

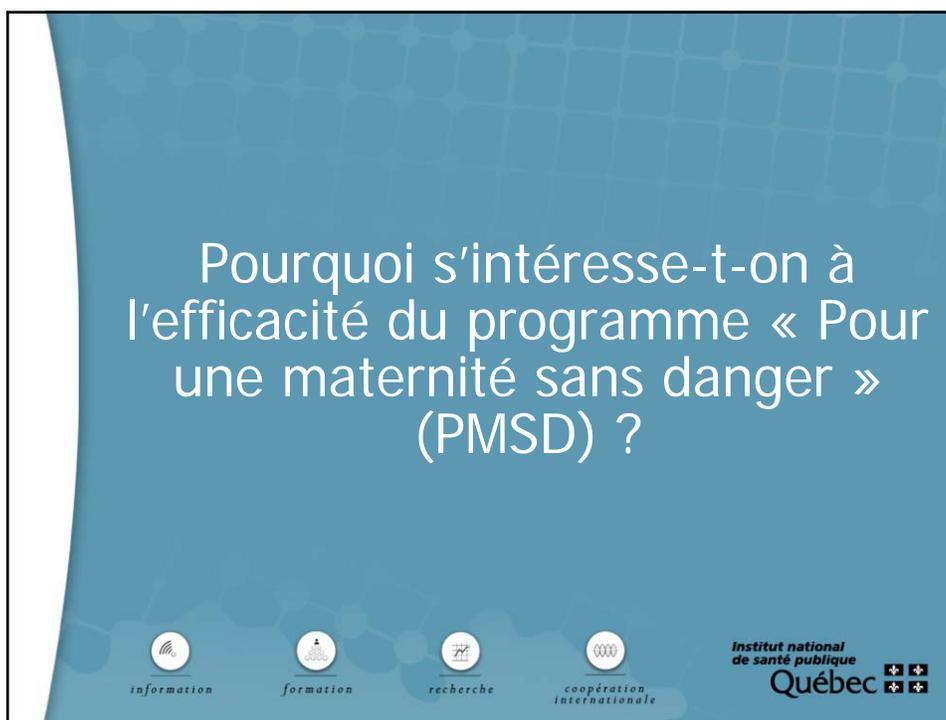
Éliminer rapidement les risques : une mesure efficace ?

Agathe Croteau, M.D., Ph.D.
Groupe de référence grossesse-travail, INSPQ

9^{es} Journées annuelles de santé publique
**Le retrait préventif de la travailleuse enceinte :
un quart de siècle déjà!**
14 novembre 2005

information
formation
recherche
coopération internationale

Institut national de santé publique
Québec 



Pourquoi s'intéresse-t-on à l'efficacité du programme « Pour une maternité sans danger » (PMSD) ?

information *formation* *recherche* *coopération internationale*

Institut national de santé publique
Québec 

Cette présentation a été effectuée le 14 novembre 2005, au cours de la journée « Le retrait préventif de la travailleuse enceinte : un quart de siècle déjà! » dans le cadre des Journées annuelles de santé publique (JASP) 2005. L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP, à l'adresse <http://www.inspq.qc.ca/jasp/archives/>.

Quelques caractéristiques du PMSD Volet travailleuse enceinte

- 25 914 demandes en 2003, 95 % acceptées
- Une mesure coûteuse!
 - 148,9 millions de \$ en 2003
- Les agresseurs ergonomiques
 - 62 % des réclamations, période 2000-2003
- Difficultés d'application du programme
 - Connaissances et harmonisation

3



Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec



Une recherche a été réalisée pour
tenter de répondre à plusieurs
questions



information



formation



recherche



coopération
internationale

Institut national
de santé publique
Québec



Principales questions

- Certaines conditions de travail sont-elles associées à une augmentation des accouchements avant terme (AAT) ou de l'insuffisance de poids pour l'âge gestationnel (IPAG) ?
- Y a-t-il réduction des risques d'AAT et d'IPAG lorsque des mesures préventives éliminent ces conditions de travail ?
- Combien de cas seraient évitables ?
- Combien de travailleuses de plus seraient visées par le PMSD ?

5



recherche

Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec



Méthode



information



formation



recherche



coopération
internationale

Institut national
de santé publique
Québec



Population et devis

- Naissances vivantes simples
 - Entre le 25 janvier 1997 et le 7 mars 1999
 - Six régions (02, 03, 04, 05, 12, 13)
 - 43 898 naissances déclarées (93,7 %)
- Deux études cas-témoins
 - Cas d'IPAG et 20 % des non-IPAG
 - Cas d'AAT et 20 % des non-AAT
- 13 436 femmes à rejoindre par téléphone

7



Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Participation

- Femmes rejointes (94 %)
- Acceptent de participer (98,3 %)
- Admissibles (56 %)
 - Avoir travaillé dès le 1^{er} mois de la grossesse
 - Au moins 4 semaines consécutives
 - Au moins 20 heures / semaine
 - Un seul emploi

8



Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Effectifs

- Insuffisance de poids pour l'âge gestationnel
 - 1 536 cas
 - 4 441 non-cas
- Accouchement avant terme
 - 1 242 cas
 - 4 513 non-cas

9



Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Questionnaire

- Entrevue téléphonique assistée par ordinateur
- Conditions de travail au début de la grossesse
 - Horaire
 - Postures
 - Efforts
 - Charge psychologique au travail
 - Environnement de travail

10



Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Questionnaire (suite)

- Modifications des conditions de travail
- Arrêt du travail
- Variables personnelles
 - Histoire obstétricale
 - Condition médicale
 - Habitudes de vie
 - Caractéristiques socio-démographiques

11



Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Analyse

Non exposées en début de grossesse

Exposées en début de grossesse

**Exposition
éliminée
avant 24
semaines**

**Exposition
éliminée à
24
semaines
et plus**

**Exposition
non
éliminée**

- Comparaisons et ajustement

12

Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Est-ce que certaines conditions de travail sont associées à une augmentation des naissances avant terme ou de poids insuffisant ?



information



formation



recherche



coopération internationale

Institut national
de santé publique
Québec



Expositions associées avec l'AAT

- Jours consécutifs > 5
- Horaire irrégulier
- Debout ≥ 7 h / jour surtout sans déplacement
- Assise ≥ 3 h / jour, faible possibilité de se lever
- Postures difficiles*
- Vibrations au corps entier*
- Température très chaude ou très froide
- Demande psychologique élevée avec soutien social au travail modéré ou faible*



recherche

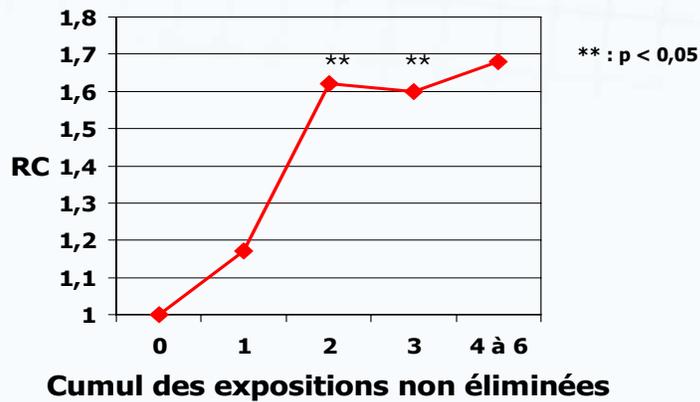
* Associations statistiquement significatives

Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec



Cumul des expositions et AAT



15

Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Expositions associées avec l'IPAG

- Nuit
- Horaire irrégulier*
- Debout ≥ 4 heures / jour
- Charges ≥ 7 kg
- Bruit
- Demande psychologique élevée avec soutien social au travail faible

* Associations statistiquement significatives

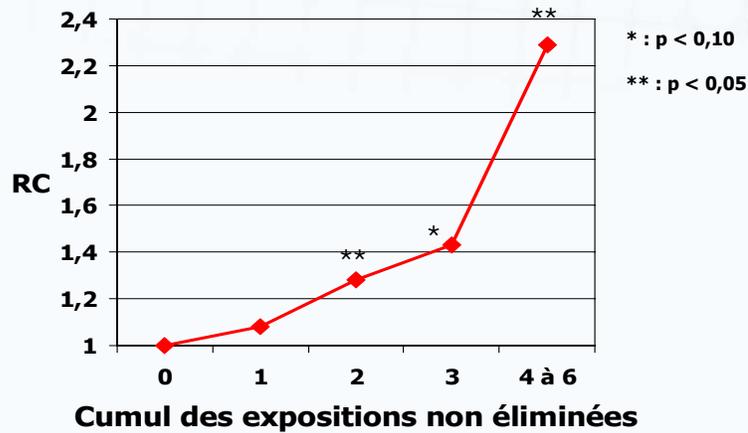
16



Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Cumul des expositions et IPAG



17

Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Y a-t-il diminution des naissances
avant terme ou de poids
insuffisant en présence de
mesures préventives ?

information

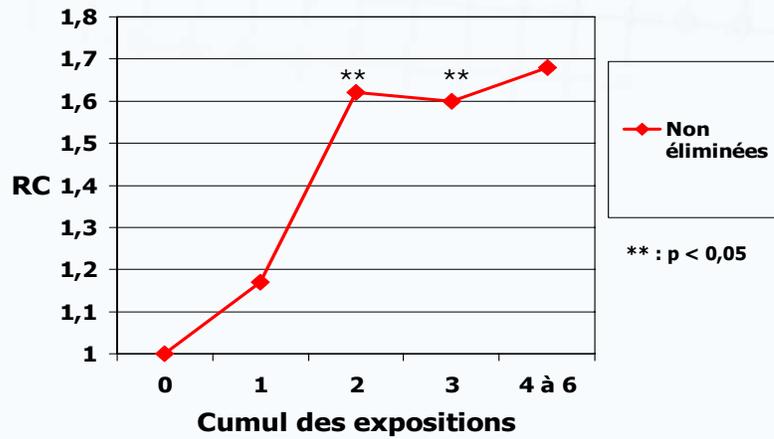
formation

recherche

coopération
internationale

Institut national
de santé publique
Québec

Cumul des expositions et AAT

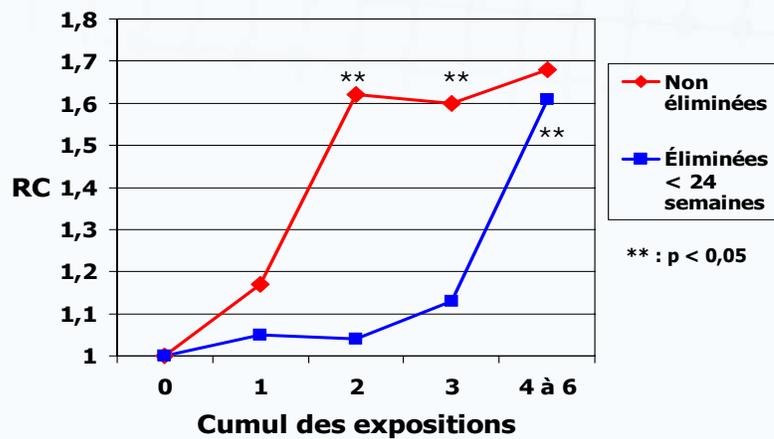


19

Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Cumul des expositions et AAT

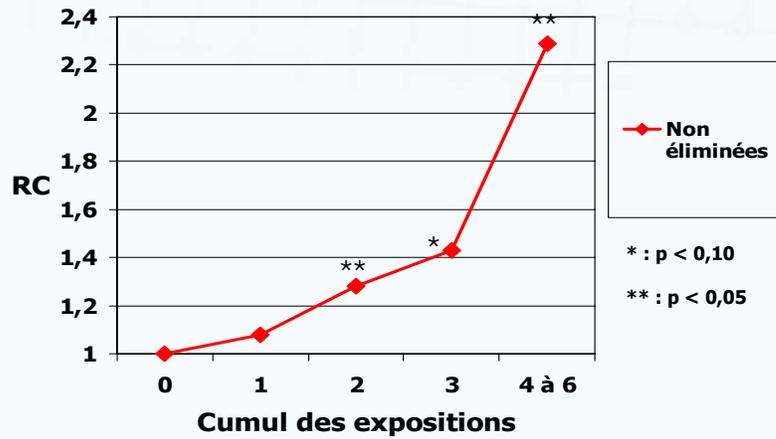


20

Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Cumul des expositions et IPAG

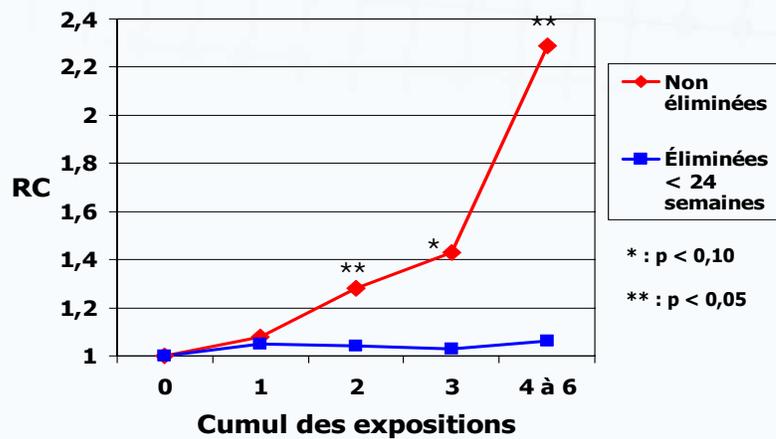


21

Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Cumul des expositions et IPAG



22

Agathe Croteau, JASP 2005

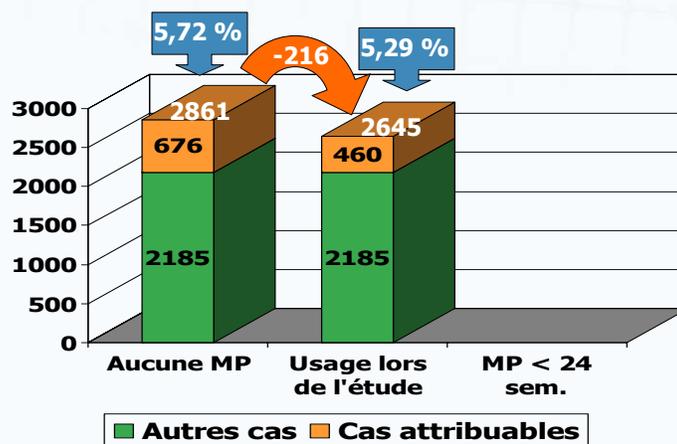
Institut national
de santé publique
Québec

À combien estime-t-on le nombre des cas évités / évitables ?

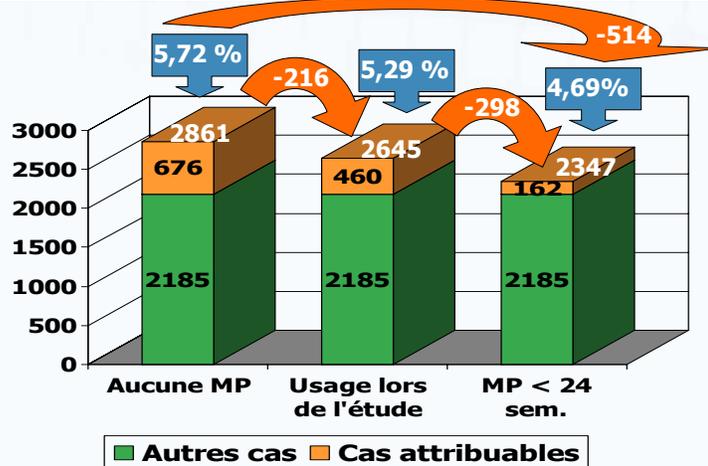


Institut national
de santé publique
Québec

AAT évités avec l'usage des mesures préventives (MP) lors de l'étude (supposons 50 000 travailleuses enceintes)



AAT évitables par des mesures préventives précoces (< 24 sem.) (supposons 50 000 travailleuses enceintes)

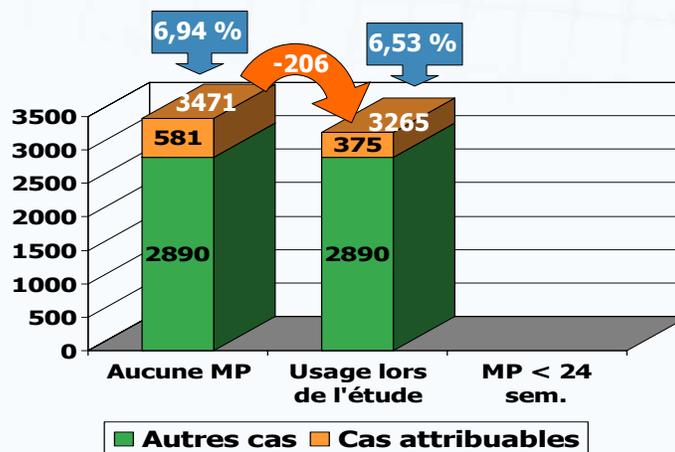


25

Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national de santé publique
Québec

IPAG évités avec l'usage des mesures préventives (MP) lors de l'étude (supposons 50 000 travailleuses enceintes)

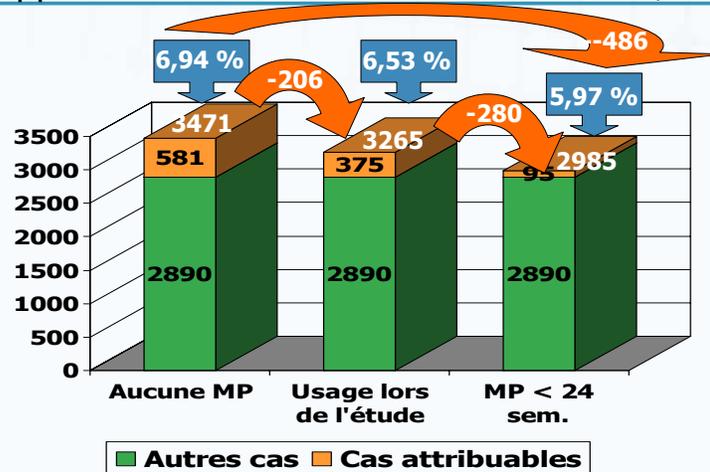


26

Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national de santé publique
Québec

IPAG évitables par des mesures préventives précoces (< 24 sem.) (supposons 50 000 travailleuses enceintes)



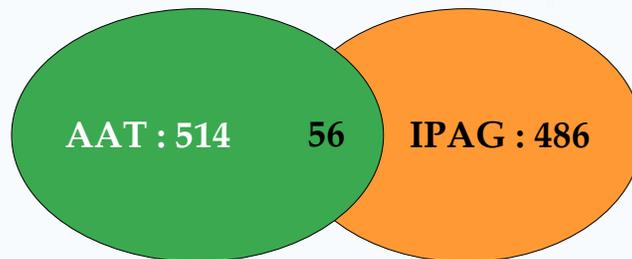
27

Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Estimation des cas évités / évitables (supposons 50 000 travailleuses enceintes)

Avec des mesures préventives précoces



Au total : 944 cas

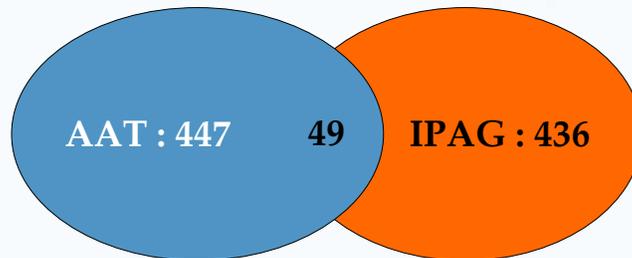
28

Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Estimation des cas évités / évitables (supposons 50 000 travailleuses enceintes)

Mesures préventives précoces si cumul ≥ 2



Au total : 834 cas au lieu de 944

29

Agathe Croteau, JASP 2005

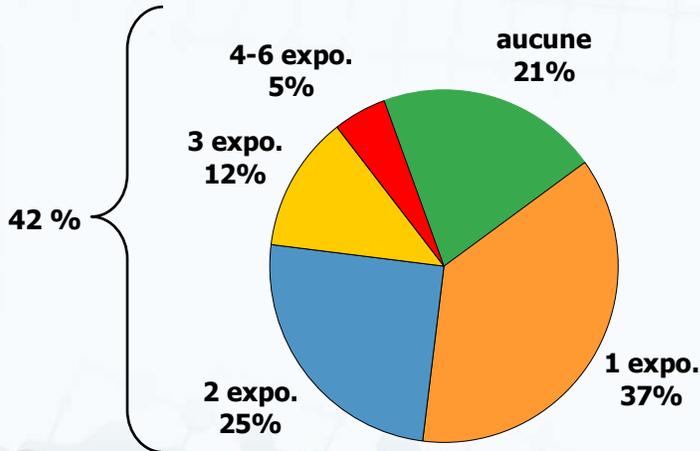
Institut national
de santé publique
Québec

Combien de travailleuses de plus
seraient visées par des mesures
préventives ?



Institut national
de santé publique
Québec

Répartition des travailleuses selon le cumul des expositions associées à l'AAT



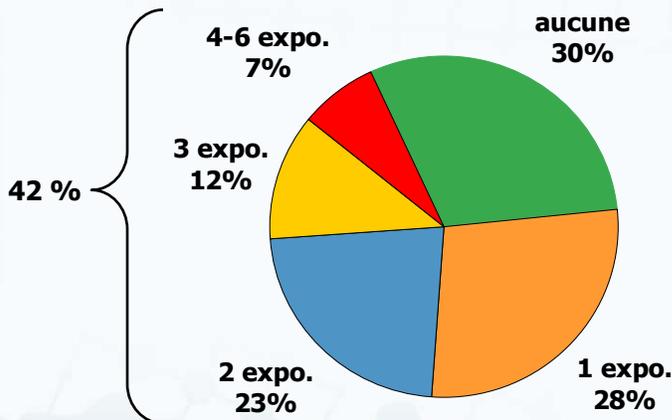
31



Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Répartition des travailleuses selon le cumul des expositions associées à l'IPAG



32



Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Répartition des travailleuses selon le nombre d'expositions de l'un ou l'autre groupe

Visées si cumul ≥ 2



33

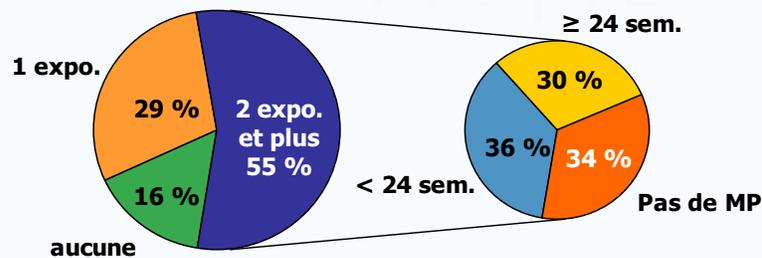
Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Mesures préventives chez les travailleuses visées (cumul ≥ 2)

Répartition des travailleuses

Mesures préventives



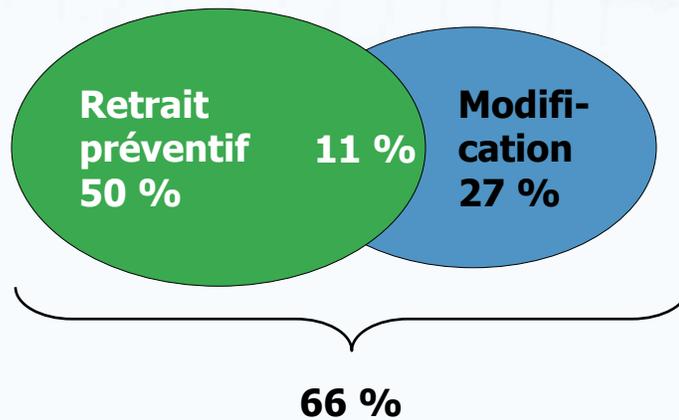
Si 50 000 travailleuses enceintes, ~ 9 000 cumulant au moins 2 expositions n'auraient pas vu leurs expositions éliminées par des MP

34

Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Moyens d'élimination des expositions chez celles qui en cumulent au moins 2



35

Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Les pratiques ont-elles changées depuis la réalisation de l'étude?



Institut national
de santé publique
Québec

Évolution du PMSD 1997 - 2003

- Nombre de bénéficiaires en progression
 - 17 600 en 1997
 - 24 700 en 2003
- Les retraits ou affectations surviennent plus tôt en moyenne
 - à 18 semaines en 1997
 - à 11 semaines en 2003
- L'affectation est en progression
 - 26 % en 1997
 - 36 % en 2003

37



recherche

Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec



Conclusion



information



formation



recherche



coopération
internationale

Institut national
de santé publique
Québec



Conclusion

- Expositions associées avec l'AAT :
 - Postures difficiles, vibrations, charge psychologique
 - Cumul ≥ 2 expositions
- Expositions associées avec l'IPAG :
 - Horaire irrégulier
 - Cumul ≥ 2 expositions
- AAT et IPAG augmentent avec le cumul des expositions
- Moins d'AAT et d'IPAG si des mesures préventives (MP) sont appliquées < 24 sem.

39



Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec



Conclusion (suite)

- Estimation des cas évités et évitables : ~ 800
- En 1997-99, 66 % des femmes visées de l'étude avaient bénéficié de MP
- Depuis 1997, le PMSD touche plus de travailleuses et le fait plus tôt
- Estimation du nombre de femmes visées à protéger : ~ 9 000 selon l'usage des MP lors de l'étude, aujourd'hui : << 9 000
- Privilégier l'affectation pour atteindre nos objectifs

40



Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec



Références

- Croteau A, Marcoux S, Brisson C. Work activity in Pregnancy, Preventive Measures and the Risk of Delivering a Small-for-Gestational-Age Infant. *Am J Public Health* 2006 (sous presse)
- Croteau A, Marcoux S, Brisson C. Work activity in Pregnancy, Preventive Measures and the Risk of Preterm Delivery. (en préparation)
- Ricard G. Pour une maternité sans danger : Statistiques 2000-2003. Commission de la santé et de la sécurité du travail, 2005. 59 p.
- Ricard G. Pour une maternité sans danger : Statistiques 1996-1997. Commission de la santé et de la sécurité du travail, 51 p.

41



Agathe Croteau, JASP 2005

Institut national
de santé publique
Québec

Merci



Institut national
de santé publique
Québec