



# Hepatitis B and C in Canada: National Surveillance Data from 2007 to 2016

## L'Hépatite B et l'Hépatite C au Canada : Données de Surveillance Nationales de 2007 à 2016

Centre for Communicable Diseases and Infection Control  
Infectious Disease Prevention and Control Branch

Centre de la lutte contre les maladies transmissibles et les infections  
Direction générale de la prévention et du contrôle des maladies infectieuses

April 25, 2019

Le 25 avril 2019



# **BACKGROUND AND OBJECTIVES**

## **CONTEXTE ET OBJECTIFS**



HBV and HCV can lead to severe liver damage and cancer.

Although largely preventable and treatable, new infections continue to occur in Canada and around the world.

Viral hepatitis has been characterized by the World Health Organization as a major global public health burden.

In 2016, the WHO issued the first ever Global Health Sector Strategy on Viral Hepatitis with an overall goal of **eliminating** viral hepatitis as a public health threat by 2030. **Canada has signed on to achieving the global targets as set out in this Strategy.**

Le VHB et le VHC peuvent causer de graves dommages au foie ainsi que le cancer.

Bien qu'elles soient en grande partie évitables et traitables, de nouvelles infections continuent de se produire au Canada et dans le monde entier.

Selon l'Organisation mondiale de la santé, l'hépatite virale constitue un lourd fardeau pour la santé publique mondiale.

C'est dans ce contexte que l'OMS a publié, en 2016, la toute première Stratégie mondiale du secteur de la santé sur l'hépatite virale. Cette stratégie vise **l'élimination** de l'hépatite virale comme menace à la santé publique d'ici 2030.

**Le Canada a appuyé l'objectif d'atteinte des cibles mondiales établies dans la Stratégie.**



**OBJECTIVE:**

To present the latest data from routine surveillance and describe the Hepatitis B and C trends in Canada from 2007 to 2016.

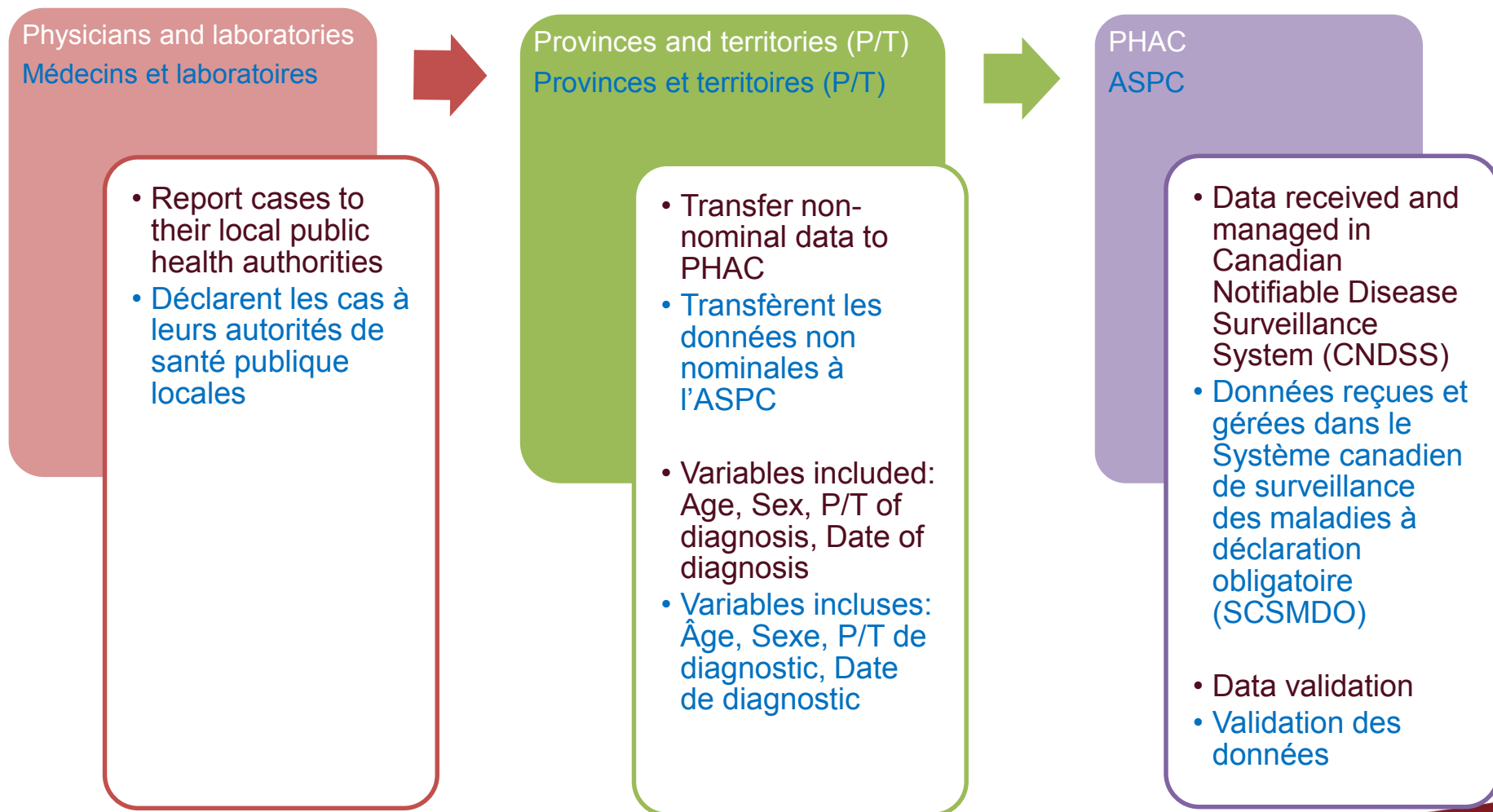
**OBJECTIF:**

Présenter les dernières données de surveillance de routine et décrire les tendances pour les hépatites B et C au Canada de 2007 à 2016.

# METHODS MÉTHODES

# Data Collection and Validation

## Collecte et validation des données



# Data Analysis

## Analyse des Données

- Data to Dec 31, 2016 extracted from CNDSS in May 2018
- Numerators: Reported number of cases from CNDSS
- Denominators: Statistics Canada yearly population
- Rates presented per 100,000 population
- Rates computed by sex, age group and province/territory using Excel
- Données jusqu'au 31 décembre 2016 extraites du SCSMDO en mai 2018
- Numérateurs: Nombre de cas déclarés extraits du SCSMDO
- Dénominateurs: Estimations populationnelles annuelles de Statistics Canada
- Taux présentés par 100 000 personnes
- Les taux ont été calculés selon le sexe, le groupe d'âge et la province ou le territoire à l'aide d'Excel.

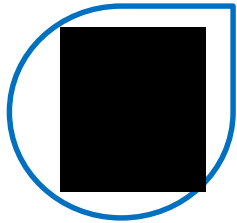
# HEPATITIS B

# HÉPATITE B



# Introduction

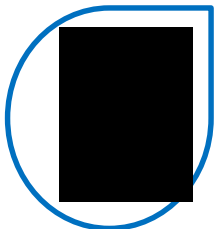
## Hepatitis B Risk Factors/ Facteurs de risque de l'hépatite B



1. Sexual/Close Personal Contact  
Relations sexuelles / contact étroit

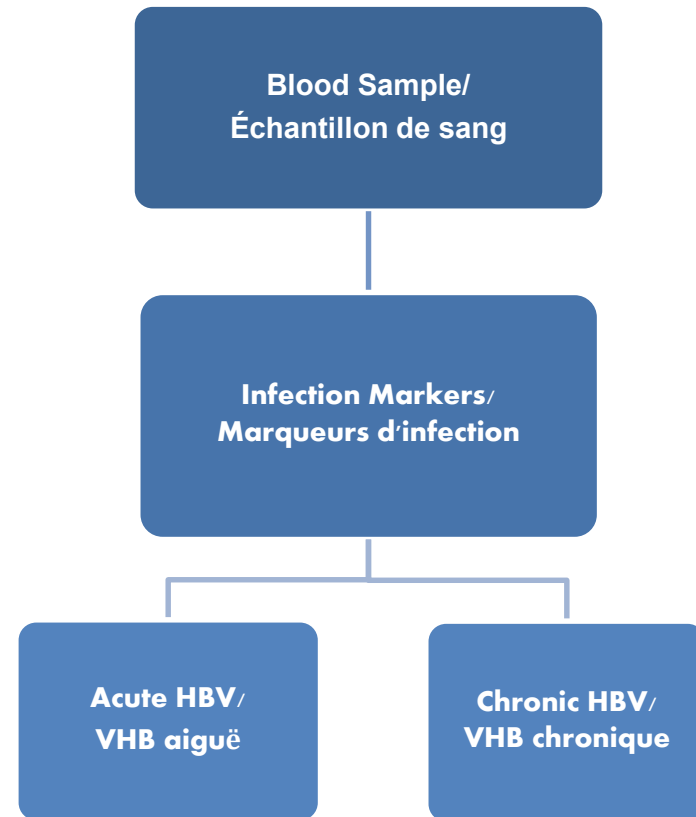


2. Sharing of drug injection equipment/  
Partage de matériel d'injection de  
drogue



3. Vertical Transmission/  
Transmission verticale

## Hepatitis B Diagnosis/ Diagnostic de l'hépatite B



# National Case Definition - HBV

## Définition de cas nationale - VHB

### ACUTE

- HBsAg and anti-HBcIgM
- OR
- Clearance of HBsAg within last 6 months
- AND
- Compatible clinical history / probable exposure

### CHRONIC

- Persistence of HBsAg positive for >6 months
- OR
- HBsAg positive in absence of anti-HBcIgM
- OR
- HBV DNA detected for >6 months

### AIGUË

- Antigène HBs et anticorps IgM anti-HBc
- OU
- Élimination de l'antigène HBs au cours des six derniers mois
- ET
- Histoire clinique compatible / exposition probable

### CHRONIQUE

- Persistence de l'antigène HBs > 6 mois
- OU
- Détection de l'antigène HBs en l'absence d'anticorps IgM
- OU
- Détection de l'ADN du VHB pendant > 6 mois

# Acute HBV Reporting Patterns/ Pratiques de déclaration des cas d'infection aiguë par le VHB

	Year / Année									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
AB / Alb.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BC / C.-B.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MB / Man.			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NB / N.-B.			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NL / T.-N.-L.										
NS / N.-É.			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NT / T.N.-O.			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NU / Nt										
ON / Ont.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PE / Î.-P.-É.										
QC / Qc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK / Sask.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
YT / Yn		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# Chronic HBV Reporting Patterns/ Pratiques de déclaration des cas d'infection chronique par le VHB

	Year / Année									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
AB / Alb.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BC / C.-B.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MB / Man.			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
NB / N.-B.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NL / T.-N.-L.										
NS / N.-É.			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NT / T.N.-O.			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NU / Nt										
ON / Ont.					✓	✓	✓	✓	✓	✓
PE / Î.-P.-É.										
QC / Qc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK / Sask.			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
YT / Yn		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

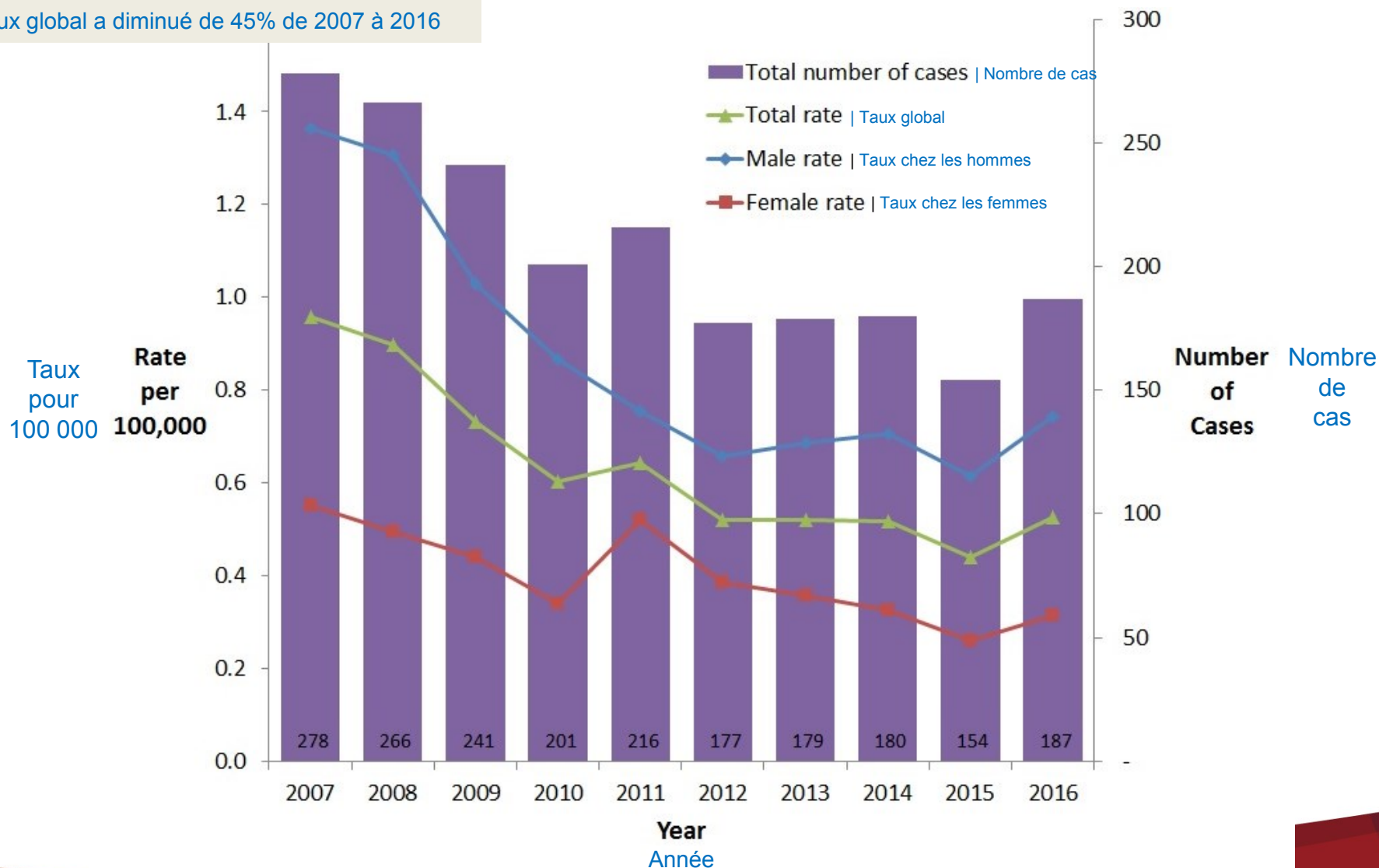
# ACUTE HEPATITIS B HÉPATITE B AIGUË

# Number of reported cases and rates of acute HBV in Canada by sex, 2007-2016

## Nombre de cas déclarés et taux d'infection aiguë par le VHB au Canada selon le sexe, 2007-2016

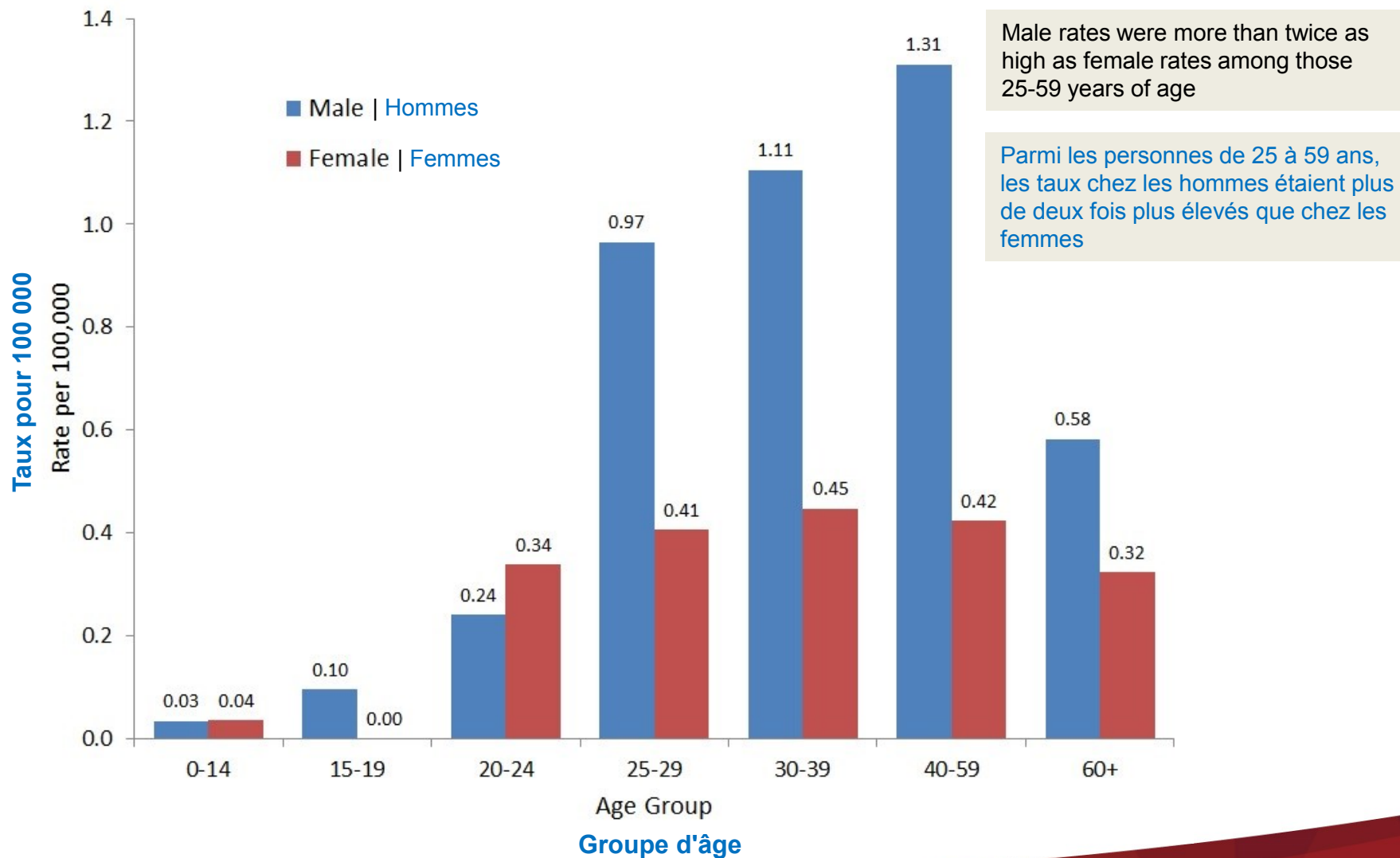
Overall rate decreased by 45% from 2007 to 2016

Le taux global a diminué de 45% de 2007 à 2016



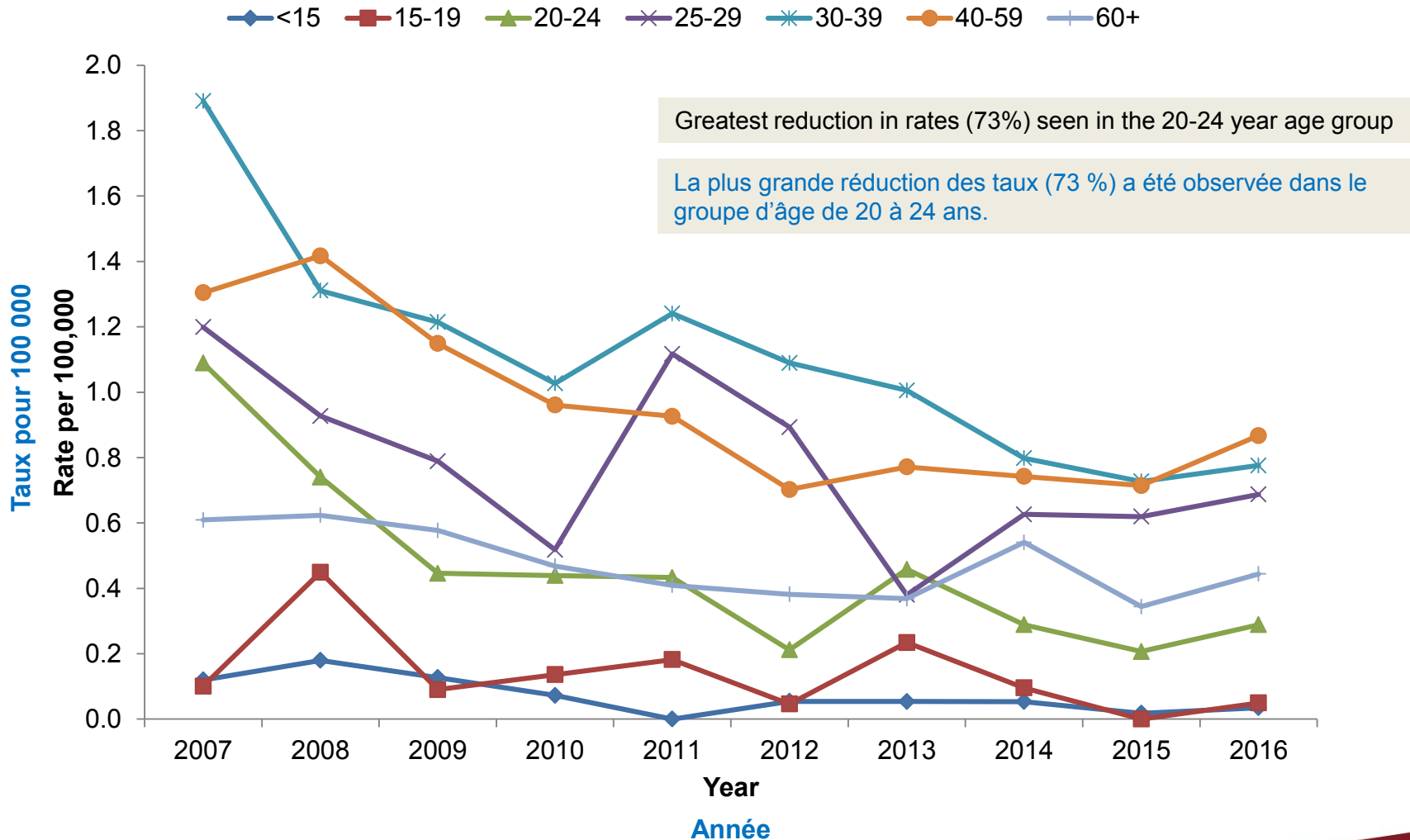
# Rates of reported cases of acute HBV in Canada by age group and sex, 2016

## Taux de cas déclarés d'infection aiguë par le VHB au Canada, par groupe d'âge et par sexe, 2016



# Rates of reported cases of acute HBV in Canadians by age group and year, 2007-2016

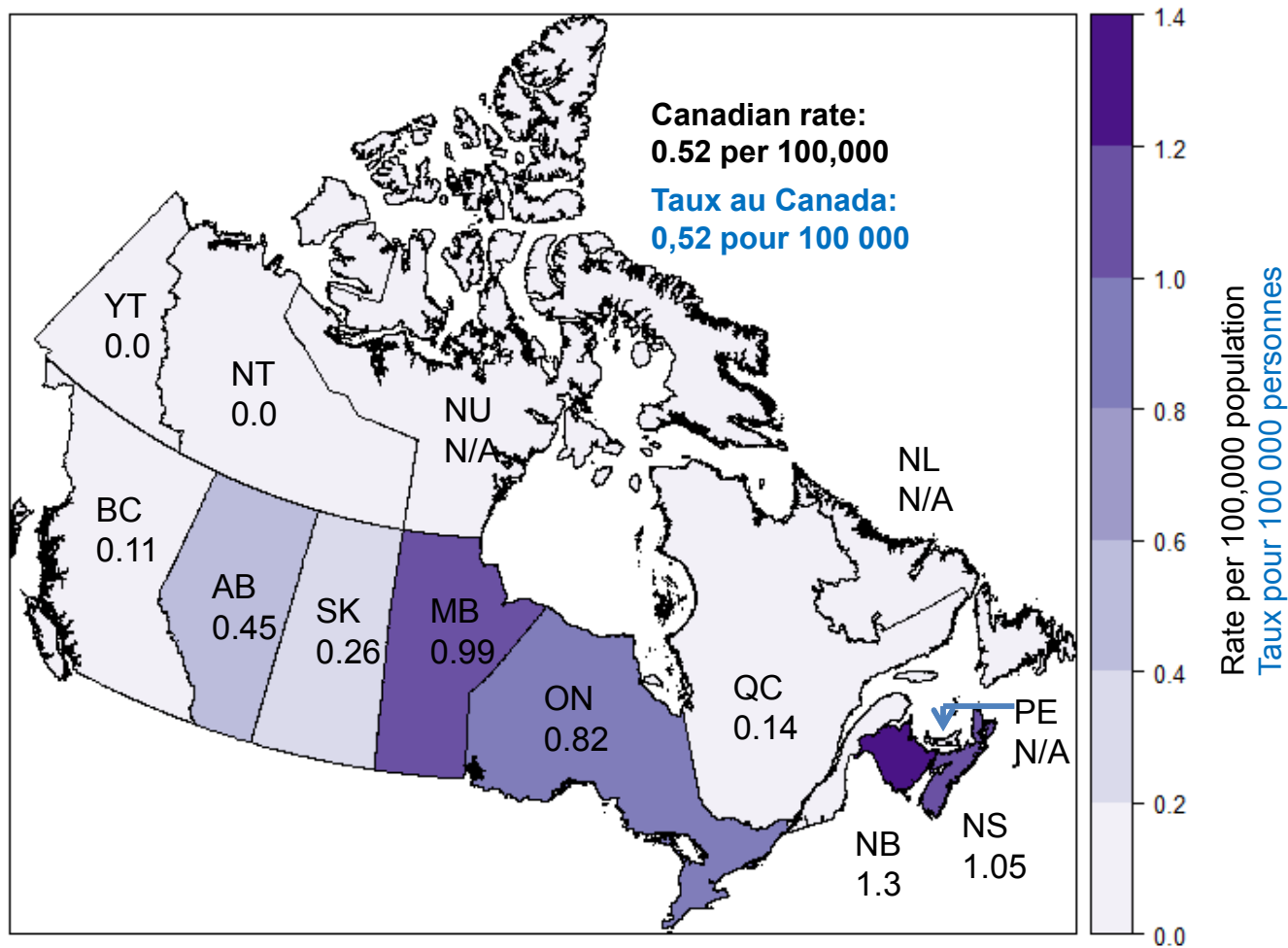
## Taux de cas déclarés d'infection aiguë par le VHB chez les canadiens, par groupe d'âge et par année, de 2007 à 2016





# Reported rates of acute HBV by province / territory in Canada, 2016

## Taux de cas déclarés d'infection aiguë par le VHB au Canada, par province / territoire, 2016



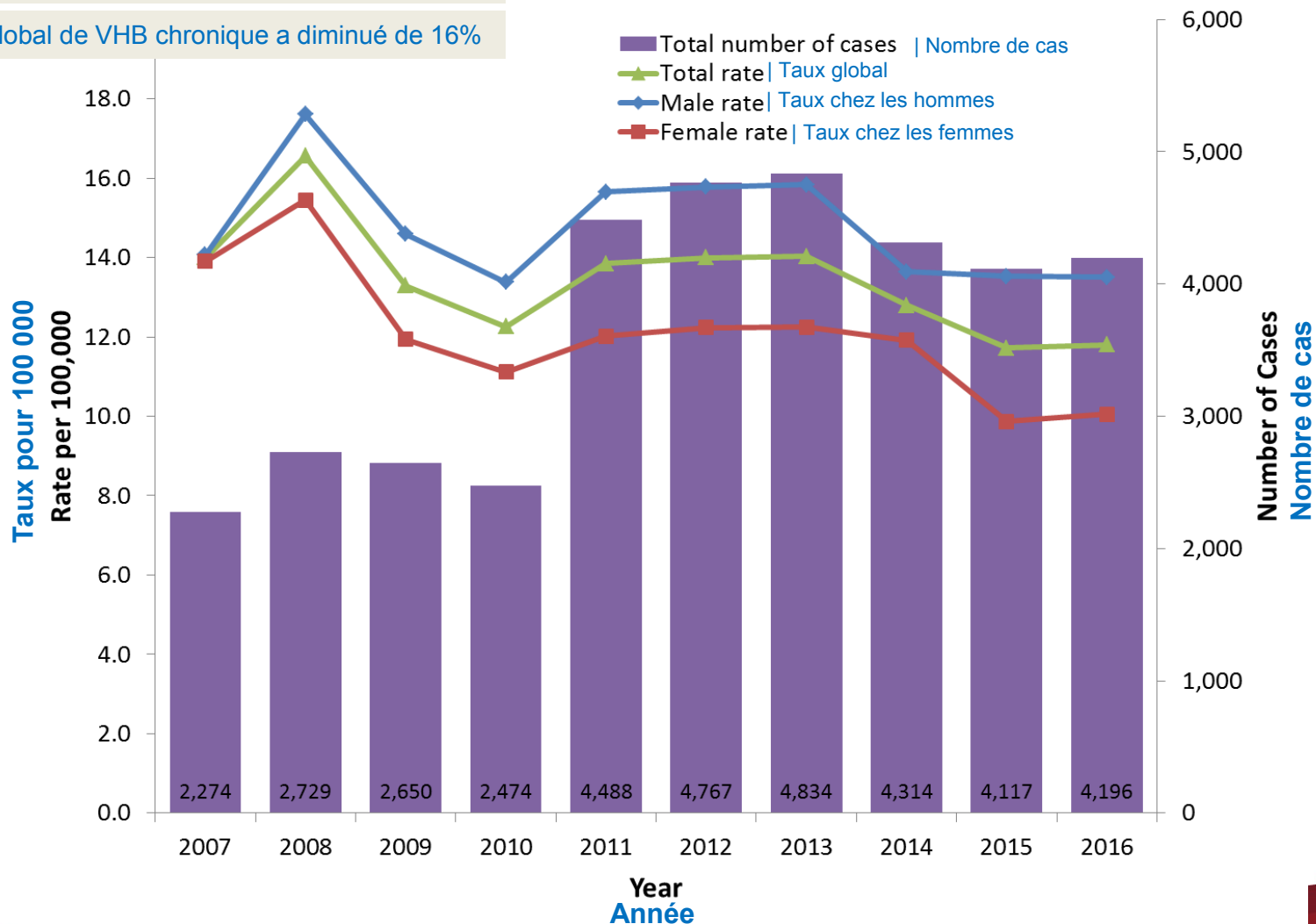
# **CHRONIC HEPATITIS B** **HÉPATITE B CHRONIQUE**

# Reported number of cases and rates of chronic HBV in Canada by sex, 2007-2016

## Nombre de cas déclarés et taux d'infection chronique par le VHB au Canada selon le sexe, 2007-2016

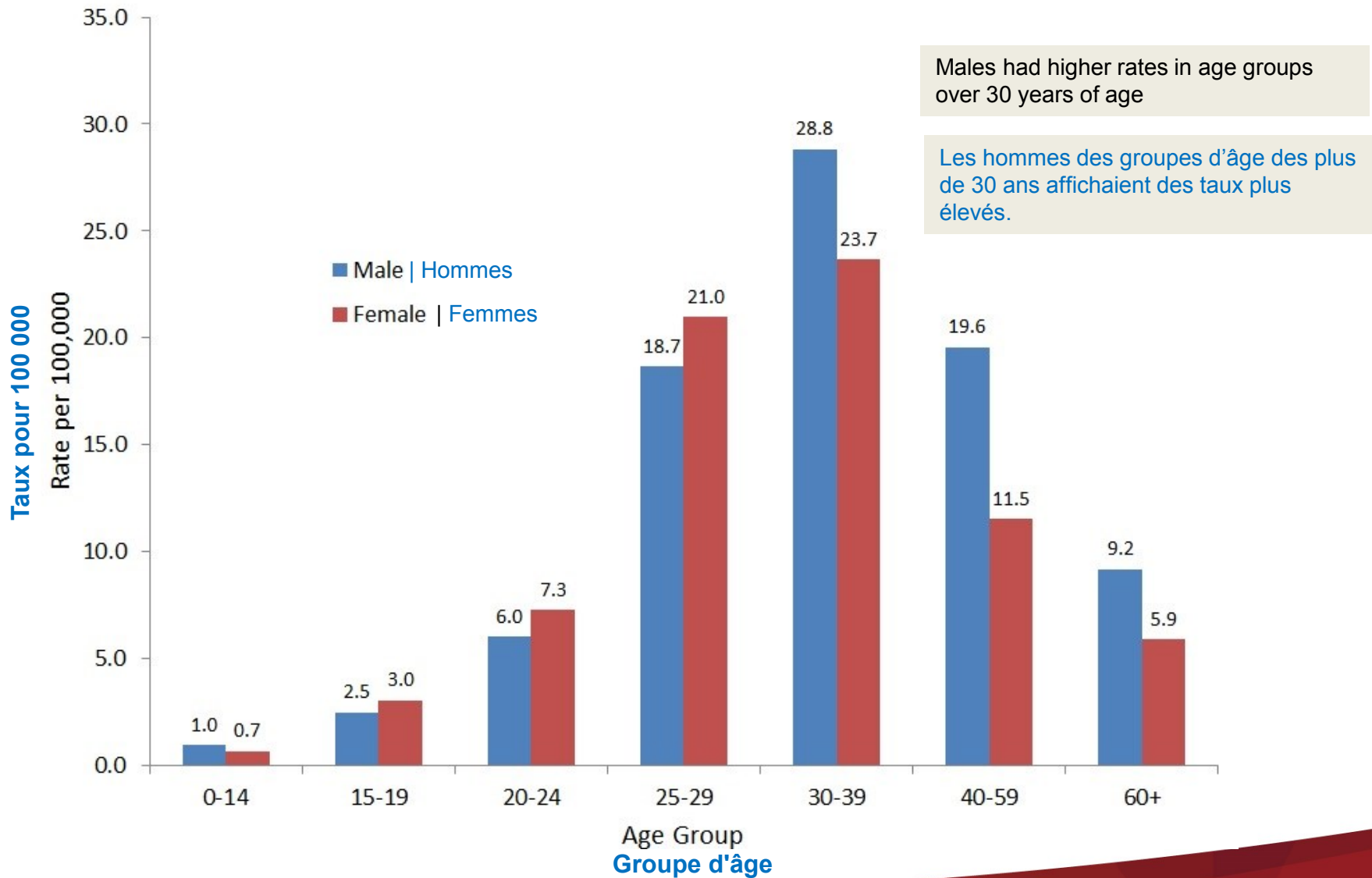
Overall rate of chronic HBV decreased by 16%

Le taux global de VHB chronique a diminué de 16%



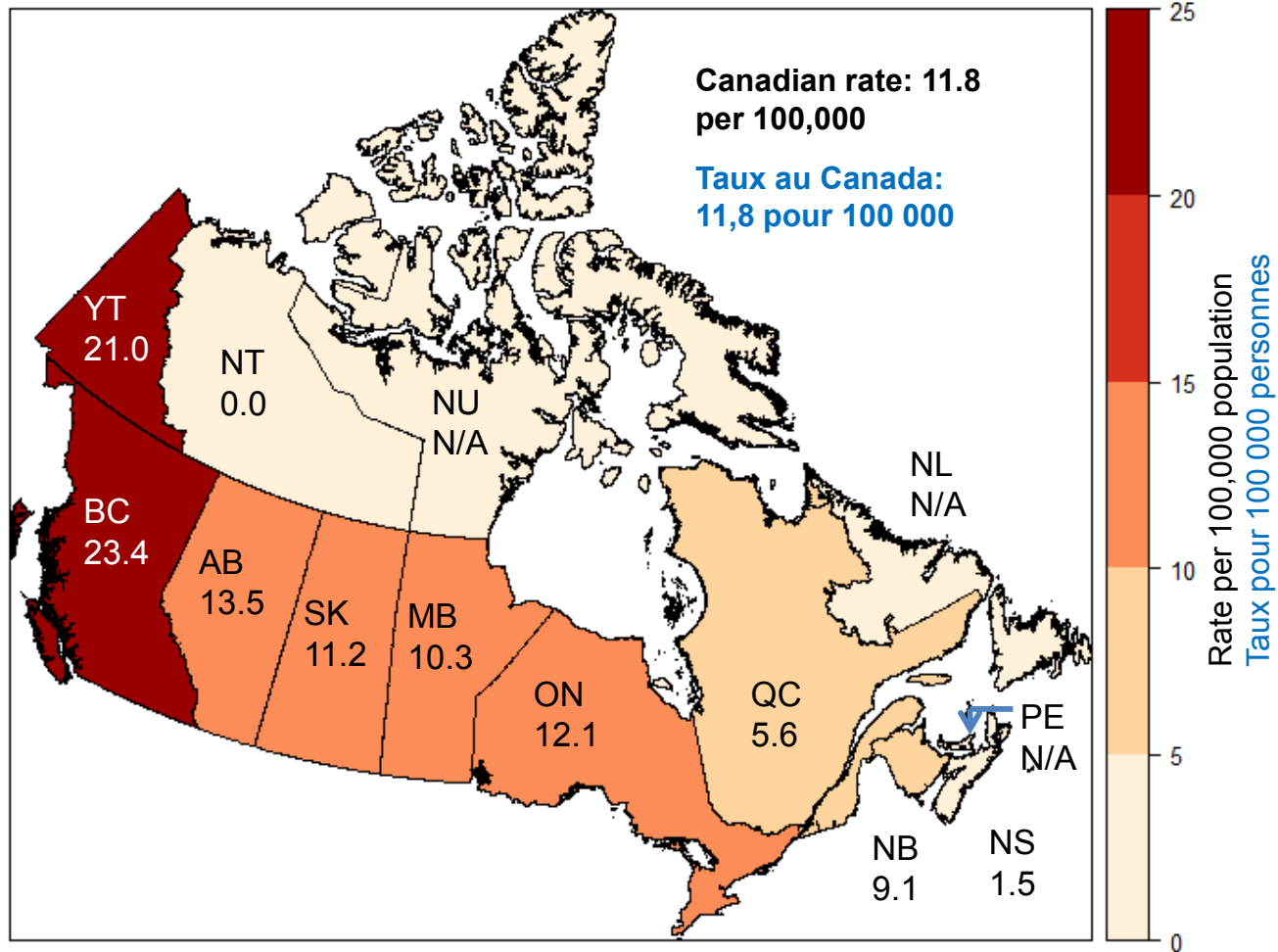
# Rates of reported cases of chronic HBV in Canada by age group and sex, 2016

## Taux de cas déclarés d'infection chronique par le VHB au Canada, par groupe d'âge et par sexe, 2016



# Reported rates of chronic HBV by province/territory in Canada, 2016

## Taux de cas déclarés d'infection chronique par le VHB au Canada, par province / territoire, 2016



# HBV trends in Canada

## Tendances du VHB au Canada

- The rate of reported cases of **acute HBV** infection decreased steadily between 2007 and 2015, with a slight increase observed in 2016.
- Rates of reported **chronic HBV** cases fluctuated between 2007 and 2016, but generally declined over the ten year period.
- Between 2007 and 2016, rates of reported cases of **HBV** were consistently higher among males compared to females.
- Le taux de cas déclarés d'infection **aiguë par le VHB** a diminué de façon constante entre 2007 et 2015, une légère augmentation ayant été observée en 2016.
- Le taux de cas déclarés de **VHB chronique** a fluctué entre 2007 et 2016, mais a généralement diminué au cours de la période de dix ans.
- Entre 2007 et 2016, les taux de cas déclarés de **VHB** étaient constamment plus élevés chez les hommes que chez les femmes.

# Discussion

- Decreasing rates of acute HBV infection in Canada can be attributable to immunization programs, improvement in blood screening and infection prevention and control.
- Longer duration of chronic infection and also the likely under-diagnosis of acute cases leads to higher chronic HBV rates.
- Some vulnerable populations experience higher than average rates of HBV infection, such as people from countries where HBV is endemic, people who inject drugs, and youth living on the street who may not have benefited from immunization programs
- La baisse des taux d'infection aiguë par le VHB au Canada peut être attribuable à l'offre de programmes d'immunisation, à l'amélioration du dépistage sanguin et à la prévention et au contrôle des infections.
- La durée plus longue des infections chroniques et un sous-diagnostic probable de cas aigus entraînent des taux de VHB chronique plus élevés.
- Certaines populations vulnérables connaissent des taux d'infection par le VHB que la moyenne, notamment les personnes originaires de pays où le VHB est endémique, les utilisateurs de drogues injectables et les jeunes vivant dans la rue qui pourraient ne pas avoir bénéficié des programmes d'immunisation.

# HEPATITIS C

# HÉPATITE C



# Introduction

In 2011,  
**246,000** people were living with HCV  
in Canada.

**44%** were unaware of their infection



En 2011, 246 000 personnes  
vivaient avec une infection par le VHC au  
Canada. De ce nombre, 44% n'étaient  
pas au courant de leur infection.

## Progression

Acute HCV | Infection  
aiguë par le VHC

50-85%



Chronic HCV/  
Infection chronique

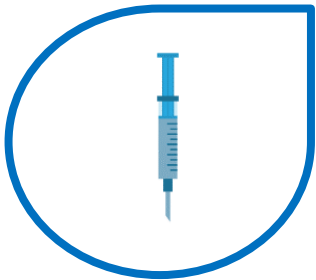
15-50%



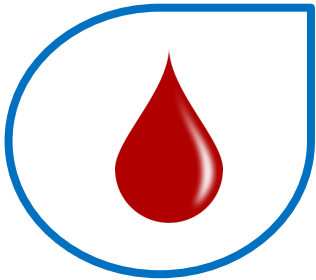
Spontaneous Recovery/  
Rétablissement spontané

# Introduction

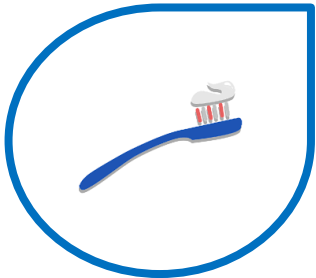
## Risk Factors/ Facteurs de risque



1. Sharing needles, sharp instruments or drug use equipment/  
Partage d'aiguilles, instruments pointus, équipement de consommation de drogue



2. Blood transfusions/  
Transfusions sanguines



3. Sharing personal hygiene equipment/  
Partage de l'équipement d'hygiène personnelle

## Populations at Risk/ Populations à risque

- People who inject drugs/  
Personnes qui s'injectent des drogues
- People who are incarcerated/  
Personnes incarcérées
- Indigenous people/  
Autochtones
- Born in endemic country/  
Né en pays endémique
- Born in between 1950-1970/  
Né entre 1950-1970

# National Case Definition - HCV

## Définition de cas nationale - VHC

### ACUTE INFECTION

- Anti-HCV+ or HCV RNA+ with compatible signs and symptoms within 6 months preceding positive test

AND

- Negative anti-HAV IgM, anti-HBc IgM or HBsAg tests

AND

- ALT >2.5 times the upper normal limit

OR

- Detection of anti-HCV Ab or HCV RNA following a negative test in the preceding year

### CHRONIC/RESOLVED/UNSPECIFIED INFECTION

- Presence of anti-HCV or HCV RNA

### INFECTION AIGUË

- Anti-HCV+ ou ARN VHC+ avec signes et symptômes compatibles dans les 6 mois précédant le test VHC+

ET

- IgM anti-VHA, IgM anti-HBc et HBsAG négatifs

ET

- ALT >2.5 fois la limite supérieure normale

OU

- Détection d'Ac anti-HCV et d'ARN VHC après un test négatif dans l'année précédente

### INFECTION CHRONIQUE/RÉSOLUE/NON SPÉCIFIÉE

- Présence de anti-VHC ou d'ARN VHC

Government of Canada. National Case Definition: Hepatitis C. 2018; Available at: <https://www.canada.ca/en/public-health/services/diseases/hepatitis-c/health-professionals-hepatitis-c/national-case-definition.html>, 2019.

# HCV Reporting Patterns / Pratiques de déclaration du VHC

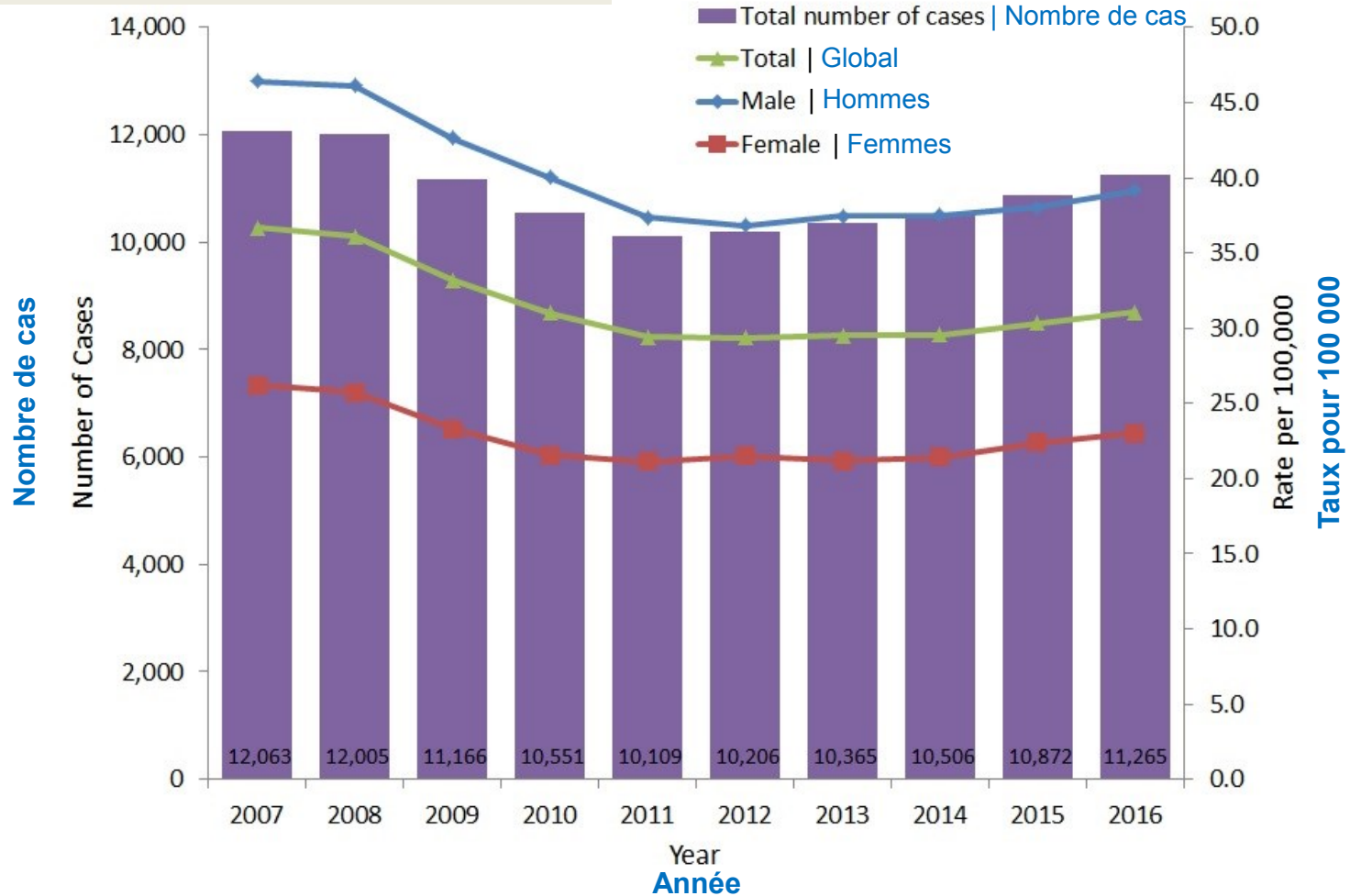
	Year / Année										
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
AB / Alb.	Reported as <b>unspecified</b> / Cas déclarés comme infections <b>non précisées</b>					Chronic cases reported / Cas <b>chroniques</b> rapportés	Reported as <b>acute, chronic</b> and <b>unspecified</b> / Cas <b>aigus, chroniques</b> ou <b>non précisés</b> rapportés.				
BC / C.-B.	Reported as <b>unspecified</b> / Cas déclarés comme infections <b>non précisées</b>					Reported as <b>acute</b> and <b>chronic</b> / Cas <b>aigus</b> ou <b>chroniques</b> rapportés.					
MB / Man.	Reported as <b>unspecified</b> / Cas déclarés comme infections <b>non précisées</b>										
NB / N.-B.	Reported as <b>unspecified</b> / Cas déclarés comme infections <b>non précisées</b>										
NL / T.-N.-L.	Reported as <b>unspecified</b> / Cas déclarés comme infections <b>non précisées</b>										
NS / N.-É.	Reported as <b>unspecified</b> / Cas déclarés comme infections <b>non précisées</b>										
NT / T.N.-O.	Reported as <b>unspecified</b> / Cas déclarés comme infections <b>non précisées</b>										
NU / Nt	Reported as <b>unspecified</b> / Cas déclarés comme infections <b>non précisées</b>										
ON / Ont.	Reported as <b>unspecified</b> / Cas déclarés comme infections <b>non précisées</b>										
PE / Î.-P.-É.	Reported as <b>unspecified</b> / Cas déclarés comme infections <b>non précisées</b>										
QC / Qc	Reported as <b>unspecified</b> / Cas déclarés comme infections <b>non précisées</b>					Reported as <b>acute</b> and <b>unspecified</b> / Cas <b>aigus</b> ou <b>non précisés</b> rapportés					
SK / Sask.	Reported as <b>unspecified</b> / Cas déclarés comme infections <b>non précisées</b>										
YT / Yn	Reported as <b>unspecified</b> / Cas déclarés comme infections <b>non précisées</b>					Reported as <b>acute</b> and <b>chronic</b> / Cas déclarés comme infections <b>non précisées</b>					

# Number of reported cases and rates of HCV in Canada by sex, 2007-2016

## Nombre de cas déclarés et taux d'infection par le VHC au Canada selon le sexe, 2007-2016

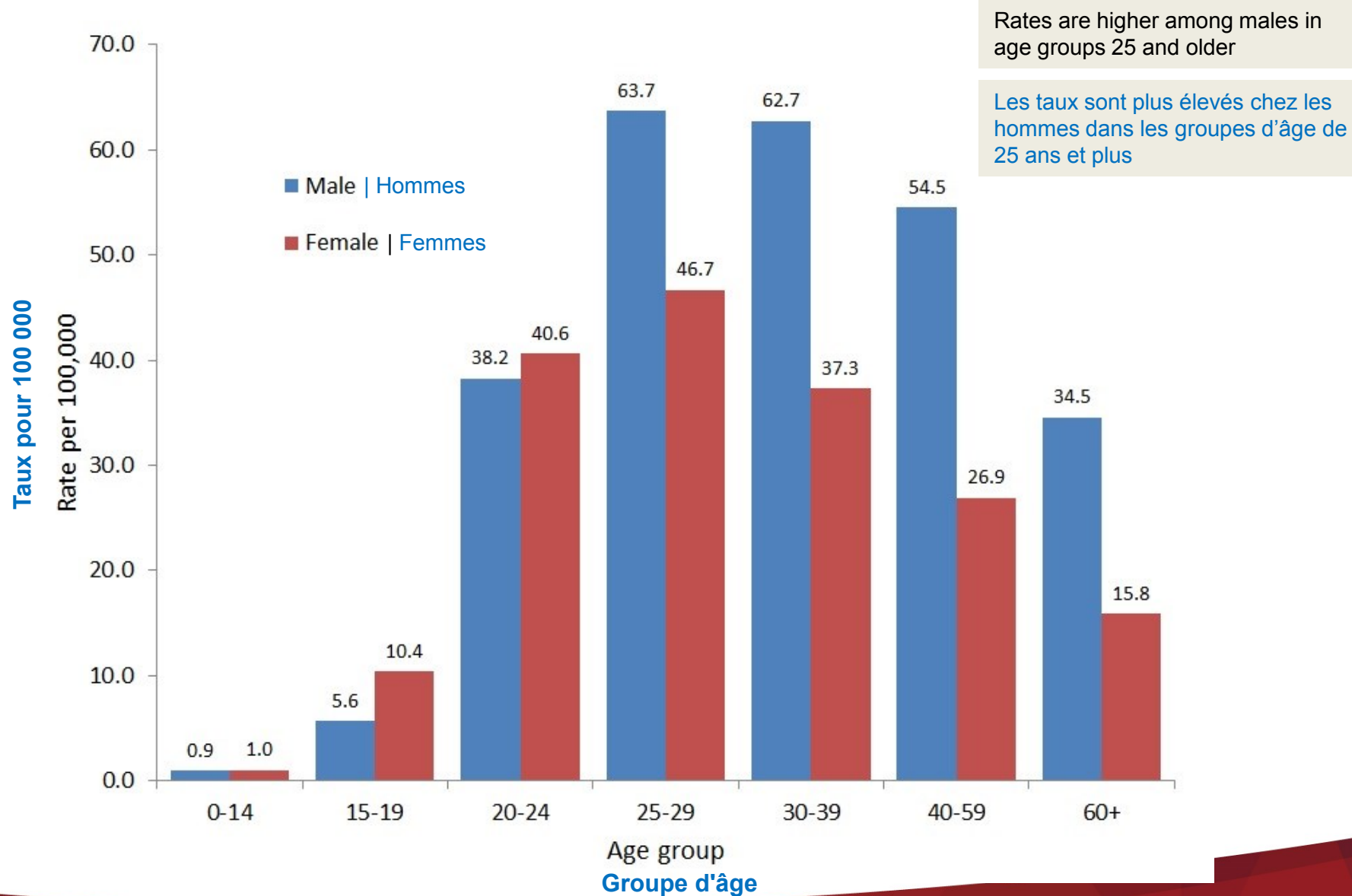
Rates decreased and now appear to be stabilizing

Les taux ont diminué et semblent maintenant se stabiliser



# Rates of reported cases of HCV in Canada by age group and sex, 2016

## Taux de cas déclarés d'infection par le VHC au Canada, par groupe d'âge et par sexe, 2016

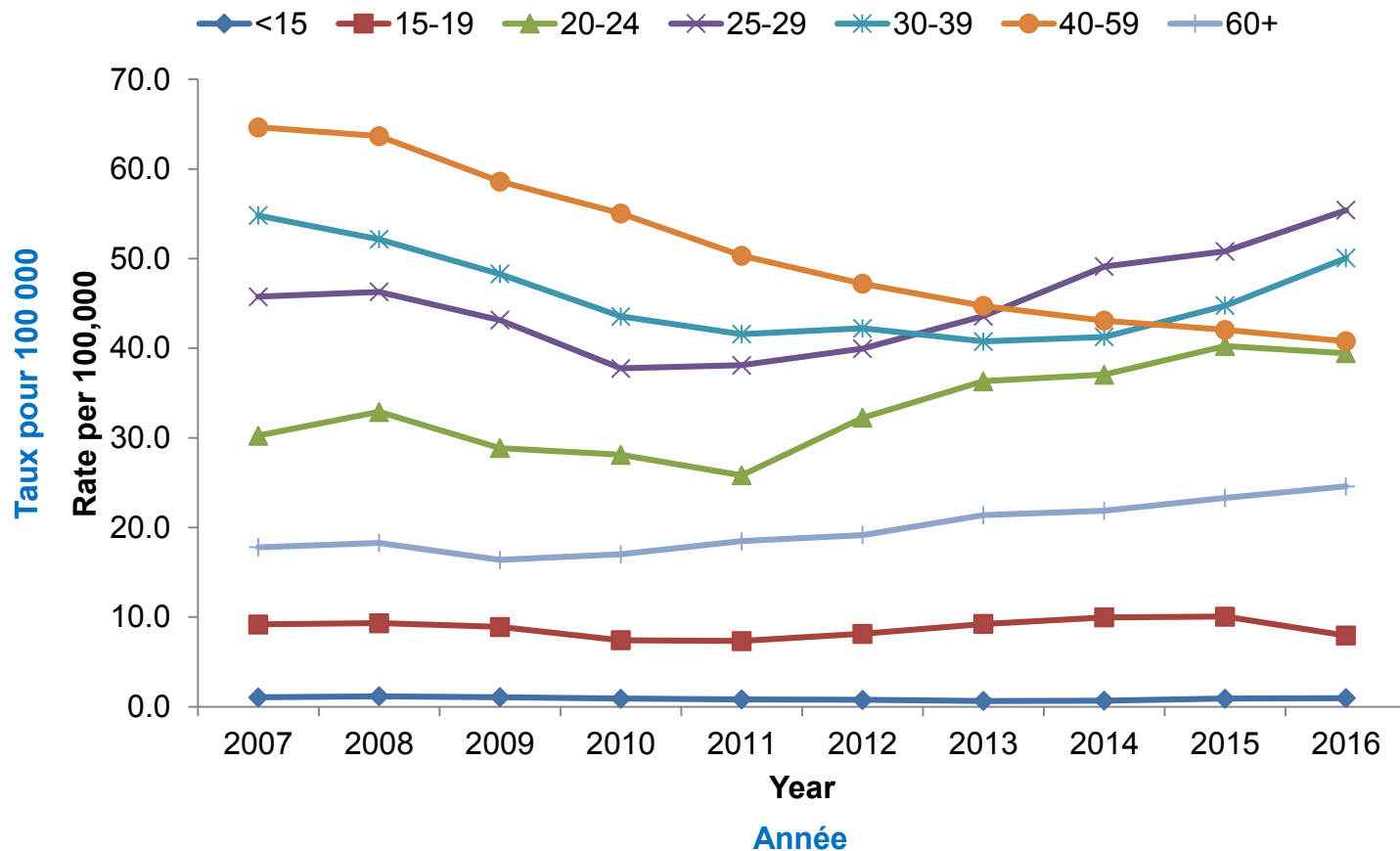


# Rates of reported cases of HCV in Canadians by age group and year, 2007-2016

## Taux de cas déclarés d'infection par le VHC chez les canadiens par groupe d'âge et par année, de 2007 à 2016

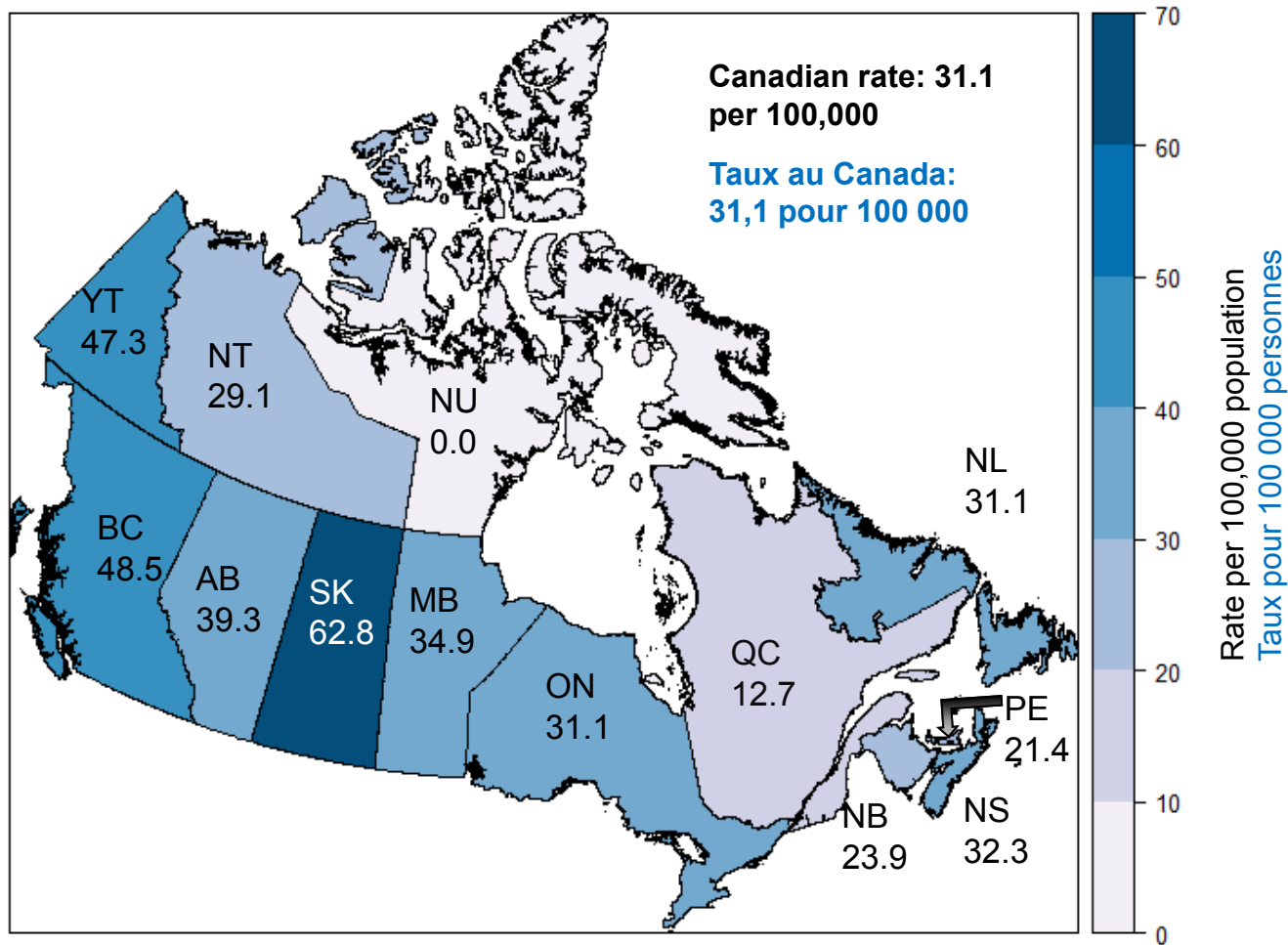
Highest rate increase was seen in the 60+ age group

La plus forte augmentation a été observée chez les personnes du groupe d'âge de 60 ans et plus.



# Reported rates of HCV infection by province/territory in Canada, 2016

## Taux de cas déclarés d'infection par le VHC au Canada, par province / territoire, 2016





# HCV – Trends in Canada

## VHC – Tendances au Canada

- Rates decreased steadily between 2007 and 2011 and appear to be stabilizing since 2012.
- Between 2007 and 2016, rates of reported cases of HCV were consistently higher among males compared to females.
- Les taux ont diminué de façon constante entre 2007 et 2011 et semblent se stabiliser depuis 2012.
- Entre 2007 et 2016, les taux de cas déclarés de VHC étaient constamment plus élevés chez les hommes que chez les femmes.

# Discussion

- Rate differences in sex could be explained by injection drug use.
- Trends affected by changes in drug use, blood donations and infection control, immigration from endemic countries, as well as availability of new direct-acting antiviral treatments.
- L'écart entre les taux chez les hommes et les femmes pourraient s'expliquer par des comportements de consommation de drogues injectables.
- Les tendances sont influencées par les changements au chapitre de la consommation de drogues, des dons de sang et de la lutte contre l'infection, de l'immigration en provenance de pays où le virus est endémique, ainsi qu'au chapitre de la disponibilité de nouveaux traitements antiviraux à action directe.

# Federal Initiatives

## Initiatives fédérales

- **Pan-Canadian STBBI Framework for Action**
  - Approved at F/P/T Health Ministers' Meeting in June 2018
  - Provides a vision and strategic goals to address STBBI in Canada across all sectors
- **Government of Canada Action Plan on STBBI**
  - Under development
  - Will highlight strategic actions to be taken by the federal government to help achieve the goals of the framework
- **Pan-Canadian STBBI indicators and domestic targets**
  - Under development
  - Led by Federal/Provincial/Territorial working group
  - Define an indicator framework to monitor Canada's progress against the strategic goals of the framework
  - Develop domestic targets reflective of the Canadian context
- **Cadre d'action pancanadien sur les ITSS**
  - Approuvé à la rencontre des ministres de la santé F/P/T de juin 2018
  - Présente une vision et des objectifs stratégiques pour lutter contre les ITSS au Canada dans tous les secteurs
- **Plan d'action fédéral sur les ITSS du gouvernement fédéral**
  - En développement
  - Plan sur 5 ans qui met en lumière des actions à prendre par le gouvernement fédéral pour atteindre les objectifs du Cadre
- **Indicateurs pancanadiens pour les ITSS et cibles domestiques**
  - En développement
  - Dirigé par un groupe de travail fédéral/provincial/territorial
  - Définir des indicateurs pour suivre les progrès du Canada pour les objectifs stratégiques du Cadre
  - Développe des cibles domestiques en lien avec le contexte canadien

## Reducing the Health Impact of Sexually Transmitted and Blood-Borne Infections in Canada by 2030: A Pan-Canadian STBBI Framework for Action

## Réduction des répercussions sur la santé des infections transmissibles sexuellement et par le sang au Canada d'ici 2030 : un cadre d'action pancanadien sur les ITSS

### VISION

- › A Canada where STBBI are rare and people living with STBBI receive the care and support they need

### DESIRED OUTCOME

- › To reduce the health impact of STBBI in Canada by 2030

### STRATEGIC GOALS

- › Reduce the incidence of STBBI in Canada
- › Improve access to testing, treatment, and ongoing care and support
- › Reduce stigma and discrimination that create vulnerabilities to STBBI

### GUIDING PRINCIPLES

- › Meaningful engagement of people living with HIV and viral hepatitis and key populations
- › Moving towards truth and reconciliation
- › Integrated approach
- › Cultural relevance
- › Human rights
- › Health equity
- › Multi-sectoral approach
- › Evidence-based policy and programs

### CORE PILLARS



### VISION

- › Un pays où les infections transmissibles sexuellement et par le sang sont rares et où les personnes vivant avec les ITSS reçoivent les soins et le soutien dont elles ont besoin

### RÉSULTATS VISÉS

- › Réduire les répercussions des ITSS sur la santé au Canada d'ici 2030

### BUTS STRATÉGIQUES

- › Réduire l'incidence des ITSS au Canada
- › Améliorer l'accès au dépistage, au traitement, aux soins de santé et au soutien continus
- › Réduire la stigmatisation et la discrimination qui créent une vulnérabilité aux ITSS

### PRINCIPES DIRECTEURS

- › Participation significative des personnes vivant avec le VIH et l'hépatite virale et des populations clés
- › Progression vers la vérité et la réconciliation
- › Approche intégrée
- › Pertinence culturelle
- › Droits de la personne
- › Équité en matière de santé
- › Approche multisectorielle
- › Politiques et programmes fondés sur des données probantes

### PRINCIPAUX PILIERS



# Strengths and Limitations

## Point Forts et Limites

- Strengths
  - National data from all provinces and territories
  - Rates described over a decade
- Limitations
  - Underestimation of incidence (unscreened, undiagnosed, unreported infections)
  - Testing and reporting practices as well as age structure heterogeneous across provinces and territories
  - No risk factor data at the national level
- Points forts
  - Données provenant de toutes les provinces et territoires
  - Taux décrits sur une décennie
- Limites
  - Sous-estimation de l'incidence (infections non dépistées, non diagnostiquées, non déclarées)
  - Les tests et les pratiques de déclaration de même que la structure d'âge non uniformes entre les provinces et les territoires
  - Manque de données sur les facteurs de risque au niveau fédéral

# Conclusion

- HBV rates are on a downward trend
- HCV infection rates decreased between 2007 and 2011 and have since stabilized
- Efforts are being made to improve surveillance of HCV in Canada to monitor progress towards prevention and control
- Continued monitoring for both HBV and HCV is essential
- Les taux d'infection par le VHB sont à la baisse
- Les taux d'infection par le VHC ont diminué entre 2007 et 2011 et semblent se stabiliser depuis 2012
- Des efforts sont déployés pour améliorer la surveillance du VHC au Canada afin de suivre les progrès réalisés en matière de prévention et de contrôle
- Une surveillance continue du VHB et du VHC est requise

# Acknowledgments

## Remerciements

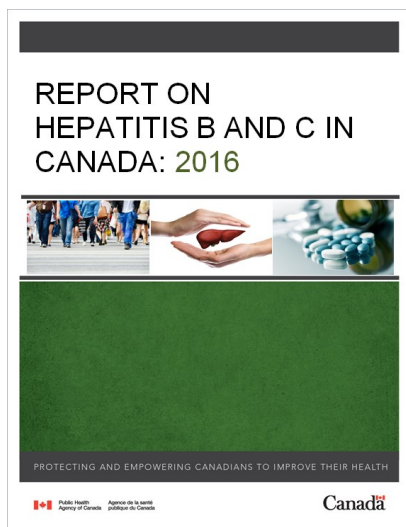
All provinces and territories for providing data and supporting national viral hepatitis surveillance

Toutes les provinces et tous les territoires pour avoir fourni des données et soutenu le système de surveillance nationale des hépatites virales

# For more information Pour plus d'information

Please consult the latest hepatitis report at:

<https://www.canada.ca/en/services/health/publications/diseases-conditions/report-hepatitis-b-c-canada-2016.html>



Veillez consulter le dernier rapport des hépatites au:  
<https://www.canada.ca/fr/services/sante/publications/maladies-et-affections/rapport-hepatite-b-et-hepatite-c-canada-2016.html>



Contact the Hepatitis Surveillance team at:

[PHAC.STI-hep-ITS.ASPC@canada.ca](mailto:PHAC.STI-hep-ITS.ASPC@canada.ca)

Veillez communiquer avec l'équipe surveillance des Hépatites à:

[PHAC.STI-hep-ITS.ASPC@canada.ca](mailto:PHAC.STI-hep-ITS.ASPC@canada.ca)



**THANK YOU**  
**MERCI**

# Case Definition-HBV

## Définition de Cas-VHB

Infection status	Case definition
<b>Acute HBV infection</b>	HBsAg and anti-HBcIgM positive in the context of a compatible clinical history or probable exposure OR clearance of HBsAg in a person who was documented to be HBsAg positive within the last six months in the context of a compatible clinical history or probable exposure
<b>Confirmed chronic HBV infection</b>	a person being HBsAg positive for more than 6 months OR detection of HBsAg in the documented absence of anti-HBcIgM OR detection of HBV DNA for more than 6 months.
<b>Unspecified HBV infection<sup>1</sup></b>	serological profile not in line with either acute or chronic case definition and HBsAg positive OR detection of HBV DNA

Stade de l'infection	Définition des cas
<b>Infection aiguë par le VHB</b>	Antigène HBs et anticorps IgM anti-HBc positifs, lorsqu'il existe des antécédents cliniques compatibles ou une probabilité d'exposition OU Élimination de l'antigène HBs chez un cas ayant été recensé comme positif pour l'antigène HBs au cours des six derniers mois, lorsqu'il existe des antécédents cliniques compatibles ou une probabilité d'exposition
<b>Cas confirmé d'infection chronique par le VHB</b>	Persistance de l'antigène HBs pendant plus de six mois OU Détection de l'antigène HBs en l'absence documentée d'anticorps IgM anti-HBc OU Détection de l'ADN du VHB pendant plus de six mois
<b>Infection par le VHB non précisée<sup>1</sup></b>	Profil sérologique incompatible avec la définition de cas aigu ou chronique et antigène HBs détecté OU Détection de l'ADN du VHB

Government of Canada. ARCHIVED-Hepatitis B. 2008; Available at: <https://www.canada.ca/en/public-health/services/reports-publications/canada-communicable-disease-report-ccdr/monthly-issue/2009-35/definitions-communicable-diseases-national-surveillance/hepatitis-b.html>, 2019.

# Case Definition-HCV

## Définition de Cas-VHC

Infection status	Case definition
<b>Confirmed case - Acute or recent infection</b>	<p>Detection of hepatitis C virus antibodies (anti-HCV) or hepatitis C virus RNA (HCV RNA) in a person with discrete onset of any symptom or sign of acute viral hepatitis within 6 months preceding the first positive HCV test</p> <p>AND negative anti-HAV IgM, and negative anti-HBc IgM or HBsAg tests</p> <p>AND serum alanine aminotransferase (ALT) greater than 2.5 times the upper normal limit</p> <p>OR</p> <p>Detection of hepatitis C virus antibodies (anti-HCV) in a person with a documented anti-HCV negative test within the preceding 12 months</p> <p>OR</p> <p>Detection of hepatitis C virus RNA (HCV RNA) in a person with a documented HCV RNA negative test within the preceding 12 months</p>
<b>Confirmed case – Unspecified (including chronic and resolved infections)<sup>1</sup></b>	<p>Detection of hepatitis C virus antibodies (anti-HCV)</p> <p>OR</p> <p>Detection of hepatitis C virus RNA (HCV RNA)</p>

Stade de l'infection	Définition des cas
<b>Cas confirmé, sans distinction entre l'infection aiguë ou l'infection récente</b>	<p>Détection d'anticorps dirigés contre le virus de l'hépatite C (antiVHC) ou d'ARN du virus de l'hépatite C (ARN du VHC) chez un sujet présentant une apparition discrète de symptômes, quels qu'ils soient, ou des signes d'une hépatite virale aiguë au cours des six mois précédant le premier test positif pour le virus de l'hépatite C</p> <p>ET réaction négative aux anticorps IgM anti-VHA, et résultat négatif au test de détection des anticorps IgM anti-HBc ou des antigènes HBs</p> <p>ET taux sériques d'alanine-aminotransférase (ALT) 2,5 fois supérieurs à la limite supérieure de la normale</p> <p>OU</p> <p>Détection d'anticorps contre le virus de l'hépatite C (anti-VHC) chez un sujet pour lequel un résultat négatif a été documenté suite à un test de dépistage des anticorps anti-VHC au cours des 12 mois précédents</p> <p>OU</p> <p>Détection de l'ARN du virus de l'hépatite C (ARN du VHC) chez un sujet pour lequel un résultat négatif a été documenté suite à un test d'ARN du VHC au cours des 12 mois précédents.</p>
<b>Cas confirmé – Non spécifié (y compris une infection chronique ou résolue)<sup>1</sup></b>	<p>Détection d'anticorps dirigés contre le virus de l'hépatite C (antiVHC)</p> <p>OU</p> <p>Détection de l'ARN du virus de l'hépatite C (ARN du VHC)</p>

Government of Canada. National Case Definition: Hepatitis C. 2018; Available at: <https://www.canada.ca/en/public-health/services/diseases/hepatitis-c/health-professionals-hepatitis-c/national-case-definition.html>, 2019.