



# Le risque, la gravité et les coûts : un aperçu des indicateurs statistiques produits à l'IRSST

Patrice Duguay

Responsable du groupe connaissance et surveillance statistiques (GCSS)

Direction scientifique

IRSST

# Plan de la présentation

- Bref historique
- Indicateurs SST à l'IRSST
- Les sources utilisées à l'IRSST
- Caractéristiques des indicateurs
- Indicateurs quinquennaux
- Indicateurs de coûts
- Limites des indicateurs SST
- Conclusion

# Bref historique indicateurs SST à l'IRSST

- **Objectif** : identifier des groupes et des problématiques à cibler pour soutenir les orientations stratégiques et les programmations de recherche de l'IRSST.
- Indicateurs statistiques de SST dès le début des années 1980  
*(Michèle Gervais et François Hébert)*
- 1985 : première publication sur les indicateurs quinquennaux (1981)
- 1988 : Création du SESS
- 2006 : Création du GCSS *(Pascale Prud'homme, Alexandre Boucher, Marc-Antoine Busque, Martin Lebeau)*

# Bref historique (suite)

- **Dès le départ** : production d'indicateurs par industrie et catégorie professionnelle (2)
- **Indicateurs 1991** : 3 catégories professionnelles
- **Indicateurs 1996** : Évaluation internationale ouverte : échange avec des chercheurs du domaine sur les améliorations possibles
  - Ajouter le genre et l'âge, heures travaillées (effectifs en équivalent temps complet : ETC.)
- **2013** : indicateurs de coûts
- **2014** : indicateurs annuels

# Différentes sources utilisées à l'IRSST

- CSST → info sur les lésions acceptées
- Analyses des laboratoires de l'IRSST → présence de substances chimiques
- Données d'enquêtes
  - Enquête sociale et de santé
  - Enquête sur la dynamique du travail et l'emploi (EDTR)
  - EQCOTESST
- Données d'entreprises
- BD fédérale ou prov. ex. : fichier des tumeurs

# Définition de l'indicateur statistique

- «... tout indice synthétique dont les valeurs sont utilisées comme points de repère dans l'appréciation de l'état ou de l'évolution d'un phénomène non quantifiable. »

(Péron, Strohmenger, 1985)

- Mesure de :

- l'état
- l'évolution

d'un phénomène non quantifiable

# Exemple : le baromètre



# Aspects mesurés par les indicateurs

## ■ Indicateurs d'intensité

- Nombre; proportion; taux de fréquence ETC.

## ■ Indicateurs de gravité

- Durée moyenne d'indemnisation par lésion; taux d'APIPP; % de lésions avec APIPP

## ■ Indicateurs synthétiques

- Taux de fréquence-gravité (jours/travailleur)

## ■ Indicateurs de coûts

- Débours CSST; coûts globaux; coûts globaux moyens par lésion, par travailleur

# Les séries d'indicateurs de l'IRSST

## ■ Indicateurs quinquennaux

- Produits à tous les 5 ans
- Identifier groupes et problématiques cibles

## ■ Indicateurs de coûts

- Idem selon les coûts globaux

## ■ Indicateurs annuels

- Nouvelle série produite en 2014
- Identifier les changements entre 2 séries d'indicateurs quinquennaux

# Indicateurs quinquennaux

- Données de la CSST combinées aux données du recensement de Statistique Canada
- Longs délais dans l'obtention des données : Indicateurs 2005-2007 publiés en 2012.
- Même si la valeur des indicateurs a changé, le classement des groupes cibles évolue plus lentement
- Valables pour hiérarchiser les industries-catégories professionnelles

# Limites des données de la CSST

- Pas spécifiquement produites pour identifier des groupes cibles, des problématiques cibles
- Uniquement les lésions acceptées par la CSST
- Peu utiles pour la prospective
- Classification des professions (CCDP) sans correspondance avec la classification de Statistique Canada ou de l'ISQ
- SCIAN-CSST compte des différences par rapport au SCIAN

# Avantages des données de la CSST

- L'ensemble des lésions acceptées et non un échantillon
- Données recueillies de façon systématique et continue
- Données accessibles pour fins de recherche en vertu de l'article 175 de la LSST
- Informations sur : le travailleur, la lésion et l'activité économique de l'employeur, du dossier d'expérience (DEXP) et de l'établissement

# Données de Statistique Canada

- Recensement (quinquennal : 1981; 1986; 1991; 1996; 2001; 2006; 2011)
- Enquête sur la rémunération et les heures travaillées (EERH) (mensuel)
- Enquête sur la population active (EPA) (mensuel) → indicateurs annuels
- Recensement 2011 → Enquête nationale sur les ménages (ENM)

# Portée et limites du recensement

- Stat Can → reconnu pour la qualité des données statistiques
- Longs délais avant la publication des données
- L'emploi principal
- Pas exactement la population couverte par la CSST
- Représentatif de l'ensemble de la population
- Données sur l'emploi proviennent de la partie échantillon (2006 : CV de 11 % pour 500 ETC.)
- 2011 : ENM probablement un CV plus élevé et des problèmes de comparabilité avec le passé

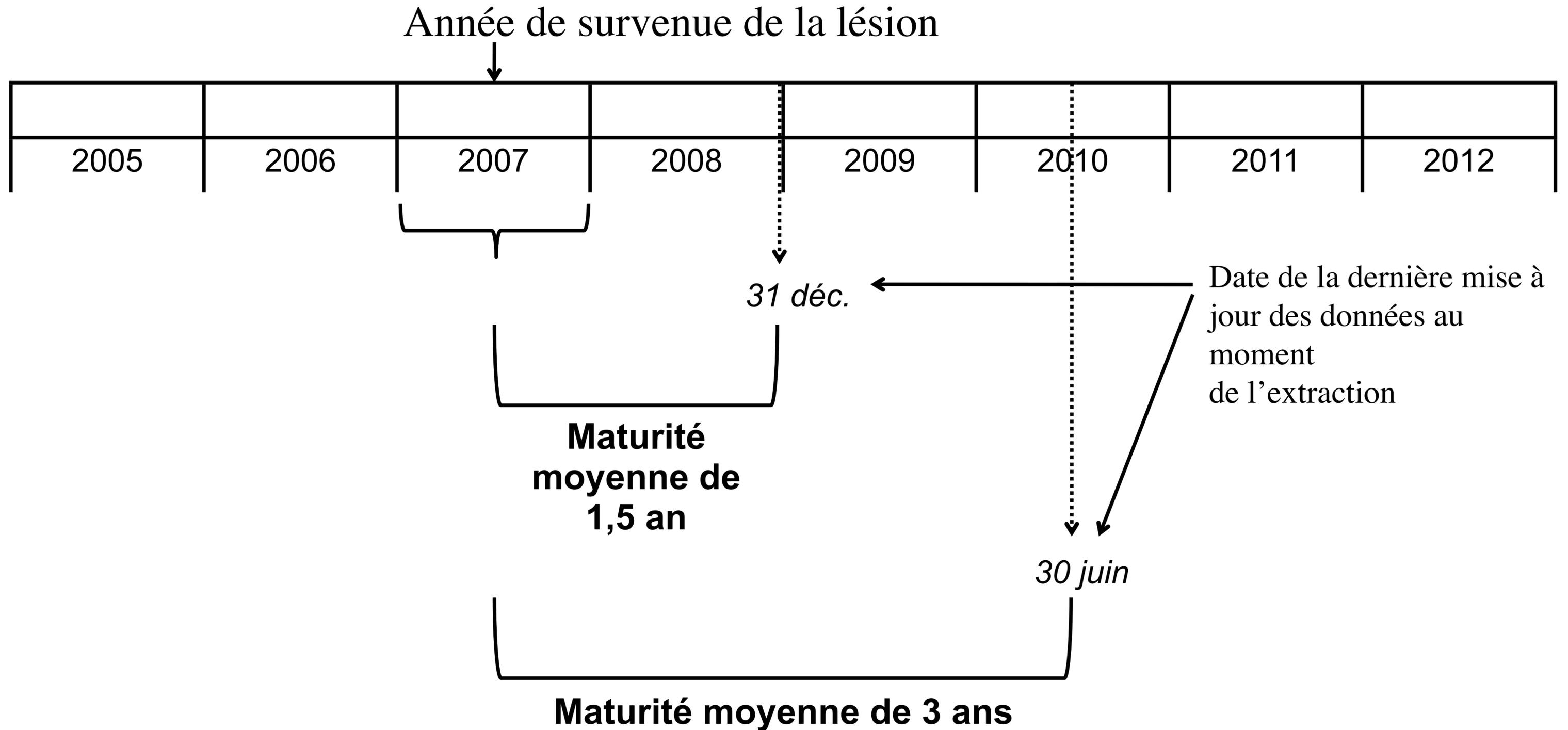
## ■ Critères d'extraction des données :

- Date de mise à jour (maturité)
- Extraites selon l'année de survenue de l'événement à l'origine de la lésion; l'année d'ouverture du dossier; l'année d'acceptation...

## ■ Caractéristiques des données utilisées :

- Lésions acceptées, indemnisées, avec perte de temps indemnisées (PTI)...
- Importance des dossiers non codés
- Cumul des conséquences des rechutes, récurrences ou aggravation avec l'événement d'origine

# Exemple : la maturité des données



# Maturité : impact sur les descripteurs

	Maturité moyenne des données de 2007			
		1,5 an	3 ans	Écart
<b>Lésions <u>acceptées</u></b>		<b>112 766</b>	<b>113 069</b>	<b>+303</b>
<b>Proportion relative (%) des cas non codés pour :</b>				
<b>Siège de la lésion</b>		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>=</b>
<b>Nature , genre, agent causal de la lésion</b>		<b>10,5</b>	<b>8,4</b>	<b>-2,1</b>

Source : données extraites et adaptées du tableau 3.3 du rapport R-725 de l'IRSST, p. 13.

# Maturité : mesures de conséquences

<b>Lésions <u>acceptées</u></b>		<b>Maturité moyenne des données de 2007</b>			
			<b>1,5 an</b>	<b>3 ans</b>	<b>Écart</b>
<b>Durée moyenne d'indemnisation</b>			<b>50,7</b>	<b>69,1</b>	<b>+18,4</b>
<b>Durée médiane d'indemnisation</b>			<b>13,0</b>	<b>13,0</b>	<b>=</b>
<b>Prop. relative (%) des lésions de</b>	<b>plus de 90 jours</b>		<b>13,6</b>	<b>13,8</b>	<b>+0,2</b>
	<b>plus de 180 jours</b>		<b>8,0</b>	<b>8,3</b>	<b>+0,3</b>
<b>Prop. (%) des lésions avec une APIPP</b>			<b>8,0</b>	<b>12,4</b>	<b>+4,4</b>
<b>Taux moyen d'APIPP (lésions avec une APIPP &gt; 0)</b>			<b>7,6</b>	<b>8,2</b>	<b>+0,6</b>

Source : données extraites et adaptées du tableau 3.4 du rapport R-725 de l'IRSST, p. 15.

# Exemples d'utilisation d'indicateurs

- **L'identification de groupes cibles**
- **Indicateurs de coûts**

# Identification de groupes-cibles

- **Quel(s) indicateur(s) choisir ?**
  - Intensité, gravité, synthétique, coûts
- **Tenir compte du genre, de l'âge ?**
- **Plus on creuse, mieux on cerne les groupes cibles, ou une problématique**
- **Exemple :**
  - Pertinence du croisement industrie-catégorie professionnelle.

# Identifier des groupes-cibles

## *Les 10 industries à plus fort taux de fréquence-gravité ETC. des lésions avec PTI, Québec, 2005-2007*

Sous-secteur industriel amalgamé (SCIAN à trois chiffres)	Travailleurs ETC.	Tx fréq.-grav. (jrs / ETC.)
115 - Activités de soutien à l'agriculture et à la foresterie	4 655	12,0
562 - Services de gestion des déchets et d'assainissement	6 523	7,9
212 - Extraction minière (sauf l'extraction de pétrole et de gaz)	11 591	7,7
114 - Pêche, chasse et piégeage	1 244	7,6
238; 517 - Entrepreneurs spécialisés; Télécommunications	108 682	7,4
113 - Foresterie et exploitation forestière	8 678	7,1
326 - Fabrication de produits en plastique et en caoutchouc	28 296	6,8
213 - Activités de soutien à l'extraction minière et à l'extraction de pétrole et de gaz	2 800	6,8
484 - Transport par camion	52 210	6,7
311; 312 - Fabrication d'aliments; de boissons et de produits du tabac	55 252	6,3

*Ces 10 secteurs représentent 10,3 % de la main-d'œuvre ETC. et 24,3 % des jours indemnisés des lésions PTI.*

*Sources : CSST, données du DDCR; Statistique Canada, recensement de la population de 2006 et EERH de 2005 à 2007*

*Traitement : IRSST*

# Identifier des groupes-cibles

**Les 10 industries — catégories professionnelles à plus fort taux de fréquence-gravité, ETC. des lésions avec PTI, Québec, 2005-2007**

Sous-secteur industriel amalgamé (SCIAN à trois chiffres)	Catégorie prof.	Travailleurs ETC.	Tx fréq.-grav. (jrs / ETC.)
115 - Activités de soutien à l'agriculture et à la foresterie	Man.	2 310	19,4
562 - Services de gestion des déchets et d'assainissement	Man.	2 658	17,2
238; 517 - Entrepreneurs spécialisés; Télécommunications	Man.	56 399	13,6
212 - Extraction minière (sauf l'extraction de pétrole et de gaz)	Man.	5 928	13,6
412 - Grossistes-distributeurs de produits pétroliers	Man.	1 034	13,2
913 - Administrations publiques locales, municipales et régionales	Man.	10 625	12,3
444 - Marchands de matériaux de construction et de matériel et fournitures de jardinage	Man.	4 333	11,0
327 - Fabrication de produits minéraux non métalliques	Man.	7 336	10,5
213 - Activités de soutien à l'extraction minière et à l'extraction de pétrole et de gaz	Man.	1 640	10,4
551; 522 ;523; 526 - Gestion de sociétés et d'entreprises; Intermédiation financière et activités connexes; Valeurs mobilières, contrats de marchandises et autres activités d'investissement financier connexes; Fonds et autres instruments financiers	Mixte	1 204	10,2

*Ces 10 secteurs — catégories professionnelles représentent 3,5 % de la main-d'œuvre ETC. et 15,2 % des jours indemnisés des lésions PTI.*

*Source : IRSST, rapport R-749, tableau 8.8.*

# Les indicateurs de coûts

- Produits avec les indicateurs quinquennaux et annuels
- Données : CSST, recensement, EPA et données économiques
- Coûts globaux représentant les coûts financiers et humains pour le travailleur, l'entreprise et la société
- Situation par genre, âge et catégorie prof.
- Classer les industries-catégories prof.

# Les coûts : une perspective différente

## Coûts des lésions professionnelles selon le type de lésion, Québec, 2005-2007

Type de lésion	Nombre annuel de lésions acceptées		Coûts totaux par année		Coût moyen par lésion acceptée	
	N	%	\$	%		
Accidents	115 300	95,70	3 803 403 000 \$	81,98		32 987 \$
Maladies professionnelles	5 177	4,30	835 797 187 \$	18,02		161 444 \$
<b>Total</b>	<b>120 477</b>	<b>100,00</b>	<b>4 639 200 187 \$</b>	<b>100,00</b>		<b>38 507 \$</b>
Décès	179	0,15	446 946 611 \$	9,63		2 496 908 \$
Décès par accident	102	0,08	318 623 288 \$	6,87		3 123 758 \$
Décès par maladie	77	0,06	128 323 323 \$	2,77		1 666 537 \$

Tableau adapté à partir du tableau 4.2 du rapport R-769 de l'IRSST, p. 28.

# Portée et limites des indicateurs SST

## Indicateurs statistiques du GCSS

- Permettent d'identifier des groupes et des problématiques cibles, de connaître les caractéristiques des lésions
- Indicateurs macros pas assez détaillés pour certains sujets spécifiques
- Indicateurs descriptifs et peu explicatifs
- Données explicatives → données d'enquêtes et données du terrain

*Ceci n'est pas une pomme*



1

# Conclusion

- Indicateurs statistiques de SST
  - Essentiels pour identifier groupes cibles et problématiques cibles
  - Choix de l'indicateur selon l'aspect à privilégier
    - Intensité
    - Gravité
    - Synthétique
    - Coûts
  - Ne présentent qu'une facette de la réalité
  - Pertinents, en combinaison avec d'autres sources d'information sur les lésions, pour la détermination des orientations et priorités de recherche

# Références

- Duguay, P., Boucher, A. et Busque, M.-A. 2012. Indicateurs annuels de santé et de sécurité du travail pour le Québec, étude de faisabilité (version révisée). Montréal, IRSST, rapport R-725, 115 pages.
- Duguay, P., Boucher, A., Busque, M.-A., Prud'homme, P. et Vergara, D. 2012. Lésions professionnelles indemnisées au Québec en 2005-2007, Profil statistique par industrie – catégorie professionnelle. Montréal, IRSST, rapport R-749, 176 pages.
- Lebeau, M., Duguay, P. et Boucher, A. 2013 Les coûts des lésions professionnelles au Québec, 2005-2007. Montréal, IRSST, rapport R-769, 66 pages.
- Péron, Y. et Strohmenger, C. 1985. Indices démographiques et indicateurs de santé des populations. Ottawa, Statistique Canada, no. 82-543F au catalogue, 265 pages.