



Indicateurs annuels de SST au Québec

Évolution de 2007 à 2012

Alexandre Boucher

Marc-Antoine Busque

Pascale Prud'homme

Direction scientifique

Patrice Duguay

Martin Lebeau

Plan

- Indicateurs quinquennaux et indicateurs annuels
- Sources des données
- Méthodologie
- Limites des résultats
- Résultats
- Conclusion

Indicateurs quinquennaux et indicateurs annuels

- Indicateurs quinquennaux

Produits aux cinq ans afin d'être coordonnés avec les recensements canadiens

Principale source de données pour estimer la population couverte par la CNESST

Données lésionnelles sur trois ans pour réduire les variations aléatoires et conjoncturelles

Maturité moyenne de 36 mois (ex. : données de 2007 observées au 30 juin 2010)

- Origine (objectif) des indicateurs annuels

Mesurer les principaux changements survenus depuis les derniers indicateurs quinquennaux

Identifier les populations de travailleurs et les problématiques dont les indicateurs se sont le moins améliorés ou le plus détériorés

« Détecter et mesurer les fluctuations à court terme et les tendances à moyen terme en matière de SST »

Sources de données

- Lésions professionnelles

CNESST : Fichiers administratifs du *Dépôt de données central et régional* (DDCR)

Maturité moyenne de 18 mois (ex. : données de 2007 observées au 31 décembre 2008)

- Population couverte par le régime de la CNESST (estimation)

Statistique Canada : *Enquête sur la population active* (EPA)

Données annualisées du nombre mensuel de travailleurs et d'heures travaillées par profession, sexe, groupe d'âge et industrie

Méthodologie

- **Lésion avec perte de temps indemnisée (PTI)**

Lésion professionnelle (telle que définie par l'article 2 de la LATMP) acceptée par la CNESST pour laquelle des jours ont été indemnisés et, s'il y a lieu, n'a pas engendré le décès du travailleur

- **Travailleurs équivalent temps complet (ETC)**

Estimé à partir des heures travaillées au cours d'une année

Permet de tenir compte du temps de travail (exposition)

Un travailleur ETC équivaut à 2 000 heures travaillées par année

- **SCIAN**

EPA : version de 2007

CNESST : version de 2002 adaptée pour ses besoins

Travail de correspondance nécessaire dû aux différences entre les classifications

Méthodologie

- **Catégorie professionnelle**

Méthodologie développée à l'IRSST visant à répartir l'ensemble des professions en trois catégories professionnelles

Manuel : rôle prédominant de l'activité physique

Non manuel : rôle mineur de l'activité physique

Mixte : activités physiques légères et continues ou intenses, mais ponctuelles

- **Taux de fréquence ETC**

Nombre de nouvelles lésions professionnelles avec PTI survenues durant une année rapporté sur le nombre moyen de travailleurs ETC de cette même année

Méthodologie

- **Mesure de l'évolution (nombre de cas et taux de fréquence ETC)**
Application d'une régression binomiale négative
Tient compte de l'année de survenue de la lésion, de la variable catégorielle d'intérêt (sexe, âge, ...) et d'une variable d'interaction entre l'année et la variable catégorielle
- **Groupe de référence**
Pour chaque variable catégorielle, le groupe de référence est celui ayant connu la meilleure évolution (baisse) de son taux de fréquence ETC
- **Comparaison et différence statistiquement significative**
L'évolution des autres groupes a été qualifiée de statistiquement différente de celle du groupe de référence avec $p < 0,05$

Limites des résultats

- **Travailleurs rémunérés**

Inclusion d'un certain nombre de travailleurs autonomes qui ne sont pas nécessairement couverts par le régime de la CNESST (sous-estimation du risque)

- **Lésions**

Seulement celles déclarées à la CNESST et acceptées par celle-ci

- **Calcul des indicateurs**

Minimum de 50 lésions à chaque année

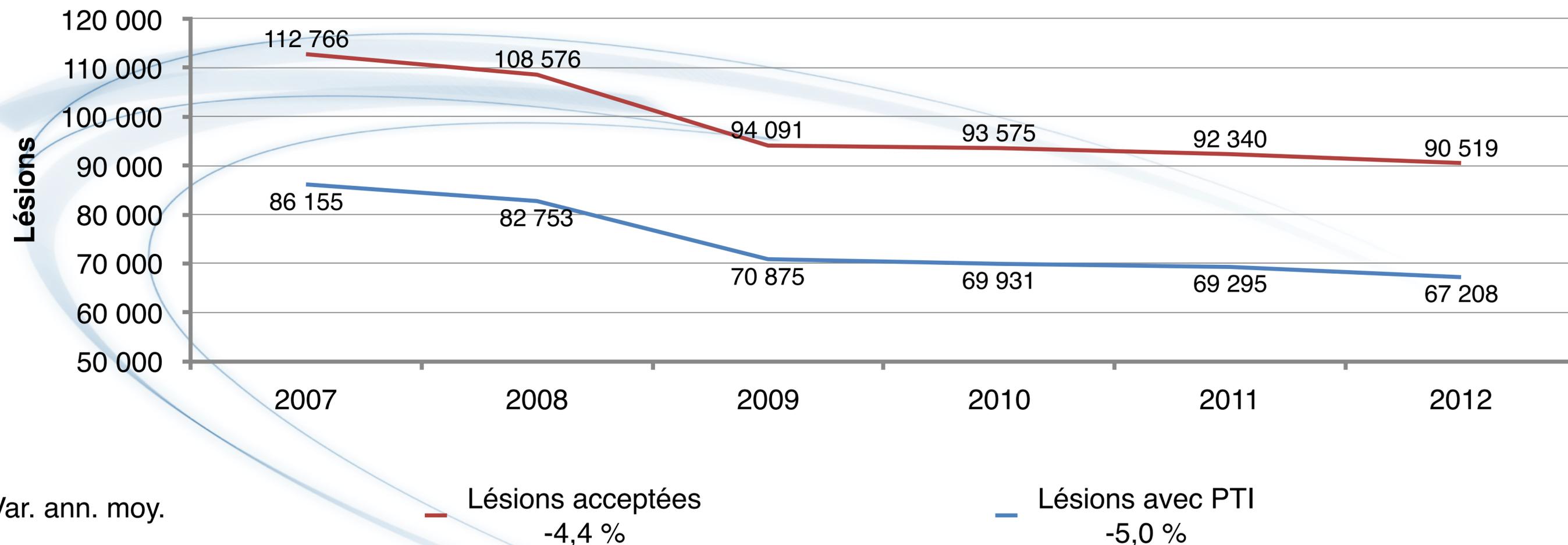
Minimum de 4 100 à 4 300 travailleurs ETC à chaque année (CV inférieur à 25 %)



Résultats

Lésions acceptées et lésions avec PTI

Évolution du nombre de lésions professionnelles, Québec, 2007-2012

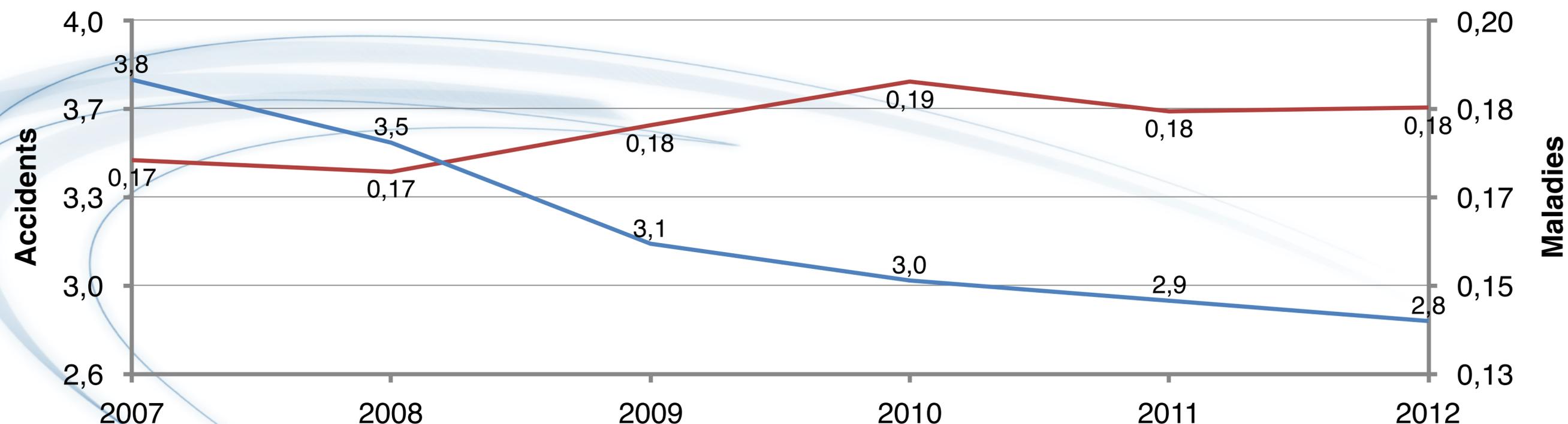


Évolution semblable des lésions avec ou sans une PTI

Légère augmentation du nombre de travailleurs ETC (données non illustrées)

Accidents du travail et maladies professionnelles

Évolution du taux de fréquence ETC (%) des lésions professionnelles acceptées selon la catégorie de lésion, Québec, 2007-2012



Var. ann. moy.

— Acc. trav.
-5,8 %[†]

— Mal. prof.
+1,6 %^{*}

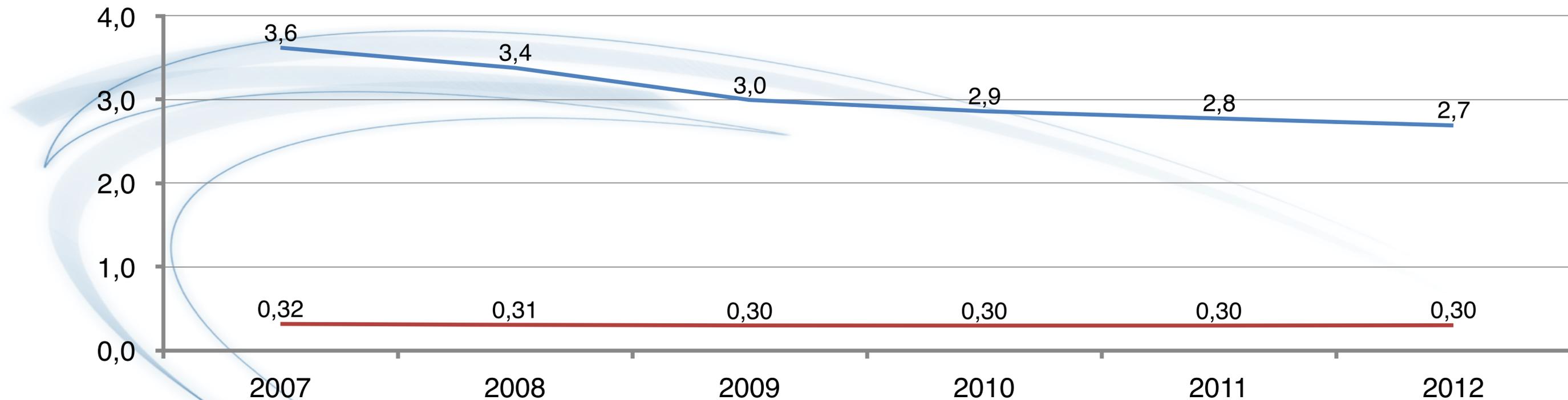
† : groupe de référence

* : différence statistiquement significative ($p < 0,05$) avec le groupe de référence.

Baisse du nombre d'accidents du travail, mais légère hausse pour les maladies professionnelles 2012 : environ 85 000 accidents et 5 500 maladies

Avec ou sans APIPP

Évolution du taux de fréquence ETC (%) des lésions professionnelles acceptées selon la présence ou non d'une atteinte permanente à l'intégrité physique et psychique (APIPP), Québec, 2007-2012



Var. ann. moy.

— Sans APIPP
-5,9 %[†]

— Avec APIPP
-1,0 %^{*}

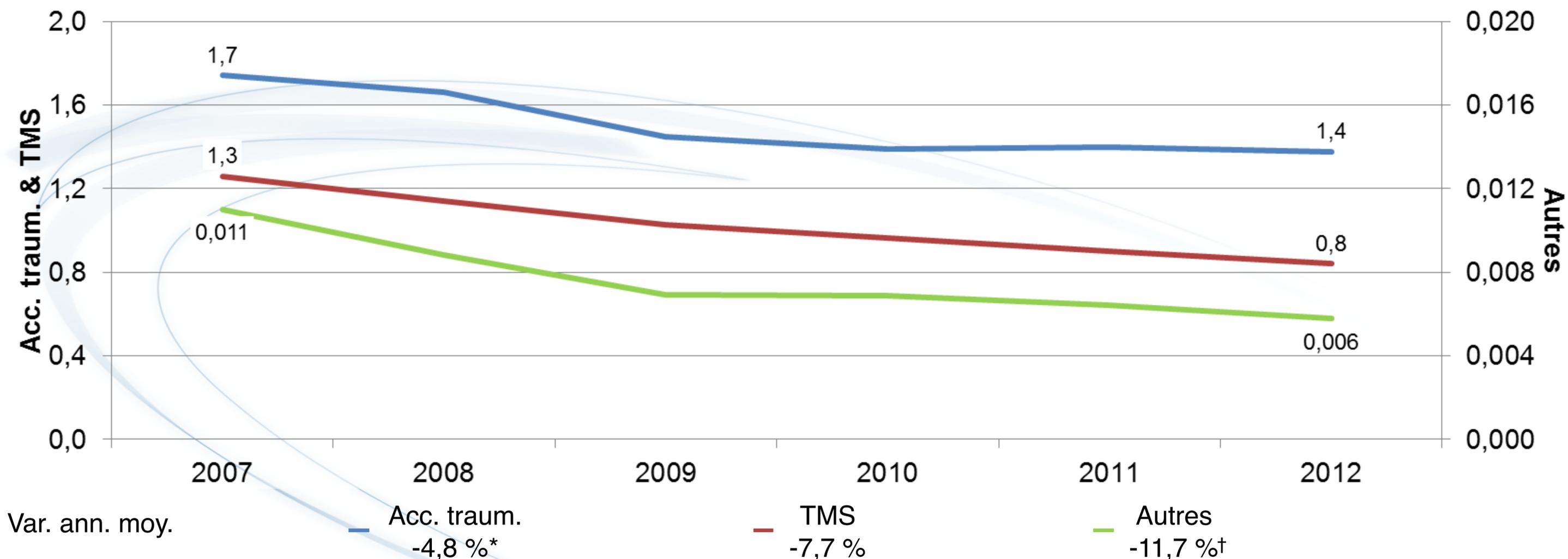
† : groupe de référence

* : différence statistiquement significative ($p < 0,05$) avec le groupe de référence.

Baisse du nombre de lésions sans APIPP, mais stagnation de celles avec une APIPP
2012 : environ 81 400 cas sans APIPP et 9 100 cas avec APIPP

Accidents traumatiques, TMS et autres lésions

Évolution du taux de fréquence ETC (%) des lésions professionnelles avec PTI selon le type de lésion, Québec, 2007-2012



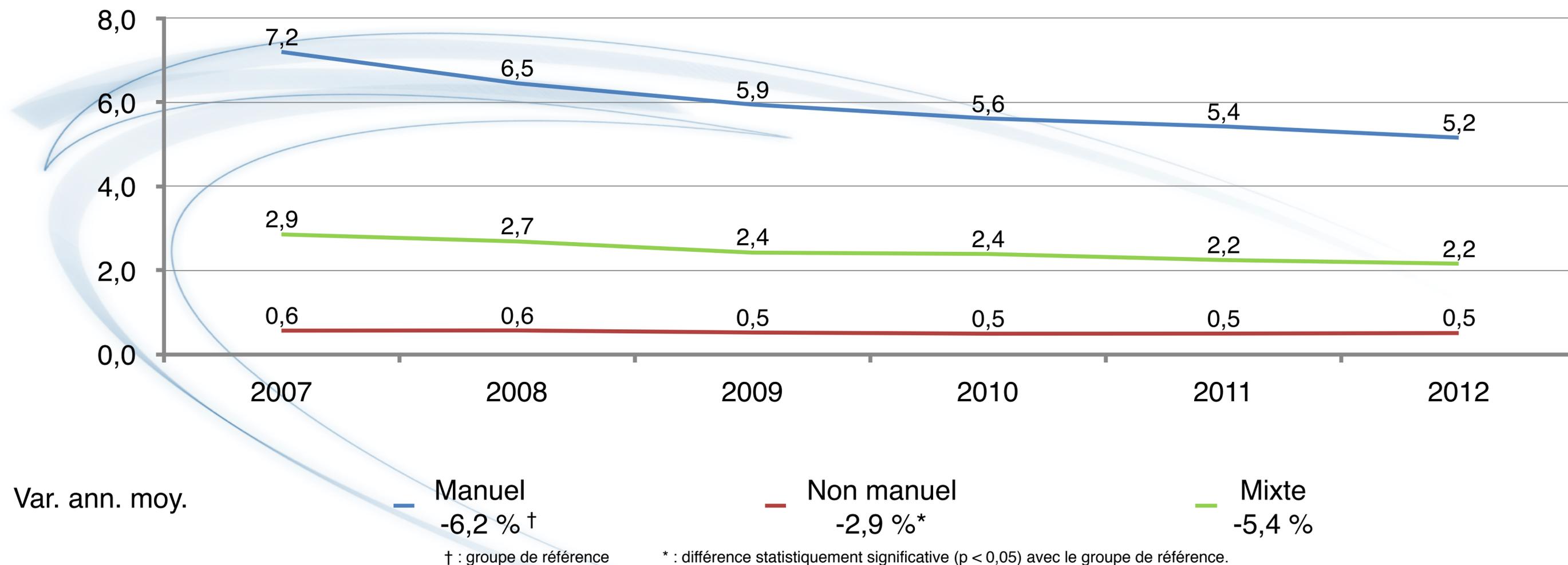
† : groupe de référence * : différence statistiquement significative (p < 0,05) avec le groupe de référence.

Taux de fréquence ETC des accidents traumatiques : variation statistiquement différente

2012 : environ 41 600 accidents traumatiques, 25 400 TMS et 200 « Autres lésions »

Catégorie professionnelle

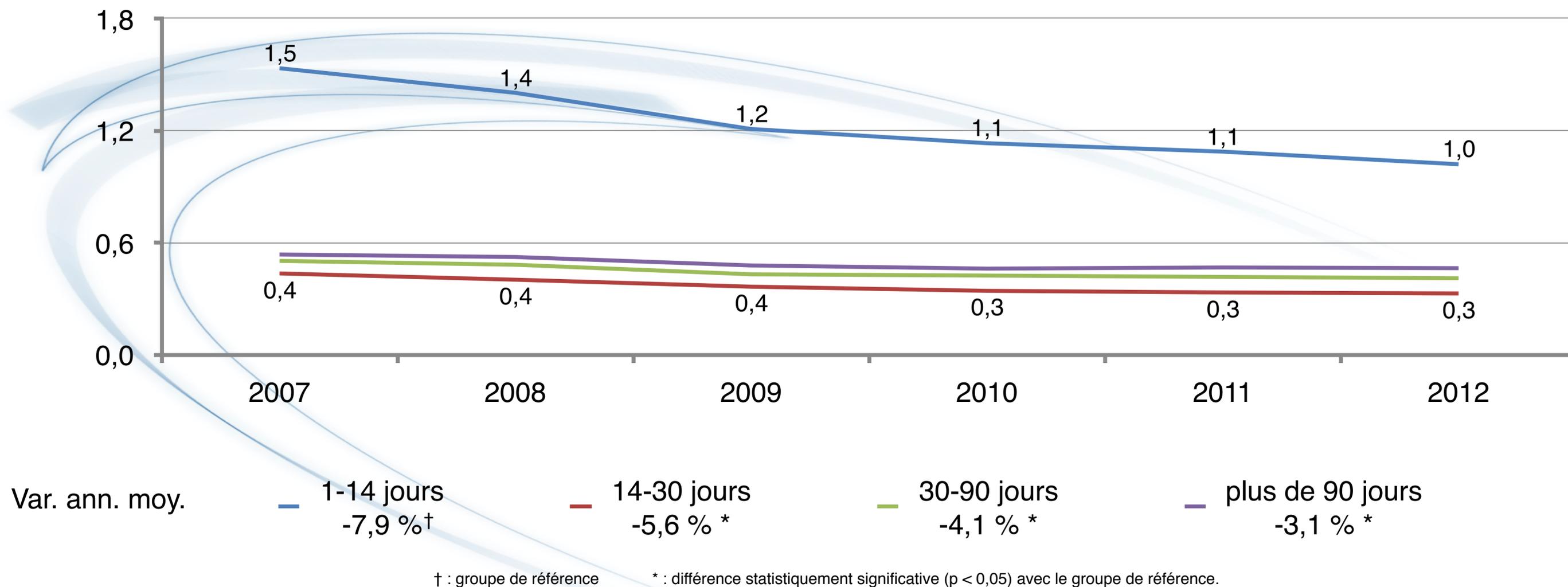
Évolution du taux de fréquence ETC (%) des lésions professionnelles avec PTI selon la catégorie professionnelle, Québec, 2007-2012



Différence de variation statistiquement significative seulement pour les travailleurs non manuels
 2012 : environ 45 500 manuels, 7 500 non manuels et 14 200 mixtes

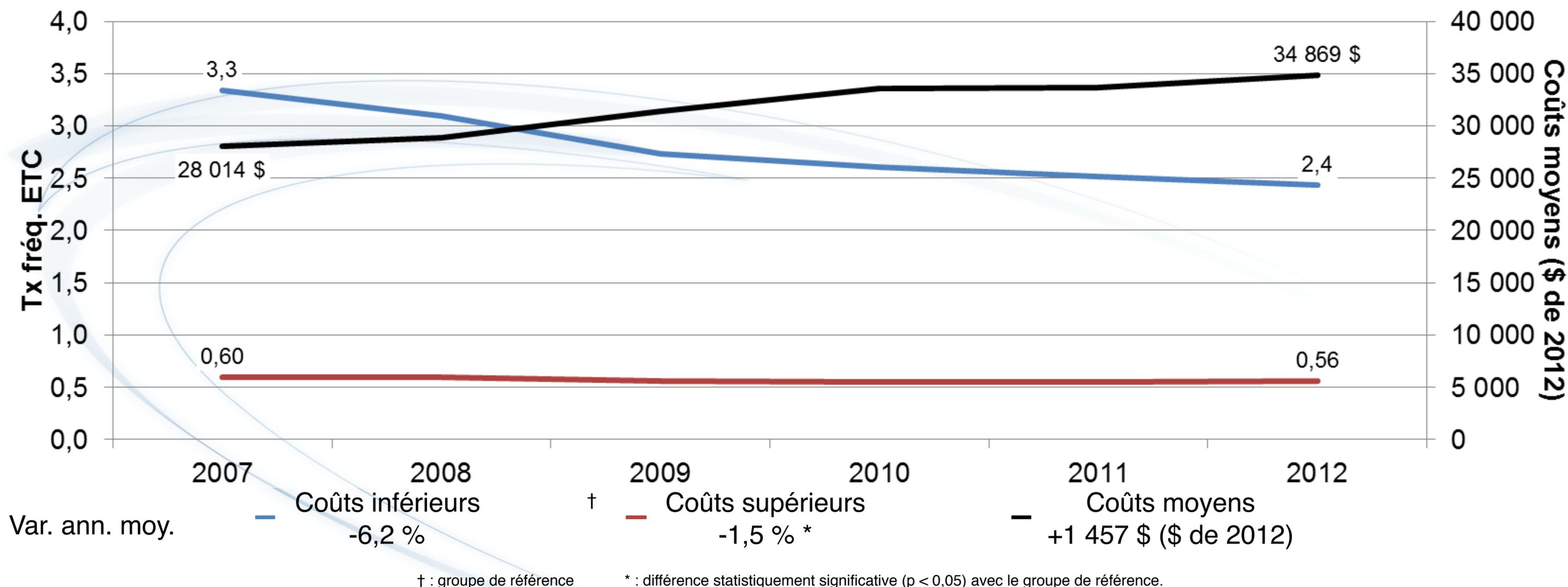
Durée d'indemnisation

Évolution du taux de fréquence ETC (%) des lésions professionnelles avec PTI selon la durée d'indemnisation, Québec, 2007-2012



Coût moyen par lésion

Évolution du coût moyen par lésion et du taux de fréquence ETC (%) des lésions professionnelles acceptées ayant un coût inférieur ou supérieur au coût moyen par lésion de 2007 (28 014 \$), Québec, 2007-2012

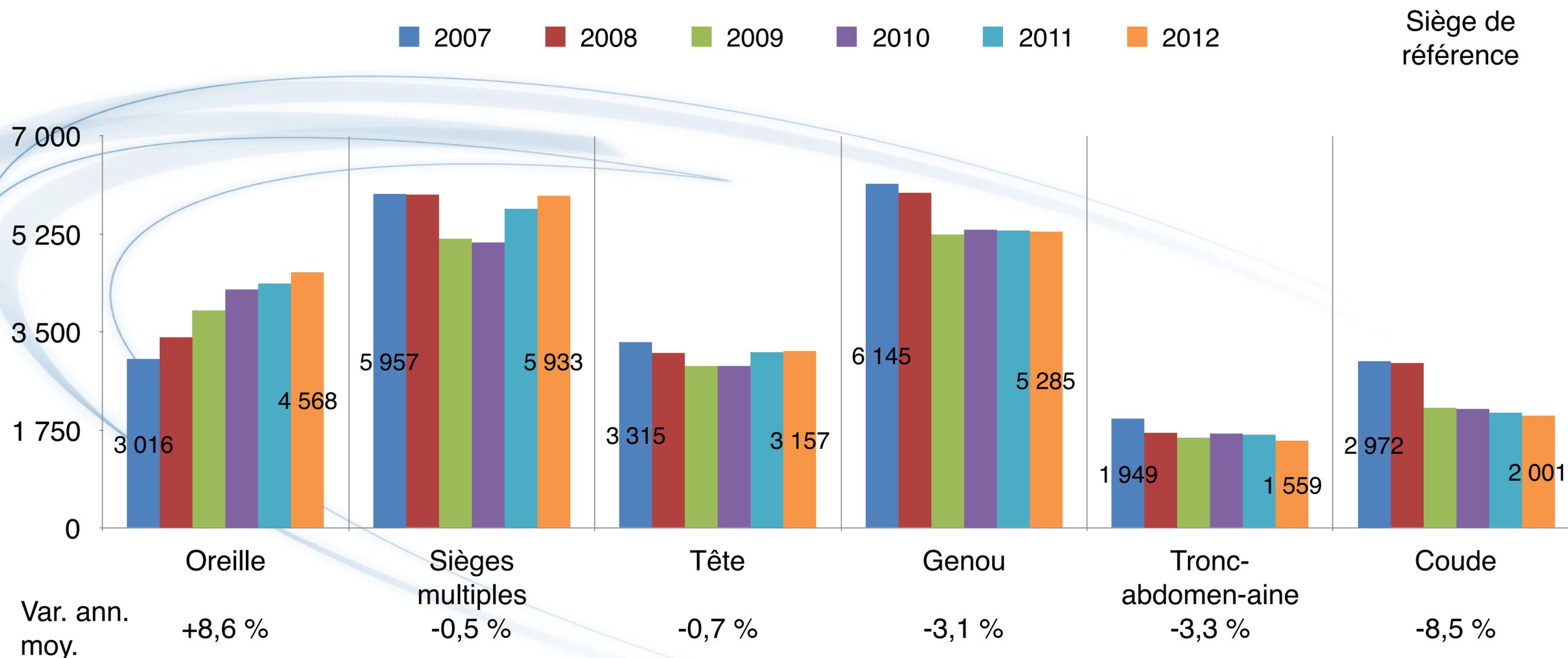


Baisse des lésions acceptées : en majorité parmi les « moins coûteuses »

Hausse du coût moyen par lésion liée à la baisse du nombre de lésions « moins coûteuses »

Descripteurs – Siège de lésion

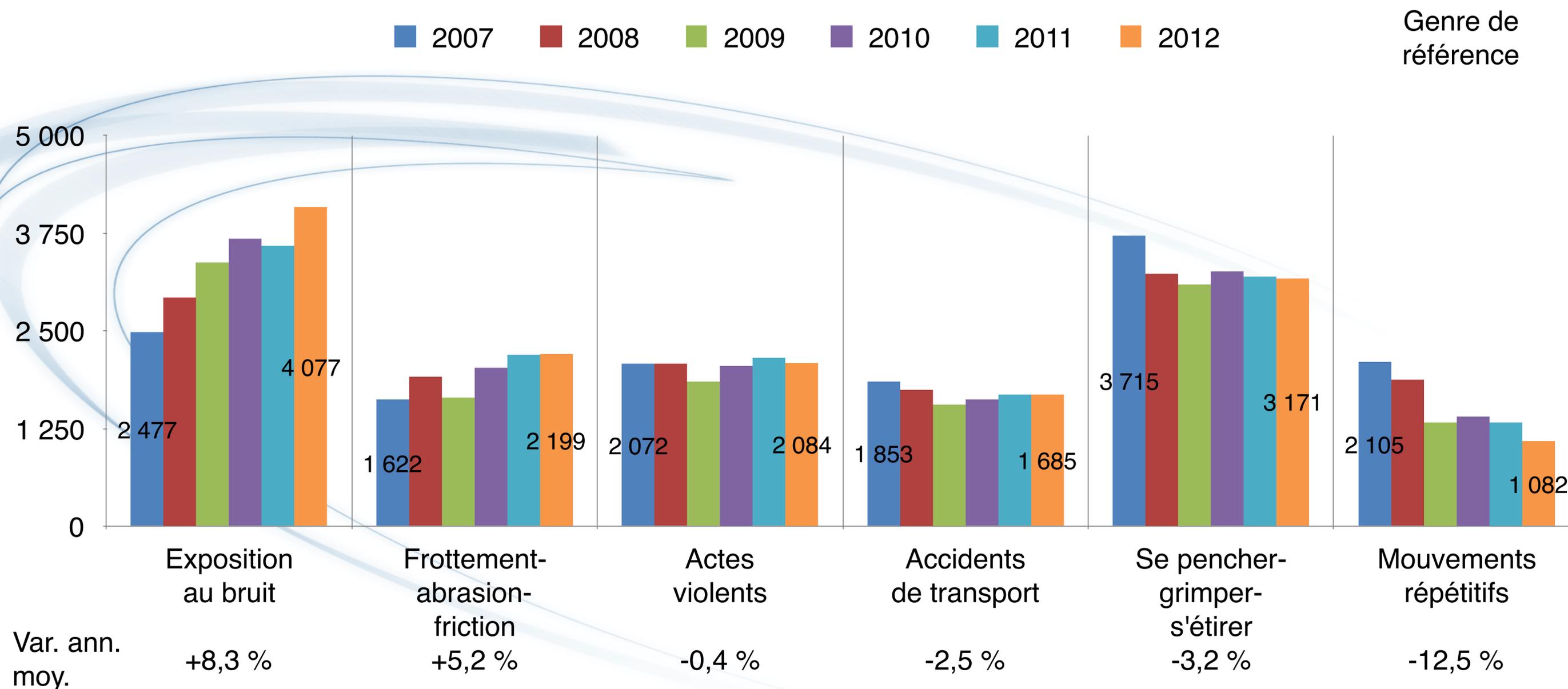
Évolution du nombre de lésions professionnelles acceptées selon le siège de lésion, cinq plus fortes variations annuelles moyennes et groupe de référence, Québec, 2007-2012



Note : La différence entre la variation annuelle moyenne du siège de lésion de référence et celle des autres sièges présentés est statistiquement significative ($p < 0,05$).

Descripteurs – Genre d'accident ou d'exposition

Évolution du nombre de lésions professionnelles acceptées selon le genre d'accident ou d'exposition, cinq plus fortes variations annuelles moyennes et groupe de référence, Québec, 2007-2012



Note : La différence entre la variation annuelle moyenne du genre d'accident ou d'exposition de référence et celle des autres genres présentée est statistiquement significative ($p < 0,05$).

Groupes cibles

Industries – Catégories professionnelles dont l'évolution du taux de fréquence ETC s'est le moins améliorée pour les lésions avec PTI, les lésions avec PTI ayant plus de 90 jours d'indemnisation et les lésions acceptées les plus coûteuses (> 28 014\$), Québec, 2007-2012

Industrie (SCIAN à trois chiffres)		Cat. prof.	Nb cas PTI 2012	Tx fréq. ETC 2012
Code	Description			
<i>Total</i>			67 208	1,0
913	Administrations publiques locales, municipales et régionales	Manuel	1 502	15,5
623; 621; 624	Établissements de soins infirmiers et de soins pour bénéficiaires internes; Services de soins ambulatoires; Assistance sociale	Manuel	4 295	9,2
721	Services d'hébergement	Manuel	509	6,0
913	Administrations publiques locales, municipales et régionales	Mixte	1 076	5,6
452	Magasins de fournitures de tout genre	Manuel	509	4,2

Note : Variation annuelle moyenne calculée que s'il y avait au moins 50 lésions à chaque année et que si le coefficient de variation de l'estimation du nombre de travailleurs dans l'EPA ne dépassait pas 25 %.

Conclusion

- Évolution du nombre de lésions

Diminution annuelle moyenne de 4,4 % des lésions acceptées

Avec PTI : baisse de 5 %

Travailleurs ETC : hausse de 1,1 %

- Évolution du taux de fréquence ETC

Baisse pour les accidents du travail, mais hausse pour les maladies professionnelles

Diminution moins importantes des lésions graves ou sévères

Sans APIPP : - 5,9 %

Avec APIPP : - 1 %

Au plus 14 jours : - 7,9 %

Plus de 90 jours : - 3,1 %

Coût moyen \leq 28 014 \$: - 6,2 %

Coût moyen $>$ 28 014 \$: - 1,5 %

Conclusion

- Différence significative selon certaines caractéristiques de la lésion / du travailleur

Sexe ou groupe d'âge : pas de différence significative

Manuels : - 6,2 %

Non manuels : - 2,9 %

TMS : - 7,7 %

Acc. traum. : - 4,8 %

Lésions à l'oreille : + 8,6 %

Frottement-friction-abrasion : + 5,2 %

- Industrie – Catégorie professionnelle (+ de 90 jours / coûts > 28 014 \$)

Principalement des travailleurs manuels du domaine des services

Administrations publiques locales, municipales et régionales (travailleurs mixtes également)

Établissements de soins infirmiers et de soins pour bénéficiaires internes; services de soins ambulatoires; assistance sociale

Services d'hébergement

Magasins de fourniture en tout genre

Pour de plus amples informations

- Duguay, P., Busque, M.-A., Boucher, A., Prud'homme, P., Lebeau, M. (2016). *Évolution des indicateurs annuels de lésions professionnelles indemnisées au Québec de 2007 à 2012*, Études et recherches / Rapport R-922, Montréal, IRSST, 87 pages.

<http://www.irsst.qc.ca/publications-et-outils/publication/i/100862/n/evolution-indicateurs-annuels-lesions-professionnelles>

- Statistiques sur mesure (microsite)

Dossier : *Au Québec, le portrait des lésions professionnelles s'améliore-t-il au fil des ans ?*

<http://statistiques.irsst.qc.ca/dossiers/52-au-quebec-le-portrait-des-lesions-professionnelles-s-ameliore-t-il-au-fil-des-ans.html>