

# Impact socioéconomique de la vaccination: milieux de travail

Richard Lavoie  
Économiste & Chef de pratique – Économie de la santé  
Mars 2018

# Programme québécois d'immunisation chez les enfants et adolescents

	Jeunes enfants	Enfants & adolescents
Diphtérie-coqueluche-tétanos-hép. B-polio	x	x
Infections à méningocoque	x	x
Varicelle	x	x
Hæmophilus influenzae de type B (Hib)	x	
Gastro-entérites à rotavirus	x	
Oreillons	x	
Rougeole	x	
Rubéole	x	
Grippe (influenza)	x	
Infections à pneumocoque	x	
Hépatite A		x
Virus du papillome humain (VPH)		x

On se concentre sur immunisation chez les enfants.

Source: Ministère de la santé et des services sociaux du Québec

# Évaluation économique doit tenir compte des coûts directs et indirects

## Coûts directs

Dépenses médicales pour gouvernements et assureurs

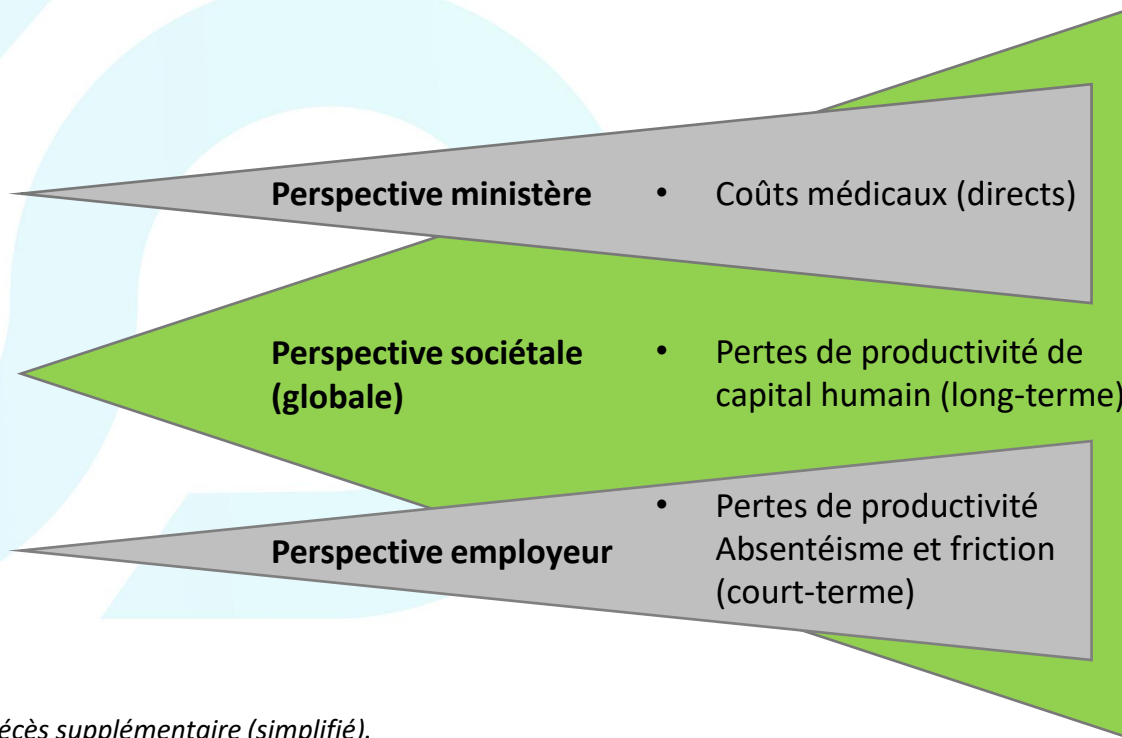
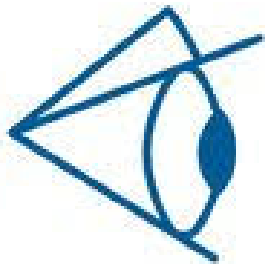
- Médicaments/dispositifs
- Visites chez un professionnel
- Procédures
- Hospitalisation

## Coûts indirects

Dépenses non-médicales liées à la maladie pour les individus et la société

- Pertes de productivité
- Coûts des aidants
- Frais de déplacement

# L'évaluation économique dépend de la perspective



## Perspective ministère

- Coûts médicaux (directs)

*Coût de la vaccination vs. économies potentielles en coût médicaux?*

## Perspective sociétale (globale)

- Pertes de productivité de capital humain (long-terme)

*Maladie entraîne une baisse du taux d'emploi?*

## Perspective employeur

- Pertes de productivité  
Absentéisme et friction (court-terme)

*Coût de l'absence d'un employé à cause d'un enfant malade?*

*Hypothèse: Pas de décès supplémentaire (simplifié).*

# L'immunisation a de multiples impacts sur la productivité en milieu de travail

*Absentéisme à court-terme, perte de productivité de l'employeur*



*Invalidité à long-terme/décès, coût de remplacement pour l'employeur (friction)*

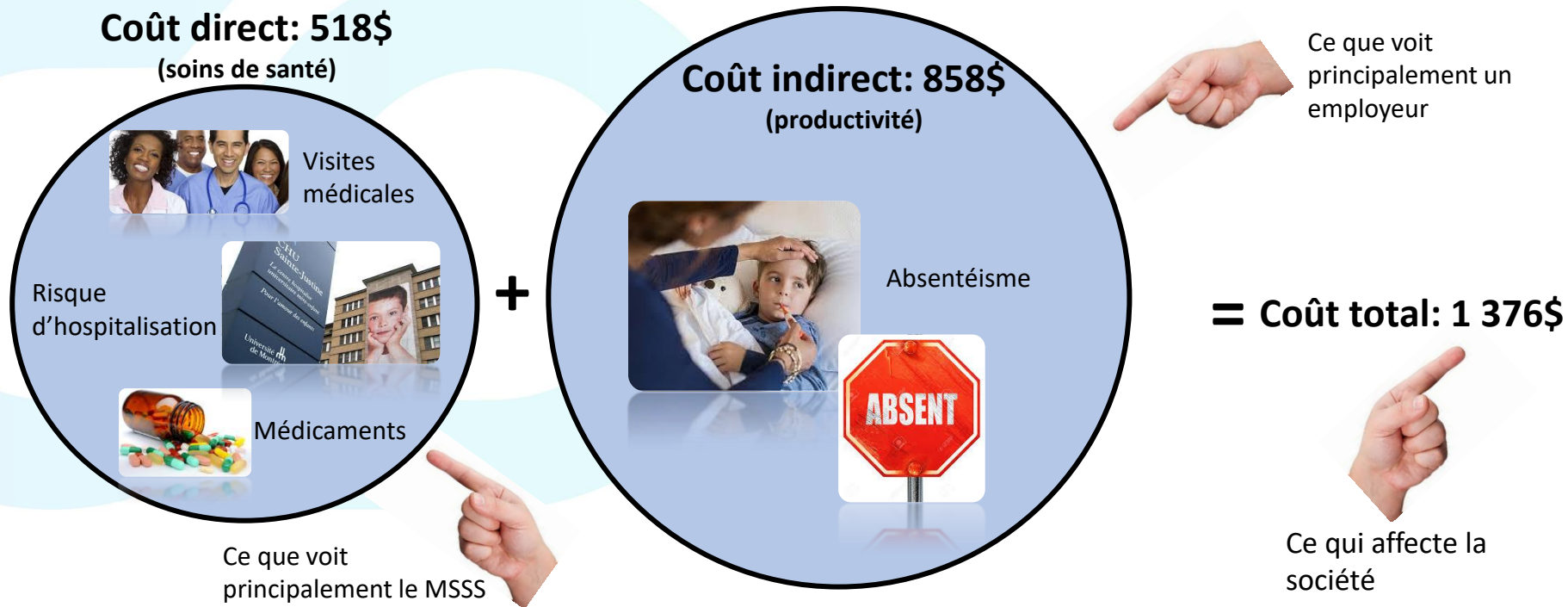


*Invalidité à long-terme/décès, perte de capital humain pour la société*

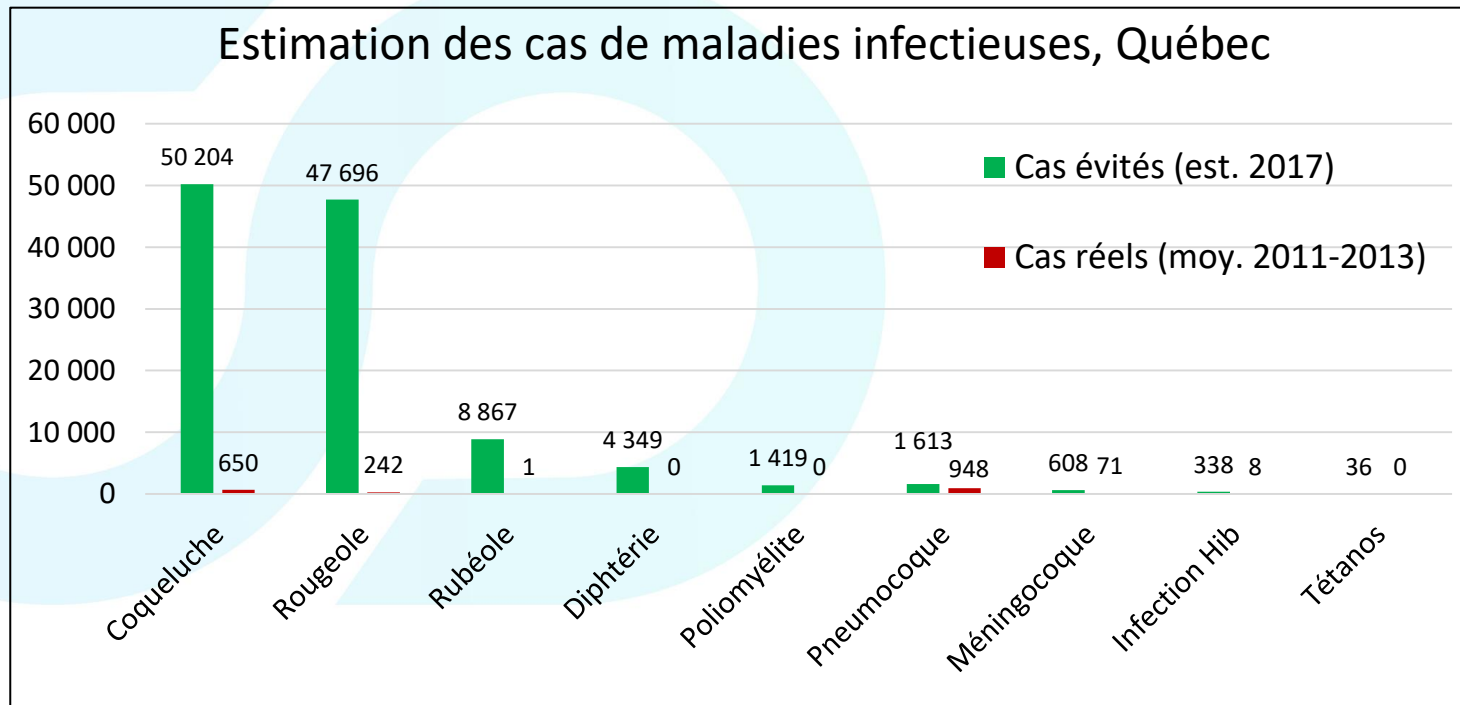


# Exemple de la coqueluche

## Estimation du coût d'un cas\*



# Plus de 125 000 cas évités au Québec grâce à l'immunisation

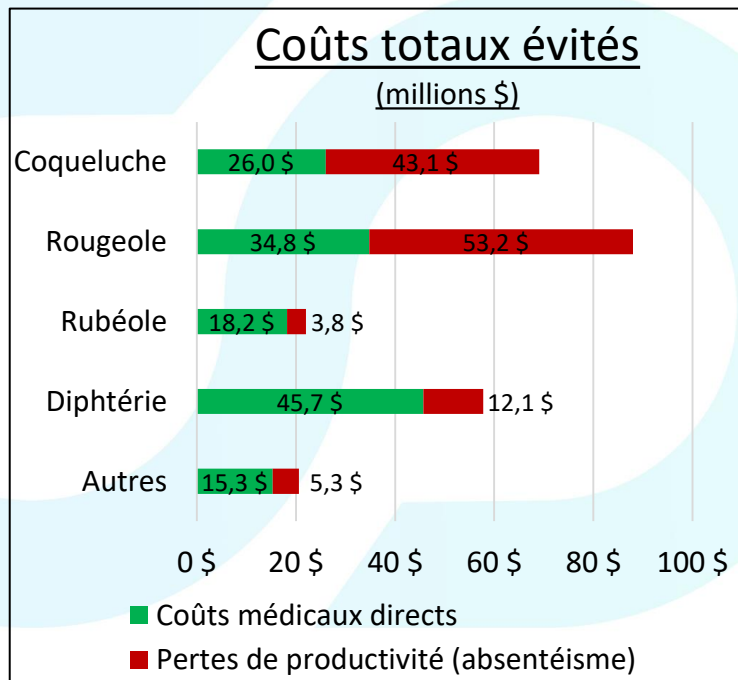


Total cas évités  
estimés:  
126 260

Total cas réels  
estimés:  
1 921

98.5% des cas évités

# Des coût totaux évités de 257 million \$ grâce à l'immunisation



## Coûts totaux évités: 257 millions

- Coût médicaux évités: 140 millions \$
- Pertes de productivité d'absentéisme évitées\*: 118 million \$

Sources: Institut national de santé publique du Québec, Agence de santé publique du Canada, ICIS Estimateur de coût par patient, Statistique Canada

\* Les pertes de productivité de friction et de capital humain n'ont pas été estimées.



# Conclusion

- Programmes d'immunisation chez les enfants permettent d'éviter plus de 125 000 cas d'infections au Québec à chaque année;
- Coût d'immunisation des maladies chez les jeunes enfants estimé à 27 million \$ au Québec\*;
- Pour chaque dollar investis en immunisation, on économiserait:
  - 5.20\$ en coûts médicaux
  - 4.40\$ en pertes de productivité d'absentéisme (portrait partiel)
- Pertes de productivité globales vraisemblablement au moins aussi importantes que coûts médicaux directs.