage 74
- **4.3** Les incendies de bâtiments
à usage agricole par région
administrative 75
- **4.4** Présence d'assurance 75
- **4.5** Le lieu d'origine des incendies
de bâtiments à usage agricole 76
- **4.6** La source de chaleur
des incendies de bâtiments
à usage agricole 76
- **4.7** Le combustible ou énergie
qui alimente la chaleur lors
des incendies de bâtiments
à usage agricole 77
- **4.8** Le premier matériau enflammé
lors des incendies de bâtiments
à usage agricole 77
- **4.9** La cause probable
des incendies de bâtiments
à usage agricole 78
- **4.10** La survenance des incendies
de bâtiments à usage agricole 79
- **4.11** Les systèmes de détection
et d'extinction 79

5. LES INDEMNITÉS PAYÉES PAR LES COMPAGNIES D'ASSURANCE DE 2016 À 2018 83

- **5.1** Les indemnités payées
pour tous les incendies rapportés
au Québec 84
- **5.2** Les indemnités payées
pour les incendies de bâtiments
rapportés au Québec 84
- **5.3** Les indemnités payées pour
les incendies de bâtiments à usage
résidentiel rapportés au Québec 84
- **5.4** Les indemnités payées pour
les incendies de bâtiments à usage
agricole rapportés au Québec 85

6. COMPARAISONS INTERPROVINCIALES POUR LES INCENDIES SURVENUS DE 2016 À 2018 87

- **6.1** Le nombre d'incendies total et
de bâtiments par 1 000 habitants 88
- **6.2** Les pertes matérielles totales
et de bâtiments par habitant 89
- **6.3** Le nombre de décès et de
blessés par 100 000 habitants 89

CONCLUSION 90

DÉFINITIONS 92

LISTE DES GRAPHIQUES

- **Graphique 1** Nombre d'incendies déclarés au Québec par les SSI, 2014 à 201820
- **Graphique 2** Taux d'incendies par 1 000 habitants, 2014 à 201823
- **Graphique 3** Décès liés aux incendies, 2014 à 201824
- **Graphique 4** Taux de mortalité par 100 000 habitants, liés aux incendies, par groupe d'âge, 2014 à 201825
- **Graphique 5** Blessés liés aux incendies, 2014 à 201826
- **Graphique 6** Taux de blessés civils par 100 000 habitants, liés aux incendies, par groupe d'âge, 2014 à 201827
- **Graphique 7** Nombre d'incendies extérieurs déclarés, 2014 à 201829
- **Graphique 8** Nombre d'incendies extérieurs sans perte, 2014 à 201829
- **Graphique 9** Nombre d'incendies extérieurs déclarés par jour selon le mois de l'année, 2016 à 201830
- **Graphique 10** Nombre d'incendies de véhicules déclarés, 2014 à 201830
- **Graphique 11** Nombre d'incendies de véhicules déclarés par jour, selon le mois de l'année, 2016 à 201832
- **Graphique 12** Nombre d'incendies limités à l'extérieur avec pertes, 2014 à 201835
- **Graphique 13** Nombre d'incendies limités à l'extérieur avec pertes déclarés par jour, selon le mois de l'année, 2016 à 201836
- **Graphique 14** Nombre d'incendies de bâtiments déclarés, 2014 à 201839
- **Graphique 15** Nombre d'incendies de feu de cheminée, 2014 à 201840
- **Graphique 16** Nombre d'incendies de feu de cheminée sans perte déclarés par jour, selon le mois de l'année, 2016 à 201841
- **Graphique 17** Nombre d'incendies de bâtiments déclarés, avec pertes, 2014 à 201844
- **Graphique 18** Évaluation de l'ensemble des pertes matérielles dans les incendies de bâtiments, en M\$, 2016 à 201847
- **Graphique 19** Nombre de bâtiments endommagés par jour, selon le mois de l'année, 2016 à 201851
- **Graphique 20** Nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés, 2016 à 201857

- **Graphique 21** Évolution des pertes totales (en bâtiments et en contenus), causées par les incendies de bâtiments à usage résidentiel, en M\$, 2014 à 2018.....59
- **Graphique 22** Évolution du nombre de bâtiments résidentiels endommagés et des pertes matérielles, 2014 à 2018.....60
- **Graphique 23** Lieu d'origine des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018.....62
- **Graphique 24** Lieu résidentiel d'origine des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018.....63
- **Graphique 25** Nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés par jour, selon le mois de l'année, 2016 à 2018.....66
- **Graphique 26** Pertes totales (en bâtiments et en contenus) causées par les incendies agricoles, en M\$, 2014 à 201872
- **Graphique 27** Évolution du nombre de bâtiments agricoles endommagés et des pertes matérielles, 2014 à 2018.....73
- **Graphique 28** Nombre de bâtiments agricoles endommagés par région administrative, 2016 à 201875
- **Graphique 29** Lieu d'origine des incendies de bâtiments agricoles, 2016 à 2018.....76
- **Graphique 30** Nombre de bâtiments agricoles endommagés et pertes matérielles occasionnées, 2016 à 2018.....78
- **Graphique 31** Nombre de bâtiments agricoles endommagés, selon le mois de l'année, 2016 à 201879
- **Graphique 32** Nombre d'incendies déclarés au Québec par les SSI et les compagnies d'assurance, 2016 à 2018.....83
- **Graphique 33** Nombre d'incendies total et d'incendies de bâtiments par 1 000 habitants, 2016 à 2018.....88
- **Graphique 34** Pertes matérielles totales et pertes matérielles des incendies de bâtiments (\$), 2016 à 2018.....89
- **Graphique 35** Nombre de décès et de blessés par 100 000 habitants, 2016 à 201889

LISTE DES TABLEAUX

- **Tableau 1** Déclaration des municipalités, 2016 à 2018 19
- **Tableau 2** Déclaration des autres territoires, 2016 à 2018 19
- **Tableau 3** Population et nombre d'incendies par région administrative en 2016, 2017 et 2018 20
- **Tableau 4** Nombre d'incendies déclarés et taux d'incendies par 1 000 habitants, par région administrative, en 2016, 2017 et 2018 22
- **Tableau 5** Les décès selon l'âge et le sexe, liés aux incendies, 2014 à 2018 (excluant les décès liés aux incendies de véhicules) 24
- **Tableau 6** Population et nombre de décès liés aux incendies, par groupe d'âge, 2014 à 2018 25
- **Tableau 7** Les blessés selon l'âge, le sexe et le statut, liés aux incendies, 2014 à 2018 26
- **Tableau 8** Nombre de personnes évacuées, sauvées et ayant reçu les premiers soins par les pompiers, 2016 à 2018 27
- **Tableau 9** Nombre d'incendies déclarés par type, 2014 à 2018 28
- **Tableau 10** Nombre de feux recensés par la SOPFEU, 2014 à 2018 28
- **Tableau 11** Estimation des pertes matérielles des incendies de véhicules, 2016 à 2018 30
- **Tableau 12** Lieu d'origine des incendies de véhicules, 2016 à 2018 32
- **Tableau 13** Source de chaleur des incendies de véhicules, 2016 à 2018 33
- **Tableau 14** Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de véhicules, 2016 à 2018 33
- **Tableau 15** Cause probable des incendies de véhicules, 2016 à 2018 34
- **Tableau 16** Premier matériau enflammé lors des incendies de véhicules, 2016 à 2018 34
- **Tableau 17** Estimation des pertes matérielles des incendies limités à l'extérieur, 2016 à 2018 35
- **Tableau 18** Lieu d'origine des incendies limités à l'extérieur, avec pertes, 2016 à 2018 36
- **Tableau 19** Source de chaleur des incendies limités à l'extérieur, avec pertes, 2016 à 2018 37
- **Tableau 20** Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies limités à l'extérieur, avec pertes, 2016 à 2018 37
- **Tableau 21** Premier matériau enflammé lors des incendies limités à l'extérieur, avec pertes, 2016 à 2018 38
- **Tableau 22** Cause probable des incendies limités à l'extérieur, avec pertes, 2016 à 2018 38
- **Tableau 23** Nombre d'incendies de bâtiments déclarés, 2014 à 2018 39
- **Tableau 24** Présence de systèmes de détection (avertisseurs de fumée, systèmes d'alarme-incendie) dans les incendies de feu de cheminée, 2016 à 2018 41
- **Tableau 25** Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée dans les incendies de feu de cheminée, 2016 à 2018 42
- **Tableau 26** Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie dans les incendies de feu de cheminée, 2016 à 2018 44
- **Tableau 27** Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction dans les incendies de feu de cheminée, 2016 à 2018 43
- **Tableau 28** Nombre d'incendies de bâtiments, avec pertes, 2014 à 2018 44
- **Tableau 29** Nombre de bâtiments endommagés par type d'incendie, 2016 à 2018 45
- **Tableau 30** Usage des bâtiments endommagés par type d'incendie, 2016 à 2018 45
- **Tableau 31** État d'assurance des bâtiments endommagés, 2016 à 2018 46
- **Tableau 32** Évaluation des pertes matérielles dans les incendies de bâtiments, 2016 à 2018 47
- **Tableau 33** Nombre de bâtiments endommagés par catégorie de risque, 2016 à 2018 48
- **Tableau 34** Nombre de bâtiments endommagés par usage et par catégorie de risque, 2016 à 2018 48
- **Tableau 35** Lieu d'origine des incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018 49
- **Tableau 36** Source de chaleur des incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018 49
- **Tableau 37** Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018 50
- **Tableau 38** Premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018 50

- **Tableau 39** Cause probable des incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018 51
- **Tableau 40** Présence de systèmes de détection (avertisseur de fumée, système d'alarme-incendie) dans les incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018 52
- **Tableau 41** Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée dans les incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018 53
- **Tableau 42** Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie dans les incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018 54
- **Tableau 43** Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction dans les incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018 55
- **Tableau 44** Nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés, 2016 à 2018 56
- **Tableau 45** Estimation des pertes matérielles des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018 59
- **Tableau 46** État d'assurance des biens endommagés, 2016 à 2018 61
- **Tableau 47** Lieu résidentiel d'origine (pièce habitée) des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018 62
- **Tableau 48** Source de chaleur des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018 63
- **Tableau 49** Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018 64
- **Tableau 50** Premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018 64
- **Tableau 51** Cause probable des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018 65
- **Tableau 52** Nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés par mois, 2016 à 2018 66
- **Tableau 53** Présence de systèmes de détection (avertisseur de fumée, système d'alarme-incendie) dans les incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018 67
- **Tableau 54** Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018 68
- **Tableau 55** Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018 69
- **Tableau 56** Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018 70
- **Tableau 57** Nombre de bâtiments à usage agricole endommagés et pertes matérielles occasionnées, 2014 à 2018 72
- **Tableau 58** Nombre de bâtiments agricoles endommagés par type d'usage, 2016 à 2018 74
- **Tableau 59** État d'assurance des bâtiments agricoles endommagés, 2016 à 2018 75
- **Tableau 60** Source de chaleur des incendies de bâtiments à usage agricole, 2016 à 2018 76
- **Tableau 61** Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2016 à 2018 77
- **Tableau 62** Premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2016 à 2018 77
- **Tableau 63** Cause probable des incendies de bâtiments à usage agricole, 2016 à 2018 78
- **Tableau 64** Présence de systèmes de détection (avertisseur de fumée, système d'alarme-incendie) dans les incendies de bâtiments à usage agricole, 2016 à 2018 79
- **Tableau 65** Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2016 à 2018 80
- **Tableau 66** Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2016 à 2018 81
- **Tableau 67** Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2016 à 2018 82
- **Tableau 68** Montants des indemnités payées pour tous les incendies rapportés au Québec, 2016 à 2018 .. 84
- **Tableau 69** Montants des indemnités payées pour les incendies de bâtiments rapportés au Québec, 2016 à 2018 84
- **Tableau 70** Montants des indemnités payées pour les incendies de bâtiments à usage résidentiel rapportés au Québec, 2016 à 2018 84
- **Tableau 71** Nombre d'incendies agricoles déclarés, 2014 à 2018 85
- **Tableau 72** Montants des indemnités payées pour les incendies de bâtiments à usage agricole rapportés au Québec, 2016 à 2018 85

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.

Les 1 108 municipalités du Québec ont été contactées par l'Équipe statistique de la Direction de la sécurité incendie et des télécommunications d'urgence 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 DE LA MINISTRE

En outre, l'article 142 de la *LSI* précise que la 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) qui

est principalement alimentée par les déclarations d'incendie des municipalités et des compagnies d'assurance. Ces données sont ensuite complétées par des recherches documentaires afin de produire 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 2016 au 31 décembre 2018. Les données utilisées pour la réalisation de ce rapport ont été extraites en janvier 2021.

Bien que l'analyse des données porte sur les incendies déclarés de 2016 à 2018, certains tableaux et graphiques des données couvrent une période de 5 ans, soit de 2014 à 2018, afin de 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, de par la nature dynamique de la banque de données qui implique l'ajout de données spécifiques 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) avec l'aide 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 sur 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 afin de broser un portrait statistique du cheminement des appels d'urgence au Québec.

RECENSEMENT DES EFFECTIFS EN INCENDIE

En 2017, dans la perspective d'obtenir des données fiables et récentes sur les effectifs en sécurité incendie au Québec, le MSP a confié à l'Institut de la statistique du Québec (ISQ) la réalisation d'un sondage auprès des Services de sécurité incendie (SSI) du Québec. Les données officielles présentent le portrait des effectifs en 2018.

PROCÉDÉS DE CALCULS

TAUX D'INCENDIE

Le taux d'incendie est le rapport entre le nombre d'incendies déclaré 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 sur l'évolution des décès liés aux incendies par groupe d'âge.

TAUX DE BLESSÉS

Le taux de blessés 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 sur l'évolution des blessés liés aux incendies par groupe 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 Montréal

INTRODUCTION

Le genre masculin est utilisé sans aucune discrimination et dans le seul but d'alléger le texte.

Le présent rapport statistique a pour objectif de faciliter l'aide à la décision des autorités locales, régionales et gouvernementales, tant en matière de prévention que pour l'élaboration et la révision des orientations et de l'encadrement législatif et réglementaire applicables. Ce sont spécifiquement ces objectifs que vise le portrait présenté dans les pages qui suivent.

De 2016 à 2018, le Québec a enregistré en moyenne plus de 18 300 incendies¹ par année sur son territoire. Cela représente plus de 50 incendies par jour.

Bien que l'augmentation du nombre d'incendies par rapport aux années précédentes puisse en partie s'expliquer par une meilleure déclaration des incendies découlant des efforts soutenus déployés par le MSP en vue d'obtenir des données plus complètes, les statistiques présentées témoignent de l'importance de poursuivre les travaux mis en place en matière de prévention incendie depuis plusieurs années afin de sensibiliser la population à adopter des comportements sécuritaires. Ainsi, consolider cette démarche de sensibilisation demeure une priorité en matière de planification de la sécurité incendie sur le territoire québécois.

La Semaine de la prévention des incendies, campagne qui se déroule en octobre au cours de la semaine qui inclut le 9 octobre de chaque année, permet d'intensifier la diffusion des messages de prévention incendie. Cette diffusion doit toutefois se maintenir tout au long de

l'année, par le biais de diverses activités de prévention et de sensibilisation.

En 2016, le MSP a adopté un plan triennal de communication pour la Semaine de prévention des incendies, ciblant le principal foyer d'incendie dans un bâtiment résidentiel, c'est-à-dire la cuisine. Les statistiques démontraient en effet que bon nombre d'incendies étaient attribuables à des comportements inappropriés en cuisine ou à des manipulations dangereuses lorsqu'un feu de cuisson survient. C'est donc sous le thème général « C'est dans la cuisine que ça se passe! » que le MSP a voulu sensibiliser la population à ces risques d'incendie afin de l'amener à adopter des comportements sécuritaires.

Huit capsules vidéo ont été produites sur différents thèmes, en collaboration avec le porte-parole Bob le Chef. Cette campagne triennale a servi de lancement aux capsules mensuelles de prévention des incendies. Chaque mois, en collaboration avec ses partenaires, le ministère diffuse également des conseils de prévention des incendies sur ses comptes Facebook et Instagram. Les municipalités et les SSI sont invités à participer à la promotion de la prévention des incendies en partageant ces capsules avec leurs citoyens.

Ainsi, 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.

1. Incendies déclarés par les SSI et les compagnies d'assurance.

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

	2016	2017	2018
Rapports d'incendies – SSI	17 122	15 903	17 172
Rapports d'incendies – compagnies d'assurance	6 259	5 891	6 414

Nous constatons que le nombre de rapports d'incendies reçus de la part des compagnies d'assurance est inférieur au nombre de rapports d'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.

Les 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
2016	1 674
2017	1 602
2018	1 519
Total	4 795

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 ont engendré un dédommagement financier par les compagnies d'assurance.

Le fait que les SSI n'ont pas déclaré ces incendies sur leur territoire 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))

	2016		2017		2018	
	Nombre de rapports	Nombre d'incendies correspondant	Nombre de rapports	Nombre d'incendies correspondant	Nombre de rapports	Nombre d'incendies correspondant
SSI	10 154	10 154	10 283	10 283	10 478	10 478
Compagnies d'assurance	6 259	3 052*	5 891	2 979*	6 414	3 160*

*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 (par exemple, pour des logements multiples).

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

En moyenne de 2016 à 2018, ce sont **30 %** des incendies ayant engendré des pertes matérielles et financières sur lesquels les SSI sont intervenus qui ont fait l'objet d'un rapport par les compagnies d'assurance.

Cette différence peut s'expliquer par la résultante de plusieurs facteurs, notamment les suivants :

- 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. Selon un sondage SOM publié en 2016, 37 % des locataires au Québec n'ont pas de couverture d'assurance habitation².

LES APPELS D'URGENCE AU 9-1-1³

De 2016 à 2018, 28 CU 9-1-1 ont reçu plus de 13 millions d'appels d'urgence.

Année	Nombre d'appels d'urgence
2016	4 715 583
2017	4 611 508
2018	3 797 381
Total	13 124 472

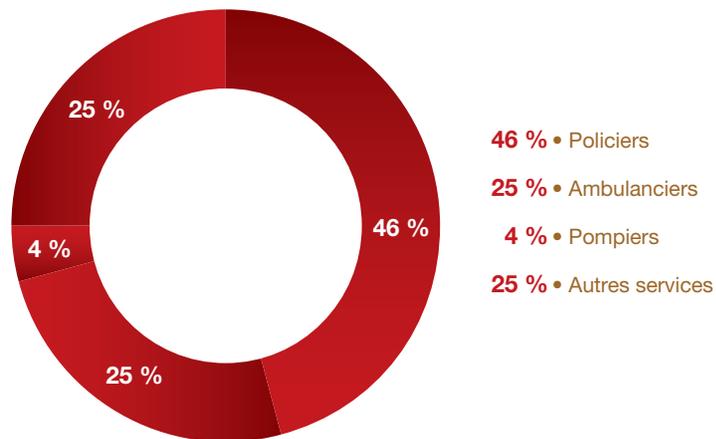
Cela représente plus de 11 978 appels par jour. Ces appels ont été faits sur une ligne 9-1-1 du Service public d'appels d'urgence (SPAU) ou sur une ligne administrative (numéro à 10 chiffres).

De ces 13 M d'appels, un peu plus de 9,6 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, d'autres CU 9-1-1, etc.

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 10 % de l'ensemble des appels d'urgence, soit plus de 1,3 M d'appels.

Nombre d'appels transférés vers les CSAU ou autres services

Année	Policiers	Pompiers	Ambulanciers	Autres services	Total
2016	1 359 006	127 416	793 540	1 042 283	3 322 245
2017	1 613 364	165 799	794 749	753 743	3 327 655
2018	1 459 167	132 366	792 354	648 815	3 032 702
Total	4 431 537	425 581	2 380 643	2 444 841	9 682 602
Moyenne	1 477 179	141 860	793 548	814 947	3 227 534



De 2016 à 2018, 425 581 appels ont été transférés aux SSI. Cela représente en moyenne 141 860 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 se retrouvent compilés dans les services ambulanciers.

2. Étude auprès des locataires, Rapport final, présenté au Bureau d'assurance du Canada, SOM, octobre 2016.

3. Sondages réalisés par la DSITU auprès des CU 9-1-1.



Photo : IPIQ

LE RECENSEMENT DES EFFECTIFS EN INCENDIE⁴

En 2018, le Québec recensait 667 SSI et ce nombre était de 644 en janvier 2021.

LE PORTRAIT DES EFFECTIFS EN SÉCURITÉ INCENDIE EN 2018

En 2018, les effectifs en sécurité incendie au Québec rassemblaient 21 450 personnes en poste.

Parmi elles, 1 152 occupaient plus d'un poste dans différents SSI.

Répartition des postes au sein des effectifs (sans différenciation de sexe)

Poste	Nombre	%
Officiers*	5 061	23,6 %
Pompiers	15 907	74,2 %
Préventionnistes	426	2,0 %
Statut indéterminé**	56	0,3 %
Total	21 450	100,0 %

*Le terme *officier* englobe les directeurs, les officiers-cadres et les officiers.

**Le terme *indéterminé* signifie que l'information est manquante, car non détaillée dans les données du sondage de l'ISQ.

Un individu peut occuper plus d'un poste en étant à l'emploi dans différents SSI.

74 % des postes sont occupés par des pompiers et 24 % par des officiers.

Répartition du statut d'emploi au sein des pompiers* en sécurité incendie en 2018

Catégorie	Nombre	%
Pompiers temps plein	5 088	24,3 %
Pompiers temps partiel	6 298	30,0 %
Pompiers volontaires	9 536	45,5 %
Pompiers (statut indéterminé)	46	0,2 %
Total	20 968	100,0 %

*Le terme *pompier* englobe les officiers et les pompiers.

4. Données 2018, recensement des effectifs en sécurité incendie au Québec réalisé par l'Institut de la statistique du Québec.

Les effectifs de pompiers en 2018 étaient constitués majoritairement à 45 % de pompiers volontaires et à 30 % de pompiers à temps partiel.

Répartition des postes au sein des effectifs femmes-hommes

Poste occupé	Nombre de femmes	%	Nombre d'hommes	%
Directeur/Directrice	1	0,1 %	761	3,7 %
Officiers/Officières	61	7,8 %	4 238	20,5 %
Pompiers/Pompières	597	76,4 %	15 310	74,1 %
Préventionnistes	111	14,2 %	315	1,5 %
Indéterminé*	11	1,4 %	45	0,2 %
Total	781	100,0 %	20 669	100,0 %

*Le terme *indéterminé* signifie que l'information est manquante, car non détaillée par certains SSI dans les données du sondage de l'ISQ.

À l'image de la répartition des effectifs, les hommes occupent la majorité des postes, soit 96 %, notamment de directeur, d'officiers et de pompiers. Dans les effectifs féminins qui représentent 4 %, les femmes exercent en grande partie des postes de pompières et de préventionnistes.

762 directeurs et 426 préventionnistes ont été recensés parmi lesquels 75 % des directeurs occupent des postes à temps plein ou sont volontaires et 80 % des préventionnistes, des postes à temps plein.

Répartition des effectifs par années d'ancienneté

Nombre d'années d'ancienneté	Nombre	%
0-5 ans	5 885	27,4 %
6-10 ans	4 737	22,1 %
11-15 ans	3 532	16,5 %
16-20 ans	2 211	10,3 %
21 ans et plus	4 945	23,1 %
Indéterminé	140	0,7 %
Total	21 450	100,0 %

En 2018, 66 % des effectifs avaient moins de 16 ans d'expérience en incendie. Toutefois, le personnel ayant 21 ans et plus d'expérience occupe une part importante, soit 23 % des effectifs. Parmi les 762 directeurs recensés, 55 % avaient au moins 21 ans d'expérience en incendie.

Répartition des effectifs par groupe d'âge

Groupe d'âge	Nombre	%
19 ans et moins	48	0,2 %
20-29 ans	3 668	17,1 %
30-39 ans	6 012	28,0 %
40-49 ans	5 810	27,1 %
50-59 ans	4 204	19,6 %
Plus de 60 ans	1 345	6,3 %
Indéterminé	363	1,7 %
Total*	21 450	100,0 %

*Sur un total de 21 450 profils présents dans le sondage, 19 semblent avoir une date de naissance erronée. En effet, l'âge indiqué est moins de 10 ans ou plus de 86 ans. Les résultats sont donc à prendre avec cette marge d'erreur.

En 2018, 55 % des effectifs en incendie avaient entre 30 et 49 ans.



Photo : Régie incendie de la Bulstrode, Saint-Wenceslas et Saint-Léonard d'Aston

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, 2016 à 2018

Type de municipalité existant au Québec*	Nombre	Nombre de municipalités qui ont déclaré					
		2016		2017		2018	
			%		%		%
Cantons	42	37	88 %	30	71 %	35	83 %
Cantons unis	2	2	100 %	2	100 %	1	50 %
Municipalités	653	548	84 %	560	86 %	551	84 %
Paroisses	139	117	84 %	108	78 %	107	77 %
Villes	229	223	97 %	218	95 %	220	96 %
Villages	43	30	70 %	29	67 %	29	67 %
Total	1108	957	86 %	947	85 %	943	85 %

*Excluant les villages nordiques, cris et naskapi

(<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, 2016 à 2018

Autres territoires existants*	Nombre	Autres territoires qui ont déclaré					
		2016		2017		2018	
			%		%		%
Villages nordiques**	14	14	100 %	12	86 %	5	36 %
Territoires non organisés (TNO)**	103	2	2 %	4	4 %	5	5 %
Total	117	16	14 %	16	14 %	10	9 %

*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, chaque année, entre 2016 et 2018, 85 % des municipalités du Québec ont déclaré un incendie ou plus sur leur territoire.

Au total, sur la période de 2016 à 2018, 96 % des municipalités au 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 épisode d'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 des incendies survenus au Québec, incluant les chiffres des compagnies d'assurance, est présenté au chapitre 5.

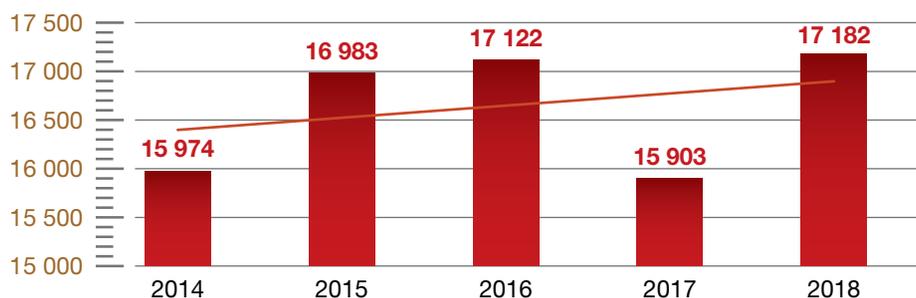
Avec en moyenne plus de 16 500 incendies déclarés annuellement par les SSI du Québec, le nombre d'incendies déclarés entre 2014 et 2018 affiche une tendance à la hausse.

Deux années se démarquent, avec moins d'incendies : 2014 et 2017. Sur ces deux années, 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), il a été démontré que cette baisse du nombre d'incendies en 2014 et 2017 était attribuable notamment à une pluviométrie plus importante que la normale.

Prendre note que le détail de cette analyse se retrouve dans le rapport au chapitre 2 sur les feux extérieurs.

Graphique 1 Nombre d'incendies déclarés au Québec par les SSI, 2014 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

LES INCENDIES DÉCLARÉS PAR RÉGION ADMINISTRATIVE

Tableau 3 Population et nombre d'incendies par région administrative en 2016, 2017 et 2018

Région administrative	2016		2017		2018	
	Population*	Nombre d'incendies	Population*	Nombre d'incendies	Population*	Nombre d'incendies
Abitibi-Témiscamingue	147 293	380	147 566	346	147 480	370
Bas-Saint-Laurent	197 802	438	197 516	523	197 178	474
Capitale-Nationale	733 847	1 108	738 417	1 142	743 688	1 129
Centre-du-Québec	243 366	601	245 519	507	247 411	609
Chaudière-Appalaches	422 019	1 058	424 144	1 062	426 406	1 104
Côte-Nord	92 713	166	91 822	146	91 147	200
Estrie	320 452	615	322 593	531	325 599	532
Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	90 740	201	90 521	198	90 560	279
Lanaudière	497 298	909	502 941	844	508 741	975
Laurentides	594 981	1 376	603 127	1 251	611 596	1 384
Laval	425 461	830	429 663	766	434 644	895
Mauricie	267 021	639	268 363	619	269 250	711
Montréal	1 959 014	4 443	1 983 991	3 794	2 018 348	4 080
Montérégie	1 526 762	2 840	1 542 227	2 641	1 560 858	2 790
Nord-du-Québec	44 720	143	45 073	111	45 537	63
Outaouais	385 385	804	388 246	740	392 002	885
Saguenay-Lac-Saint-Jean	277 076	571	277 098	682	277 187	702
Total	8 225 950	17 122	8 298 827	15 903	8 387 632	17 182

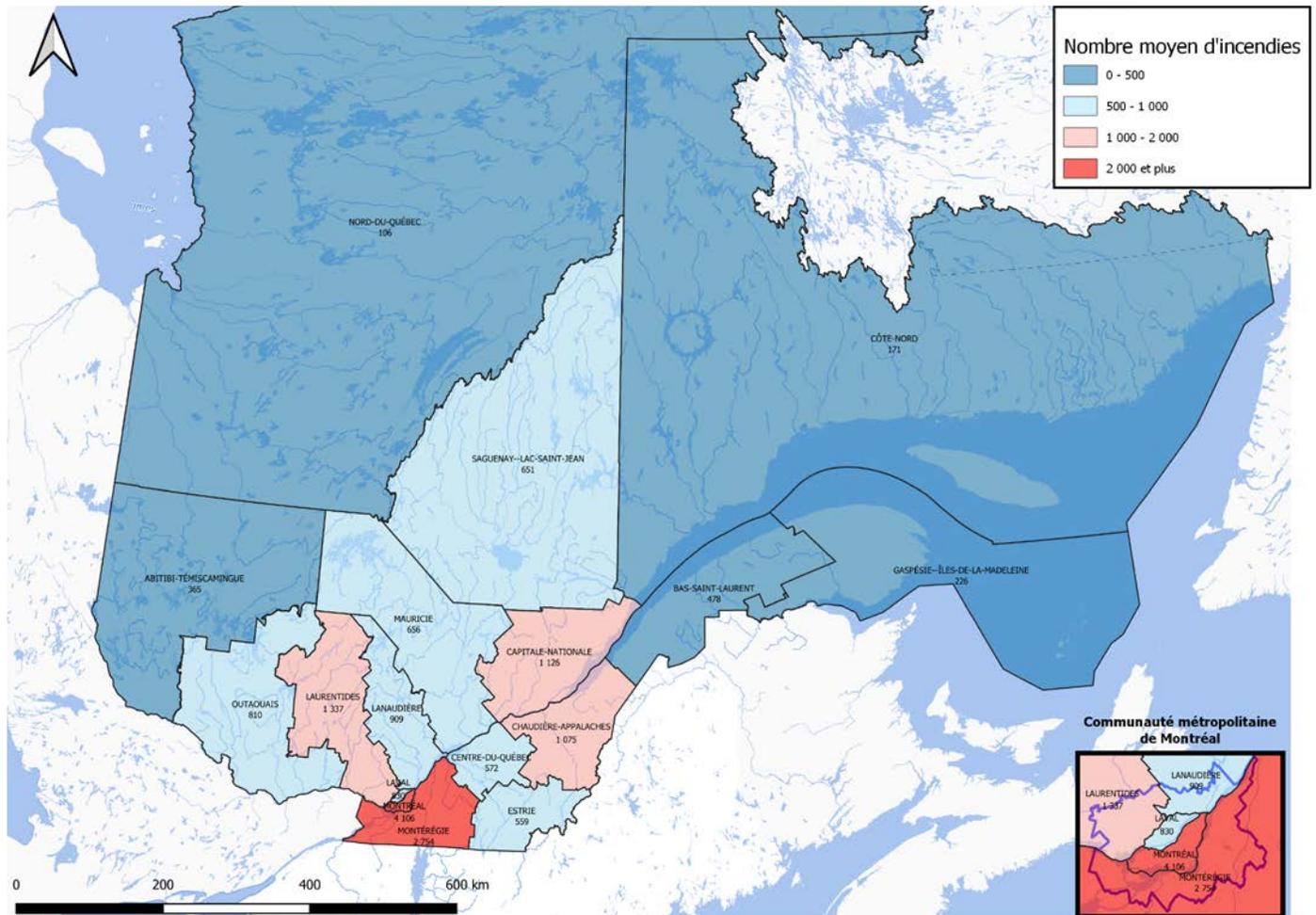
*Sources : Institut de la statistique du Québec, Estimations de la population et Statistique Canada, Estimations de la population (février 2020).

Adapté par l'Institut de la statistique du Québec.

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Le nombre d'incendies déclarés par région administrative 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 que les autres régions.

Cartographie du nombre moyen d'incendies par région administrative (moyenne des années 2016, 2017 et 2018)



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

1.3 LE TAUX D'INCENDIES PAR 1 000 HABITANTS, PAR RÉGION ADMINISTRATIVE

Tableau 4 Nombre d'incendies déclarés et taux d'incendies par 1 000 habitants, par région administrative, en 2016, 2017 et 2018

Région administrative	2016		2017		2018	
	Nombre d'incendies	Taux d'incendies par 1 000 habitants*	Nombre d'incendies	Taux d'incendies par 1 000 habitants*	Nombre d'incendies	Taux d'incendies par 1 000 habitants*
Abitibi-Témiscamingue	380	2,58	346	2,35	370	2,51
Bas-Saint-Laurent	438	2,21	523	2,64	474	2,40
Capitale-Nationale	1108	1,51	1142	1,56	1129	1,54
Centre-du-Québec	601	2,47	507	2,08	609	2,50
Chaudière-Appalaches	1058	2,51	1062	2,52	1104	2,62
Côte-Nord	166	1,79	146	1,57	200	2,16
Estrie	615	1,92	531	1,66	532	1,66
Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	201	2,22	198	2,18	279	3,07
Lanaudière	909	1,83	844	1,70	975	1,96
Laurentides	1376	2,31	1251	2,10	1384	2,33
Laval	830	1,95	766	1,80	895	2,10
Mauricie	639	2,39	619	2,32	711	2,66
Montréal	4443	2,27	3794	1,94	4080	2,08
Montréal	2840	1,86	2641	1,73	2790	1,83
Nord-du-Québec	143	3,20	111	2,48	63	1,41
Outaouais	804	2,09	740	1,92	885	2,30
Saguenay-Lac-Saint-Jean	571	2,06	682	2,46	702	2,53
Total	17 122	2,08	15 903	1,92	17 182	2,05

*Sources : Institut de la statistique du Québec, Estimations de la population et Statistique Canada, Estimations de la population (février 2020).
Adapté par l'Institut de la statistique du Québec.

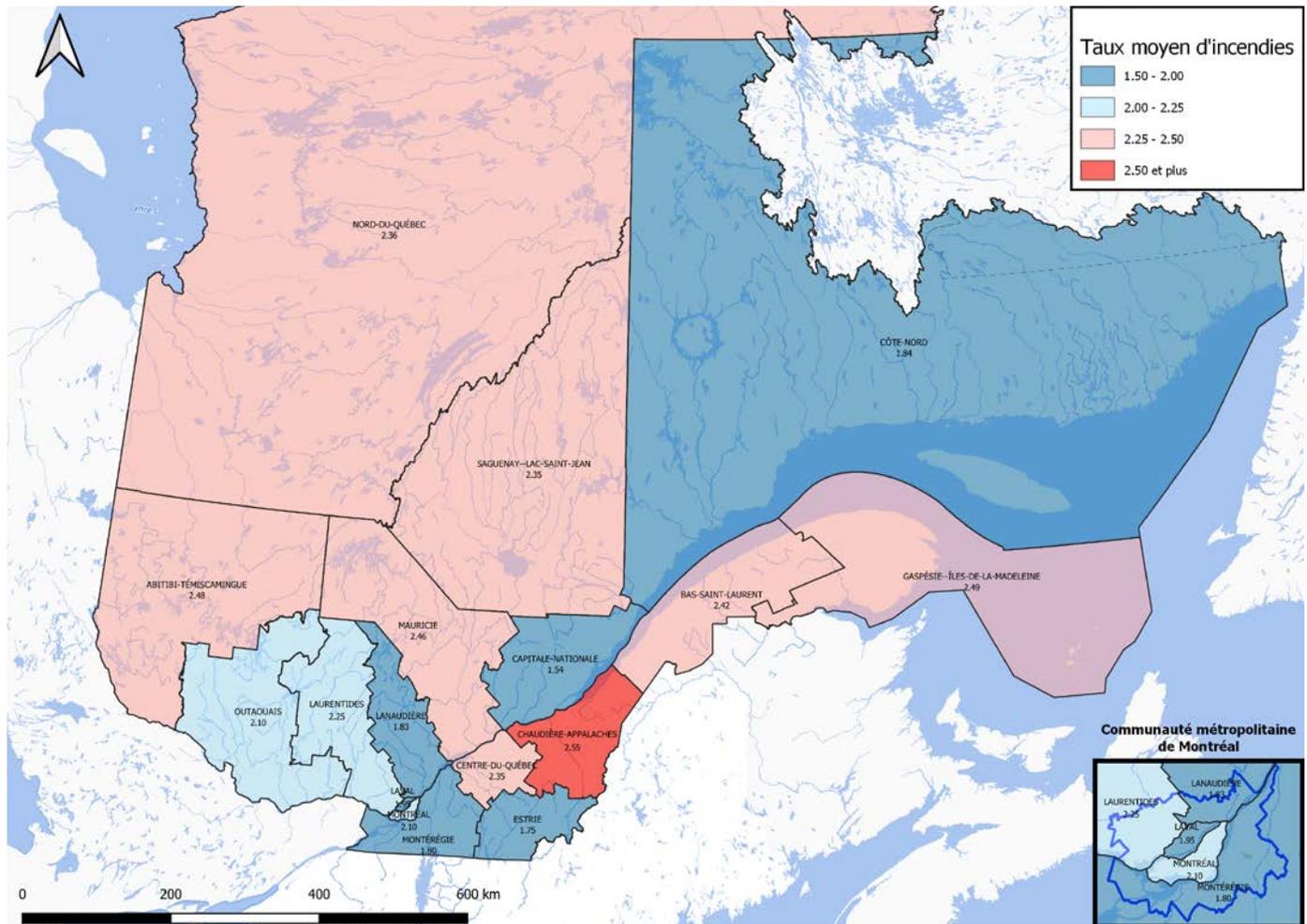
Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI



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

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

Cartographie du taux moyen d'incendies par 1 000 habitants par région administrative (moyenne des années 2016, 2017 et 2018)



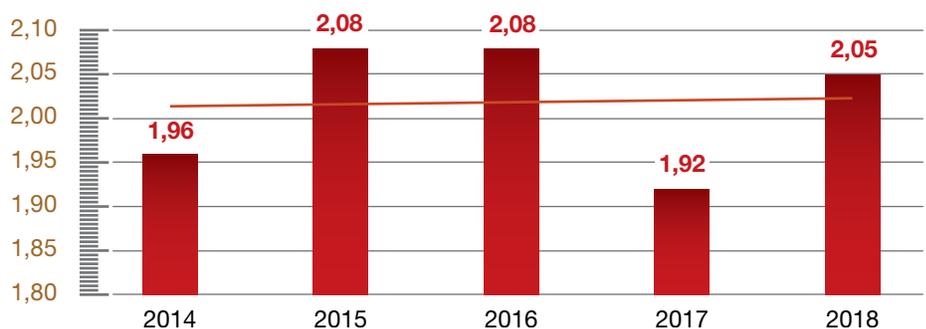
Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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 2014 et 2017 en raison des facteurs météorologiques, notamment la forte pluviométrie de ces années, qui ont eu une incidence sur le nombre de feux extérieurs.

Graphique 2 Taux d'incendies par 1 000 habitants, 2014 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

1.5 LES DÉCÈS, LES BLESSÉS, 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 déclarés dans les statistiques est donc révisé en continu en fonction des conclusions du coroner sur les causes des décès.

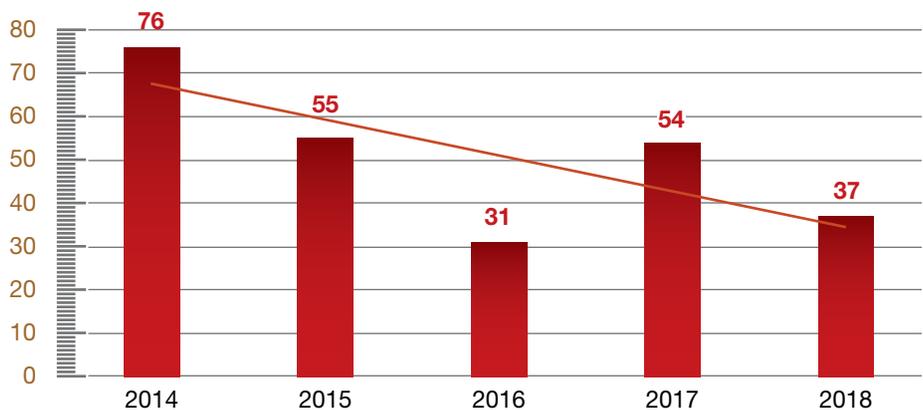
Les décès dans les incendies de véhicules peuvent être causés par un impact ou par le feu, et il est parfois difficile de déterminer la cause de façon certaine. C'est pour cette raison que nous avons volontairement retiré les décès lors d'incendies de véhicules.

Tableau 5 Les décès selon l'âge et le sexe, liés aux incendies, 2014 à 2018 (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	
2014	1	2	5	3	13	5	14	33	76
2015	7	6	6	2	9	6	9	10	55
2016	0	1	3	0	9	3	9	6	31
2017	2	2	6	2	8	5	20	9	54
2018	2	2	3	3	9	4	7	7	37

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

Graphique 3 Décès liés aux incendies, 2014 à 2018



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

Entre 2014 et 2018, le Québec a enregistré en moyenne plus de 50 décès par année liés aux incendies.

Notons que l'année 2014 fut marquée par l'incendie d'une résidence pour personnes âgées, la Résidence du Havre, survenu le 23 janvier 2014 à L'Isle-Verte, où alors 32 personnes ont perdu la vie, ce qui explique un nombre de décès supérieur par rapport aux autres années.

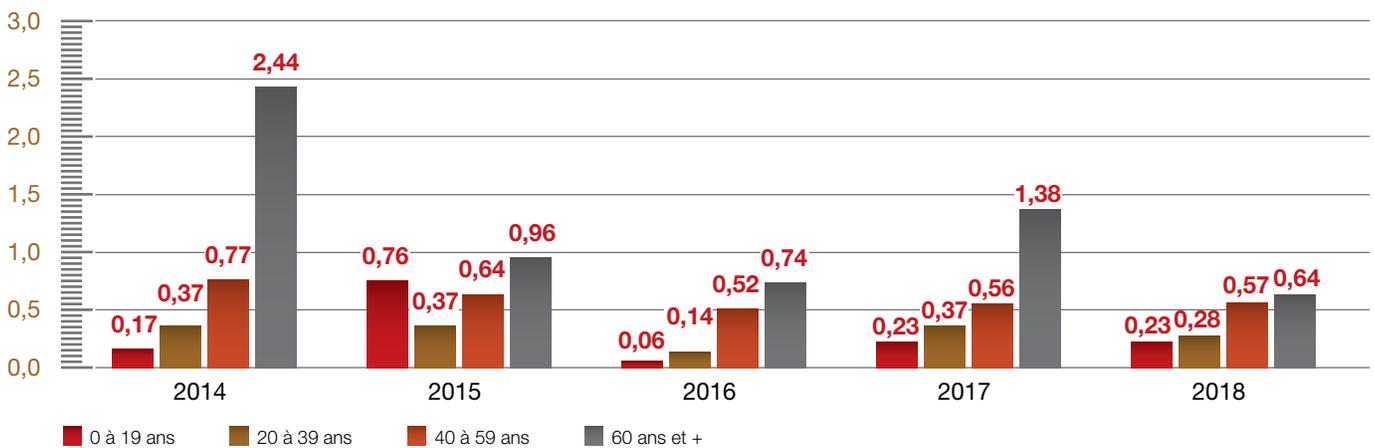
Tableau 6 Population et nombre de décès liés aux incendies, par groupe d'âge, 2014 à 2018

Groupe d'âge	2014		2015		2016		2017		2018	
	Population*	Nombre de décès**								
0 à 19 ans	1 716 641	3	1 715 109	13	1 721 460	1	1 729 605	4	1 745 874	4
20 à 39 ans	2 157 907	8	2 142 940	8	2 138 717	3	2 149 693	8	2 165 100	6
40 à 59 ans	2 352 608	18	2 337 547	15	2 325 339	12	2 311 092	13	2 300 394	13
60 ans et +	1 923 027	47	1 979 676	19	2 040 434	15	2 108 437	29	2 176 264	14
Total	8 150 183	76	8 175 272	55	8 225 950	31	8 298 827	54	8 387 632	37

*Sources : Institut de la statistique du Québec, Estimations de la population et Statistique Canada, Estimations de la population (février 2020). Adapté par l'Institut de la statistique du Québec.

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

Graphique 4 Taux de mortalité par 100 000 habitants, liés aux incendies, par groupe d'âge, 2014 à 2018



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

En moyenne, entre 2014 et 2018, le Québec a connu chaque année un taux de mortalité lié aux incendies de 0,61 par 100 000 habitants.

Sur la même période, c'est dans les groupes d'âge des 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 40 ans et plus ont connu chaque année un taux de mortalité dans des incendies de 0,46 par 100 000 habitants.

Photo : SSI Sainte-Julienne



LES BLESSÉS LIÉS AUX INCENDIES

Tableau 7 Les blessés selon l'âge, le sexe et le statut, liés aux incendies, 2014 à 2018

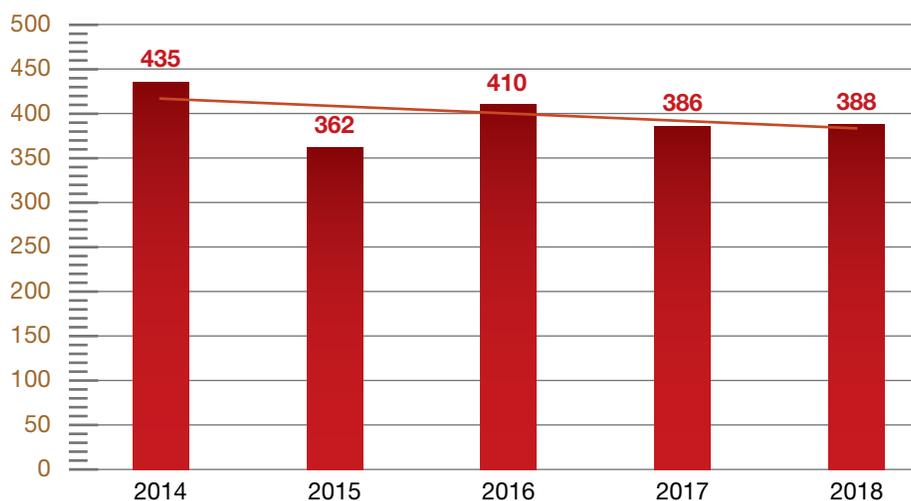
Année	Civil				Pompier				Total		
	M				F				M	F	Nombre de blessés
	0 à 19 ans	20 à 39 ans	40 à 59 ans	60 ans et +	0 à 19 ans	20 à 39 ans	40 à 59 ans	60 ans et +			
2014	49	94	74	36	15	40	38	40	46	3	435
2015	31	62	70	33	26	33	47	13	45	2	362
2016	49	68	71	40	21	36	36	24	63	2	410
2017	33	89	69	35	25	34	33	30	38	0	386
2018	42	71	72	31	21	34	38	27	49	3	388
Total	204	384	356	175	108	177	192	134	241	10	1 981

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Une faible marge d'erreur est à prendre en considération pour le groupe d'âge des 65 ans et plus, car certaines données mentionnaient des âges de 142 ans et +

Entre 2014 et 2018, le Québec a connu une légère baisse du nombre de blessés liés aux incendies par année, avec en moyenne près de 400 blessés liés aux incendies. Ces blessés incluent tant les civils que les pompiers en exercice.

Graphique 5 Blessés liés aux incendies, 2014 à 2018

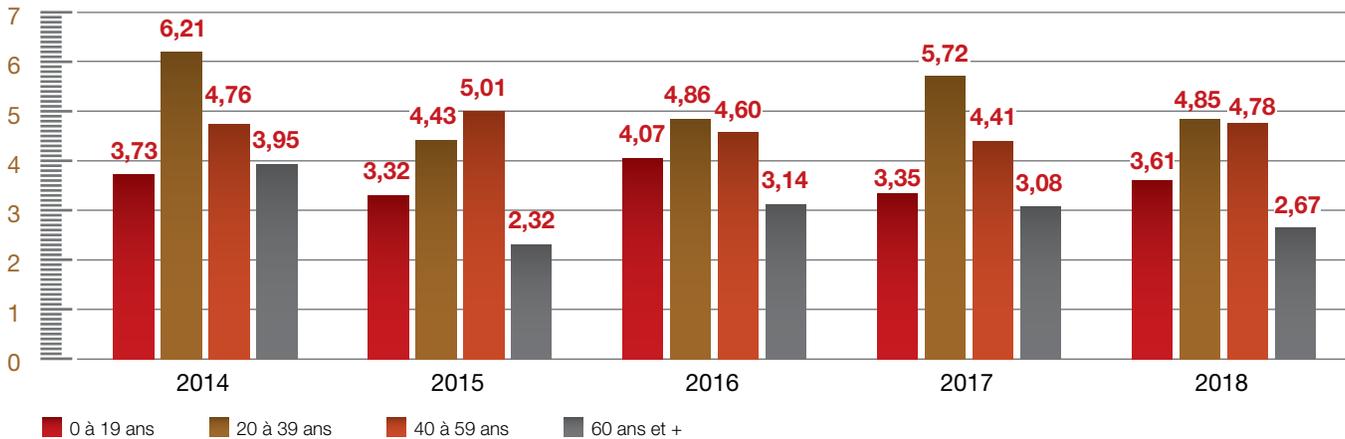


Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

POPULATION ET NOMBRE DE BLESSÉS CIVILS, PAR GROUPE D'ÂGE, DE 2014 À 2018

Entre 2014 et 2018, chaque année le Québec a connu en moyenne près de 350 blessés civils liés aux incendies.

Graphique 6 Taux de blessés civils par 100 000 habitants, liés aux incendies, par groupe d'âge, 2014 à 2018



Sources : Institut de la statistique du Québec, Estimations de la population et Statistique Canada, Estimations de la population (février 2020).
Adapté par l'Institut de la statistique du Québec.
Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

En moyenne, entre 2014 et 2018, le Québec a connu chaque année un taux de blessés civils de 4 par 100 000 habitants. Sur une période de 5 ans, ce taux est resté stable.

Sur la même période, c'est dans le groupe d'âge des 20 à 39 ans que le taux de blessés civils a été le plus important (moyenne de 5,2 par 100 000 habitants).

Chaque année, entre 2016 et 2018, les pompiers ont évacué en moyenne près de 24 000 personnes. La grande majorité des personnes évacuées (99 %) l'ont été lors d'incendies de bâtiments.

Pendant la même période, les pompiers ont sauvé chaque année plus de 214 personnes lors d'incendies et ont donné les premiers soins à plus de 250 personnes par année. Cette donnée exclut le travail des premiers répondants réalisé par plusieurs SSI au Québec sur d'autres interventions (hors incendie).

Tableau 8 Nombre de personnes évacuées, sauvées et ayant reçu les premiers soins par les pompiers, 2016 à 2018

Année	Nombre de personnes évacuées*	Nombre de personnes sauvées**	Nombre de personnes ayant reçu les premiers soins***
2016	22 044	209	264
2017	28 901	199	269
2018	20 888	236	231
Total	71 833	644	764

*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 qui a survécu ou qui n'a pas eu de blessures graves grâce à l'intervention directe des pompiers.

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

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

2. LES TYPES D'INCENDIES DÉCLARÉS

De 2014 à 2018, les SSI au Québec sont intervenus en moyenne sur plus de 16 600 feux par année.

Notons que 2014 et 2017 sont des années où une baisse du nombre d'incendies est observée. Comme indiqué précédemment, cette baisse est limitée aux feux ayant débuté à l'extérieur et plus spécifiquement aux feux limités à l'extérieur, sans perte.

L'explication de cette baisse se retrouve dans l'analyse des conditions météorologiques que le Québec a connues au cours de ces 5 années, notamment durant les saisons printanières et estivales. En effet, la pluviométrie a été plus importante que la normale en 2014 (avril, juin) et 2017 (avril, mai), ce qui a limité les départs de feux extérieurs (données Info-Climat).

Mentionnons également que cette baisse du nombre de feux extérieurs est en corrélation avec les données des feux de forêt de la Société de protection des forêts contre le feu (SOPFEU) pour ces mêmes années (2014 à 2018). La SOPFEU a en effet combattu moins de feux de forêt en 2014 et 2017 par rapport aux autres années.

Tableau 9 Nombre d'incendies déclarés par type, 2014 à 2018

Code*	Type d'incendie	2014	2015	2016	2017	2018
11	Feu limité à l'extérieur, sans perte	5 701	6 497	6 968	5 620	6 695
16	Feu limité au bâtiment d'origine (autre que code 15)	5 680	5 721	5 674	5 766	5 930
12	Feu de véhicule limité à l'extérieur	2 233	2 249	2 245	2 325	2 375
15	Feu de cheminée, sans perte	1 279	1 302	1 117	1 152	1 049
13	Feu limité à l'extérieur (autre que codes 11 et 12)	736	830	754	736	753
14	Feu extérieur propagé à au moins un bâtiment	188	217	207	156	221
17	Feu propagé à au moins un autre bâtiment	157	167	157	148	159
Total		15 974	16 983	17 122	15 903	17 182

*Source : Guide pour la déclaration d'incendie

Note : Les résultats sont classés par ordre décroissant.

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Tableau 10 Nombre de feux recensés par la SOPFEU, 2014 à 2018

	2014	2015	2016	2017	2018
Feux en section intensive	247	365	502	290	531
Feux en section nordique	45	19	100	29	62
Total	292	384	602	319	593

Sources : Info-Climat, rapports annuels de la SOPFEU

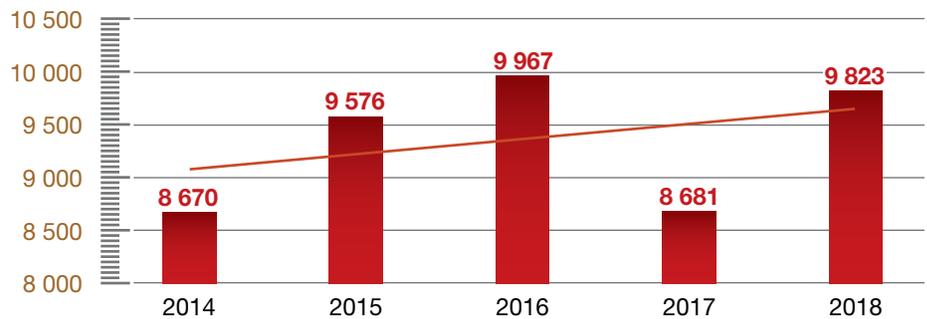


Photo : SSI Saint-Ouilon

2.1 LES INCENDIES EXTÉRIEURS

Chaque année au Québec, de 2014 à 2018, les incendies limités à l'extérieur ont représenté en moyenne plus de **56 %** des incendies déclarés par les SSI. Ce nombre important s'explique en particulier par des comportements à risque et de la négligence (cigarette, barbecue, etc.)

Graphique 7 Nombre d'incendies extérieurs déclarés, 2014 à 2018



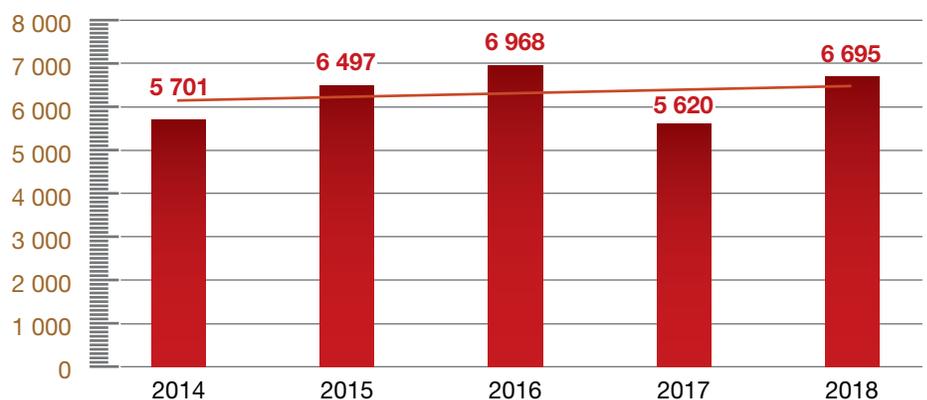
Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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.

À eux seuls, de 2014 à 2018, les incendies extérieurs sans perte ont représenté en moyenne chaque année près de **38 %** des incendies déclarés par les SSI au Québec.

Graphique 8 Nombre d'incendies extérieurs sans perte, 2014 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

LA SURVENANCE DES INCENDIES EXTÉRIEURS SANS PERTE PAR MOIS

De 2016 à 2018, les incendies extérieurs sans perte ont connu une hausse marquée durant les saisons printanières et estivales. Cela peut s'expliquer en partie par le retour du beau temps qui s'accompagne notamment par la reprise de diverses activités extérieures. Cependant, on retrouve également beaucoup d'incendies de ce type associés à des comportements humains liés à la négligence (cigarette, barbecue, feu de foyer extérieur, etc.).

De 2016 à 2018, le Québec a recensé en moyenne, entre les mois d'avril et septembre compris, plus de 54 incendies par jour pour tous les types d'incendies.

Au cours de la même période, la moyenne des incendies extérieurs sans perte était de 27 incendies par jour.

Cela indique que pour les années 2016 à 2018, les incendies extérieurs sans perte représentaient **50 %** des feux se déclarant entre avril et septembre.

2.1.2 LES INCENDIES DE VÉHICULES

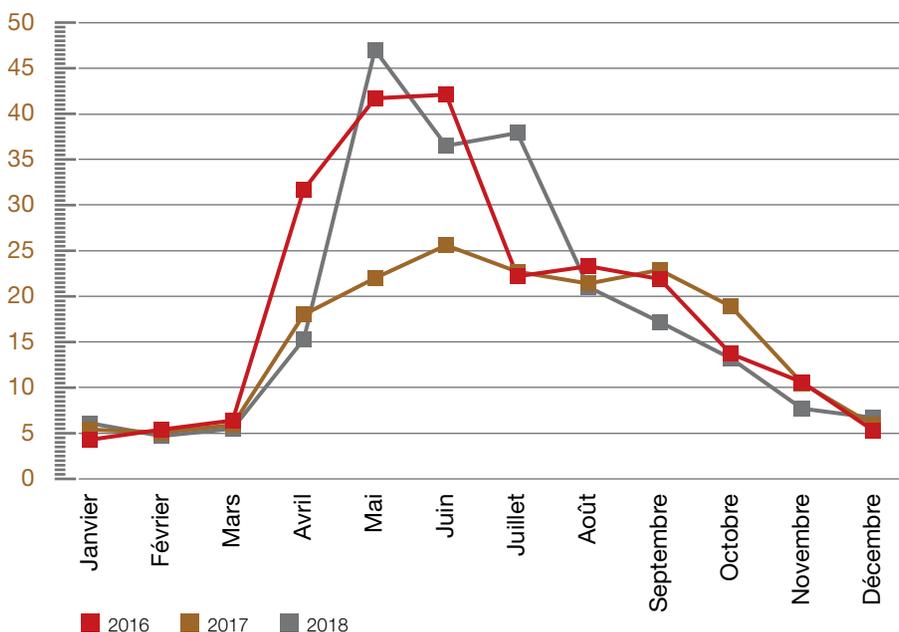
Les incendies de véhicules correspondent aux incendies d'un ou de plusieurs véhicules limités à l'extérieur. Dans cette catégorie, le véhicule peut être une automobile, un camion, une motocyclette, une roulotte, une motoneige, un bateau, un avion, etc.

Entre 2014 et 2018, les incendies de véhicules ont connu une tendance à la hausse.

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

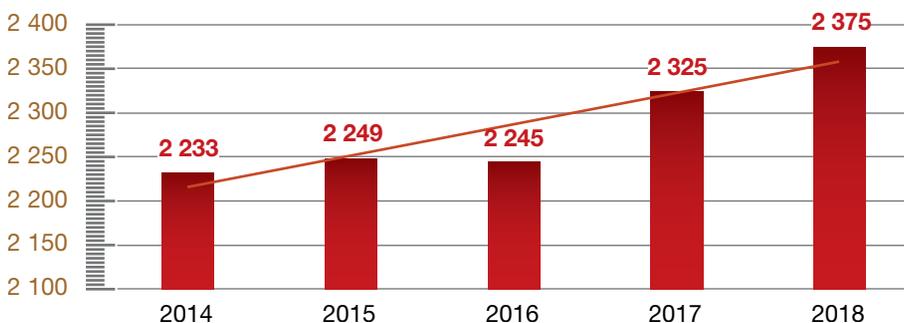
En moyenne, de 2016 à 2018, les incendies de véhicules ont engendré annuellement près de 33 millions de dollars de pertes. Ces données sont basées sur les estimations des SSI qui ont combattu ces incendies.

Graphique 9 Nombre d'incendies extérieurs déclarés par jour selon le mois de l'année, 2016 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Graphique 10 Nombre d'incendies de véhicules déclarés, 2014 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Tableau 11 Estimation des pertes matérielles des incendies de véhicules, 2016 à 2018

Année	Nombre d'incendies	Montant estimé des pertes biens extérieurs* (\$)	
		%	%
2016	2 245	32,3 %	32 643 705
2017	2 325	33,5 %	34 095 611
2018	2 375	34,2 %	32 148 956
Total	6 945	100,0 %	98 888 272

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

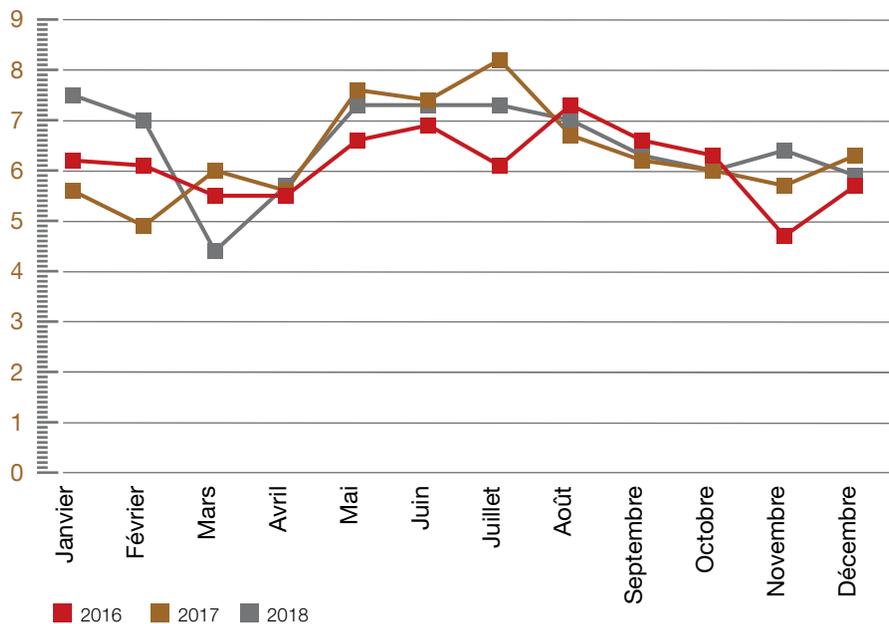
Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI



LA SURVENANCE DES INCENDIES DE VÉHICULES PAR MOIS

De 2016 à 2018, le nombre d'incendies de véhicules par mois est resté relativement uniforme, ce qui ne permet pas de dégager une tendance spécifique sur une année.

Graphique 11 Nombre d'incendies de véhicules déclarés par jour, selon le mois de l'année, 2016 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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

De 2016 à 2018, la majorité des feux de véhicules ont eu comme lieu d'origine des aires extérieures à 87 %. Dans la majeure partie des cas, les aires extérieures ont été des stationnements.

Tableau 12 Lieu d'origine des incendies de véhicules, 2016 à 2018

Lieu d'origine de l'incendie	Nombre d'incendies			Total	%
	2016	2017	2018		
Aire extérieure	1 936	2 042	2 065	6 043	87,0 %
Autre lieu d'origine	178	159	193	530	7,6 %
Lieu de circulation	102	99	89	290	4,2 %
Entreposage intérieur et garage	9	14	16	39	0,6 %
Lieu résidentiel, sauf les aires de rangement et le garage	6	3	1	10	0,1 %
Lieu commercial, de service ou institutionnel, sauf les aires de rangement et d'entreposage et les stationnements	5	3	2	10	0,1 %
Aire de service et salle d'équipement et de machinerie	4	1	-	5	0,1 %
Espace intégré à la structure	2	2	2	6	0,1 %
Lieu de rassemblement	2	-	-	2	0,0 %*
Gaine et conduit	1	2	7	10	0,1 %
Total	2 245	2 325	2 375	6 945	100,0 %

*Le résultat précis est 0,029 %.

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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

Entre 2016 et 2018, la source de chaleur principale des incendies de véhicules a été le véhicule lui-même à plus de 64 %. Comme véhicules, on retrouve principalement des automobiles et des camions à 80 %.

Entre 2016 et 2018, le combustible ou l'énergie qui alimente la source de chaleur n'a pu être déterminé par les SSI pour 28,9 % des incendies de véhicules.

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

Tableau 13 Source de chaleur des incendies de véhicules, 2016 à 2018

Source de chaleur	Nombre d'incendies			Total	%
	2016	2017	2018		
Véhicule (automobile, camion, etc.)	1 476	1 500	1 512	4 488	64,6 %
Source de chaleur indéterminée	351	380	391	1 122	16,2 %
Autre source de chaleur	133	138	156	427	6,2 %
Équipement de distribution d'électricité	106	118	131	355	5,1 %
Appareil ou équipement électrique	106	108	98	312	4,5 %
Article de fumeur ou objet à flamme nue	56	65	67	188	2,7 %
Appareil de chauffage	13	12	17	42	0,6 %
Appareil de cuisson	4	4	3	11	0,2 %
Total	2 245	2 325	2 375	6 945	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Tableau 14 Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de véhicules, 2016 à 2018

Combustible ou énergie	Nombre d'incendies			Total	%
	2016	2017	2018		
Combustible ou énergie indéterminés	647	692	668	2 007	28,9 %
Carburant (essence)	540	591	593	1 724	24,8 %
Électricité (courant continu, courant alternatif, foudre)	423	433	460	1 316	18,9 %
Combustible solide (charbon, bois, granules, carton, papier, etc.)	220	206	203	629	9,1 %
Autre combustible ou énergie	132	128	138	398	5,7 %
Mazout (diesel, kérosène)	124	118	137	379	5,5 %
Aucun combustible ou énergie	75	68	83	226	3,3 %
Autre liquide combustible (huile et alcool à fondue)	56	51	56	163	2,3 %
Gaz propane	15	14	16	45	0,6 %
Autre gaz	7	11	9	27	0,4 %
Mixte (véhicule hybride)	5	7	10	22	0,3 %
Gaz naturel	-	3	2	5	0,1 %
Naphtalène	1	3	-	4	0,1 %
Total	2 245	2 325	2 375	6 945	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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

Entre 2016 et 2018, à plus de 54 %, la cause probable des incendies de véhicules était une défaillance ou une défektivité mécanique ou électrique.

Dans près de 22 % des incendies, la cause était indéterminée.

Tableau 15 Cause probable des incendies de véhicules, 2016 à 2018

Cause probable de l'incendie	Nombre d'incendies			Total	%
	2016	2017	2018		
Défaillance ou défektivité mécanique ou électrique	1 234	1 217	1 324	3 775	54,4 %
Cause indéterminée	471	538	511	1 520	21,9 %
Dossier transmis pour enquête (suspect, volontaire)	237	278	241	756	10,9 %
Erreur humaine (incluant mauvaise utilisation d'un équipement, du matériau enflammé, d'une source d'inflammation)	217	227	212	656	9,4 %
Autre	65	54	58	177	2,5 %
Défaut de conception, de construction ou d'installation	21	11	29	61	0,9 %
Total	2 245	2 325	2 375	6 945	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.

Entre 2016 et 2018, le premier matériau enflammé n'a pu être déterminé par les SSI dans 36,9 % des incendies de véhicules.

Lorsque connu, le premier matériau enflammé était classé dans la catégorie « Divers » pour 22,6 % des incendies de véhicules. On retrouve dans ces premiers matériaux enflammés, notamment, le filage électrique et les fusibles.

Tableau 16 Premier matériau enflammé lors des incendies de véhicules, 2016 à 2018

Premier matériau enflammé	Nombre d'incendies			Total	%
	2016	2017	2018		
Premier matériau enflammé indéterminé	817	890	858	2 565	36,9 %
Divers (filage électrique, fusible, etc.)	526	506	538	1 570	22,6 %
Produit chimique, plastique ou métal	309	347	365	1 021	14,7 %
Liquide inflammable ou liquide combustible	341	309	348	998	14,4 %
Élément de construction ou matériau de finition	95	108	103	306	4,4 %
Produit en bois ou en papier	54	46	40	140	2,0 %
Produit agricole ou forestier	30	39	38	107	1,5 %
Vêtement et textile	34	36	31	101	1,5 %
Gaz inflammable	29	22	36	87	1,3 %
Meuble ou ameublement	10	22	18	50	0,7 %
Total	2 245	2 325	2 375	6 945	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

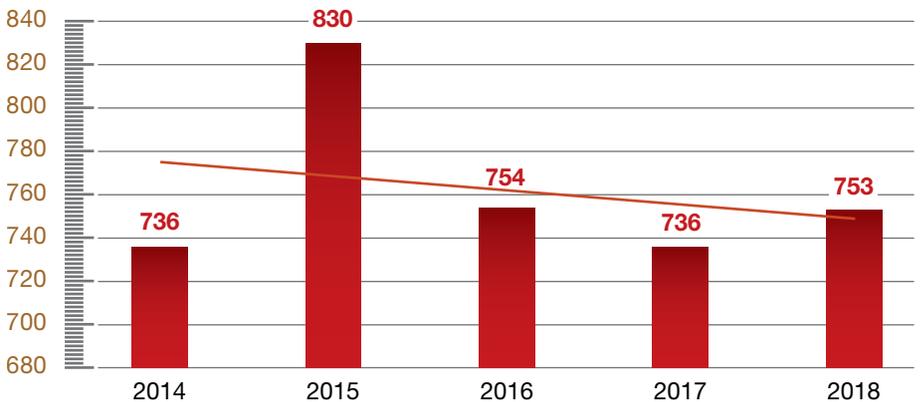
2.1.3 LES INCENDIES LIMITÉS À L'EXTÉRIEUR AVEC PERTES

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

Entre 2014 et 2018, le nombre d'incendies limités à l'extérieur avec pertes connaît une tendance à la baisse, malgré une hausse pour l'année 2015.

Chaque année au Québec, de 2014 à 2018, les incendies limités à l'extérieur avec pertes ont représenté en moyenne plus de **4,5 %** des incendies déclarés par les SSI.

Graphique 12 Nombre d'incendies limités à l'extérieur avec pertes, 2014 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

De 2016 à 2018, les feux limités à l'extérieur ont engendré en moyenne des pertes de plus de 5 millions de dollars annuellement.

L'année 2018 a eu une incidence directe sur cette moyenne en raison d'un montant estimé des pertes aux biens extérieurs plus élevé que la normale. En effet, pour cette année, l'incendie d'un transformateur d'une installation hydroélectrique aurait engendré près de 8 millions de dollars de pertes.

Tableau 17 Estimation des pertes matérielles des incendies limités à l'extérieur, 2016 à 2018

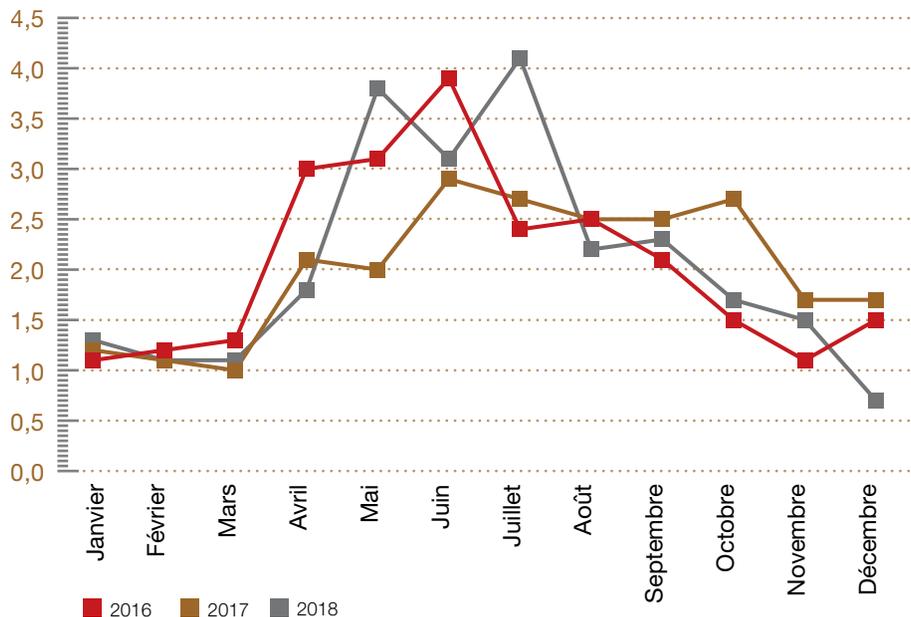
Année	Nombre d'incendies		Montant estimé des pertes biens extérieurs (\$)	
		%		%
2016	754	33,6 %	3 890 181	24,4 %
2017	736	32,8 %	2 225 600	13,9 %
2018	753	33,6 %	9 849 976	61,7 %
Total	2 243	100,0 %	15 965 757	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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

De 2016 à 2018, les mois qui ont connu le plus d'incendies limités à l'extérieur avec pertes sont ceux des saisons printanières et estivales.

Graphique 13 Nombre d'incendies limités à l'extérieur avec pertes déclarés par jour, selon le mois de l'année, 2016 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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

De 2016 à 2018, la majorité des incendies limités à l'extérieur avec pertes ont eu comme lieu d'origine des aires extérieures à près de 80 %. Dans la majeure partie des cas, les aires extérieures ont été des stationnements.

Tableau 18 Lieu d'origine des incendies limités à l'extérieur, avec pertes, 2016 à 2018

Lieu d'origine de l'incendie	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre d'incendies				
Aire extérieure (espace vert, cour, patio, abri d'auto, stationnement, etc.)	593	589	592	1 774	79,1 %
Espace intégré à la structure (balcon extérieur, surface d'un mur, etc.)	72	71	84	227	10,1 %
Autre lieu d'origine	28	15	16	59	2,6 %
Lieu de circulation	17	22	19	58	2,6 %
Entreposage intérieur et garage	14	19	19	52	2,3 %
Gaine et conduit	10	5	8	23	1,0 %
Lieu de rassemblement	6	13	4	23	1,0 %
Lieu résidentiel, sauf les aires de rangement et le garage	9	1	6	16	0,7 %
Lieu commercial, de service ou institutionnel, sauf les aires de rangement et d'entreposage et les stationnements	5	-	3	8	0,4 %
Aire de service et salle d'équipement et de machinerie	-	1	2	3	0,1 %
Total	754	736	753	2 243	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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

Entre 2016 et 2018, 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 objets à flamme nue, nous retrouvons les cigarettes, pipes, cigares, allumettes, briquets, chandelles, chalumeaux, cendres chaudes, tisons, etc.

Pour plus de 22 % des incendies limités à l'extérieur avec pertes, la source de chaleur n'a pu être identifiée par les SSI.

Entre 2016 et 2018, le combustible ou l'énergie qui alimente la source de chaleur a été un combustible solide pour 40,6 % des incendies limités à l'extérieur avec pertes. La majeure partie du temps, le principal combustible solide reste le bois.

Tableau 19 Source de chaleur des incendies limités à l'extérieur, avec pertes, 2016 à 2018

Source de chaleur	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre d'incendies				
Article de fumeur ou objet à flamme nue	270	266	267	803	35,8 %
Source de chaleur indéterminée	177	154	172	503	22,4 %
Équipement de distribution d'électricité	120	125	121	366	16,3 %
Autre source de chaleur	78	81	68	227	10,1 %
Appareil ou équipement électrique	42	46	42	130	5,8 %
Appareil de cuisson	33	26	35	94	4,2 %
Appareil de chauffage	22	27	31	80	3,6 %
Véhicule	12	11	17	40	1,8 %
Total	754	736	753	2 243	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Tableau 20 Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies limités à l'extérieur, avec pertes, 2016 à 2018

Combustible ou énergie	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre d'incendies				
Combustible solide (charbon, bois, granules, carton, papier, etc.)	301	284	326	911	40,6 %
Électricité (courant continu, courant alternatif, foudre)	148	154	142	444	19,8 %
Combustible ou énergie indéterminés	139	143	139	421	18,8 %
Gaz propane	35	36	43	114	5,1 %
Autre combustible ou énergie	45	39	30	114	5,1 %
Carburant (essence)	33	35	27	95	4,2 %
Aucun combustible ou énergie	27	22	24	73	3,3 %
Autre gaz	7	10	5	22	1,0 %
Autre liquide combustible (huile et alcool à fondue)	5	6	8	19	0,8 %
Mazout (diesel, kérosène)	7	3	8	18	0,8 %
Gaz naturel	7	4	1	12	0,5 %
Total	754	736	753	2 243	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, entre 2016 et 2018, le premier matériau enflammé dans les incendies limités à l'extérieur avec pertes était classé dans la catégorie « Divers » à plus de 25 %. On retrouve dans ces premiers matériaux enflammés le charbon, les allume-feu, le filage électrique, les fusibles, les bûches, etc.

Tableau 21 Premier matériau enflammé lors des incendies limités à l'extérieur, avec pertes, 2016 à 2018

Premier matériau enflammé	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre d'incendies				
Divers (charbon, allume-feu, filage électrique, fusible, bûches, etc.)	206	184	175	565	25,2 %
Produit en bois ou en papier	134	130	164	428	19,1 %
Premier matériau enflammé indéterminé	107	103	94	304	13,6 %
Produit agricole ou forestier	104	73	95	272	12,1 %
Élément de construction ou matériau de finition	86	82	86	254	11,3 %
Produit chimique, plastique ou métal	47	82	72	201	9,0 %
Liquide inflammable ou liquide combustible	27	31	24	82	3,7 %
Meuble ou ameublement	23	26	14	63	2,8 %
Gaz inflammable	12	16	17	45	2,0 %
Vêtement ou textile	8	9	12	29	1,3 %
Total	754	736	753	2 243	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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

Entre 2016 et 2018, la principale cause probable des incendies limités à l'extérieur avec pertes était l'erreur humaine à près de 39 %.

Ce pourcentage est en corrélation avec celui affiché précédemment dans le tableau 13, pour la principale source de chaleur (35,8 % 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 : ici l'utilisation d'articles de fumeur et d'objets à flamme nue.

Tableau 22 Cause probable des incendies limités à l'extérieur, avec pertes, 2016 à 2018

Cause probable de l'incendie	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre d'incendies				
Erreur humaine (incluant mauvaise utilisation d'un équipement, du matériau enflammé, d'une source d'inflammation)	294	291	286	871	38,8 %
Défaillance ou défektivité mécanique ou électrique	149	154	150	453	20,2 %
Cause indéterminée	120	114	121	355	15,8 %
Dossier transmis pour enquête (suspect, volontaire)	106	121	105	332	14,8 %
Autre	69	43	68	180	8,0 %
Défaut de conception, de construction ou d'installation	16	13	23	52	2,3 %
Total	754	736	753	2 243	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

2.2 LES INCENDIES DE BÂTIMENTS

Chaque année au Québec, de 2014 à 2018, les incendies de bâtiments ont représenté en moyenne près de **44 %** de tous les incendies déclarés par les SSI. De plus, le nombre d'incendies de bâtiments affiche globalement une tendance à la baisse.

On note une hausse constante de 2016 à 2018. Cette hausse est surtout imputable aux incendies limités au bâtiment d'origine, qui représentent à eux seuls 80 % des incendies de bâtiments entre 2016 et 2018.

Tableau 23 Nombre d'incendies de bâtiments déclarés, 2014 à 2018

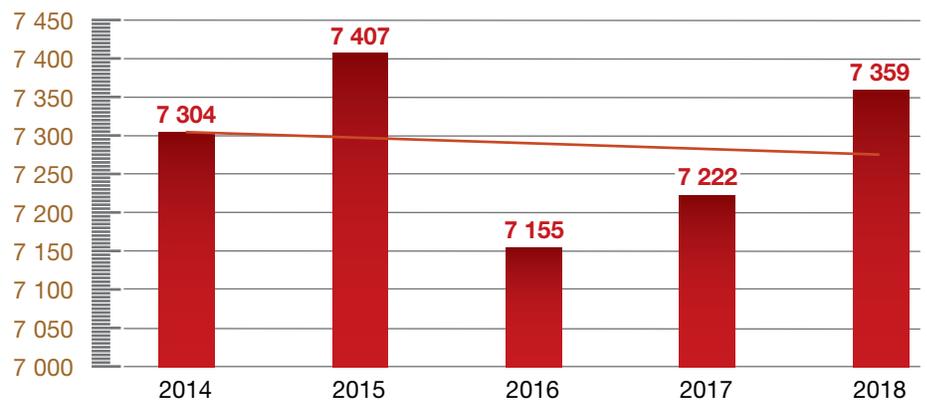
Code*	Type d'incendie	2014	2015	2016	2017	2018
		Nombre de rapports d'incendies				
16	Feu limité au bâtiment d'origine, autre que 15	5 680	5 721	5 674	5 766	5 930
15	Feu de cheminée, sans perte	1 279	1 302	1 117	1 152	1 049
14	Feu extérieur propagé à au moins un bâtiment	188	217	207	156	221
17	Feu propagé à au moins un autre bâtiment	157	167	157	148	159
Total		7 304	7 407	7 155	7 222	7 359

*Source : *Guide pour la déclaration d'incendie*

Note : Les résultats sont classés par ordre décroissant.

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Graphique 14 Nombre d'incendies de bâtiments déclarés, 2014 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

2.2.1 LES INCENDIES DE FEU DE CHEMINÉE SANS PERTE

Ce type d'incendies correspond aux incendies de feu 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 demandés 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 incendie de feu de cheminée sans perte. En effet, l'absence de pertes matérielles causée par les flammes justifie d'exclure la collecte des renseignements sur les causes et les circonstances de l'incendie. Pour cette raison, les incendies de feu 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.

Chaque année au Québec, de 2014 à 2018, les incendies de feu de cheminée sans perte ont représenté en moyenne plus de **7 %** 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 1 180 incendies par année entre 2014 à 2018.

Notons que cette baisse peut s'expliquer en partie par les conditions météorologiques hivernales. En effet, l'hiver 2014-2015 a été particulièrement froid au Québec, alors que les hivers suivants (2015-2016, 2016-2017 et 2017-2018) ont été plus doux (source : Environnement Canada).

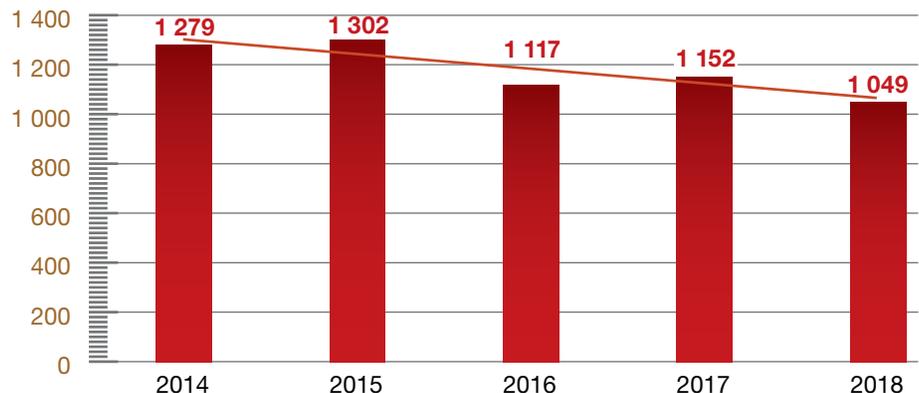


Photo : SSIR MRC Bécancour

Le maintien de cette tendance devrait être une priorité en consolidant notamment les mesures préventives amorcées par le MSP et les SSI avec 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).

Graphique 15 Nombre d'incendies de feu de cheminée, 2014 à 2018

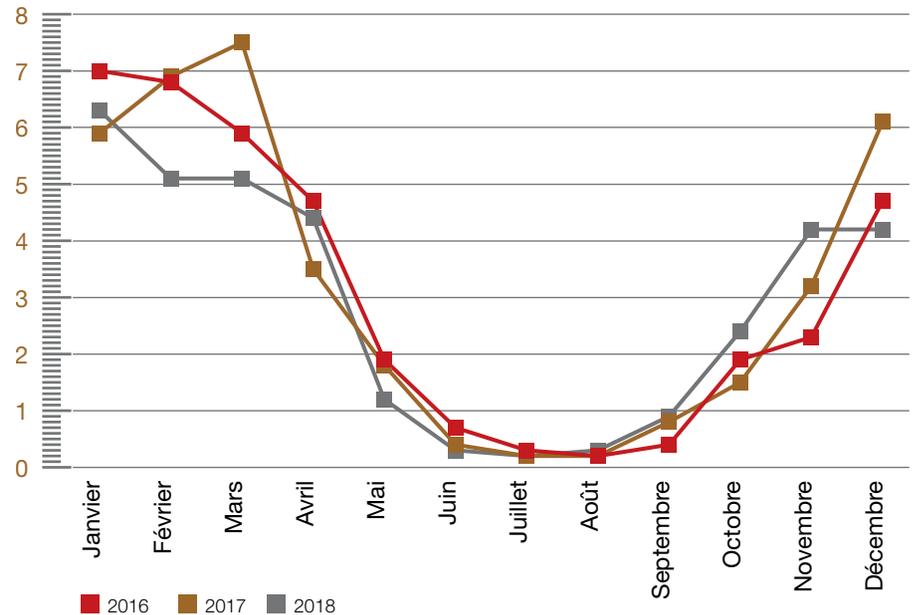


Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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

Entre 2016 et 2018, les incendies de feu 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 16 Nombre d'incendies de feu de cheminée sans perte déclarés par jour, selon le mois de l'année, 2016 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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

Entre 2016 à 2018, 104 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 (près de 83 %), 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 les tableaux 24, 25 et 26).

Tableau 24 Présence de systèmes de détection (avertisseurs de fumée, systèmes d'alarme-incendie) dans les incendies de feu de cheminée, 2016 à 2018

Type de système d'alarme-incendie	Type d'avertisseur de fumée				Total
	Avertisseur de fumée avec signal local seulement	Avertisseur de fumée relié à un central de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
Système d'alarme-incendie avec signal local seulement	125	4	3	6	138
Système d'alarme-incendie relié à un central de réponse	18	160	4	9	191
Aucun système d'alarme-incendie	2 221	60	104	169	2 554
Autre système de détection	2	2	-	-	4
Indéterminé	123	10	4	294	431
Total	2 489	236	115	478	3 318

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Tableau 25 Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée dans les incendies de feu de cheminée, 2016 à 2018

Fonctionnement de l'avertisseur de fumée	Présence d'avertisseur de fumée				Total
	Avertisseur de fumée avec signal local seulement	Avertisseur de fumée relié à un central de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
Non disponible	104	13	115	478	710
L'avertisseur de fumée a fonctionné	1 545	169	-	-	1 714
Emplacement inapproprié	21	-	-	-	21
Pile à plat	17	-	-	-	17
Aucune pile	18	-	-	-	18
Prise électrique pas connectée ou hors fonction	5	-	-	-	5
Bris mécanique	3	-	-	-	3
Volontairement inactif	12	-	-	-	12
N'a pas fonctionné pour une autre raison	566	38	-	-	604
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	64	9	-	-	73
Indéterminé	134	7	-	-	141
Total	2 489	236	115	478	3 318

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Tableau 26 Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie dans les incendies de feu de cheminée, 2016 à 2018

Fonctionnement du système d'alarme-incendie	Présence de système d'alarme-incendie				Total	
	Système d'alarme-incendie avec signal local seulement	Système d'alarme-incendie relié à un central de réponse	Aucun système d'alarme-incendie	Autre système de détection		
Non disponible	11	10	2 554	-	431	3 006
Le système d'alarme-incendie a fonctionné	90	135	-	3	-	228
Emplacement inapproprié	2	-	-	-	-	2
Prise électrique pas connectée ou hors fonction	-	1	-	-	-	1
Volontairement inactif	2	1	-	-	-	3
N'a pas fonctionné pour une autre raison	22	35	-	-	-	57
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	5	6	-	-	-	11
Indéterminé	6	3	-	1	-	10
Total	138	191	2 554	4	431	3 318

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Sur les 3 318 incendies de feu de cheminée survenus sur la période 2016 à 2018, la présence d'avertisseurs de fumée a été constatée dans 2 725 incendies (82 %). En revanche, sur ces 2 725 incendies, uniquement 1 714 (63 %) ont eu au moins un avertisseur de fumée qui a fonctionné.

115 (3 %) incendies sont survenus dans des bâtiments où il n'y avait aucun avertisseur de fumée.

Parmi les 3 318 incendies de feu de cheminée survenus de 2016 à 2018, 77 % (2 554) de ces incendies sont survenus dans des bâtiments où aucun

système d'alarme-incendie n'était présent. La présence de système d'alarme-incendie a été constatée dans 333 incendies. Parmi ces incendies, le système d'alarme-incendie a fonctionné dans 228 incendies.

Tableau 27 Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction dans les incendies de feu de cheminée, 2016 à 2018

Fonctionnement du système fixe d'extinction	Présence de système fixe d'extinction						Total
	Système complet	Système partiel	Réseau de canalisation uniquement (sans système fixe d'extinction automatique)	Aucun système fixe d'extinction dans le bâtiment	Indéterminé		
Non disponible	5	3	-	3 042	241		3 291
Indéterminé	-	1	-	-	-		1
A fonctionné							
Deux gicleurs ont fonctionné	-	1	-	-	-		1
Réseau ou système autre que système de gicleurs qui a fonctionné	2	3	-	-	-		5
N'a pas fonctionné							
N'a pas fonctionné, feu trop petit	10	1	1	-	-		12
N'a pas fonctionné pour une autre raison	5	2	-	-	-		7
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	1	-	-	-	-		1
Total	23	11	1	3 042	241		3 318

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Parmi les 3 318 incendies de feu de cheminée survenus de 2016 à 2018, 3 042 incendies (92 %) 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

Chaque année au Québec, de 2014 à 2018, les incendies de bâtiments avec pertes ont représenté en moyenne près de **37 %** des incendies déclarés par les SSI. On retrouve dans ces incendies différents types de bâtiments : résidentiel, commercial, industriel, agricole, etc.

Avec en moyenne 6 109 incendies survenant par année sur la période de 2014 à 2018, les incendies de bâtiments avec pertes ont relativement augmenté, passant de 6 025 incendies en 2014 à 6 310 incendies en 2018, soit une hausse de plus de 4 %. Cette tendance est influencée en grande partie par le nombre d'incendies de feu limité au bâtiment d'origine.

Entre 2014 et 2018, le nombre d'incendies extérieurs propagés à au moins un bâtiment a été également influencé par des facteurs météorologiques comme expliqué précédemment (baisse en 2014 et 2017).

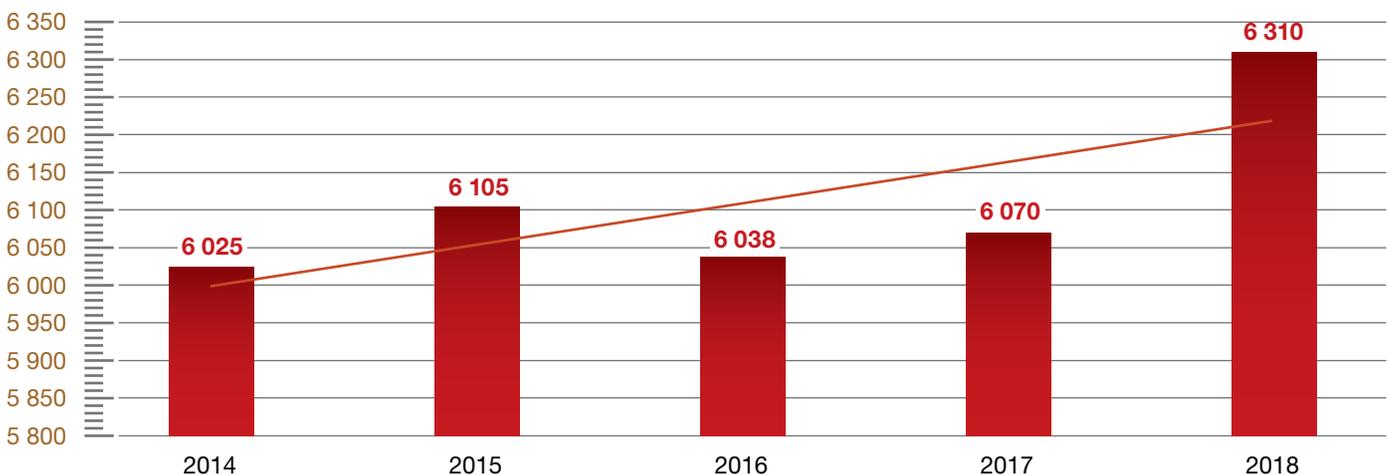
Tableau 28 Nombre d'incendies de bâtiments, avec pertes, 2014 à 2018

Code*	Type d'incendie	2014	2015	2016	2017	2018
		Nombre de rapports d'incendies				
16	Feu limité au bâtiment d'origine, autre que 15	5 680	5 721	5 674	5 766	5 930
14	Feu extérieur propagé à au moins un bâtiment	188	217	207	156	221
17	Feu propagé à au moins un autre bâtiment	157	167	157	148	159
Total		6 025	6 105	6 038	6 070	6 310

*Source : Guide pour la déclaration d'incendie

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Graphique 17 Nombre d'incendies de bâtiments déclarés, avec pertes, 2014 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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

De 2016 à 2018, 18 418 incendies de bâtiments avec pertes ont été déclarés. Ces incendies ont causé des dommages à 19 327 bâtiments sur la même période, avec en moyenne 6 442 bâtiments endommagés annuellement. Cela correspond à plus de 17 bâtiments par jour.

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

En moyenne, de 2016 à 2018, chaque année au Québec, plus de **74 %** des bâtiments endommagés lors d'un incendie étaient à usage résidentiel.

Après le résidentiel, les secteurs commercial, industriel et des services ont été les plus touchés, avec respectivement 1 441, 1 150 et 937 bâtiments endommagés au cours de la même période.

Tableau 29 Nombre de bâtiments endommagés par type d'incendie, 2016 à 2018

Code*	Type d'incendie	2016	2017	2018
		Nombre de bâtiments endommagés		
16	Feu limité au bâtiment d'origine, autre que 15	5 721	5 793	5 971
17	Feu propagé à au moins un autre bâtiment	389	344	401
14	Feu extérieur propagé à au moins un bâtiment	260	189	259
Total		6 370	6 326	6 631

*Source : Guide pour la déclaration d'incendie

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Tableau 30 Usage des bâtiments endommagés par type d'incendie, 2016 à 2018

Usage du bâtiment*	14. Feu extérieur propagé à au moins un bâtiment	16. Feu limité au bâtiment d'origine, autre que 15	17. Feu propagé à au moins un autre bâtiment	Total
	Nombre de bâtiments endommagés			
Résidentiel	585	12 807	944	14 336
Commercial	31	1 358	52	1 441
Industriel	13	1 125	12	1 150
Services	20	897	20	937
Agricole	28	565	51	644
Transport, communication et services publics	15	261	26	302
Immeuble non exploité et étendue d'eau	7	266	16	289
Culturel, récréatif ou de loisirs	7	181	13	201
Exploitation et extraction de richesses naturelles	2	25	-	27
Total	708	17 485	1 134	19 327

*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.

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Tableau 31 État d'assurance des bâtiments endommagés, 2016 à 2018

Usage du bâtiment*	État d'assurance des biens endommagés								
	2016			2017			2018		
	Ne sait pas	Non	Oui	Ne sait pas	Non	Oui	Ne sait pas	Non	Oui
	Nombre de bâtiments endommagés								
Résidentiel	1 241	222	3 264	1 132	255	3 337	1 252	192	3 441
Commercial	133	12	317	109	10	345	139	3	373
Industriel	111	8	264	87	22	263	109	14	272
Services	88	7	211	88	13	214	87	9	220
Agricole	54	14	156	39	16	145	50	13	157
Immeuble non exploité et étendue d'eau	50	7	38	49	7	45	37	3	53
Culturel, récréatif ou de loisirs	29	4	36	13	6	39	14	8	52
Transport, communication et services publics	26	4	63	31	6	48	44	1	79
Exploitation et extraction de richesses naturelles	2	1	8	1	1	5	1	-	8
Total	1 734	279	4 357	1 549	336	4 441	1 733	243	4 655

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

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

De 2016 à 2018, sur 19 327 bâtiments endommagés lors d'un incendie de bâtiments, près de 70 % étaient assurés.

Pour 26 % des bâtiments endommagés, l'information n'était pas disponible. Enfin, 4 % des bâtiments endommagés n'étaient pas assurés.

Tableau 32 Évaluation des pertes matérielles dans les incendies de bâtiments, 2016 à 2018

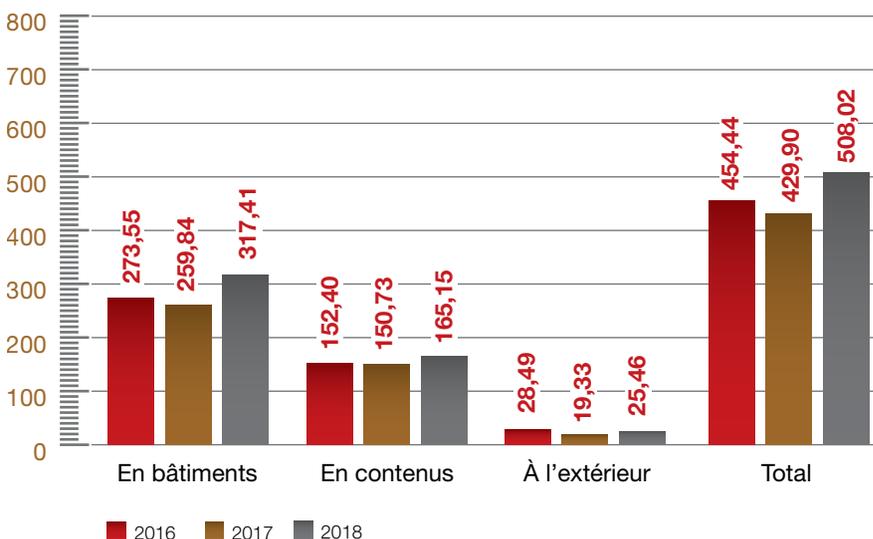
Usage du bâtiment*	2016		2017		2018		Total
	Pertes matérielles estimées en bâtiments (M\$)	Pertes matérielles estimées en contenus (M\$)	Pertes matérielles estimées en bâtiments (M\$)	Pertes matérielles estimées en contenus (M\$)	Pertes matérielles estimées en bâtiments (M\$)	Pertes matérielles estimées en contenus (M\$)	
Résidentiel	180,94	77,32	165,58	66,08	221,23	84,87	796,02
Commercial	24,67	14,65	24,38	26,70	20,02	14,78	125,20
Industriel	14,01	22,53	18,62	21,05	15,02	20,63	111,87
Agricole	15,92	15,31	20,50	23,17	16,54	18,10	109,54
Services	25,36	15,58	11,09	8,46	13,84	9,69	84,03
Transport, communication et services publics	3,45	4,20	2,04	2,00	10,68	7,89	30,26
Culturel, récréatif ou de loisirs	2,09	1,10	9,62	1,76	8,70	5,16	28,44
Immeuble non exploité et étendue d'eau	4,37	1,27	7,90	1,51	6,24	3,01	24,30
Exploitation et extraction de richesses naturelles	2,73	0,44	0,10	0,00	5,13	1,01	9,42
Total	273,55	152,40	259,84	150,73	317,41	165,15	1 319,08

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

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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 contenus 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 796 millions de dollars, soit plus de 60 % du total des pertes matérielles (bâtiments et contenus) durant ces 3 années.

Graphique 18 Évaluation de l'ensemble des pertes matérielles dans les incendies de bâtiments, en M\$, 2016 à 2018

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

De 2016 à 2018, la totalité des pertes matérielles (bâtiments, contenu des bâtiments, à l'extérieur) causées par les incendies est estimée à près de 1,4 milliard de dollars.

Entre 2016 et 2018, le montant total des pertes matérielles par année a connu une tendance à la hausse. En effet, les pertes matérielles de l'année 2018 ont été près de 12 % plus importantes que celles de l'année 2016.

La catégorisation des risques est établie lors des travaux d'élaboration et de révision du schéma de couverture de risques, qui est un outil de gestion des risques d'incendie et de prise de décision pour les élus municipaux. Elle vise notamment à déterminer les ressources nécessaires pour combattre un incendie de bâtiment.

Les incendies de bâtiments survenus de 2016 à 2018 ont touché, en grande partie, des bâtiments à faible risque (46 % des bâtiments endommagés). Les bâtiments à risque très élevé représentaient 12 % des bâtiments endommagés de 2016 à 2018.

Tableau 33 Nombre de bâtiments endommagés par catégorie de risque, 2016 à 2018

	2016	2017	2018
Catégorie de risque	Nombre de bâtiments endommagés		
1. Faible	2 913	2 910	3 038
3. Élevé	1 389	1 313	1 432
2. Moyen	1 192	1 237	1 325
4. Très élevé	772	775	784
9. Indéterminé	104	91	52
Total	6 370	6 326	6 631

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Tableau 34 Nombre de bâtiments endommagés par usage et par catégorie de risque, 2016 à 2018

Usage du bâtiment*	Catégorie de risque					Total
	1. Faible	2. Moyen	3. Élevé	4. Très élevé	9. Indéterminé	
	Nombre de bâtiments endommagés					
Résidentiel	8 379	2 817	2 085	910	145	14 336
Commercial	72	443	666	242	18	1 441
Industriel	17	114	505	494	20	1 150
Services	48	174	289	415	11	937
Agricole	147	74	364	34	25	644
Transport, communication et services publics	70	42	88	92	10	302
Immeuble non exploité et étendue d'eau	81	45	74	77	12	289
Culturel, récréatif ou de loisirs	41	42	53	61	4	201
Exploitation et extraction de richesses naturelles	6	3	10	6	2	27
Total	8 861	3 754	4 134	2 331	247	19 327

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

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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 entre 2016 et 2018. En effet, on dénombre :

- 8 379 bâtiments endommagés à risque faible (exemples : résidence unifamiliale, chalet, maison mobile), soit 95 % des bâtiments endommagés à risque faible;
- 2 817 bâtiments endommagés à risque moyen (exemple : immeuble à logements multiples de 3 étages ou moins avec

8 logements ou moins), soit 75 % des bâtiments endommagés à risque moyen;

- 2 085 bâtiments endommagés à risque élevé (exemples : immeuble à logements multiples de 9 logements ou plus, motel), soit 50 % des bâtiments endommagés à risque moyen;
- 910 bâtiments endommagés à risque très élevé (exemples : résidence pour personnes âgées, hôtel), soit 39 % 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 : 494 bâtiments endommagés, soit 21 % des bâtiments endommagés à risque très élevé.

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

De 2016 à 2018, 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 40 % des bâtiments endommagés ont connu un incendie ayant comme lieu d'origine une pièce habitable.

Tableau 35 Lieu d'origine des incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018

Lieu d'origine de l'incendie	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés				
Lieu résidentiel, sauf les aires de rangement et le garage	2 538	2 659	2 641	7 838	40,6 %
Espace intégré à la structure (vide sanitaire, balcon extérieur, comble, mur extérieur, etc.)	842	784	895	2 521	13,0 %
Entreposage intérieur et garage	703	736	765	2 204	11,4 %
Aire extérieure (patio, terrasse, cour, etc.)	630	481	598	1 709	8,8 %
Lieu commercial, de service ou institutionnel, sauf les aires de rangement et d'entreposage et les stationnements	438	471	492	1 401	7,3 %
Autre lieu d'origine	429	418	480	1 326	6,9 %
Aire de service et salle d'équipement et de machinerie	357	330	362	1 049	5,4 %
Lieu de circulation	247	245	203	695	3,6 %
Gaine et conduit	148	158	155	461	2,4 %
Lieu de rassemblement	38	44	40	122	0,6 %
Total	6 370	6 326	6 631	19 327	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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 38 % des bâtiments endommagés.

Entre 2016 et 2018, plus de 15 % des bâtiments endommagés ont connu un incendie ayant une source de chaleur indéterminée.

Tableau 36 Source de chaleur des incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018

Source de chaleur	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés				
Appareil de cuisson	1 266	1 311	1 248	3 825	19,8 %
Article de fumeur ou objet à flamme nue	1 209	1 160	1 190	3 559	18,4 %
Source de chaleur indéterminée	1 003	945	1 083	3 031	15,7 %
Équipement de distribution d'électricité	951	910	1 051	2 912	15,1 %
Appareil ou équipement électrique	720	737	741	2 198	11,4 %
Appareil de chauffage	658	694	720	2 072	10,7 %
Autre source de chaleur	483	481	503	1 467	7,6 %
Véhicule	80	88	95	263	1,4 %
Total	6 370	6 326	6 631	19 327	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Entre 2016 et 2018, l'électricité est l'énergie principale qui a alimenté la source de chaleur lors d'incendies qui ont endommagé plus de 40 % des bâtiments.

Plus de 26 % des bâtiments endommagés ont connu un incendie ayant une source de chaleur alimentée par un combustible solide.

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

Entre 2016 et 2018, les éléments de construction et matériaux de finition ont été les premiers matériaux enflammés lors d'incendies ayant causé des dommages à plus de 25 % des bâtiments.

Au cours de la même période, sur la globalité des bâtiments endommagés (19 327), près de 18 % ont connu un incendie ayant divers premiers matériaux enflammés.

Enfin, 16,6 % des bâtiments endommagés ont connu un incendie ayant un premier matériau enflammé qui n'a pu être identifié.

Tableau 37 Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018

Combustible ou énergie	2016	2017	2018		
	Nombre de bâtiments endommagés			Total	%
Électricité (courant continu, courant alternatif, foudre)	2 554	2 575	2 662	7 791	40,3 %
Combustible solide (charbon, bois, granules, carton, papier, etc.)	1 693	1 575	1 770	5 038	26,1 %
Combustible ou énergie indéterminés	975	997	1 046	3 018	15,6 %
Autre liquide combustible (huile et alcool à fondue)	286	305	299	890	4,6 %
Autre combustible ou énergie	278	251	267	796	4,1 %
Gaz propane	178	196	180	554	2,9 %
Carburant (essence)	113	132	127	372	1,9 %
Aucun combustible ou énergie	109	104	128	341	1,8 %
Gaz naturel	70	85	64	219	1,1 %
Autre gaz	61	49	42	152	0,8 %
Mazout (diesel, kérosène)	44	49	42	135	0,7 %
Naphtalène	8	8	4	20	0,1 %
Mixte (véhicule hybride)	1	-	-	1	0,0 %*
Total	6 370	6 326	6 631	19 327	100,0 %

*Le résultat précis est 0,005 %.

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Tableau 38 Premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018

Premier matériau enflammé	2016	2017	2018		
	Nombre de bâtiments endommagés			Total	%
Élément de construction ou matériau de finition	1 652	1 619	1 639	4 910	25,4 %
Divers (charbon, allume-feu, bûches, filage électrique, fusible, déchets, etc.)	1 118	1 101	1 216	3 435	17,8 %
Premier matériau enflammé indéterminé	1 027	1 065	1 120	3 212	16,6 %
Liquide inflammable ou liquide combustible	820	789	734	2 343	12,1 %
Produit en bois ou en papier	607	585	662	1 854	9,6 %
Meuble ou ameublement	318	330	344	992	5,1 %
Vêtement ou textile	305	334	329	968	5,0 %
Produit chimique, plastique ou métal	282	328	351	961	5,0 %
Produit agricole ou forestier	203	143	186	532	2,8 %
Gaz inflammable	38	32	50	120	0,6 %
Total	6 370	6 326	6 631	19 327	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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

Entre 2016 et 2018, 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, plus de 44 % des bâtiments endommagés ayant connu un incendie avaient comme principale cause l'erreur humaine.

La défaillance ou défectuosité mécanique ou électrique a été la deuxième cause probable des incendies. Plus de 26 % des bâtiments endommagés l'ont été à cause de celle-ci.

Tableau 39 Cause probable des incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018

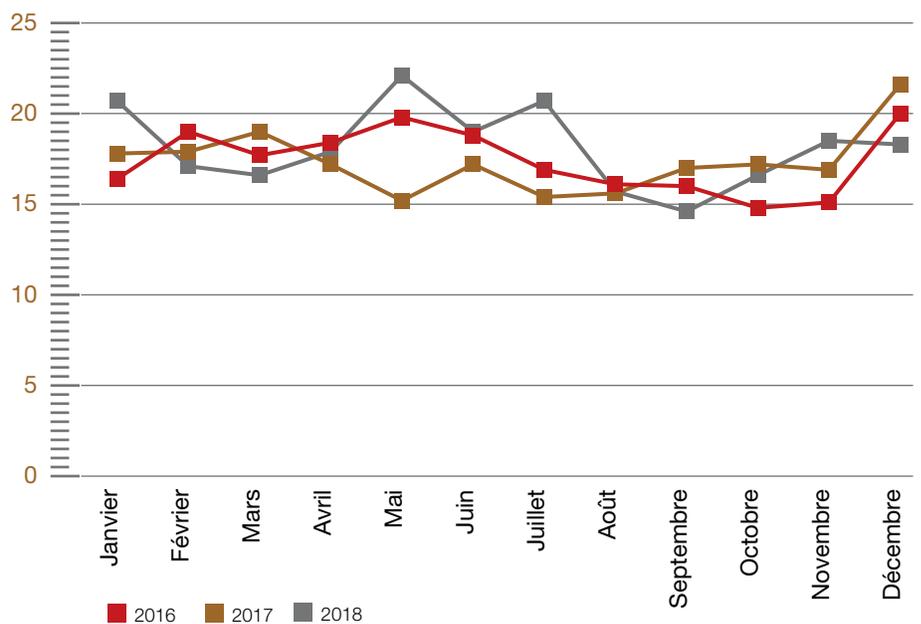
Cause probable de l'incendie	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés				
Erreur humaine (incluant mauvaise utilisation d'un équipement, du matériau enflammé, d'une source d'inflammation)	2846	2819	2873	8 538	44,2 %
Défaillance ou défectuosité mécanique ou électrique	1 641	1 674	1 803	5 118	26,5 %
Cause indéterminée	761	718	869	2 348	12,1 %
Dossier transmis pour enquête (suspect, volontaire)	590	621	557	1 768	9,2 %
Défaut de conception, de construction ou d'installation	281	287	259	827	4,3 %
Autre	251	207	270	728	3,8 %
Total	6 370	6 326	6 631	19 327	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

LA SURVENANCE DES INCENDIES DE BÂTIMENTS AVEC PERTES, PAR MOIS

La survenance des incendies de bâtiments causant des pertes est relativement hétérogène et varie d'un mois à un autre, avec 15 à 22 bâtiments endommagés par jour de 2016 à 2018.

Graphique 19 Nombre de bâtiments endommagés par jour, selon le mois de l'année, 2016 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

LES SYSTÈMES DE DÉTECTION ET D'EXTINCTION

Tableau 40 Présence de systèmes de détection (avertisseur de fumée, système d'alarme-incendie) dans les incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018

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 un central de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
	Nombre de bâtiments endommagés					
Non disponible	708	-	-	-	-	708
Système d'alarme-incendie avec signal local seulement	-	1 331	86	269	86	1 772
Système d'alarme-incendie relié à un central de réponse	-	546	2 512	573	150	3 781
Aucun système d'alarme-incendie	-	6 180	269	3 488	972	10 909
Autre système de détection	-	5	13	11	3	32
Indéterminé	-	516	99	121	1 389	2 125
Total	708	8 578	2 979	4 462	2 600	19 327

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Parmi les 19 327 bâtiments endommagés de 2016 à 2018, 3 488 (18 %) n'avaient aucun système de détection : pas d'avertisseur de fumée ni de système d'alarme-incendie.

Tableau 41 Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée dans les incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018

	Présence d'avertisseur de fumée					Total
	Non disponible	Avertisseur de fumée avec signal local seulement	Avertisseur de fumée relié à un central de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
Fonctionnement de l'avertisseur de fumée	Nombre de bâtiments endommagés					
Non disponible	708	601	95	4 462	2 600	8 466
L'avertisseur de fumée a fonctionné	-	5 337	2 193	-	-	7 530
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	1 199	462	-	-	1 661
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	-	407	130	-	-	537
Aucune pile	-	250	4	-	-	254
Pile à plat	-	132	1	-	-	133
Volontairement inactif	-	115	18	-	-	133
Emplacement inapproprié	-	78	18	-	-	96
Prise électrique pas connectée ou hors fonction	-	34	1	-	-	35
Bris mécanique	-	22	8	-	-	30
Indéterminé	-	403	49	-	-	452
Total	708	8 578	2 979	4 462	2 600	19 327

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Sur les 19 327 bâtiments endommagés sur la période 2016 à 2018, 11 557 (60 %) des bâtiments avaient au moins un avertisseur de fumée. Seulement 7 530 (65 %) de ces bâtiments équipés ont eu un avertisseur qui a fonctionné.

Donc, sur la totalité des bâtiments endommagés, uniquement 39 % 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 pas que ces bâtiments étaient totalement dépourvus d'un autre système de détection (alarme-incendie).

Tableau 42 Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie dans les incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018

	Présence de système d'alarme-incendie						Total
	Non disponible	Système d'alarme-incendie avec signal local seulement	Système d'alarme-incendie relié à un central de réponse	Aucun système d'alarme-incendie	Autre système de détection	Indéterminé	
Fonctionnement du système d'alarme-incendie							Nombre de bâtiments endommagés
Non disponible	708	84	98	10 909	6	2 125	13 930
Le système d'alarme-incendie a fonctionné	-	1 264	2 805	-	14	-	4 083
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	241	585	-	6	-	832
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	-	95	194	-	3	-	292
Volontairement inactif	-	30	21	-	1	-	52
Emplacement inapproprié	-	8	20	-	-	-	28
Bris mécanique	-	3	6	-	-	-	9
Prise électrique pas connectée ou hors fonction	-	2	3	-	-	-	5
Indéterminé	-	45	49	-	2	-	96
Total	708	1 772	3 781	10 909	32	2 125	19 327

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Entre 2016 et 2018, les bâtiments dépourvus de systèmes d'alarme-incendie représentaient 56 % des bâtiments endommagés. 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 (détecteur de fumée).

Durant la même période, les bâtiments endommagés dotés de systèmes d'alarme-incendie étaient au nombre de 5 585, soit 29 %. De plus, 73 % de ces bâtiments équipés ont eu un système d'alarme-incendie qui a fonctionné, soit 4 083.

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

LE SYSTÈME FIXE D'EXTINCTION

Tableau 43 Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction dans les incendies de bâtiments, avec pertes, 2016 à 2018

	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
Fonctionnement du système fixe d'extinction	Nombre de bâtiments endommagés							
Non disponible	708	32	24	13	24	14 918	1 337	17 056
Un gicleur a fonctionné	-	356	35	14	2	-	-	407
Réseau ou système autre que système de gicleurs	-	29	27	10	54	-	-	120
Deux gicleurs ont fonctionné	-	85	11	9	1	-	-	106
Le nombre de gicleurs qui ont fonctionné est indéterminé	-	46	14	14	-	-	-	74
Trois gicleurs ou plus ont fonctionné	-	45	7	3	1	-	-	56
Feu trop petit	-	713	150	68	46	-	-	977
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	218	74	41	10	-	-	343
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	-	25	13	13	3	-	-	54
Équipement non alimenté ou alimentation insuffisante en agent d'extinction	-	23	15	4	8	-	-	50
Emplacement inapproprié	-	16	15	3	-	-	-	34
Défectuosité de l'équipement	-	6	4	2	2	-	-	14
Indéterminé	-	15	10	11	-	-	-	36
Total	708	1 609	399	205	151	14 918	1 337	19 327

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

77 % des bâtiments endommagés n'avaient aucun système fixe d'extinction dans les incendies survenus de 2016 à 2018. 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 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 groupe organisé, résidence et maison d'étudiants, maison de retraite et orphelinat, maison d'institution religieuse ou autres habitations de groupe), un hôtel-motel résidentiel, un parc de roulettes et de maisons mobiles, une résidence provisoire ou autres immeubles résidentiels (habitation pour la chasse, la pêche et la forêt, espace détenu en copropriété divise résidentielle, autres immeubles résidentiels)⁵.

3.1 LA RÉPARTITION DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL

Tableau 44 Nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés, 2016 à 2018

Code*	Bâtiment résidentiel	Nombre de bâtiments endommagés	%
1000	Logement (maison unifamiliale, immeuble à logements multiples)	12 789	89,21 %
1100	Chalet ou maison de villégiature	430	3,00 %
1921, 1922, 1923	Stationnement intérieur et extérieur, espace de rangement, cabanon	305	2,13 %
1541, 1543, 1549	Maison pour personnes retraitées non autonomes (inclut les CHSLD) et autonomes et autres maisons pour personnes retraitées	227	1,58 %
1211, 1212	Maison mobile, roulotte résidentielle	214	1,49 %
1990	Autres immeubles résidentiels	201	1,40 %
1511, 1512	Maison de chambres et pension et maison de chambres pour personnes ayant une déficience intellectuelle	41	0,29 %
1590	Autres locaux de groupes	38	0,27 %
1911, 1912, 1913, 1914	Pourvoirie avec et sans droits exclusifs, camp de chasse, de pêche et forestier	25	0,17 %
1551, 1552, 1553, 1559	Couvent, monastère, presbytère et autres maisons d'institution religieuse	19	0,13 %
1600, 1610	Hôtel et motel résidentiel	13	0,09 %
1532, 1539	Maison d'étudiants (collège et université) et autres résidences d'étudiants	12	0,08 %
1701, 1702	Parc de roulettes et de maisons mobiles (fonds de terre seulement)	10	0,07 %
1890	Autres résidences provisoires	8	0,06 %
1522	Maison des jeunes	4	0,03 %
Total		14 336	100,00 %

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

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

5. 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>.



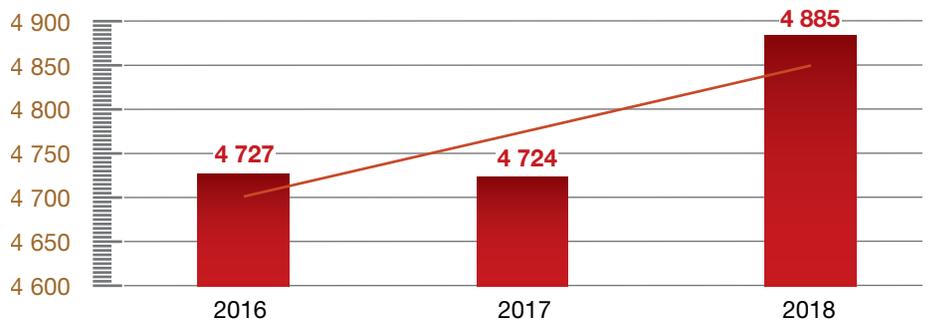
Photo : SSI de la Régie Incendiarde

Entre 2016 et 2018, les bâtiments résidentiels les plus touchés par des incendies sont ceux rassemblant les logements (maison unifamiliale, immeuble à logements multiples). Ils représentaient plus de 89 % des bâtiments résidentiels endommagés lors d'incendies.

En moyenne, entre 2016 et 2018, plus de 13 bâtiments résidentiels par jour étaient endommagés par des incendies.

Sur la même période, l'année 2018 a recensé plus de bâtiments résidentiels endommagés et se démarque par une légère tendance à la hausse.

Graphique 20 Nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés, 2016 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI



Photo : SSI Saint-Jean-sur-Richelieu

3.2 L'ÉVALUATION DES PERTES MATÉRIELLES

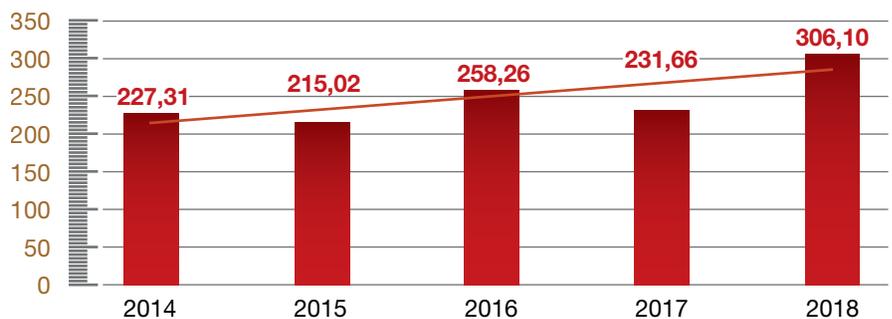
Tableau 45 Estimation des pertes matérielles des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018

Code*	Bâtiment résidentiel	Pertes totales estimées en bâtiments et en contenus (000\$)	%
1000	Logement (maison unifamiliale, immeuble à logements multiples)	695 706	87,40 %
1100	Chalet ou maison de villégiature	58 229	7,32 %
1921, 1922, 1923	Stationnement intérieur et extérieur, espace de rangement, cabanon	9 953	1,25 %
1990	Autres immeubles résidentiels	7 194	0,90 %
1211, 1212	Maison mobile, roulotte résidentielle	7 128	0,90 %
1541, 1543, 1549	Maison pour personnes retraitées non autonomes (inclut les CHSLD) et autonomes et autres maisons pour personnes retraitées	6 006	0,75 %
1532, 1539	Maison d'étudiants (collège et université) et autres résidences d'étudiants	4 526	0,57 %
1600, 1610	Hôtel et motel résidentiel	2 700	0,34 %
1511, 1512	Maison de chambres et pension et maison de chambres pour personnes ayant une déficience intellectuelle	1 389	0,17 %
1590	Autres locaux de groupes	1 133	0,14 %
1911, 1912, 1913, 1914	Pourvoirie avec et sans droits exclusifs, camp de chasse, de pêche et forestier	803	0,10 %
1890	Autres résidences provisoires	501	0,06 %
1701, 1702	Parc de roulottes et de maisons mobiles (fonds de terre seulement)	350	0,04 %
1551, 1552, 1553, 1559	Couvent, monastère, presbytère et autres maisons d'institution religieuse	306	0,04 %
1522	Maison des jeunes	98	0,01 %
Total		796 019	100,00 %

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

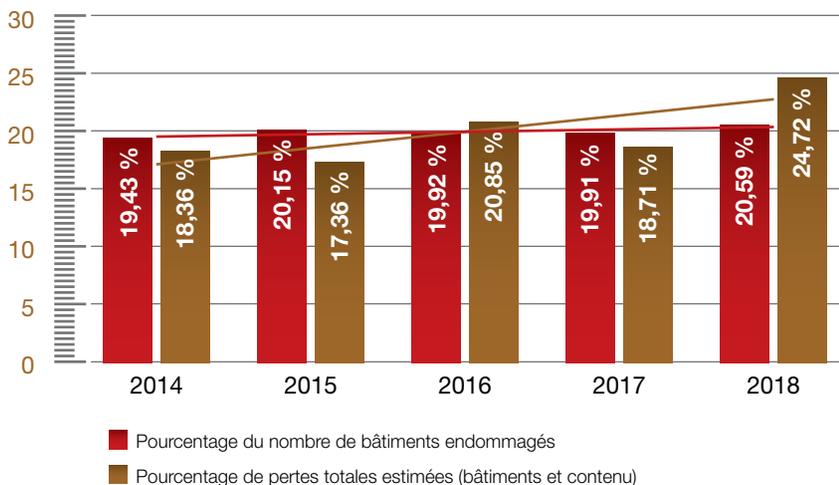
Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Graphique 21 Évolution des pertes totales (en bâtiments et en contenus), causées par les incendies de bâtiments à usage résidentiel, en M\$, 2014 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Graphique 22 Évolution du nombre de bâtiments résidentiels endommagés et des pertes matérielles, 2014 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Depuis 2014, le nombre de bâtiments résidentiels endommagés lors d'un incendie de bâtiments est en hausse. Il en va de même pour les pertes matérielles.

Les pertes totales estimées (bâtiments et contenus) pour les incendies résidentiels ont augmenté de près de 35 % entre l'année 2014 et l'année 2018. Cette variation n'est pas en corrélation directe avec l'inflation enregistrée au Québec entre 2014 et 2018. Elle est plutôt tributaire de certains incendies qui engendrent plus de dégâts, notamment lorsque la valeur des bâtiments est élevée. Pour 2018, quelques incendies particuliers ont, à eux seuls, fait augmenter le montant des pertes matérielles.

En moyenne, de 2016 à 2018, les pertes totales estimées par les SSI pour les incendies de bâtiments résidentiels (bâtiments et contenus) ont été de plus de 265 millions de dollars par année.

3.3 LA PRÉSENCE D'ASSURANCE

Tableau 46 État d'assurance des biens endommagés, 2016 à 2018

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)	9 037	552	3 200
1100	Chalet ou maison de villégiature	303	33	94
1921, 1922, 1923	Stationnement intérieur et extérieur, espace de rangement, cabanon	183	30	92
1211, 1212	Maison mobile, roulotte résidentielle	159	13	42
1541, 1543, 1549	Maison pour personnes retraitées non autonomes (inclut les CHSLD) et autonomes et autres maisons pour personnes retraitées	158	1	68
1990	Autres immeubles résidentiels	112	22	67
1511, 1512	Maison de chambres et pension et maison de chambres pour personnes ayant une déficience intellectuelle	24	2	15
1590	Autres locaux de groupes	19	2	17
1551, 1552, 1553, 1559	Couvent, monastère, presbytère et autres maisons d'institution religieuse	10		9
1600, 1610	Hôtel et motel résidentiel	8		5
1532, 1539	Maison d'étudiants (collège et université) et autres résidences d'étudiants	7		5
1701, 1702	Parc de roulettes et de maisons mobiles (fonds de terre seulement)	7	3	
1890	Autres résidences provisoires	6	-	2
1911, 1912, 1913, 1914	Pourvoirie avec et sans droits exclusifs, camp de chasse, de pêche et forestier	5	11	9
1522	Maison des jeunes	4	-	-
Total		10 042	669	3 625

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

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

De 2016 à 2018, sur 14 336 bâtiments endommagés lors d'incendies de bâtiments résidentiels, **70 %** étaient assurés.

Près de 5 % des bâtiments endommagés n'étaient pas assurés.

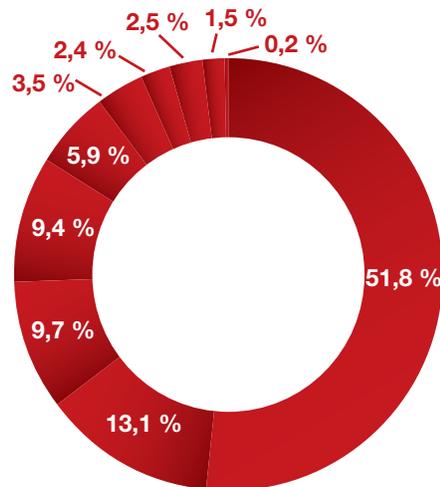
Enfin, pour 25 % des bâtiments endommagés, l'information n'était pas connue.

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.

Entre 2016 et 2018, le principal lieu d'origine des incendies de bâtiments à usage résidentiel était les pièces habitées d'une résidence. Ainsi, plus de 51 % des bâtiments endommagés (7 433) ont connu un incendie ayant comme lieu d'origine une pièce habitable.

Graphique 23 Lieu d'origine des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018



- 51,8 %** • Lieu résidentiel, sauf les aires de rangement et le garage (cuisine, chambre à coucher, etc.)
- 13,1 %** • Espace intégré à la structure (balcon extérieur, surface d'un mur, etc.)
- 9,7 %** • Aire extérieure (cour, terrasse, abri d'auto, etc.)
- 9,4 %** • Entreposage intérieur et garage (garage intérieur, remise, chambre froide, etc.)
- 5,9 %** • Autre lieu d'origine
- 3,5 %** • Lieu de circulation (vestibule, corridor, escalier intérieur, etc.)
- 2,4 %** • Aire de service et salle d'équipement et de machinerie (placard de chauffe-eau, chambre électrique, etc.)
- 2,5 %** • Lieu commercial, de service ou institutionnel (commerces à la résidence), sauf les aires de rangement et d'entreposage et les stationnements
- 1,5 %** • Gaine et conduit (cheminée, conduit de ventilation, canalisation, etc.)
- 0,2 %** • Lieu de rassemblement (espace de rassemblement, bibliothèque, etc.)

Les pourcentages affichés dans le tableau ci-dessous sont établis à partir du total des bâtiments résidentiels endommagés (14 336).

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

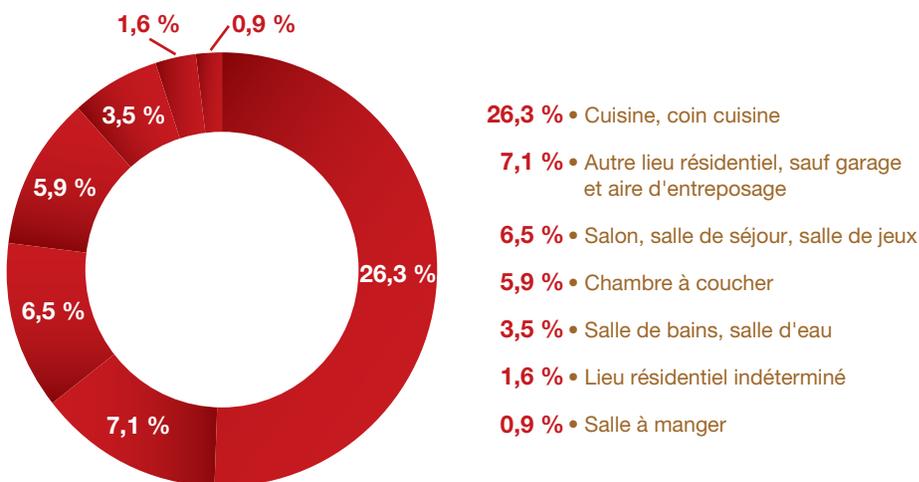
Tableau 47 Lieu résidentiel d'origine (pièce habitée) des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018

Lieu d'origine de l'incendie (pièce habitée)	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés				
Cuisine, coin cuisine	1 244	1 280	1 252	3 776	26,3 %
Autre lieu résidentiel, sauf garage et aire d'entreposage	321	322	373	1 016	7,1 %
Salon, salle de séjour, salle de jeux	286	342	308	936	6,5 %
Chambre à coucher	270	299	280	849	5,9 %
Salle de bains, salle d'eau	160	175	168	503	3,5 %
Lieu résidentiel indéterminé	94	59	74	227	1,6 %
Salle à manger	39	43	44	126	0,9 %
TOTAL	2 414	2 520	2 499	7 433	51,8 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

26 % des bâtiments résidentiels endommagés ont été touchés par un incendie ayant débuté dans la cuisine.

Graphique 24 Lieu résidentiel d'origine des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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.

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 **58 %** des bâtiments endommagés.

Entre 2016 et 2018, plus de **15 %** des bâtiments endommagés ont connu un incendie ayant une source de chaleur indéterminée.

Tableau 48 Source de chaleur des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018

Source de chaleur	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés				
Appareil de cuisson (élément d'un poêle, cuisinière, friteuse, micro-ondes, etc.)	1 136	1 173	1 128	3 437	24,0 %
Article de fumeur ou objet à flamme nue (cendres chaudes, chandelle, etc.)	945	891	917	2 753	19,2 %
Source de chaleur indéterminée	722	673	771	2 166	15,1 %
Équipement de distribution d'électricité (câble ou fil électrique, connecteur, prise de courant, etc.)	686	675	718	2 079	14,5 %
Appareil de chauffage (poêle à bois ou à granules, appareil de chauffage individuel fixe, etc.)	512	551	560	1 623	11,3 %
Appareil ou équipement électrique (sècheuse, lampe incandescente, ampoule, etc.)	456	488	485	1 429	10,0 %
Autre source de chaleur (réaction chimique, combustion spontanée, etc.)	221	223	240	684	4,8 %
Véhicule (automobile, véhicule tout-terrain, etc.)	49	50	66	165	1,2 %
TOTAL	4 727	4 724	4 885	14 336	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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

Entre 2016 et 2018, l'électricité est l'énergie principale qui a alimenté la source de chaleur lors d'incendies qui ont endommagé plus de 41 % des bâtiments résidentiels.

Plus de **27 %** des bâtiments résidentiels endommagés ont connu un incendie ayant une source de chaleur alimentée par un combustible solide.

Tableau 49 Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018

Combustible ou énergie	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés				
Électricité (courant continu, courant alternatif, foudre)	1 948	1 990	1 992	5 930	41,4 %
Combustible solide (charbon, bois, granules, carton, papier, déchets utilisés à des fins d'allumage ou de brûlage occasionnel)	1 305	1 240	1 324	3 869	27,0 %
Combustible ou énergie indéterminé	688	708	760	2 156	15,0 %
Autre liquide combustible (huile et alcool à fondue)	233	250	267	750	5,2 %
Autre combustible ou énergie	210	173	180	563	3,9 %
Gaz propane	119	123	123	365	2,5 %
Aucun combustible ou énergie	76	77	93	246	1,7 %
Carburant (essence)	72	91	84	247	1,7 %
Autre gaz	34	25	17	76	0,5 %
Mazout (diesel, kérosène)	21	20	24	65	0,5 %
Gaz naturel	15	21	17	53	0,4 %
Naphtalène	6	6	4	16	0,1 %
Total	4 727	4 724	4 885	14 336	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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.

Entre 2016 et 2018, les éléments de construction et matériaux de finition ont été les premiers matériaux enflammés lors d'incendies ayant causé des dommages à plus de **25 %** des bâtiments résidentiels.

Au cours de la même période, sur la globalité des bâtiments résidentiels endommagés (14 336), plus de **16 %** ont connu un incendie dont le premier matériau enflammé n'a pu être identifié.

Tableau 50 Premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018

Premier matériau enflammé	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés				
Élément de construction ou matériau de finition	1 255	1 253	1 208	3 716	25,9 %
Divers	784	783	897	2 464	17,2 %
Premier matériau enflammé indéterminé	773	785	811	2 369	16,5 %
Liquide inflammable ou liquide combustible	678	660	631	1 969	13,7 %
Produit en bois ou en papier	362	372	388	1 122	7,8 %
Meuble ou ameublement	280	282	297	859	6,0 %
Vêtement ou textile	245	258	261	764	5,3 %
Produit chimique, plastique ou métal	196	230	237	663	4,6 %
Produit agricole ou forestier	133	81	121	335	2,3 %
Gaz inflammable	21	20	34	75	0,5 %
Total	4 727	4 724	4 885	14 336	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

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 51 Cause probable des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018

Cause probable de l'incendie	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés				
Erreur humaine (incluant mauvaise utilisation d'un équipement, du matériau enflammé, d'une source d'inflammation)	2 304	2 304	2 341	6 949	48,5 %
Défaillance ou défectuosité mécanique ou électrique	1 080	1 118	1 192	3 390	23,7 %
Cause indéterminée	562	511	610	1 683	11,7 %
Dossier transmis pour enquête (suspect, volontaire)	418	428	379	1 225	8,5 %
Défaut de conception, de construction ou d'installation	214	228	190	632	4,4 %
Autre	149	135	173	457	3,2 %
Total	4 727	4 724	4 885	14 336	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Entre 2016 et 2018, 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. On retrouve dans l'erreur humaine : la distraction ainsi que les mauvaises utilisations (de matériaux enflammés, de sources d'inflammation et d'équipements).

La défaillance ou défectuosité mécanique ou électrique a été la deuxième cause probable des incendies. Plus de **23 %** des bâtiments endommagés l'ont été à cause de celle-ci.

3.9 LA SURVENANCE DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE RÉSIDENTIEL

Entre 2016 et 2018, les données montrent que le nombre de bâtiments résidentiels endommagés par des incendies est plus important durant les mois de décembre (période de l'hiver) et de mai (période du printemps). Cependant, l'année 2017 déroge à cette tendance pour la saison printanière, car une pluviométrie importante a influencé à la baisse les incendies de bâtiments résidentiels (voir explications chapitre 2).

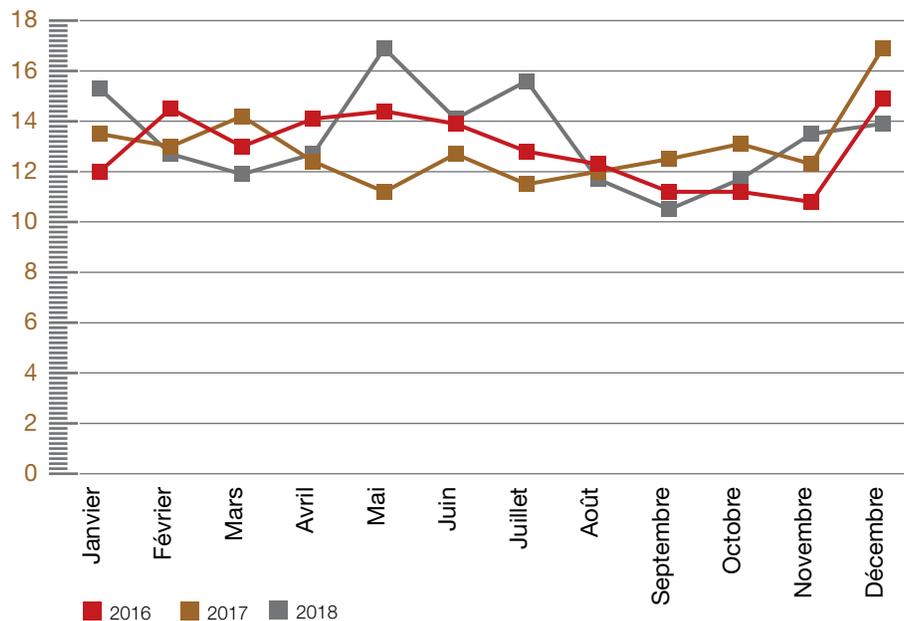
L'augmentation des incendies de bâtiments résidentiels au début de l'hiver et au printemps peut s'expliquer par une reprise de certaines habitudes de vie liées à la saison (feu de cheminée, de foyer, chauffage des habitations, barbecue, travaux extérieurs, etc.).

Tableau 52 Nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés par mois, 2016 à 2018

Mois de l'année	2016	2017	2018
	Nombre de bâtiments endommagés		
Janvier	371	417	473
Février	420	363	355
Mars	402	440	368
Avril	424	373	380
Mai	446	347	524
Juin	417	380	424
Juillet	398	356	483
Août	380	372	363
Septembre	335	376	315
Octobre	347	407	363
Novembre	325	368	405
Décembre	462	525	432
Total	4 727	4 724	4 885

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Graphique 25 Nombre de bâtiments à usage résidentiel endommagés par jour*, selon le mois de l'année, 2016 à 2018



*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 : SSIR MRC Bécancour

3.10 LES SYSTÈMES DE DÉTECTION ET D'EXTINCTION

En moyenne, de 2016 à 2018, sur les 4 770 bâtiments résidentiels incendiés annuellement, seulement **68 %** étaient équipés d'au moins un système de détection (avertisseur de fumée ou système d'alarme-incendie).

Pour **15 %** des bâtiments endommagés (2 157), 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 22 % 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.

Tableau 53 Présence de systèmes de détection (avertisseur de fumée, système d'alarme-incendie) dans les incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018

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 un central de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
	Nombre de bâtiments endommagés					
Non disponible	585	-	-	-	-	585
Système d'alarme-incendie avec signal local seulement	-	1 132	47	87	54	1 320
Système d'alarme-incendie relié à un central de réponse	-	443	1 225	83	59	1 810
Aucun système d'alarme-incendie	-	5 847	204	2 157	850	9 058
Autre système de détection	-	4	5	2	2	13
Indéterminé	-	457	48	51	994	1 550
Total	585	7 883	1 529	2 380	1 959	14 336

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

L'AVERTISSEUR DE FUMÉE

Sur les 14 336 bâtiments résidentiels endommagés sur la période 2016 à 2018, 9 412 (**65 %**) des bâtiments avaient au moins un avertisseur de fumée. Parmi ces bâtiments, 6 150 (65 %) ont eu un avertisseur qui a fonctionné. Donc, sur la totalité des bâtiments résidentiels endommagés, uniquement 43 % avaient un avertisseur de fumée qui était en place et qui a fonctionné.

Enfin, **16 %** des bâtiments résidentiels endommagés n'avaient aucun avertisseur de fumée. Le fait de ne pas avoir d'avertisseur de fumée n'indique pas que ces bâtiments étaient totalement dépourvus d'un autre système de détection (alarme-incendie).

Tableau 54 Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018

	Présence d'avertisseur de fumée					Total
	Non disponible	Avertisseur de fumée avec signal local seulement	Avertisseur de fumée relié à un central de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
Fonctionnement de l'avertisseur de fumée	Nombre de bâtiments endommagés					
Non disponible	585	537	36	2 380	1 959	5 497
L'avertisseur de fumée a fonctionné	-	4 926	1 224	-	-	6 150
Emplacement inapproprié	-	70	6	-	-	76
Pile à plat	-	130	1	-	-	131
Aucune pile	-	241	4	-	-	245
Prise électrique pas connectée ou hors fonction	-	34	1	-	-	35
Bris mécanique	-	20	4	-	-	24
Volontairement inactif	-	111	9	-	-	120
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	1 087	167	-	-	1 254
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	-	377	61	-	-	438
Indéterminé	-	350	16	-	-	366
Total	585	7 883	1 529	2 380	1 959	14 336

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

LE SYSTÈME D'ALARME-INCENDIE

Entre 2016 et 2018, les bâtiments résidentiels dépourvus de systèmes d'alarme-incendie représentaient **63 %** des bâtiments résidentiels endommagés. Le fait de ne pas avoir de systèmes d'alarme-incendie n'indique pas que ces bâtiments étaient totalement dépourvus d'un autre système de détection (détecteur de fumée).

Durant la même période, les bâtiments résidentiels endommagés dotés de systèmes d'alarme-incendie étaient au nombre de 3 143, soit **22 %**. Sur ces 3 143 bâtiments équipés, 78 % 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 chiffres confirment que les bâtiments résidentiels sont peu équipés en système d'alarme-incendie par rapport aux avertisseurs de fumée.

Tableau 55 Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018

	Présence de système d'alarme-incendie						Total
	Non disponible	Système d'alarme-incendie avec signal local seulement	Système d'alarme-incendie relié à un central de réponse	Aucun système d'alarme-incendie	Autre système de détection	Indéterminé	
Fonctionnement du système d'alarme-incendie							Nombre de bâtiments endommagés
Non disponible	585	59	28	9 058	2	1 550	11 282
Le système d'alarme-incendie a fonctionné	-	986	1 471	-	6	-	2 463
Emplacement inapproprié	-	-	2	-	-	-	2
Prise électrique pas connectée ou hors fonction	-	2	1	-	-	-	3
Bris mécanique	-	2	2	-	-	-	4
Volontairement inactif	-	14	6	-	1	-	21
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	163	193	-	2	-	358
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	-	70	89	-	1	-	160
Indéterminé	-	24	18	-	1	-	43
Total	585	1 320	1 810	9 058	13	1 550	14 336

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

LE SYSTÈME FIXE D'EXTINCTION

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

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.

Ainsi, **85 %** des bâtiments résidentiels endommagés n'avaient aucun système fixe d'extinction dans les incendies survenus de 2016 à 2018.

4 % des bâtiments résidentiels endommagés avaient tout de même au moins un système complet ou partiel ou un appareil ponctuel d'extinction automatique.

Tableau 56 Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction lors des incendies de bâtiments à usage résidentiel, 2016 à 2018

	Présence 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	585	5	7	3	18	12 153	886	13 657
Un gicleur a fonctionné	-	117	15	5	-	-	-	137
Deux gicleurs ont fonctionné	-	16	4	2	-	-	-	22
Le nombre de gicleurs qui ont fonctionné est indéterminé	-	5	-	-	-	-	-	5
Réseau ou système autre que système de gicleurs	-	10	17	-	36	-	-	63
Équipement non alimenté ou alimentation insuffisante en agent d'extinction	-	5	6	-	7	-	-	18
Défectuosité de l'équipement	-	-	-	-	1	-	-	1
Feu trop petit	-	210	69	4	32	-	-	315
Emplacement inapproprié	-	4	6	-	-	-	-	10
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	48	36	5	3	-	-	92
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	-	5	6	-	1	-	-	12
Indéterminé	-	2	2	-	-	-	-	4
Total	585	427	168	19	98	12 153	886	14 336

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

4. 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 (voir chapitre 2).

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 communiquées 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.



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

Tableau 57 Nombre de bâtiments à usage agricole endommagés et pertes matérielles occasionnées, 2014 à 2018

Année	Nombre d'incendies déclarés par les SSI	Nombre de bâtiments endommagés	Pertes matérielles en bâtiments et en contenus (M\$)
2014	186	191	23,11
2015	204	210	35,09
2016	216	224	31,23
2017	194	200	43,67
2018	201	220	34,64
Total	1 001	1 045	167,74
Moyenne	200	209	33,55

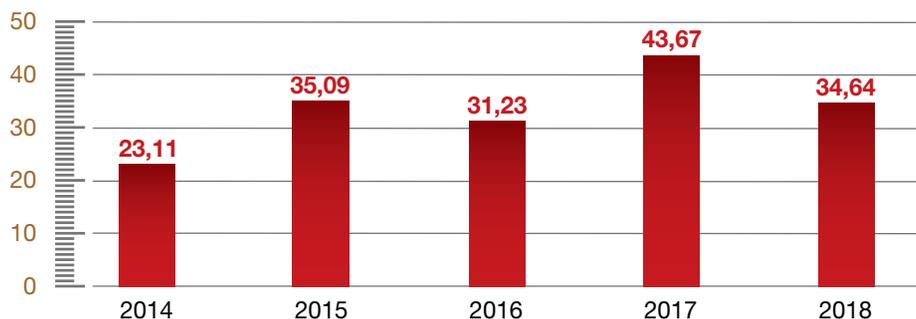
Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

En moyenne, entre 2014 et 2018, **209** bâtiments à usage agricole 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 **33,55 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'activités, qui se caractérise par :

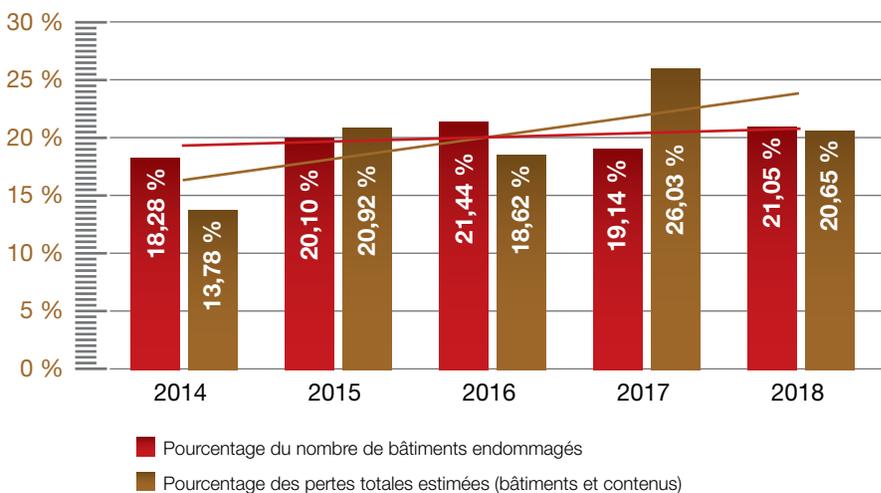
- des activités à forte consommation d'espace, pouvant être facilement exposées à l'action des flammes en raison notamment de l'entreposage en grande quantité de matières inflammables (paille, foin, carburant, etc.);
- des possibilités de propagation rapide du feu dans les bâtiments compte tenu de la 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 26 Pertes totales (en bâtiments et en contenus) causées par les incendies agricoles, en M\$, 2014 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Graphique 27 Évolution du nombre de bâtiments agricoles endommagés et des pertes matérielles, 2014 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Entre 2014 et 2018, l'évolution du nombre de bâtiments endommagés est restée relativement stable. Nous constatons une baisse pour les années 2014 et 2017, qui s'explique une fois de plus par la pluviométrie importante de ces années (voir le chapitre 2).

Depuis 2014, les pertes matérielles (bâtiments et contenus) des incendies agricoles connaissent une tendance à la hausse. 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.).

4.2 LES BÂTIMENTS AGRICOLES ENDOMMAGÉS PAR TYPE D'USAGE

De 2016 à 2018, les incendies de bâtiments agricoles touchaient principalement des bâtiments réservés à l'élevage d'animaux. Cela représentait 37 % des bâtiments endommagés. La moitié de ces bâtiments endommagés étaient destinés à l'élevage de bovins laitiers.

Enfin, 29 % des bâtiments endommagés servaient à d'autres activités agricoles (non détaillées par les SSI).

Tableau 58 Nombre de bâtiments agricoles endommagés par type d'usage, 2016 à 2018

Code*	Usage du bâtiment	Nombre de bâtiments endommagés	%
8121, 8122, 8123, 8124, 8125, 8126, 8127	Élevage de bovins laitiers et de boucherie, de porcs, d'ovins, de volailles et production d'œufs, d'équidés et de caprin	243	37,7 %
8199	Autres activités agricoles	186	28,9 %
8131	Acériculture	59	9,2 %
8299	Autres activités liées à l'agriculture	36	5,6 %
8132, 8133, 8134	Culture de céréales, de plantes oléagineuses, de légumineuses, de légumes, de fruits ou de noix	28	4,3 %
8139	Autres types de production végétale	21	3,3 %
8229	Autres services d'élevage d'animaux de ferme	18	2,8 %
8219	Autres services de traitement des produits de l'agriculture	10	1,6 %
8135	Horticulture ornementale	9	1,4 %
8129	Autres types de production animale	8	1,2 %
8192	Ferme expérimentale	7	1,1 %
8291, 8293	Service d'horticulture et de soutien aux fermes	7	1,1 %
8211	Service de battage, de mise en balles et de décorticage, moissonnage, labourage	5	0,8 %
8128	Apiculture	3	0,5 %
8191	Terrain de pâture et de pacage	3	0,5 %
8212	Triage, classification et emballage (fruits et légumes)	1	0,2 %
Total		644	100,0 %

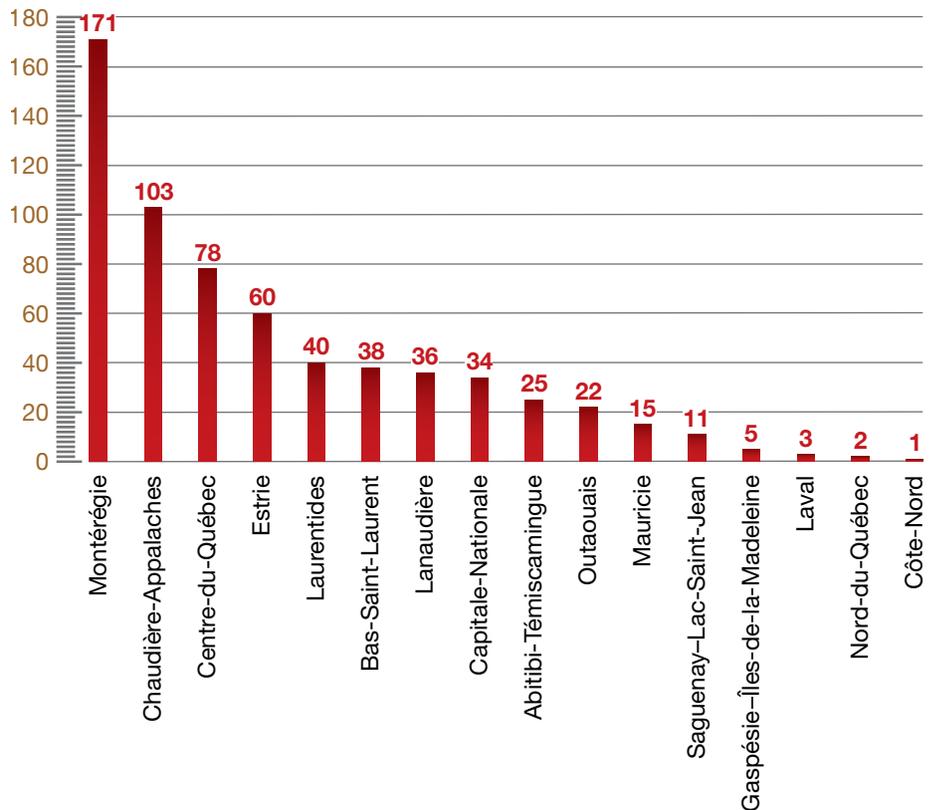
*Tiré de la liste numérique des codes d'utilisation des biens-fonds. *Manuel d'évaluation foncière du Québec.*

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

4.3 LES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE AGRICOLE PAR RÉGION ADMINISTRATIVE

Dans les régions administratives, c'est la Montérégie, région la plus agricole du Québec⁶, qui est la plus touchée par les incendies des bâtiments à usage agricole, avec 171 bâtiments endommagés entre 2016 à 2018, soit plus de **26 %** des bâtiments agricoles endommagés.

Graphique 28 Nombre de bâtiments agricoles endommagés par région administrative, 2016 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

4.4 PRÉSENCE D'ASSURANCE

Sur la période 2016 à 2018, **644** bâtiments à usage agricole ont été incendiés. Parmi eux, **458** étaient assurés, soit **71 %** des bâtiments endommagés.

Tableau 59 État d'assurance des bâtiments agricoles endommagés, 2016 à 2018

État d'assurance des biens endommagés	Nombre de bâtiments endommagés	%
Oui	458	71,1 %
Ne sait pas	143	22,2 %
Non	43	6,7 %
Total	644	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

6. https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Publications/Portrait_agroalimentaire_monteregie.pdf

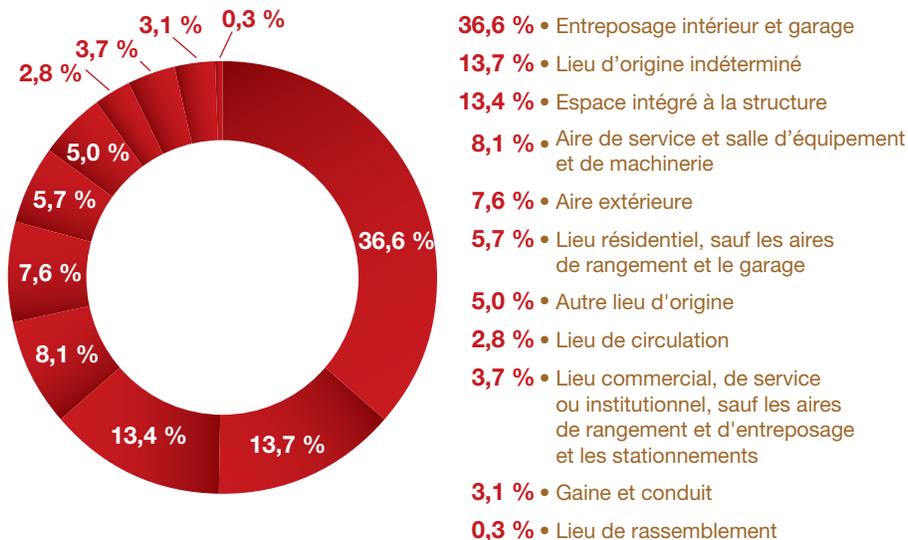
4.5 LE LIEU D'ORIGINE DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE AGRICOLE

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

De 2016 à 2018, le principal lieu d'origine des incendies a été « Entreposage intérieur et garage ». Ainsi, plus de **36 %** des bâtiments agricoles endommagés ont connu un incendie ayant pour lieu d'origine un lieu d'entreposage intérieur. On retrouve dans cette catégorie les granges, silos, remises, entrepôts, garages intérieurs, salles d'équipements, 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 29 Lieu d'origine des incendies de bâtiments agricoles, 2016 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

4.6 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.

Entre 2016 et 2018, sur la globalité des bâtiments agricoles endommagés (644), plus de **30 %** ont connu un incendie ayant une source de chaleur qui n'a pu être identifiée.

Tableau 60 Source de chaleur des incendies de bâtiments à usage agricole, 2016 à 2018

Source de chaleur	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés				
Source de chaleur indéterminée	66	58	72	196	30,4 %
Appareil de chauffage	30	29	32	91	14,1 %
Autre source de chaleur	43	25	23	91	14,1 %
Équipement de distribution d'électricité	29	21	37	87	13,5 %
Appareil ou équipement électrique	23	26	30	79	12,3 %
Article de fumeur ou objet à flamme nue	22	22	13	57	8,9 %
Appareil de cuisson	6	12	4	22	3,4 %
Véhicule	5	7	9	21	3,3 %
Total	224	200	220	644	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 AGRICOLE

Entre 2016 et 2018, les combustibles solides ont représenté l'énergie principale ayant alimenté la source de chaleur lors d'incendies qui ont endommagé **29 %** des bâtiments agricoles.

Près de **27 %** des bâtiments agricoles endommagés ont connu un incendie ayant une source de chaleur alimentée par de l'électricité.

Tableau 61 Combustible ou énergie qui alimente la chaleur lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2016 à 2018

Combustible ou énergie	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés				
Combustible solide (charbon, bois, granules, carton, papier, etc.)	79	52	56	187	29,0 %
Électricité (courant continu, courant alternatif, foudre)	61	46	66	173	26,9 %
Combustible ou énergie indéterminés	56	52	61	169	26,2 %
Gaz propane	11	15	7	33	5,1 %
Autre combustible ou énergie	4	11	17	32	5,0 %
Carburant (essence)	3	12	5	20	3,1 %
Aucun combustible ou énergie	5	3	7	15	2,3 %
Mazout (diesel, kérosène)	3	4	1	8	1,2 %
Autre gaz	-	4	-	4	0,6 %
Autre liquide combustible (huile et alcool à fondue)	2	1	-	3	0,5 %
Total	224	200	220	644	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

4.8 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.

Entre 2016 et 2018, les éléments de construction et matériaux de finition ont été les premiers matériaux enflammés lors d'incendies ayant causé des dommages à plus de **32 %** des bâtiments agricoles.

Au cours de la même période, **28 %** des bâtiments agricoles endommagés ont connu un incendie dont le premier matériau enflammé n'a pu être identifié.

Tableau 62 Premier matériau enflammé lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2016 à 2018

Premier matériau enflammé	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés				
Élément de construction ou matériau de finition	69	70	71	210	32,6 %
Premier matériau enflammé indéterminé	61	49	70	180	28,0 %
Produit agricole ou forestier	39	31	37	107	16,6 %
Divers	24	18	18	60	9,3 %
Produit en bois ou en papier	17	19	8	44	6,8 %
Liquide inflammable ou liquide combustible	6	7	3	16	2,5 %
Produit chimique, plastique ou métal	4	2	5	11	1,7 %
Meuble ou ameublement	2	3	2	7	1,1 %
Vêtement ou textile	1	1	4	6	0,9 %
Gaz inflammable	1	-	2	3	0,5 %
Total	224	200	220	644	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

4.9 LA CAUSE PROBABLE DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE AGRICOLE

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

Entre 2016 et 2018, la principale cause probable des incendies de bâtiments agricoles a été la défaillance ou la défektivité mécanique ou électrique. Près de **31 %** des bâtiments agricoles endommagés l'ont été à cause d'une défaillance.

Cependant, plus de **26 %** des bâtiments agricoles endommagés ont connu un incendie dont la cause probable n'a pu être déterminée. Pourtant, ces incendies agricoles avec cause indéterminée entraînent le plus de pertes matérielles (**49 %** du total des pertes matérielles en bâtiments et en contenus). Ce résultat s'explique principalement par des incendies avec embrasement généralisé entraînant des pertes totales.

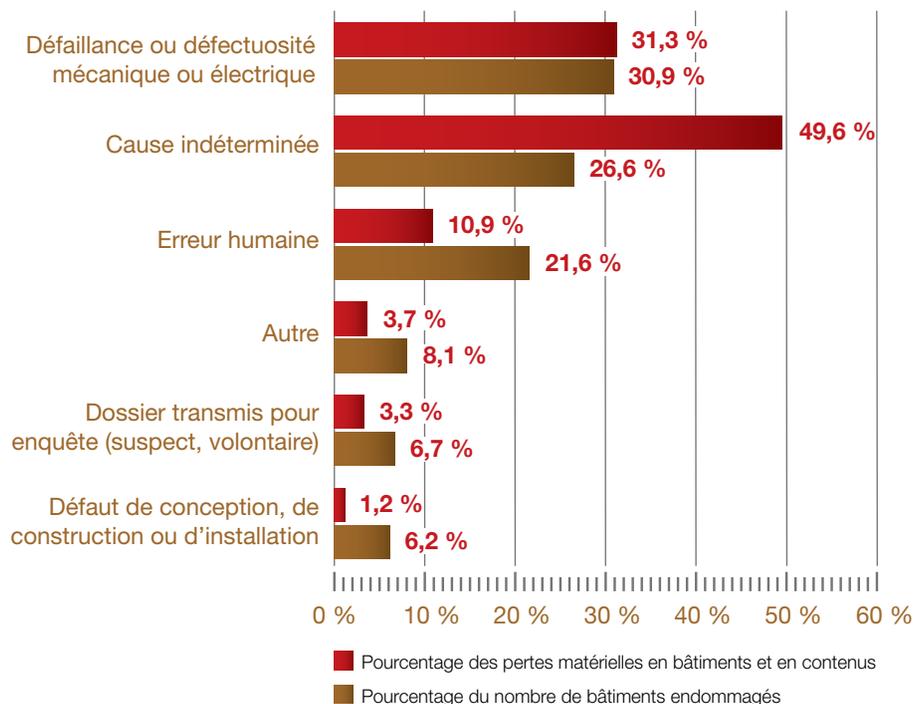
L'erreur humaine vient en troisième position. Plus de **21 %** des bâtiments agricoles endommagés l'ont été à cause de celle-ci.

Tableau 63 Cause probable des incendies de bâtiments à usage agricole, 2016 à 2018

Cause probable de l'incendie	2016	2017	2018	Total	%
	Nombre de bâtiments endommagés				
Défaillance ou défektivité mécanique ou électrique	60	63	76	199	30,9 %
Cause indéterminée	60	48	63	171	26,6 %
Erreur humaine (incluant mauvaise utilisation d'un équipement, du matériau enflammé, d'une source d'inflammation)	49	50	40	139	21,6 %
Autre	24	10	18	52	8,1 %
Dossier transmis pour enquête (suspect, volontaire)	11	20	12	43	6,7 %
Défaut de conception, de construction ou d'installation	20	9	11	40	6,2 %
Total	224	200	220	644	100,0 %

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Graphique 30 Nombre de bâtiments agricoles endommagés et pertes matérielles occasionnées, 2016 à 2018



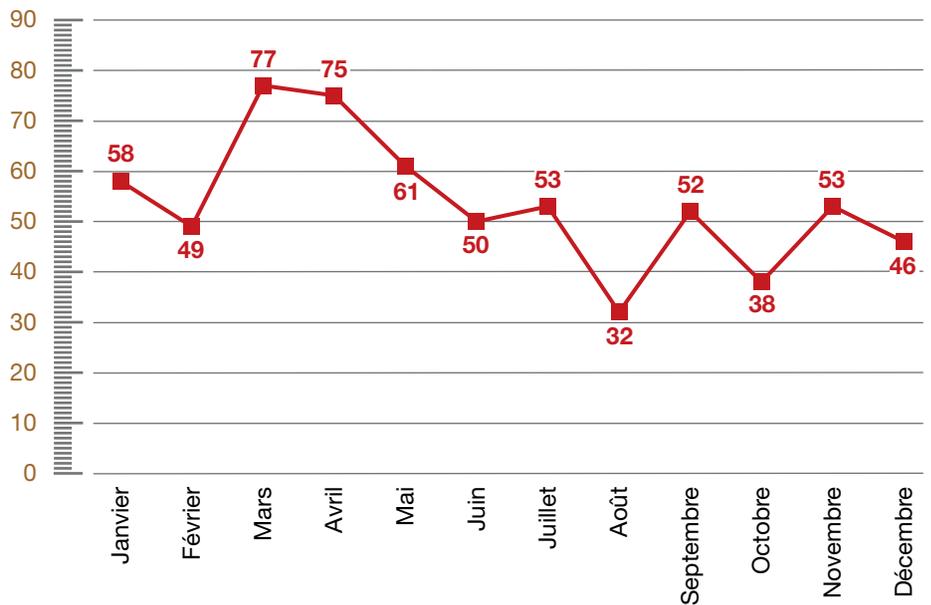
Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

4.10 LA SURVENANCE DES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE AGRICOLE

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

À titre indicatif, en moyenne, le nombre de bâtiments agricoles endommagés par mois reste relativement stable, n'excédant pas 61 excepté pour les mois de mars (77) et d'avril (75). Cela pourrait s'expliquer, notamment, par la reprise de certaines activités dès que les conditions extérieures le permettent, soit la fin de la période hivernale.

Graphique 31 Nombre de bâtiments agricoles endommagés, selon le mois de l'année, 2016 à 2018



Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

4.11 LES SYSTÈMES DE DÉTECTION ET D'EXTINCTION

Entre 2016 et 2018, 68 % 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 64 Présence de systèmes de détection (avertisseur de fumée, système d'alarme-incendie) dans les incendies de bâtiments à usage agricole, 2016 à 2018

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 un central de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
Non disponible	28	-	-	-	-	28
Système d'alarme-incendie avec signal local seulement	-	5	-	-	-	5
Système d'alarme-incendie relié à un central de réponse	-	-	11	9	-	20
Aucun système d'alarme-incendie	-	55	10	441	33	539
Autre système de détection	-	-	-	2	-	2
Indéterminé	-	-	-	6	44	50
Total	28	60	21	458	77	644

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Tableau 65 Présence et fonctionnement des avertisseurs de fumée lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2016 à 2018

	Type d'avertisseur de fumée					Total
	Non disponible	Avertisseur de fumée avec signal local seulement	Avertisseur de fumée relié à un central de réponse	Aucun avertisseur de fumée	Indéterminé	
Fonctionnement de l'avertisseur de fumée	Nombre de bâtiments endommagés					
Non disponible	28	8	-	458	77	571
L'avertisseur de fumée a fonctionné	-	34	16	-	-	50
Bris mécanique	-	-	1	-	-	1
Volontairement inactif	-	1	-	-	-	1
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	5	2	-	-	7
N'a pas fonctionné pour une raison indéterminée	-	1	1	-	-	2
Indéterminé	-	11	1	-	-	12
Total	28	60	21	458	77	644

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Parmi les 81 bâtiments endommagés équipés d'avertisseurs de fumée, seuls 50 bâtiments ont eu des avertisseurs de fumée qui ont fonctionné, ce qui correspond à 62 %.

Enfin, 71 % des bâtiments endommagés n'avaient aucun avertisseur de fumée. Le fait de ne pas avoir d'avertisseur de fumée n'indique pas que ces bâtiments étaient totalement dépourvus d'un autre système de détection (alarme-incendie).

Tableau 66 Présence et fonctionnement des systèmes d'alarme-incendie lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2016 à 2018

	Type de système d'alarme-incendie						Total
	Non disponible	Système d'alarme-incendie avec signal local seulement	Système d'alarme-incendie relié à un central de réponse	Aucun système d'alarme-incendie	Autre système de détection	Indéterminé	
Fonctionnement du système d'alarme-incendie	Nombre de bâtiments endommagés						
Non disponible	28	1	-	539	1	50	619
Le système d'alarme-incendie a fonctionné	-	4	15	-	1	-	20
Bris mécanique	-	-	1	-	-	-	1
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	-	3	-	-	-	3
Indéterminé	-	-	1	-	-	-	1
Total	28	5	20	539	2	50	644

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Parmi les **27** bâtiments endommagés ayant un système d'alarme-incendie, 20 ont eu des systèmes d'alarme qui ont fonctionné, ce qui correspond à **74 %**.

Enfin, **84 %** des bâtiments endommagés n'avaient aucun système d'alarme-incendie. 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 FIXE D'EXTINCTION

Tableau 67 Présence et fonctionnement des systèmes fixes d'extinction lors des incendies de bâtiments à usage agricole, 2016 à 2018

	Type de système fixe d'extinction							Total
	Non disponible	Système complet	Système partiel	Appareil ponctuel d'extinction automatique (ex. : hotte de cuisine)	Aucun système fixe d'extinction dans le bâtiment	Indéterminé		
Fonctionnement du système fixe d'extinction								Nombre de bâtiments endommagés
Non disponible	28	-	-	-	579	28	635	
Indéterminé	-	-	-	1	-	-	1	
A fonctionné								
Un gicleur a fonctionné	-	-	1	-	-	-	1	
Le nombre de gicleurs qui ont fonctionné est indéterminé	-	-	3	-	-	-	3	
N'a pas fonctionné								
Feu trop petit	-	1	2	-	-	-	3	
N'a pas fonctionné pour une autre raison	-	1	-	-	-	-	1	
Total	28	2	6	1	579	28	644	

Source : Ministère de la Sécurité publique. Données des SSI

Les bâtiments agricoles sont très peu équipés de systèmes fixes d'extinction. Ainsi, entre 2016 et 2018, **90 % des bâtiments endommagés n'étaient pas équipés d'un système fixe d'extinction.**

Seuls 4 bâtiments endommagés avaient au moins un gicleur qui a fonctionné, parmi les 9 bâtiments endommagés équipés de systèmes fixes d'extinction.

5. LES INDEMNITÉS PAYÉES PAR LES COMPAGNIES D'ASSURANCE DE 2016 À 2018

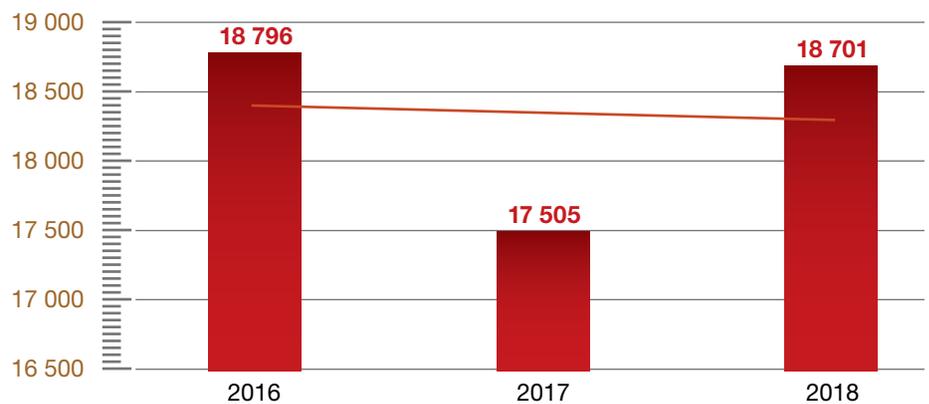


Photo : SSI Cowansville

Entre 2016 et 2018, plus de 18 300 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 32 Nombre d'incendies déclarés au Québec par les SSI et les compagnies d'assurance, 2016 à 2018



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

5.1 LES INDEMNITÉS PAYÉES POUR TOUS LES INCENDIES RAPPORTÉS AU QUÉBEC

Tableau 68 Montants des indemnités payées pour tous les incendies rapportés au Québec, 2016 à 2018

	2016	2017	2018
Total	669 264 386 \$	593 378 296 \$	645 375 523 \$

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

De 2016 à 2018, les compagnies d'assurance ont payé 1,9 milliard de dollars d'indemnités pour tous les incendies rapportés au Québec durant cette période.

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

Tableau 69 Montants des indemnités payées pour les incendies de bâtiments rapportés au Québec, 2016 à 2018

	2016	2017	2018
Total	637 610 445 \$	557 507 726 \$	603 731 697 \$

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

En moyenne, de 2016 à 2018, les indemnités payées par les compagnies d'assurance pour les incendies de bâtiments ont été d'environ 600 millions de dollars par année.

Cela correspond à 94 % des indemnités payées pour tous les incendies au Québec.

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

Tableau 70 Montants des indemnités payées pour les incendies de bâtiments à usage résidentiel rapportés au Québec, 2016 à 2018

	2016	2017	2018
Indemnité payée – bâtiment	294 105 552 \$	275 027 334 \$	300 973 935 \$
Indemnité payée – contenu	85 452 441 \$	95 267 711 \$	89 994 882 \$
Indemnité payée – coûts indirects (loyers, frais d'hébergements, etc.)	56 297 600 \$	14 258 250 \$	17 480 686 \$
Indemnité payée – extérieur	8 858 225 \$	7 592 187 \$	5 457 668 \$
Total	444 713 818 \$	392 145 482 \$	413 907 171 \$

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

En moyenne, de 2016 à 2018, les indemnités payées par les compagnies d'assurance pour les incendies de bâtiments résidentiels (uniquement bâtiments et contenus) ont été de plus de 380 millions de dollars par année.

Cela correspond à plus de 68 % des indemnités payées par les compagnies d'assurance (bâtiments et contenus) pour tous les incendies de bâtiments au Québec.

Cette moyenne de 380 millions de dollars par année d'indemnités payées est supérieure à la moyenne des pertes estimées par les SSI (265 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, entre 2016 et 2018, est près de 417 millions de dollars par année.

5.4 LES INDEMNITÉS PAYÉES POUR LES INCENDIES DE BÂTIMENTS À USAGE AGRICOLE RAPPORTÉS AU QUÉBEC

Tableau 71 Nombre d'incendies agricoles déclarés, 2014 à 2018

Année	Nombre d'incendies rapportés par les compagnies d'assurance
2014	104
2015	124
2016	116
2017	93
2018	119
Total	556
Moyenne	111

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

Selon les informations reçues par les compagnies d'assurance, entre 2014 et 2018, le Québec a recensé en moyenne 111 incendies de bâtiments agricoles par année, alors que les SSI ont rapporté en moyenne 200 incendies par année.

En moyenne de 2014 à 2018, seulement **55 %** des incendies agricoles 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.
- Un certain nombre de propriétaires n'étaient pas assurés.
- Le MSP n'a pas reçu l'intégralité des rapports d'incendies des compagnies d'assurance.

Tableau 72 Montants des indemnités payées pour les incendies de bâtiments à usage agricole rapportés au Québec, 2016 à 2018

	2016	2017	2018
Indemnités payées – bâtiments	22 430 981 \$	28 974 318 \$	30 327 569 \$
Indemnités payées – contenus	5 369 660 \$	5 309 827 \$	8 237 311 \$
Indemnités payées – coûts indirects	3 266 412 \$	2 362 594 \$	3 957 652 \$
Indemnités payées – extérieur	2 000 956 \$	3 913 007 \$	3 416 760 \$
Total	33 068 009 \$	40 559 746 \$	45 939 292 \$

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

De 2016 à 2018, les indemnités payées pour les pertes matérielles (bâtiments et contenus) par les compagnies d'assurance s'élevaient à plus de 100 millions de dollars.

En comparaison, les estimations des mêmes pertes matérielles par les SSI étaient de 109 millions de dollars.

Cela démontre une certaine cohérence dans les montants estimés et payés.



Photo : SSI Pincoirt



6. COMPARAISONS INTERPROVINCIALES POUR LES INCENDIES SURVENUS DE 2016 À 2018

Au moment de produire ce rapport statistique, les données disponibles pour établir les comparaisons interprovinciales sur les années 2016 à 2018 étaient celles de deux provinces : l'Ontario⁷ et le Manitoba⁸.

Ces comparaisons servent d'éléments d'étalonnage pour mesurer la performance du Québec selon certains indicateurs : le nombre total d'incendies par 1 000 habitants⁹, le nombre d'incendies de bâtiments par 1 000 habitants, les pertes matérielles estimées par habitant et le nombre de décès et de blessés par 100 000 habitants.

Il faut analyser ces comparaisons avec prudence, puisque les exigences en matière de déclaration des incendies diffèrent d'une province à l'autre et que le Canada ne dispose pas d'un système unifié pour évaluer la situation en sécurité incendie à l'échelle du pays.

Les règles et la méthodologie pour la collecte, l'analyse et l'interprétation des données dans le but d'en tirer des apprentissages varient d'une province à l'autre.

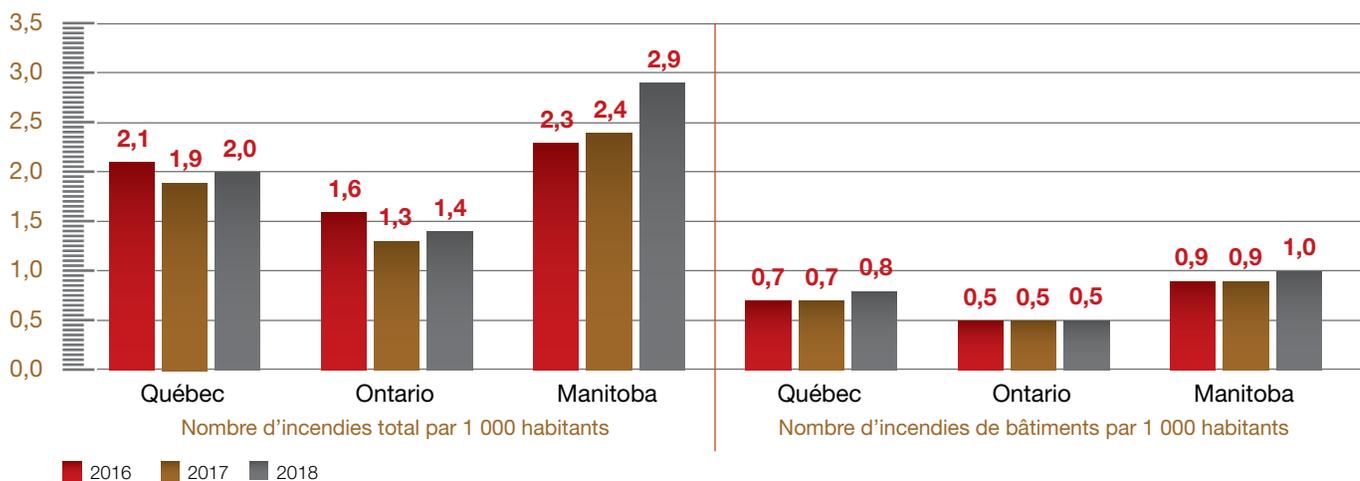
7. Statistiques sur les incendies publiées par le service ontarien de surveillance des incendies (https://www.mcscs.jus.gov.on.ca/french/FireMarshal/MediaRelationsandResources/FireStatistics/fire_stats_fr.html).

8. Office of the fire commissioner – Manitoba (annual reports).

9. Population fournie par les sites Web des gouvernements provinciaux.

6.1 LE NOMBRE D'INCENDIES TOTAL ET DE BÂTIMENTS PAR 1 000 HABITANTS

Graphique 33 Nombre d'incendies total et d'incendies de bâtiments par 1 000 habitants, 2016 à 2018



Sources : Service ontarien de surveillance des incendies, *Office of the fire commissioner* – Manitoba, sites Web des gouvernements provinciaux

Sur les trois provinces canadiennes à l'étude, c'est l'Ontario qui connaît le plus faible nombre d'incendies par 1 000 habitants avec une moyenne de 1,4 sur la période 2016 à 2018.

Comme pour les années précédentes¹⁰, le Québec connaît un nombre d'incendies moyen de 2 par 1 000 habitants.

En bref, le nombre d'incendies par 1 000 habitants est en légère baisse pour le Québec et l'Ontario, alors que la tendance est progressivement à la hausse pour le Manitoba entre 2016 et 2018.

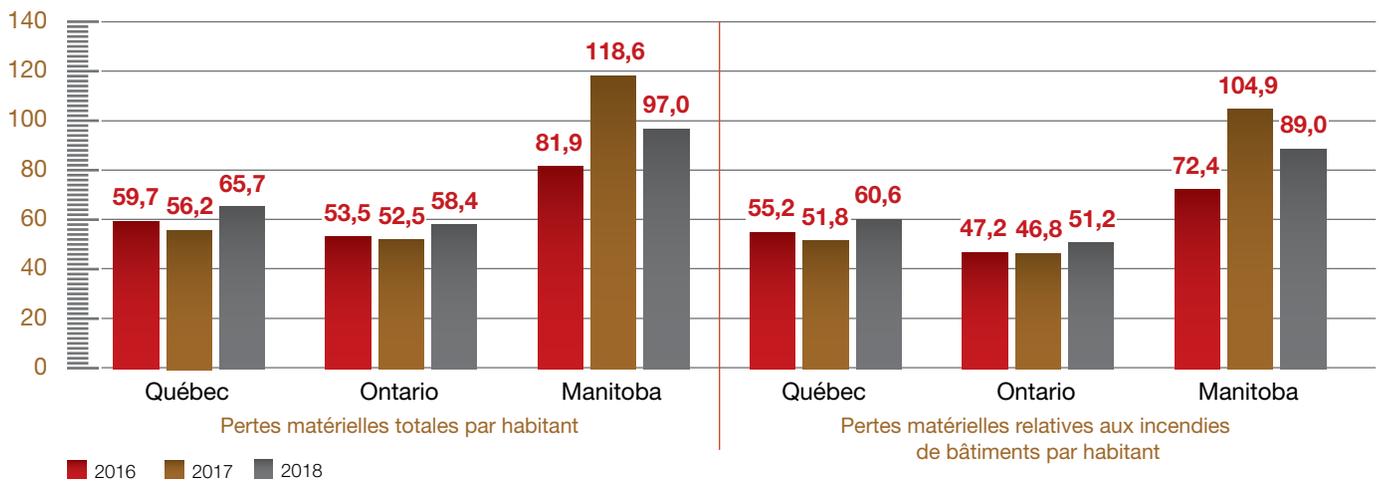
De 2016 à 2018, les trois provinces canadiennes à l'étude ont connu peu ou pas de variation de leur nombre d'incendies de bâtiments par 1 000 habitants.

À travers ces différentes données provinciales, il est démontré que le nombre d'incendies de bâtiments par 1 000 habitants ne représente en moyenne que 36 % du nombre total d'incendies par 1 000 habitants.

¹⁰. Rapport statistique sur les incendies déclarés en 2015 – MSP.

6.2 LES PERTES MATÉRIELLES TOTALES ET DE BÂTIMENTS PAR HABITANT

Graphique 34 Pertes matérielles totales et pertes matérielles des incendies de bâtiments (\$), 2016 à 2018



Sources : Service ontarien de surveillance des incendies, *Office of the fire commissioner* – Manitoba, sites Web des gouvernements provinciaux

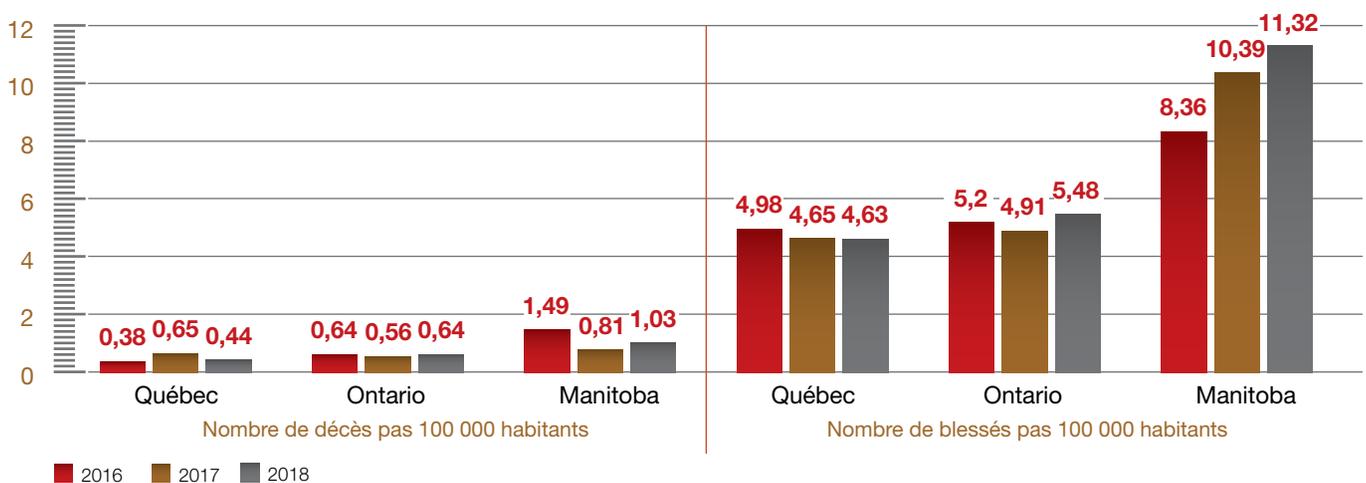
Pour les trois provinces canadiennes à l'étude, une tendance à la hausse de 2016 à 2018 est observée pour les pertes matérielles totales par habitant.

Entre 2016 et 2018, les pertes matérielles relatives aux incendies de bâtiments par habitant connaissent une tendance à la hausse pour les trois provinces canadiennes à l'étude.

Finalement, les pertes matérielles par habitant relatives aux incendies de bâtiments représentent en moyenne près de 90 % des pertes matérielles totales par habitant enregistrées pour tous les incendies.

6.3 LE NOMBRE DE DÉCÈS ET DE BLESSÉS PAR 100 000 HABITANTS

Graphique 35 Nombre de décès et de blessés par 100 000 habitants, 2016 à 2018



Sources : Service ontarien de surveillance des incendies, *Office of the fire commissioner* – Manitoba, sites Web des gouvernements provinciaux

Entre 2016 et 2018, sur les trois provinces canadiennes à l'étude, c'est le Québec avec une moyenne de 0,49 qui a connu le plus faible nombre de décès par 100 000 habitants.

Toujours sur la même période, c'est également le Québec avec une moyenne de 4,75 qui a connu le plus faible nombre de blessés par 100 000 habitants.

C'est la seule province canadienne parmi les trois à l'étude à connaître une tendance à la baisse de 2016 à 2018 pour le nombre de blessés par 100 000 habitants.

CONCLUSION

Au Québec, le nombre de SSI est en constante diminution d'année en année. En effet, ce nombre est passé de 708 en 2014 à 644 en janvier 2021, soit une diminution de 9 %.

En 2018, les effectifs en sécurité incendie étaient composés de 21 450 personnes, majoritairement de pompiers à 74 % (par rapport aux autres fonctions comme préventionnistes). Force est de constater une prédominance des hommes, qui représentent à eux seuls 96 % des effectifs, d'où l'importance de poursuivre les efforts en matière de diversification du personnel par la mise en œuvre de programmes d'attraction, d'intégration et de maintien dans le milieu de femmes.

Le rapport statistique de 2016 à 2018 confirme globalement les mêmes tendances que celles observées les années antérieures, particulièrement pour le secteur résidentiel, et ce, malgré les efforts mis en œuvre par les services de sécurité incendie.

Ce bilan démontre une tendance légèrement à la hausse du nombre d'incendies déclarés au total (en nombre d'événements), avec une baisse marquée en 2017 en raison principalement d'une pluviométrie plus importante que la normale. Comme pour les autres années, lorsque l'on analyse ces chiffres en tenant compte de la population, il apparaît que le taux d'incendie par 1 000 habitants sur la période 2016 à 2018 a légèrement diminué, passant de 2,08 en 2016 à 2,05 par 1 000 habitants en 2018, avec un taux d'incendie de 1,92 par 1 000 habitants en 2017. Ce résultat peut s'expliquer en partie par les efforts consentis par les municipalités dans

l'élaboration et la mise en œuvre de leur schéma de couverture de risques, ainsi que dans la tenue plus fréquente d'activités de prévention.

Le nombre de décès et de blessés connaît une baisse depuis 2014, avec respectivement une diminution de 51 % et de 11 % entre 2014 et 2018.

Les incendies limités à l'extérieur représentent à eux seuls plus de 56 % des incendies survenus de 2016 à 2018. Ces incendies surviennent surtout durant les saisons du printemps et de l'été. Cela s'explique en partie par le retour du beau temps et surtout par la reprise de diverses activités extérieures. À travers ces activités, de nombreux comportements de négligence ont été observés (cigarette, feu de foyer extérieur, barbecue, etc.), ce qui amène à penser qu'inculquer de bonnes pratiques avec l'arrivée des saisons estivales est une avenue à privilégier et à mieux exploiter en matière de prévention des incendies au Québec.

Comme pour les autres années, 74 % des bâtiments endommagés lors d'incendies étaient à usage résidentiel. Les pièces habitables (cuisine, salon, chambre à coucher, etc.) sont les lieux d'origine les plus fréquents pour ce type d'incendie. En effet, 52 % 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'incendie ayant entraîné des pertes matérielles à 26 % des bâtiments résidentiels. L'erreur humaine (incluant la mauvaise utilisation d'un équipement, du matériau enflammé, d'une source d'inflammation) demeure la principale cause probable des incendies de bâtiments résidentiels. En effet,

l'erreur humaine est la cause probable ayant occasionné des dommages à 48,5 % des logements touchés par un incendie.

La tendance à la hausse des pertes matérielles au cours des dernières années se confirme également pour la période de 2016 à 2018. Les pertes matérielles estimées lors d'incendies de bâtiments atteignent 1,4 milliard de dollars. Elles sont passées de 454,4 millions de dollars en 2016 à 507,9 millions de dollars en 2018, soit près de 53,5 millions de dollars de plus.

Finalement, ce bilan statistique a accordé une attention particulière aux incendies ayant touché des bâtiments agricoles. En effet, ce rapport démontre la vulnérabilité des bâtiments d'élevage, les plus affectés par les incendies agricoles durant la période 2016 à 2018.

Malgré le risque d'incendie, les statistiques révèlent que les incendies agricoles se sont déclarés dans 68 % des bâtiments dépourvus d'un avertisseur de fumée ou d'un système d'alarme-incendie. Déterminer les axes de prévention à privilégier pour y faire face contribuera à améliorer davantage la performance du Québec en matière de protection contre les incendies.

Le bilan statistique témoigne clairement de la nécessité de poursuivre les efforts consentis en matière de sensibilisation et de prévention auprès de la population, et ce tout au long de l'année, mais aussi de consolider le partenariat entre le MSP et les différents acteurs du milieu tant en matière de collecte et de partage d'informations que dans la recherche commune de solutions novatrices aux problématiques et enjeux du secteur.



DÉFINITIONS

POMPIER À TEMPS PLEIN

Pompier dont la durée du travail correspond à la durée normale du travail dans son secteur d'activité.

POMPIER À TEMPS PARTIEL

Pompier qui :

- remplace des pompiers permanents pour de courtes périodes (exemple : remplacement de vacances);
- effectue de façon régulière ou épisodique des périodes de garde en caserne avec un nombre d'heures de garde inférieur à celui d'un pompier à temps plein;
- est rémunéré pour des périodes de garde sur le territoire.

POMPIER VOLONTAIRE

Pompier qui bénévolement ou pour une compensation annuelle minimale, répond à une alerte provenant du service de sécurité incendie ou d'un centre secondaire d'appels d'urgence, transmise notamment par radio, par téléphone, par cellulaire ou par téléavertisseur.

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.

