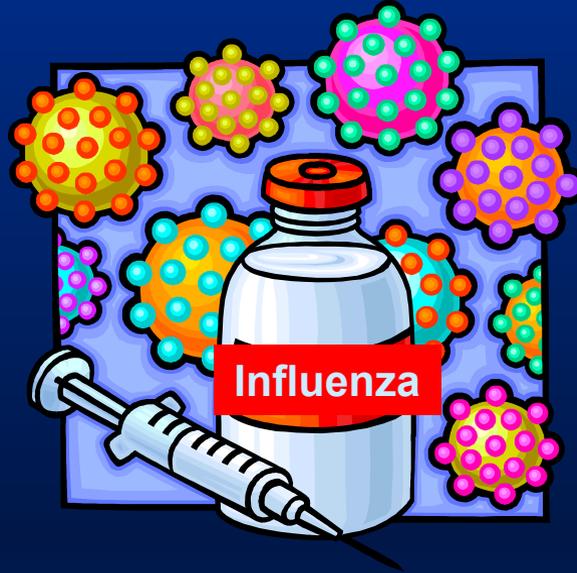


Le cas de l'influenza



Maryse Guay, M.D., M.S.c., F.R.C.P.C.

Institut national de santé publique du Québec

Direction de santé publique de la Montérégie

6^{es} Journées annuelles de santé publique

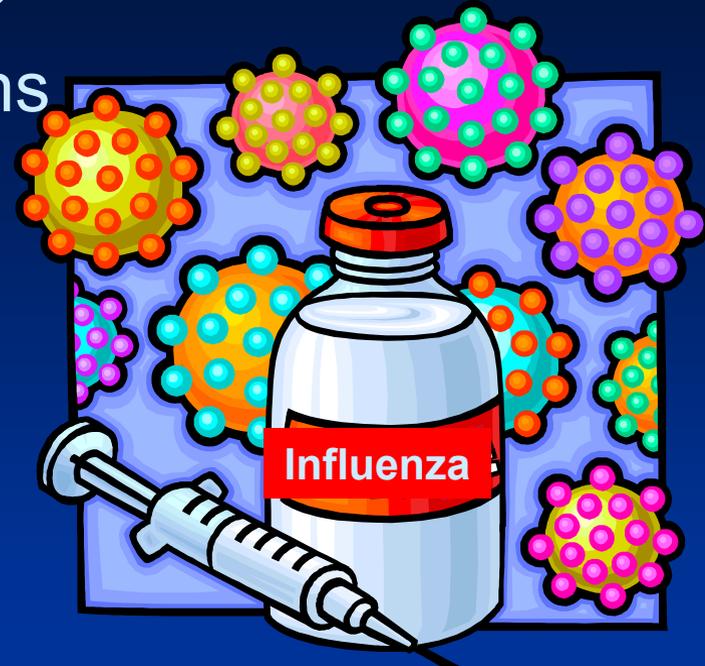
Évaluation des technologies et prise de décision en vaccination

Québec, 20 novembre 2002

www.inspq.qc.ca/jasp

Plan

- Contexte
- Capacité de rejoindre la population cible
 - Études sur la couverture vaccinale
- Capacité d'évaluer le programme
 - Évaluations d'interventions
- Études sur le SOR
- Futur
- ❖ Avertissement... ❖



Contexte

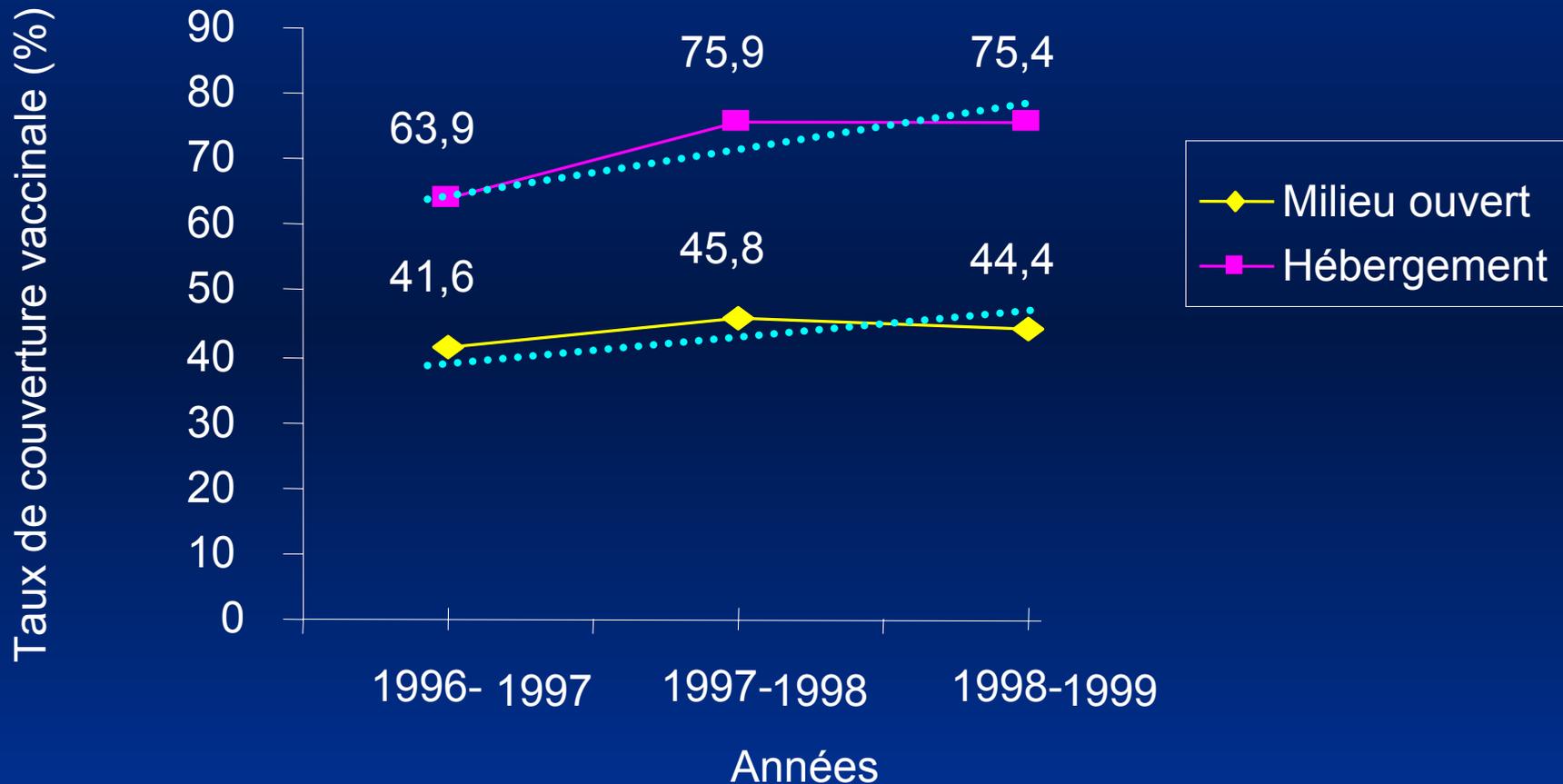
- L'influenza est un problème de santé publique important
- À chaque année :
 - ← 300 000 à 500 000 Québécois sont atteints
 - ← 10 000 à 50 000 hospitalisations
 - ← 1 000 à 1 500 ☹ de complications

Contexte (suite)

- Programme québécois d'immunisation contre l'influenza
- Ciblait traditionnellement
 - les \leq 65 ans
 - les malades chroniques
 - Personnel soignant

Évolution des CV contre l'influenza chez les personnes de 65 ans ou plus - Québec, 1996-1999

Données de gestion du programme

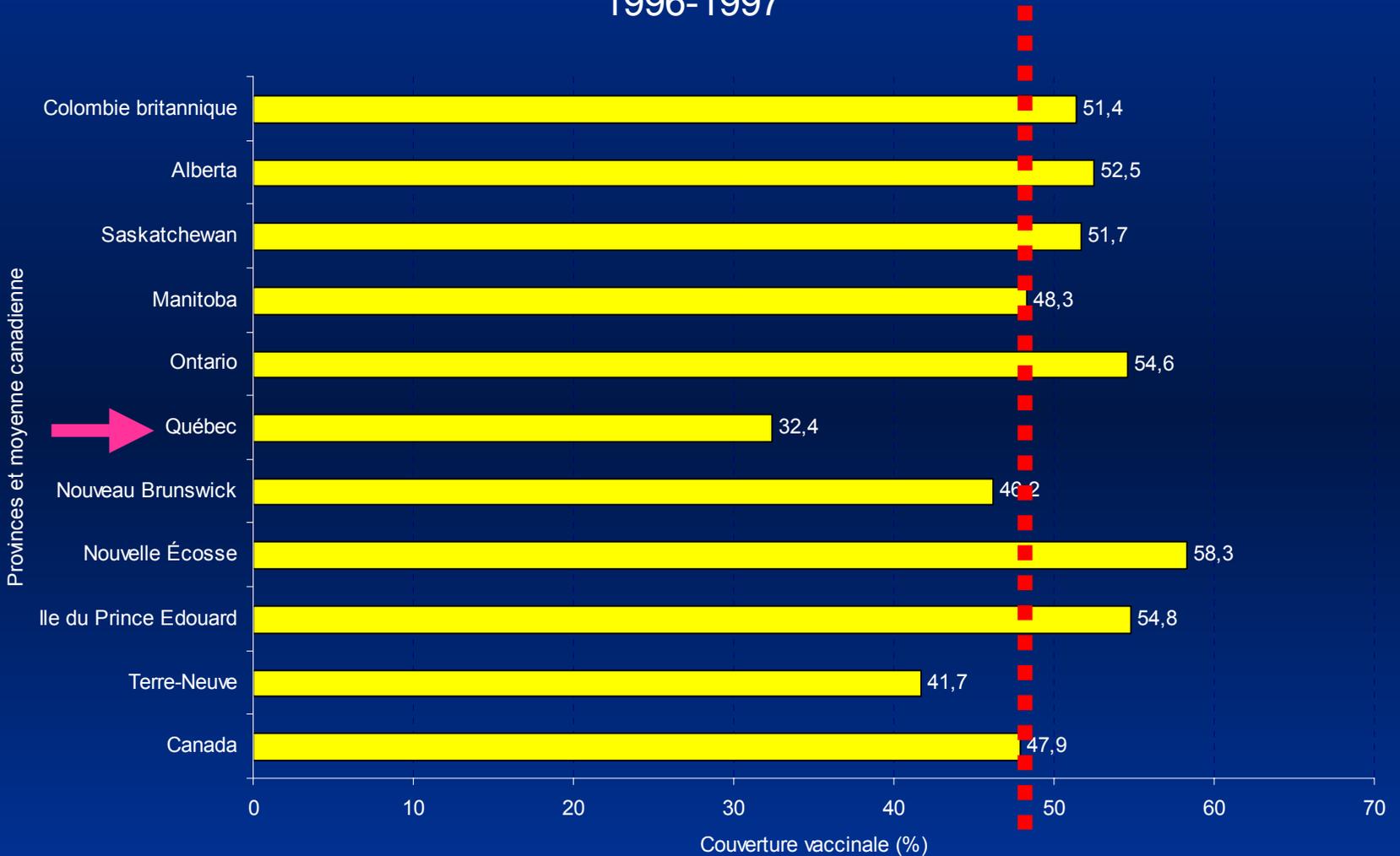


Source: BSE - MSSS

Évolution des CV contre l'influenza chez les personnes de 65 ans ou plus - Données d'enquêtes Québec, 1990-1999



Couverture vaccinale des Canadiens de 65 ans ou plus 1996-1997

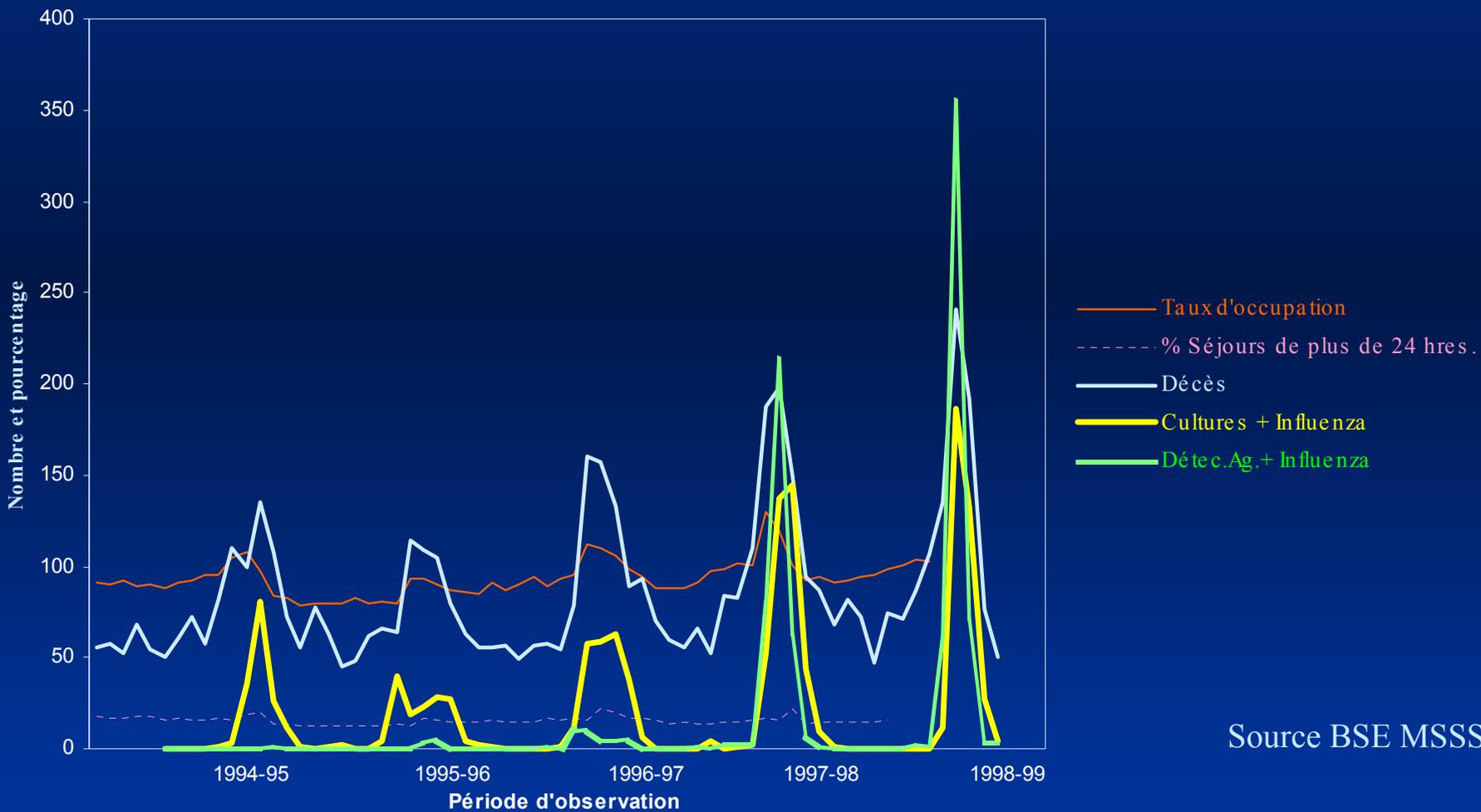


Vaccination contre la grippe au cours d'une période de 12 mois, population de 15 ans ou plus occupant un emploi dans le domaine de la santé, Québec, 1998

	%
Travailleurs du domaine de la santé	10,9*

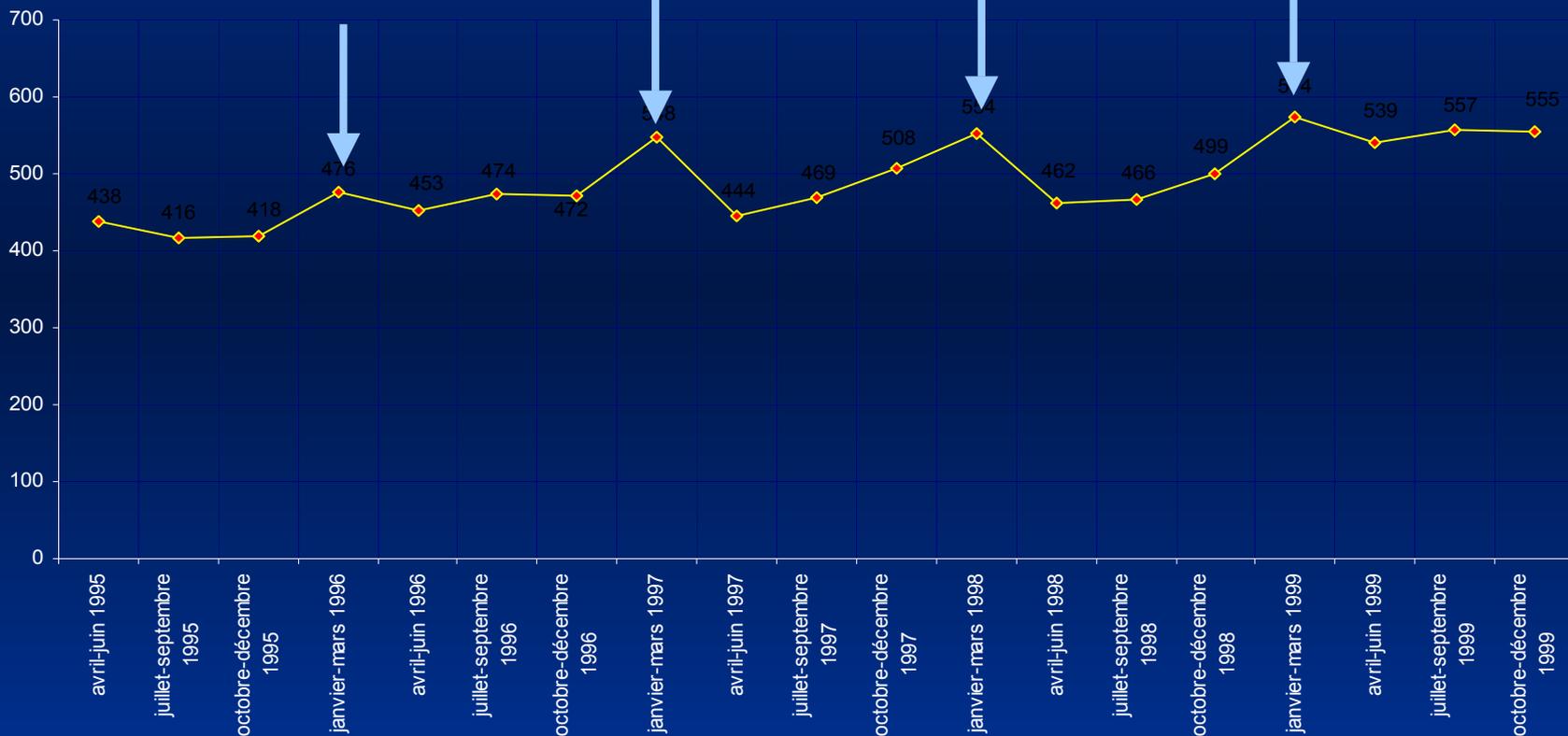
* Coefficient de variation entre 15 % et 25 %; interpréter avec prudence.

Fig.4 Taux d'occupation, pourcentage de séjours à l'urgence de plus de 24 heures, nombre de tests positifs et nombre de décès attribuables à l'Influenza (486-487), Québec, 1994-99



Source BSE MSSS

**Nombre quotidien moyen de civières occupées à l'urgence,
Montréal, 1995 à 1999**



Projets spéciaux

Mesures pour le désencombrement des urgences

1999-2000

An 1

- Contribution \$
- Vacciner hors lieux habituels
- Vacciner lors congé CH, consultation à l'urgence
- Programmes mobiles

2000-2001

An 2

- Contribution \$
- Intervention personnel
 - 10 % \$
- Période et plages horaires de vaccination en CLSC et cliniques privées

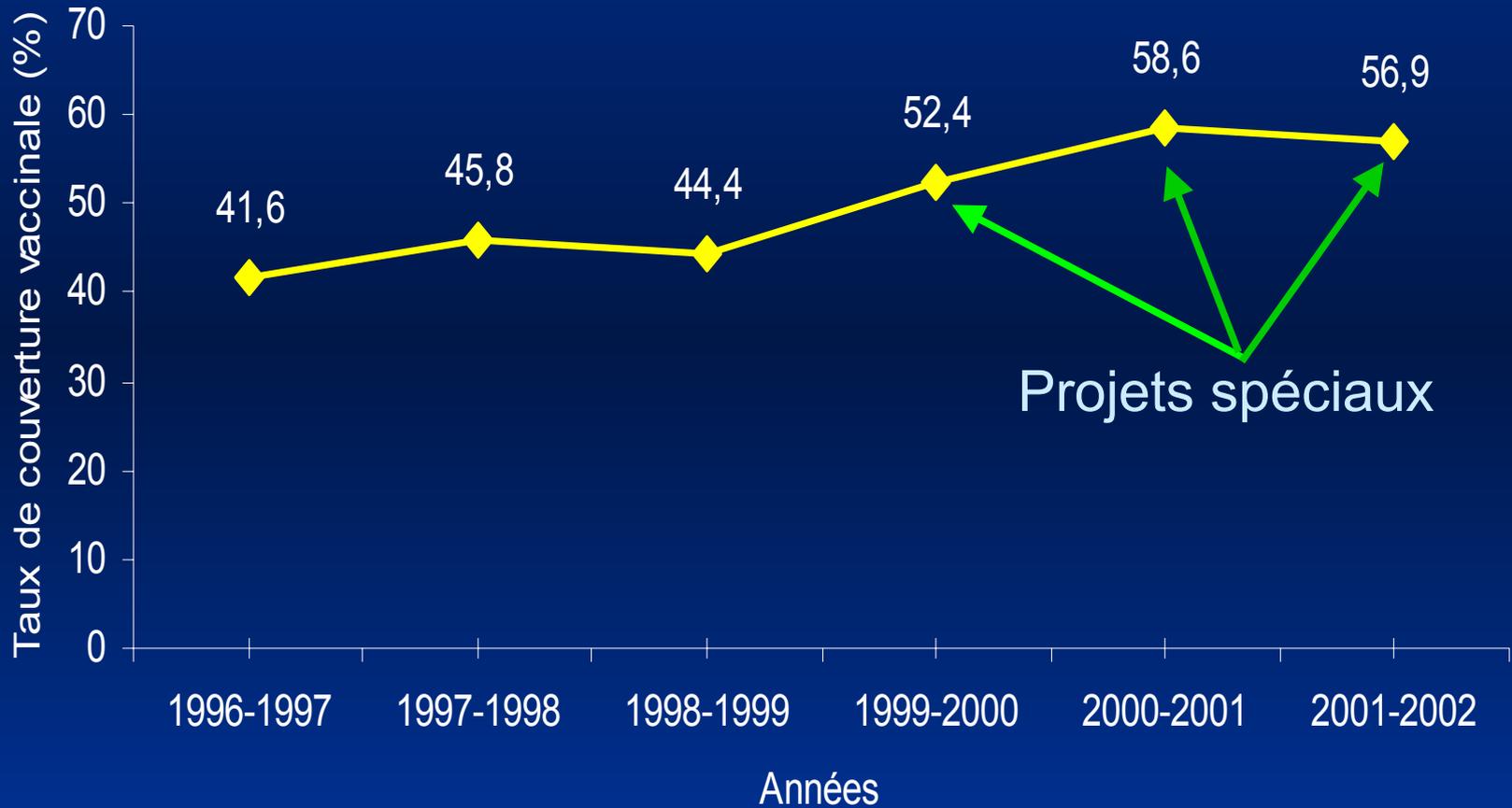
Nombre de personnes vaccinées selon le groupe d'activités et l'établissement de vaccination Québec, 2000-2001 - Projets spéciaux

Groupe d'activités	Établissements	Vaccinés influenza (n)
Ajout cliniques, personnel ou plages horaires	CLSC	149 947
	CH	1 600
	Total	151 547
Activités spécifiques pour la vaccination du personnel	CLSC	5 048
	CH	9 242
	CHSLD	1 500
	Autres	1
	Total	15 970
Autres activités	CLSC	6
	Autres	4 157
	Total	4 782
Total		172 299

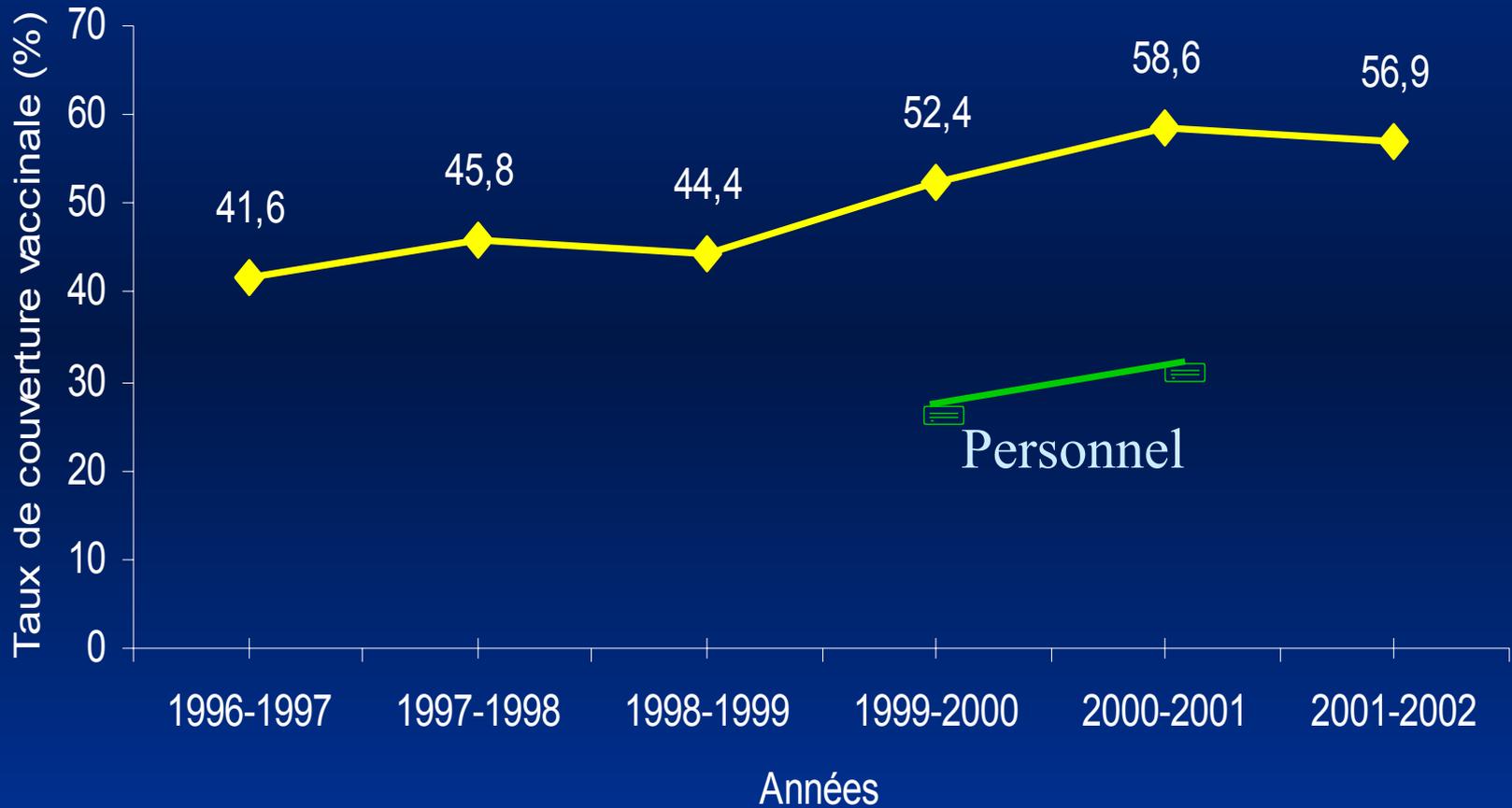
18 %

Source : Guay et Clément, 2002

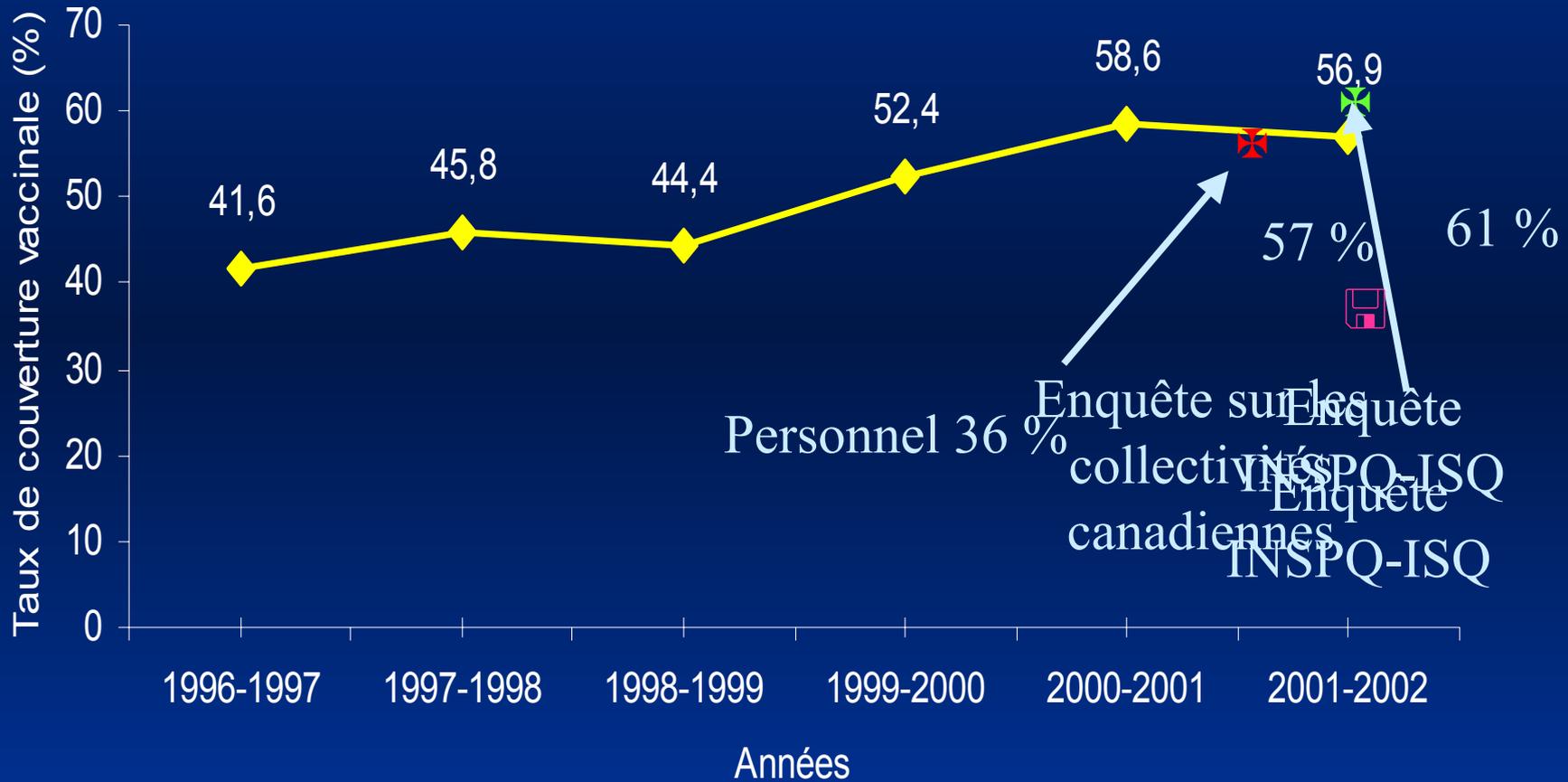
Évolution des CV contre l'influenza chez les personnes de 65 ans ou plus - Québec, 1996-2002



Évolution des CV contre l'influenza chez les personnes de 65 ans ou plus - Québec, 1996-2002



Évolution des CV contre l'influenza chez les personnes de 65 ans ou plus - Québec, 1996-2002



Effets

Proportion attribuable
aux projets spéciaux

% ajusté

Non vaccinés en 1999-2000
mais indiqué 10,6

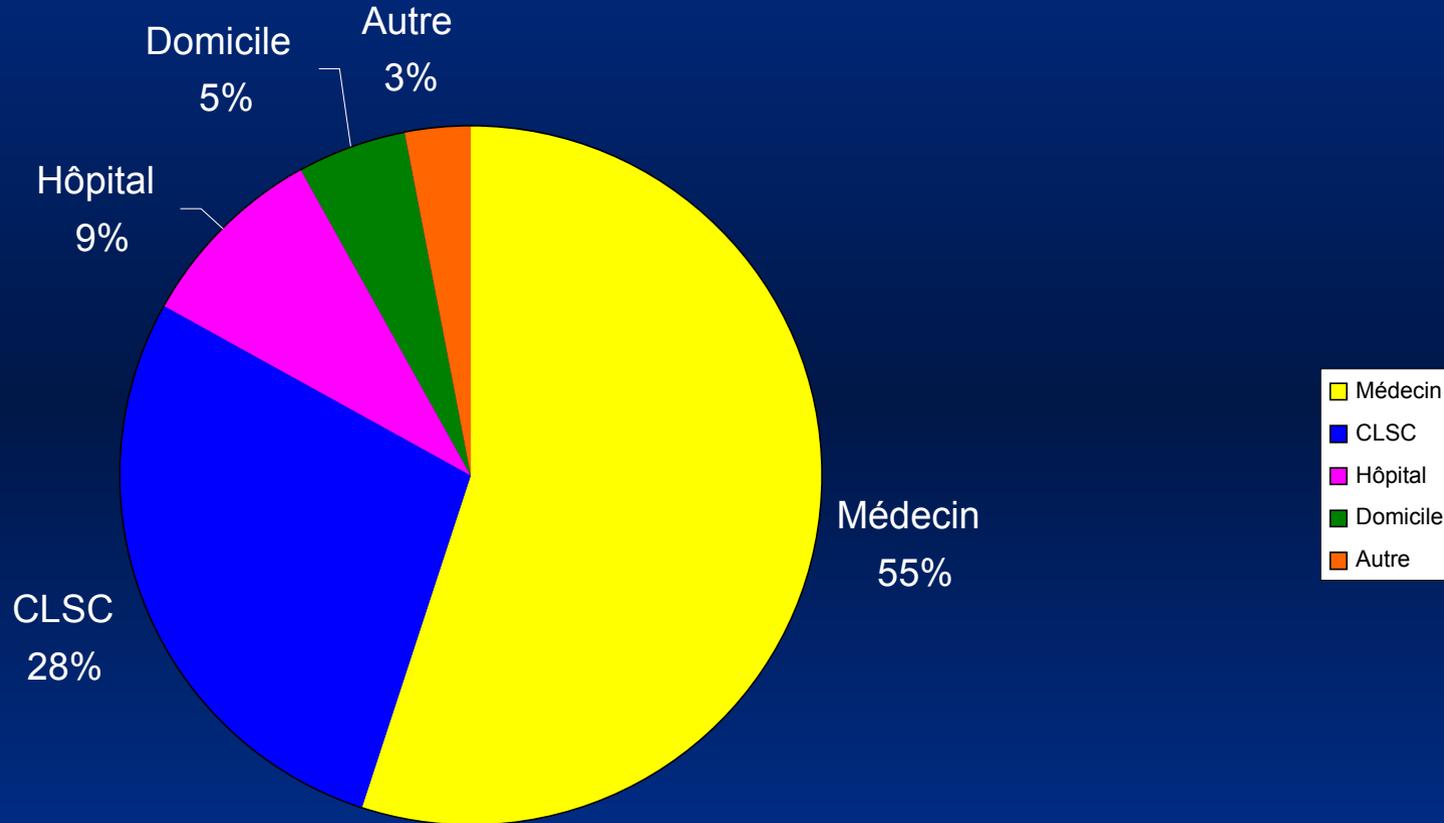
Nouvelles indications
en 2000-2001 12,7

Source: Guay et Clément, 2002

Couverture vaccinale des Canadiens des ≥ 65 ans 2000-2001



Lieux de vaccination 2001-2002



Études réalisées ou en cours

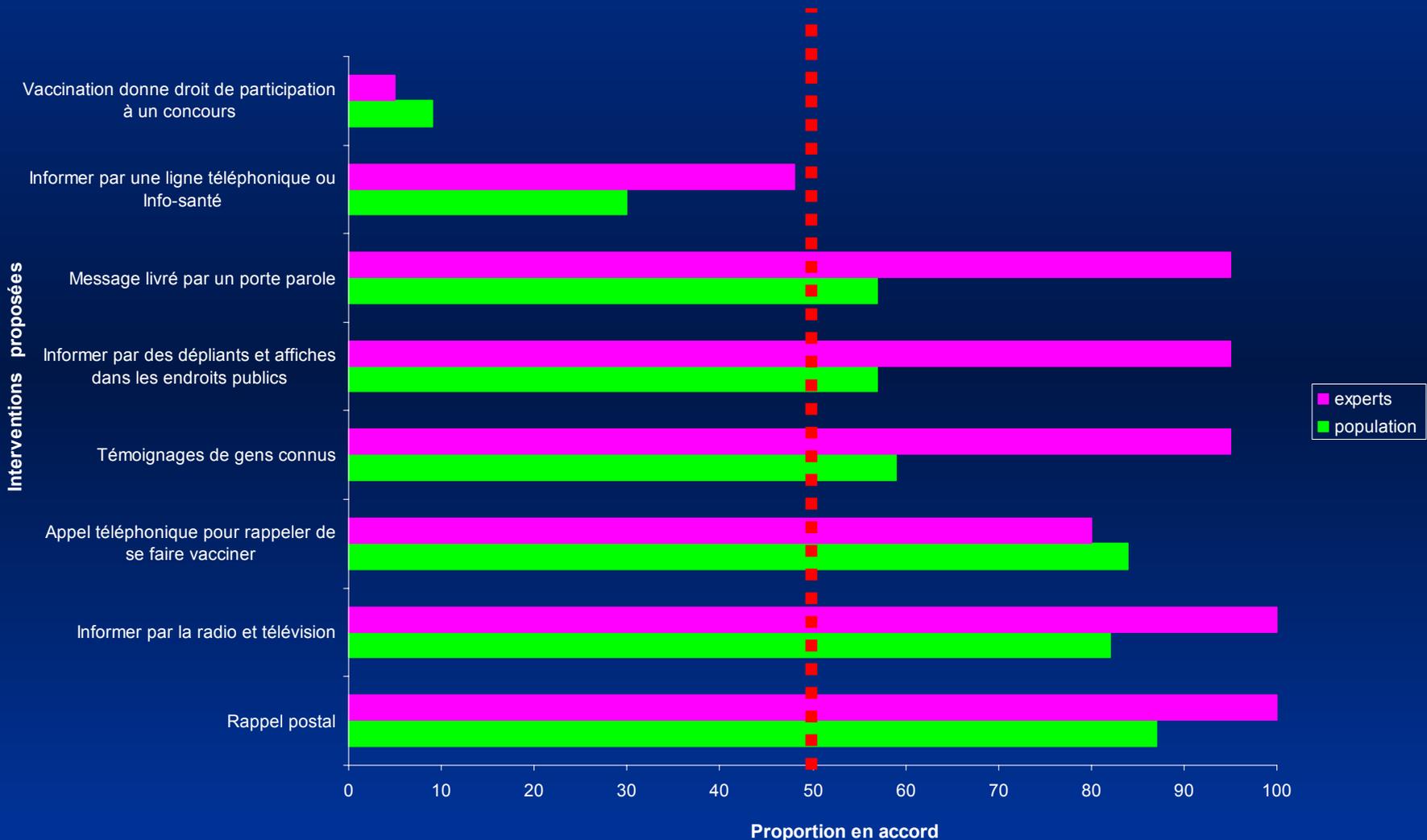
- Interventions en cabinet médical
 - soutien
- Interventions en milieu de soins
 - mesure de la CV
 - amélioration des CV
- Utilisation de rappels et relances
- Élargissement des populations cibles

Étude sur les stratégies pour rejoindre les 50-64 ans

- Identifier les stratégies et interventions à mettre en œuvre pour rejoindre cette nouvelle population
- Vérifier la faisabilité, l'applicabilité et l'acceptabilité de ces stratégies

FIGURE 1

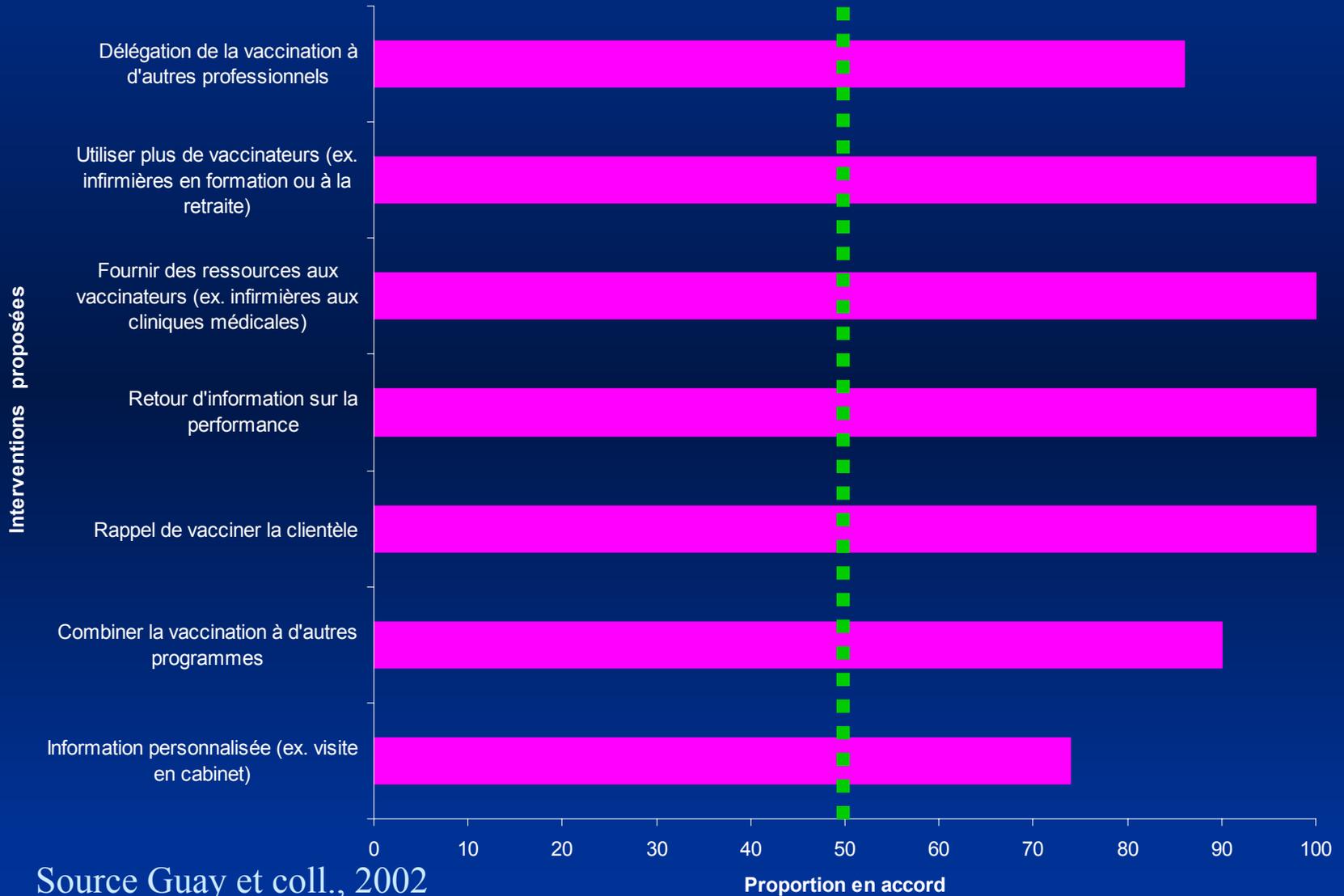
Proportion de la population et des experts en accord avec diverses interventions visant à augmenter la demande en vaccination



Source Guay et coll., 2002

FIGURE 2

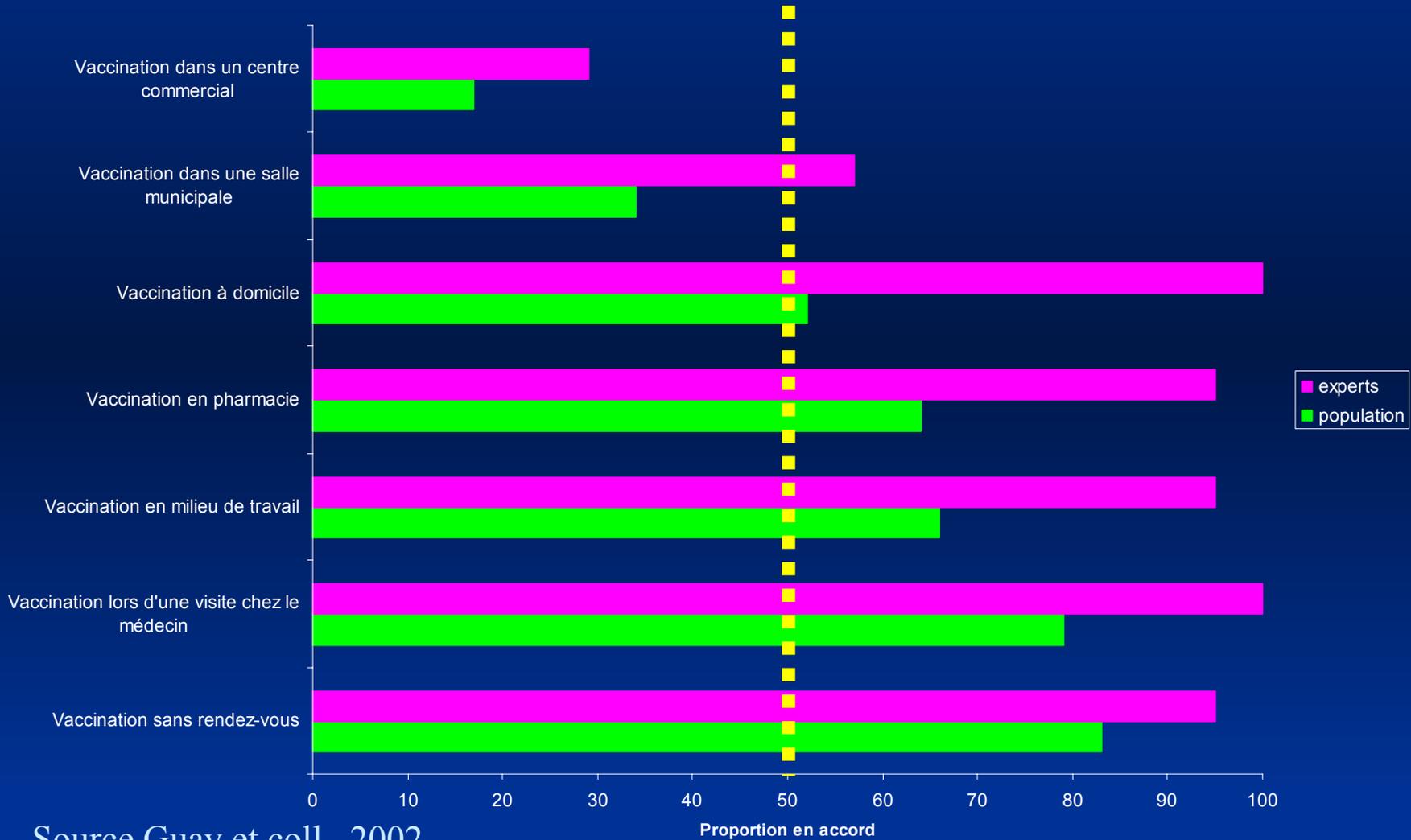
Proportion des experts en accord avec diverses interventions visant à accroître l'offre de vaccination



Source Guay et coll., 2002

FIGURE 3

Proportion de la population et des experts en accord avec les interventions visant à améliorer l'accèsibilité à la vaccination



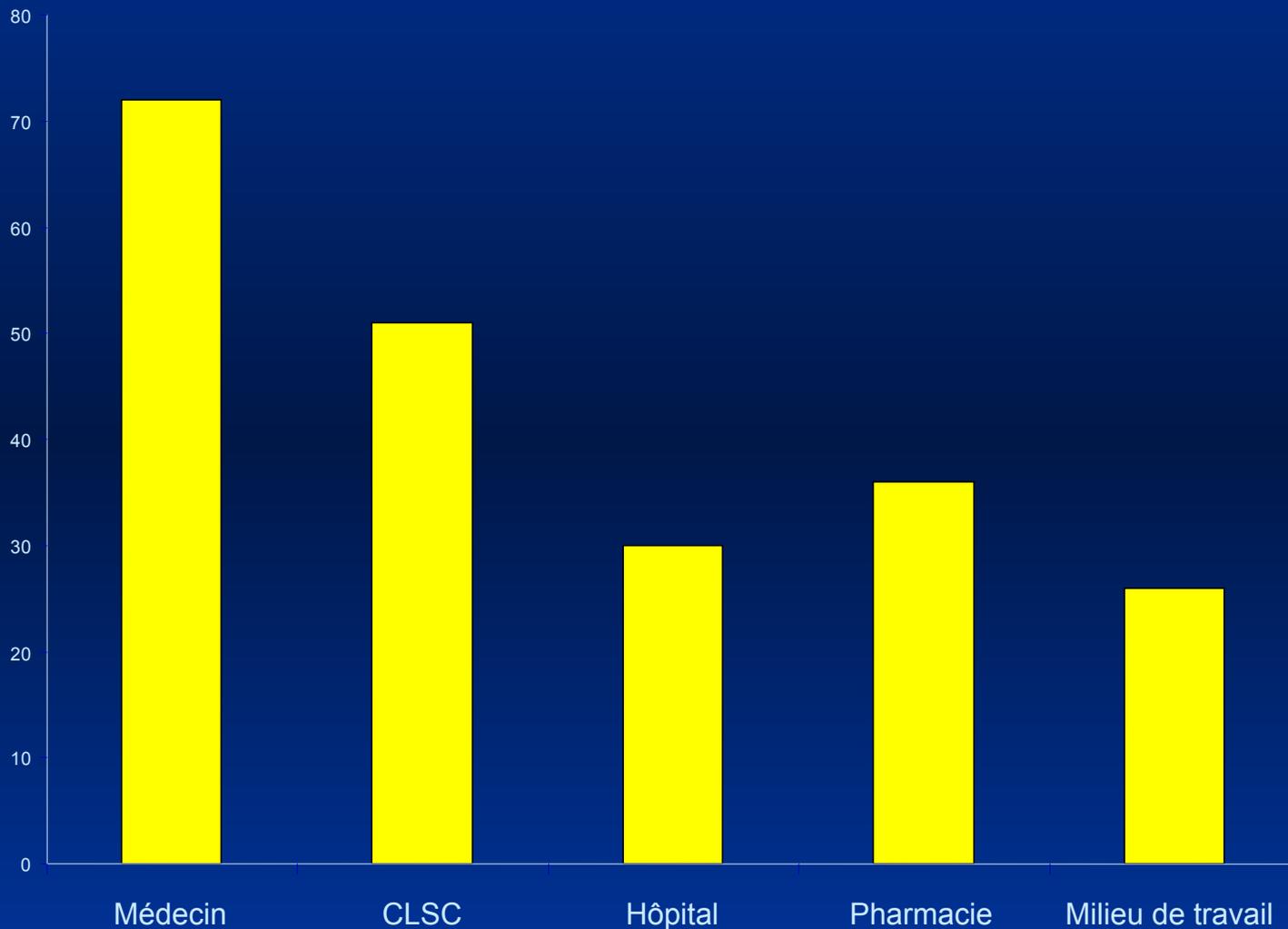
Source Guay et coll., 2002

Couverture vaccinale des personnes de 60-64 ans

👉 2001-2002

- 39,5 % enquête INSPQ-ISQ
- 46 % enquête postale

Endroits jugés très pratiques pour la vaccination contre la grippe chez les 50-64 ans



Source : Guay et coll., 2002

Bilan CV - interventions

- Avancement des connaissances
- Capacité d'influencer le cours du programme
 - résultats en temps opportun
 - assurer la qualité des résultats
 - Programme national de santé publique
- Soutien établissements et aux médecins
- Nouvelles interventions paraîtront moins efficaces

Syndrome oculo-respiratoire



Description

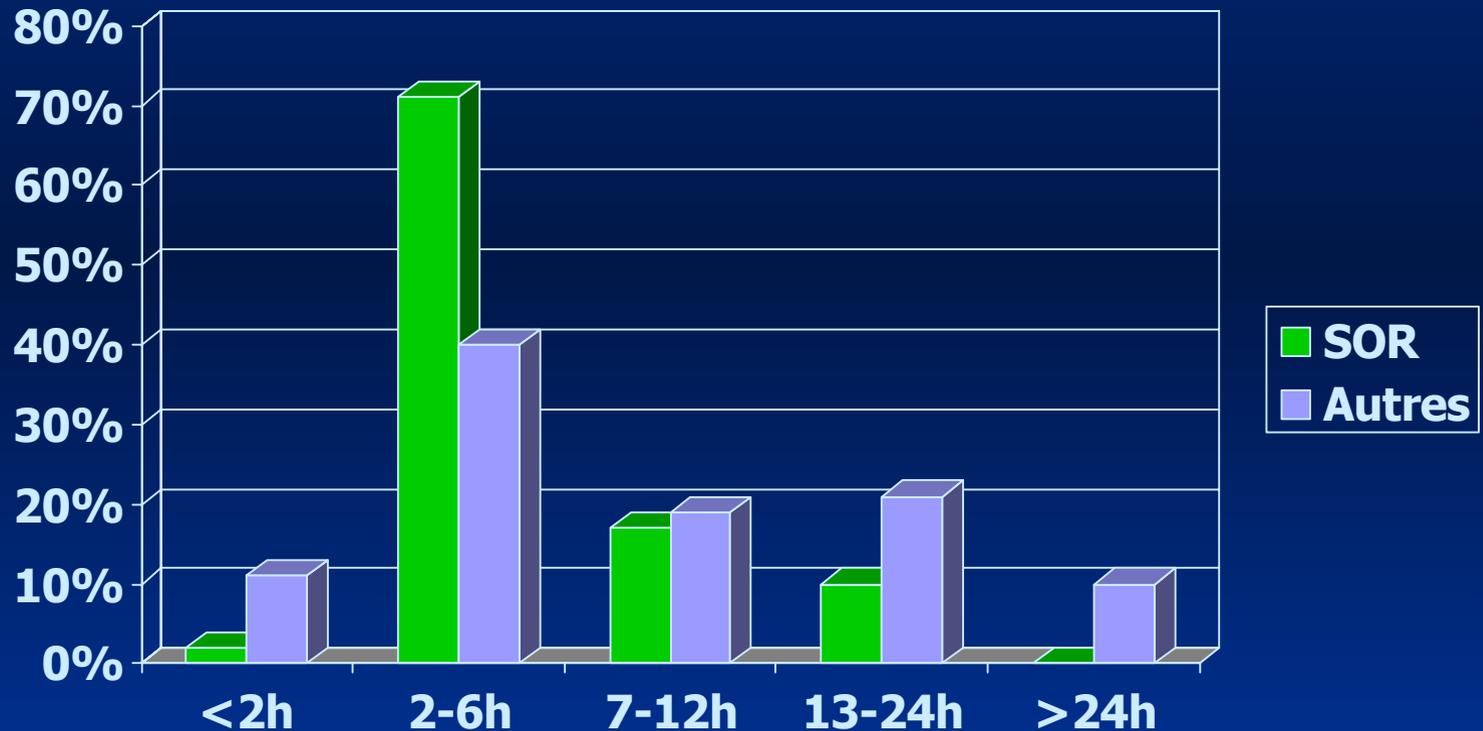
- Symptômes survenant quelques heures après la vaccination contre l'influenza lors de la saison 1999-2000
- Définition
 - Conjonctivite bilatérale
 - Problème de difficulté respiratoire: sensation d'oppression thoracique, de difficulté à respirer, de respiration sifflante (asthme, bronchospasme), y compris œdème oro-pharyngé

Études réalisées

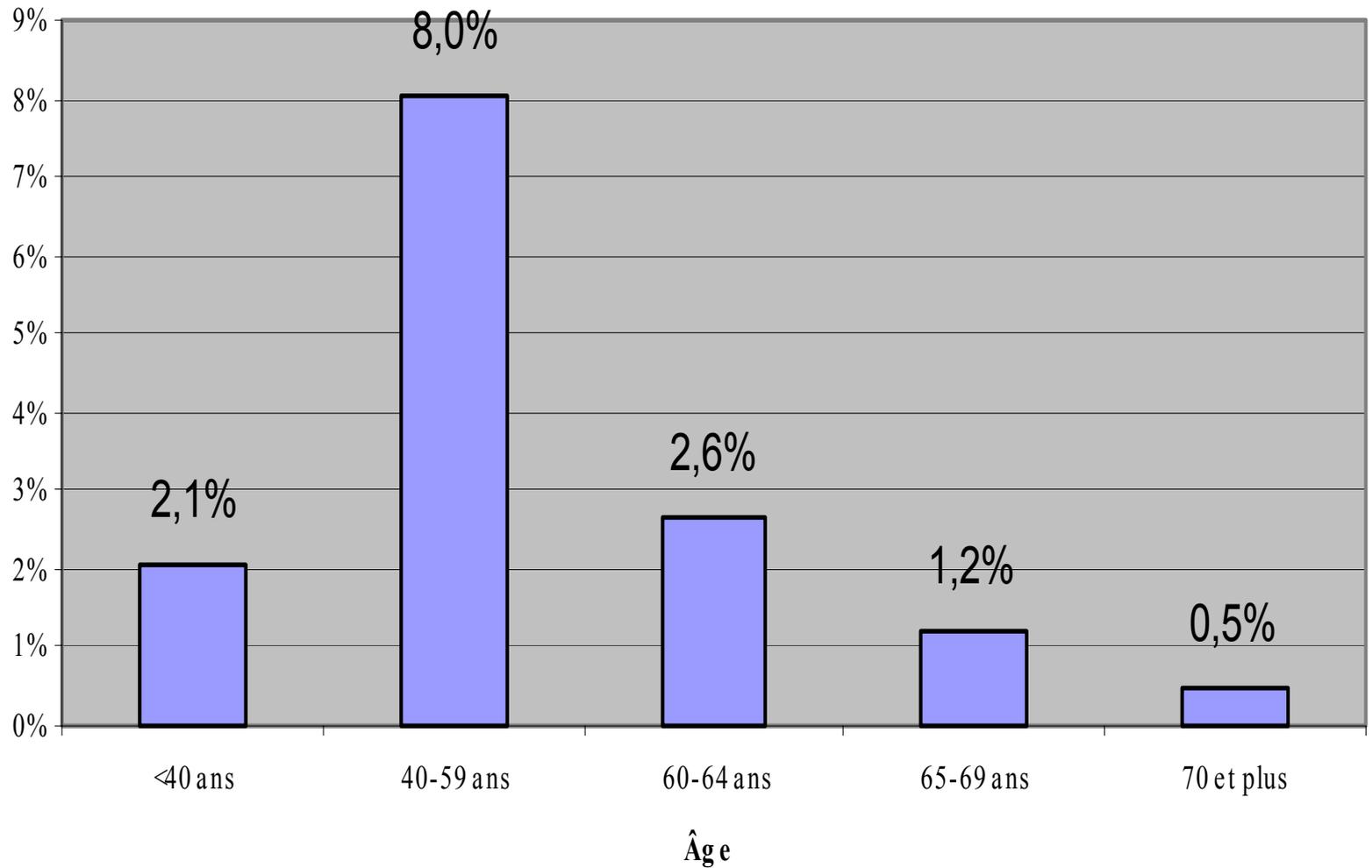
- Surveillance active du SOR 2000
- Ophtalmologie
- Surveillance passive Canada
- Investigation du vaccin
- Étude des tests cutanés
- Surveillance passive Québec
- Etude 01
- Etude 02
- Comparaison Fluviral-Vaxigrip
- Études de récurrences

De Serres et coll.
Boulianne et coll.
Skowronski et coll.

Délai entre l'apparition des symptômes et la vaccination



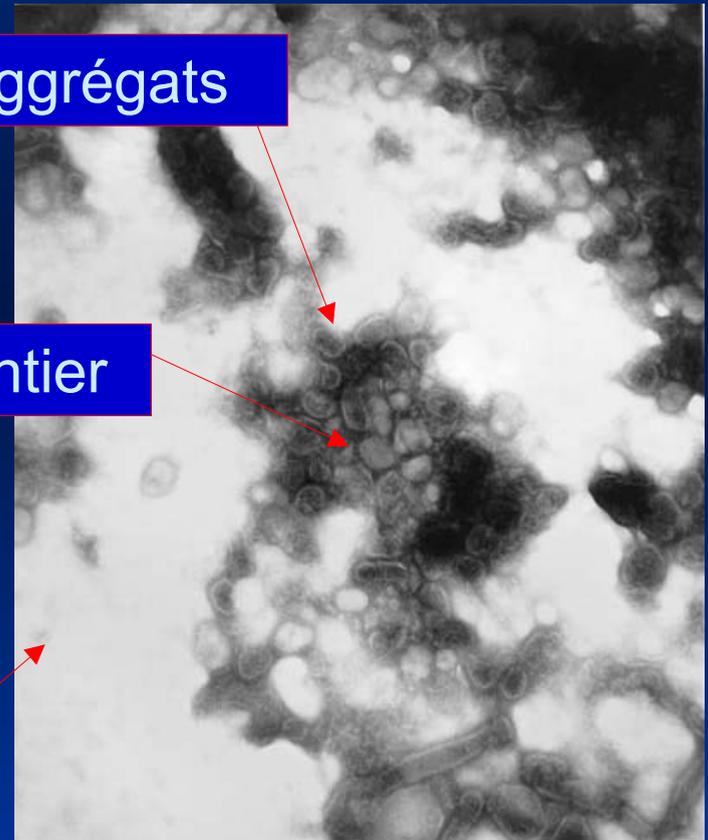
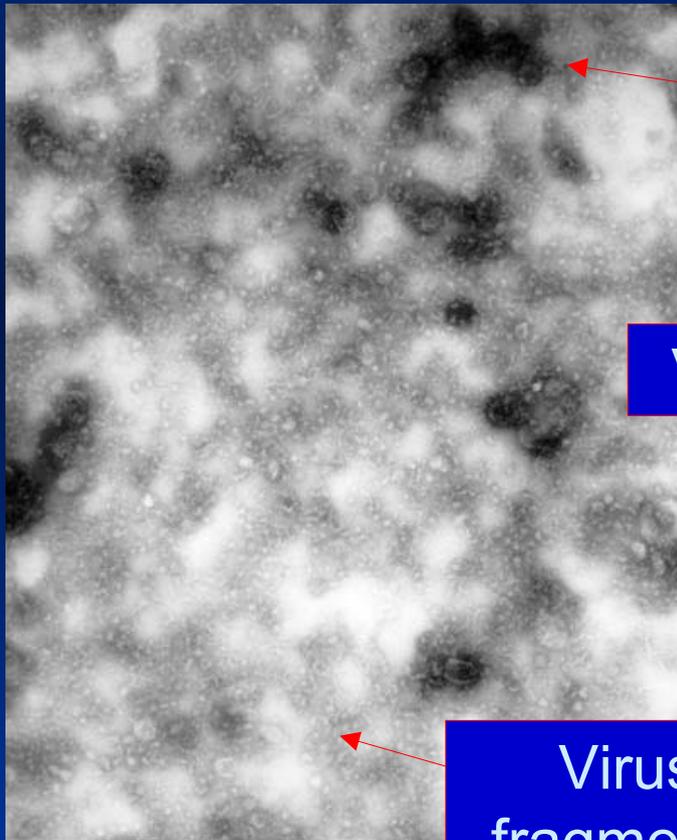
Taux d'attaque selon l'âge



Microscopie électronique

Manufacturier A

Manufacturier B



Aggrégats

Virus entier

Virus fragmenté

Déclarations ESPRI 2000-2001

	2000	2001 (↓ p/r 2000)
Nombre total	939	628 (↓ 34%)
Nombre de SOR	621	407 (↓35%)
Nombre non SOR	318	218 (↓31%)
% SOR	66%	65%
% non SOR	34%	35%

Numéro de la dose et vaccins (SOR)

	2000	2001
Doses	SOR=621	SOR=407
1	42%	35%
2+	36%	63%
Inconnu	22%	2%
Vaccin		
Shire-		
Biochem	99%	68%
Aventis	0,2%	30%
Inconnu	1%	2%

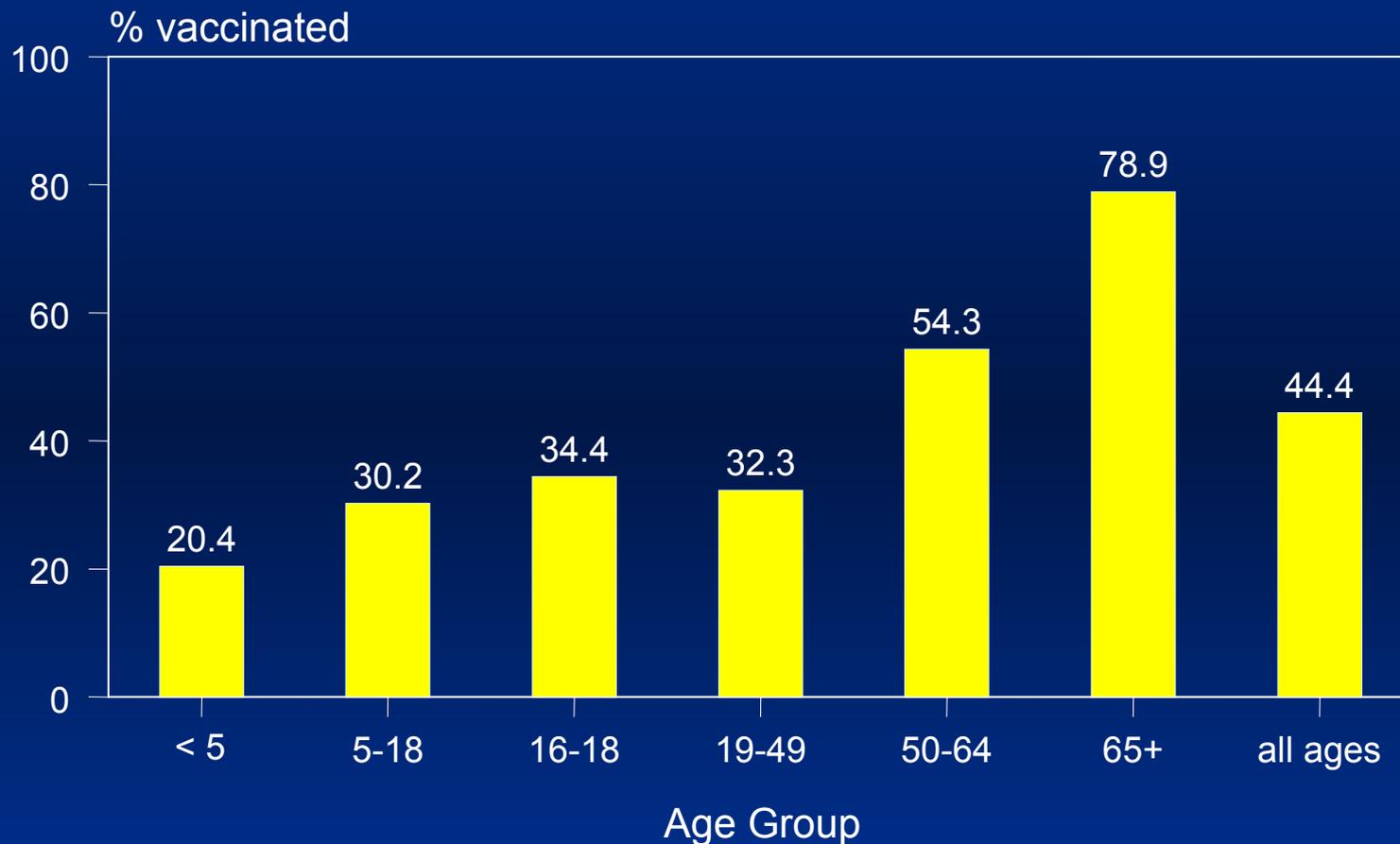
Bilan SOR !!

- Recommandations ont été adaptées au développement des connaissances
- Bénéfice de vaccination sont bien établis et dépassent les risques dûs au SOR
- Reste des portions à mieux connaître
 - Risque à long terme?
- Capacité à réagir pour assurer le déroulement du programme

L'avenir

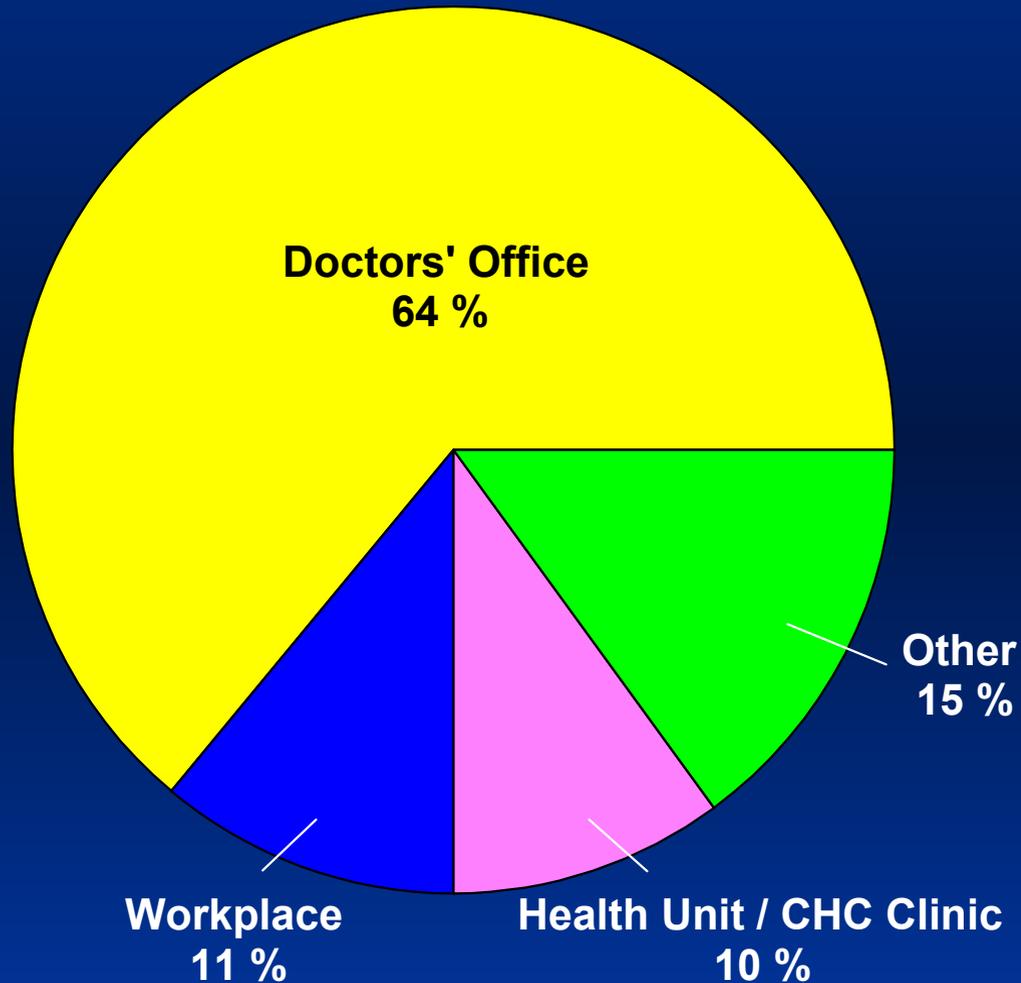
???

Ontario Influenza Vaccine Coverage, 2000-2001



Source : Ontario Ministry of Health and Long-Term Care

Where Were People Vaccinated? Ontario Data - Age 16+



Source : Ontario Ministry of Health and Long-Term Care

Études à réaliser

- Interventions pour atteindre les couvertures vaccinales de 80 % prévues dans le PNSP
- Indicateurs hospitalisations ⇨ PNSP et impact du programme
- Personnel des établissements
- GMF
- Nouvelles présentations du vaccin
- Pandémie
- Capacité d'ajustement

Conclusion

- Utilité des études pour la prise de décision
- Nécessité
- Rigueur et ténacité
- Accessibilité



Remerciements

Monique Douville-
Fradet

François Dumont

Susan Tamblyn

Gaston De Serres

Nicole Boulianne

Stéphane Perron

Responsables MI des
DSP du Québec

Paule Clément

Jean Beaudry

André Tremblay

Philippe De Wals

Manon Blackburn

Anne-Marie Clouâtre

Denise Palardy

Danielle Meilleur

et collègues de la
Montérégie