



# Effet du cumul des expositions professionnelles et impact des mesures préventives les éliminant, sur l'issue de la grossesse

Présentation au RARSAT

Agathe Croteau

Le 14 octobre 2004

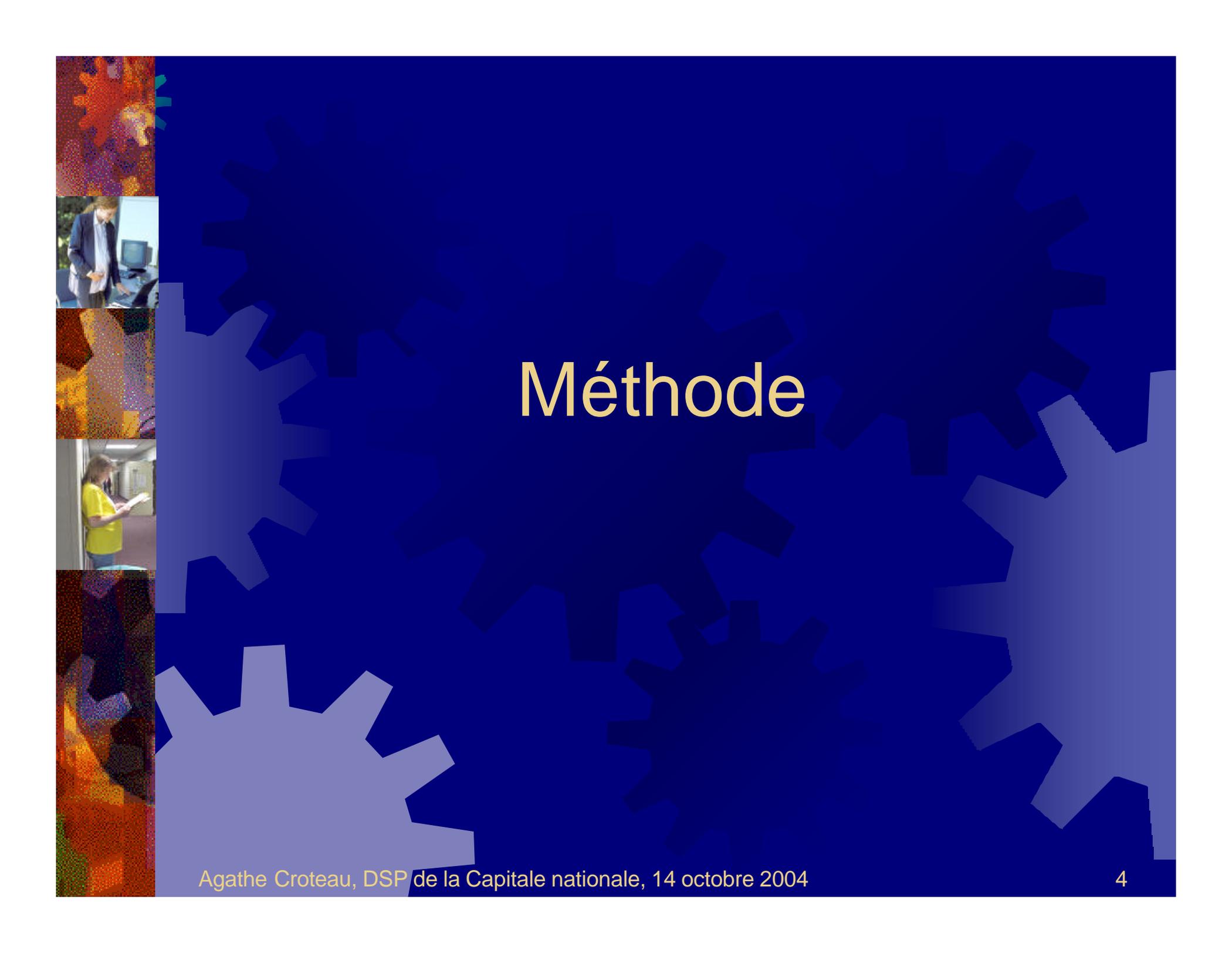
# Objectifs

- ★ Évaluer si l'exposition aux agresseurs ergonomiques augmente les risques d'accouchement avant terme (AAT) et d'insuffisance de poids pour l'âge gestationnel (IPAG)
- ★ Évaluer si l'élimination de l'exposition réduit les risques d'AAT et d'IPAG



# Pertinence

- ✦ Agresseurs de nature ergonomique, 66 % des demandes du programme PMSD
- ✦ Connaissances souvent controversées ou insuffisantes
- ✦ Difficultés d'harmonisation du programme
- ✦ Presque pas de connaissances sur l'effet de l'élimination des agresseurs

The background is a dark blue gradient with several large, semi-transparent gear shapes of varying sizes and shades of blue. On the left side, there is a vertical strip of four small images: a colorful abstract pattern, a person in a suit looking at a computer, a person in a yellow shirt reading a document, and another colorful abstract pattern.

# Méthode

# 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

# Participation

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

# Effectif

☀ Insuffisance de poids pour l'âge gestationnel

☀ 1 536 cas

☀ 4 441 non-cas

☀ Accouchement avant terme

☀ 1 242 cas

☀ 4 513 non-cas



# Questionnaire

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

# Questionnaire (suite)

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

# Analyse

• Non exposées en début de grossesse

• Exposées en début de grossesse

Exposition  
éliminée  
avant 24  
semaines

Exposition  
éliminée à  
ou après 24  
semaines

Exposition  
non  
éliminée

☀ Comparaisons et ajustement

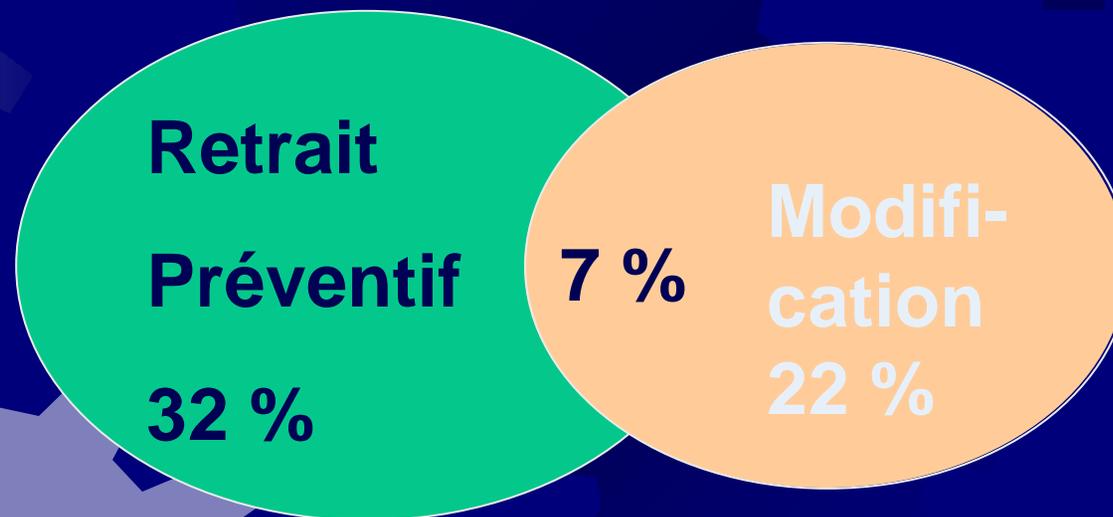


# Résultats

# Fréquence des mesures préventives

Retrait préventif ou modification : 47 %

Proportion croît avec la pénibilité du travail





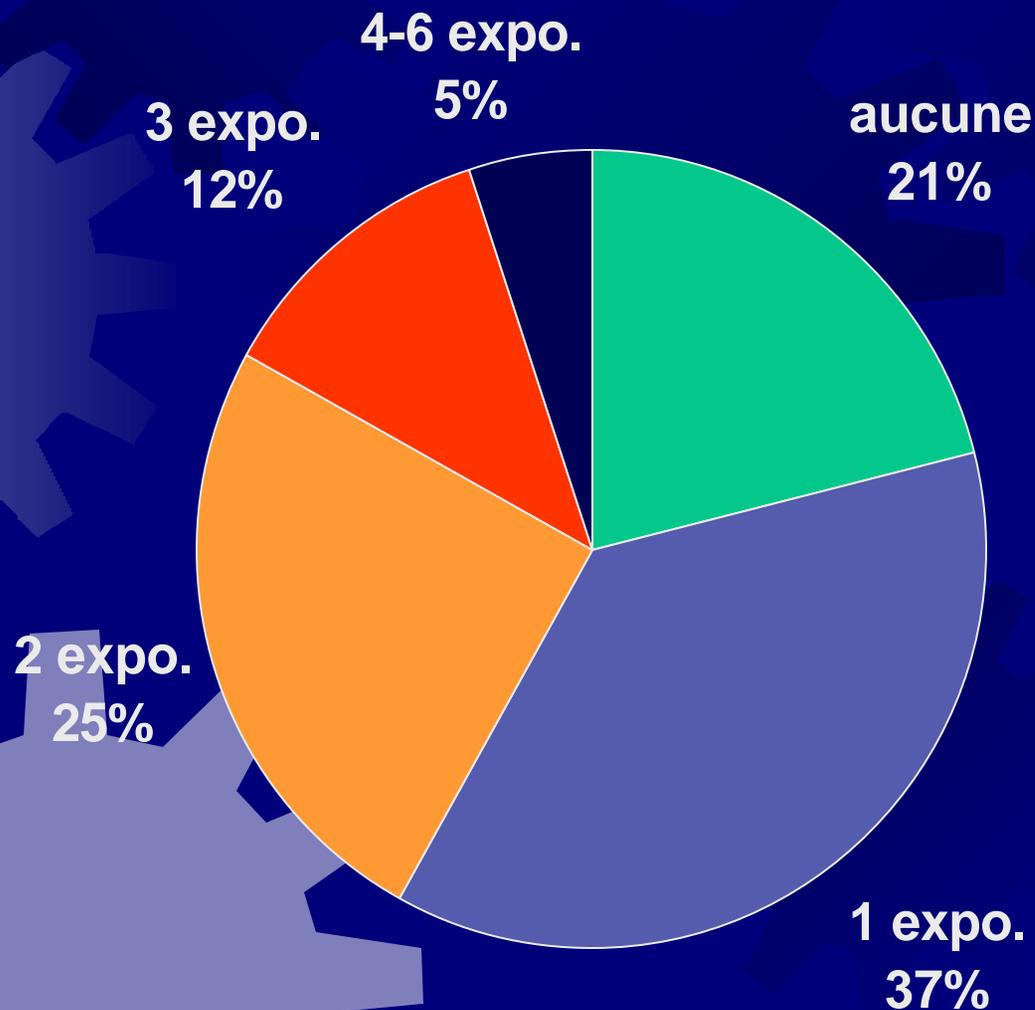
# Résultats : Accouchement avant terme

# Expositions associées avec l'AAT

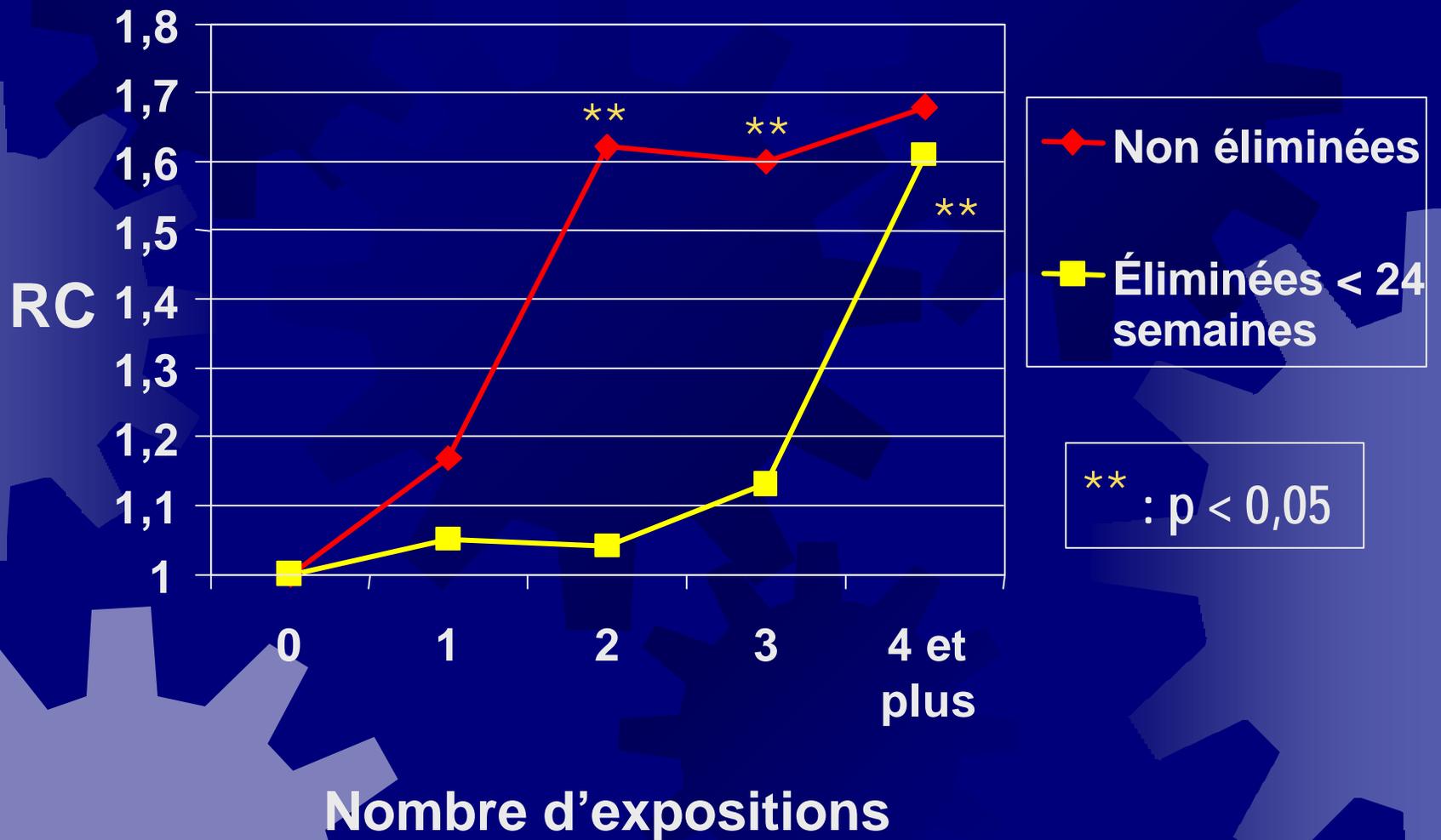
- ✦ Jours consécutifs > 5
- ✦ Horaire irrégulier
- ✦ Debout = 7 h / jour surtout sans déplacement
- ✦ Assise = 3 h / jour, faible possibilité de se lever
- ✦ Postures difficiles \*
- ✦ Vibrations au corps entier \*
- ✦ Température très chaude ou très froide
- ✦ Demande psychologique élevée avec soutien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

\* Associations statistiquement significatives

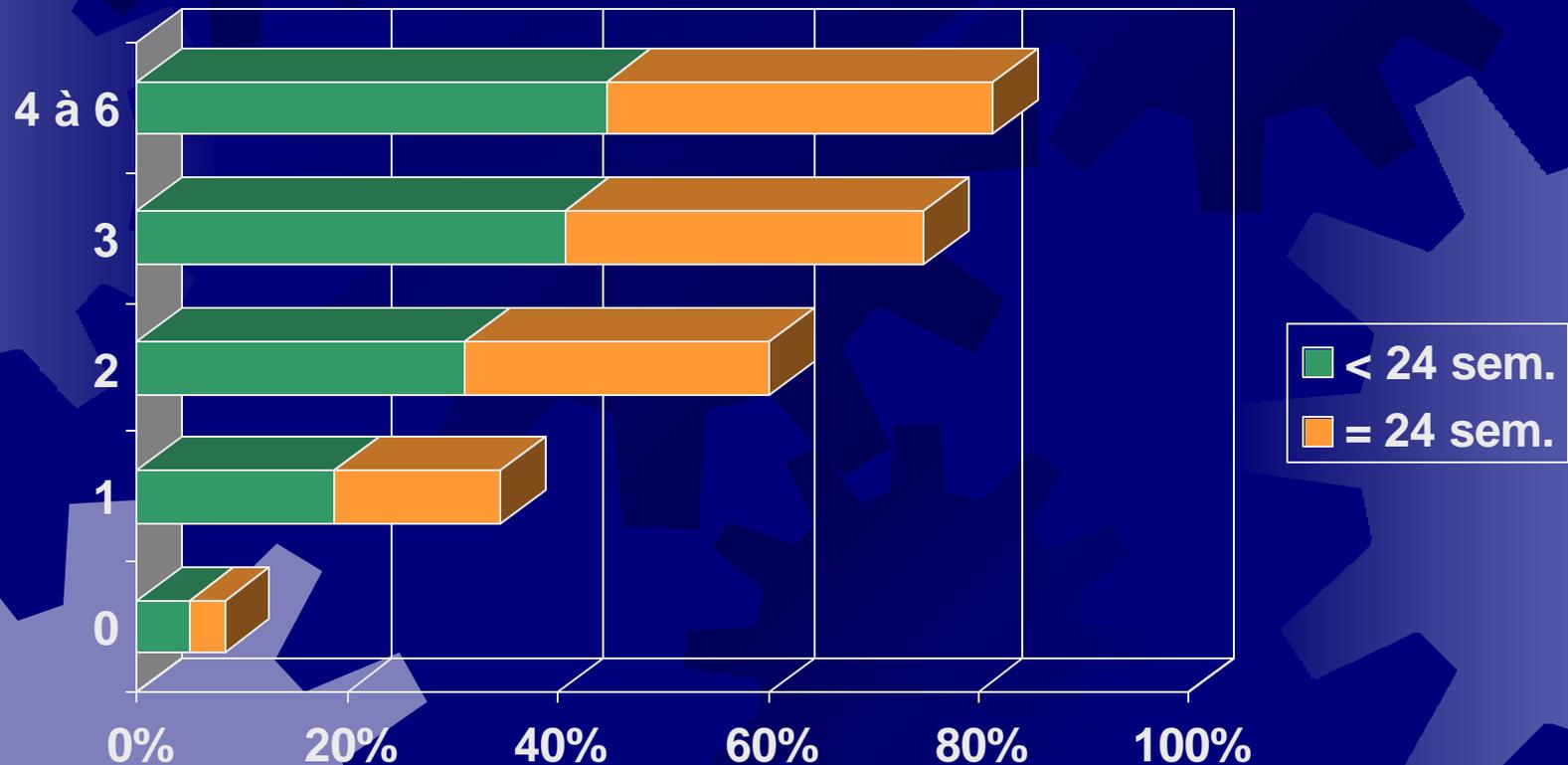
# Répartition des travailleuses selon le cumul des expositions



# Cumul des expositions et AAT

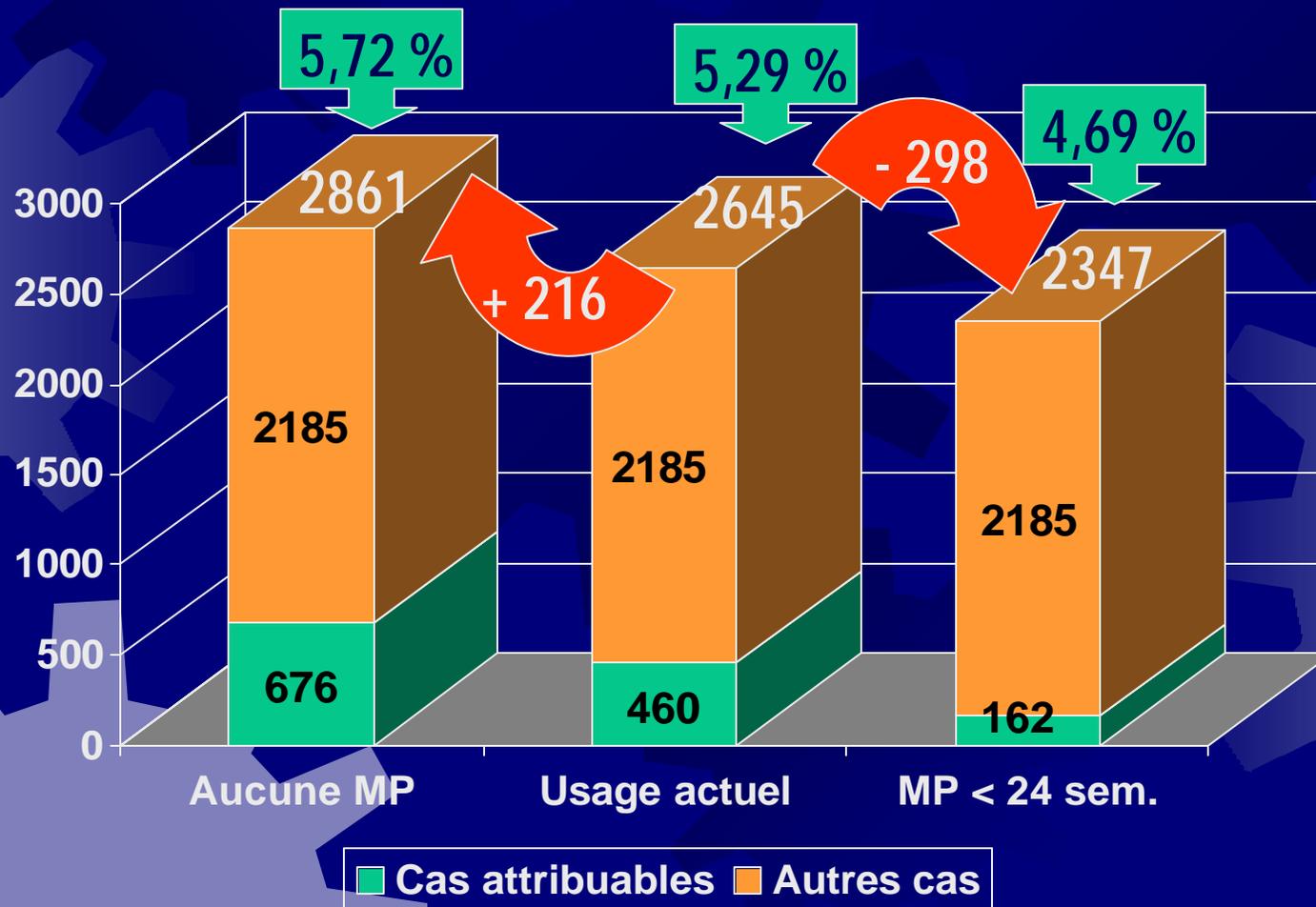


# Mesures préventives selon le cumul - AAT



# Cas d'AAT évités / évitables

## 50000 travailleuses enceintes





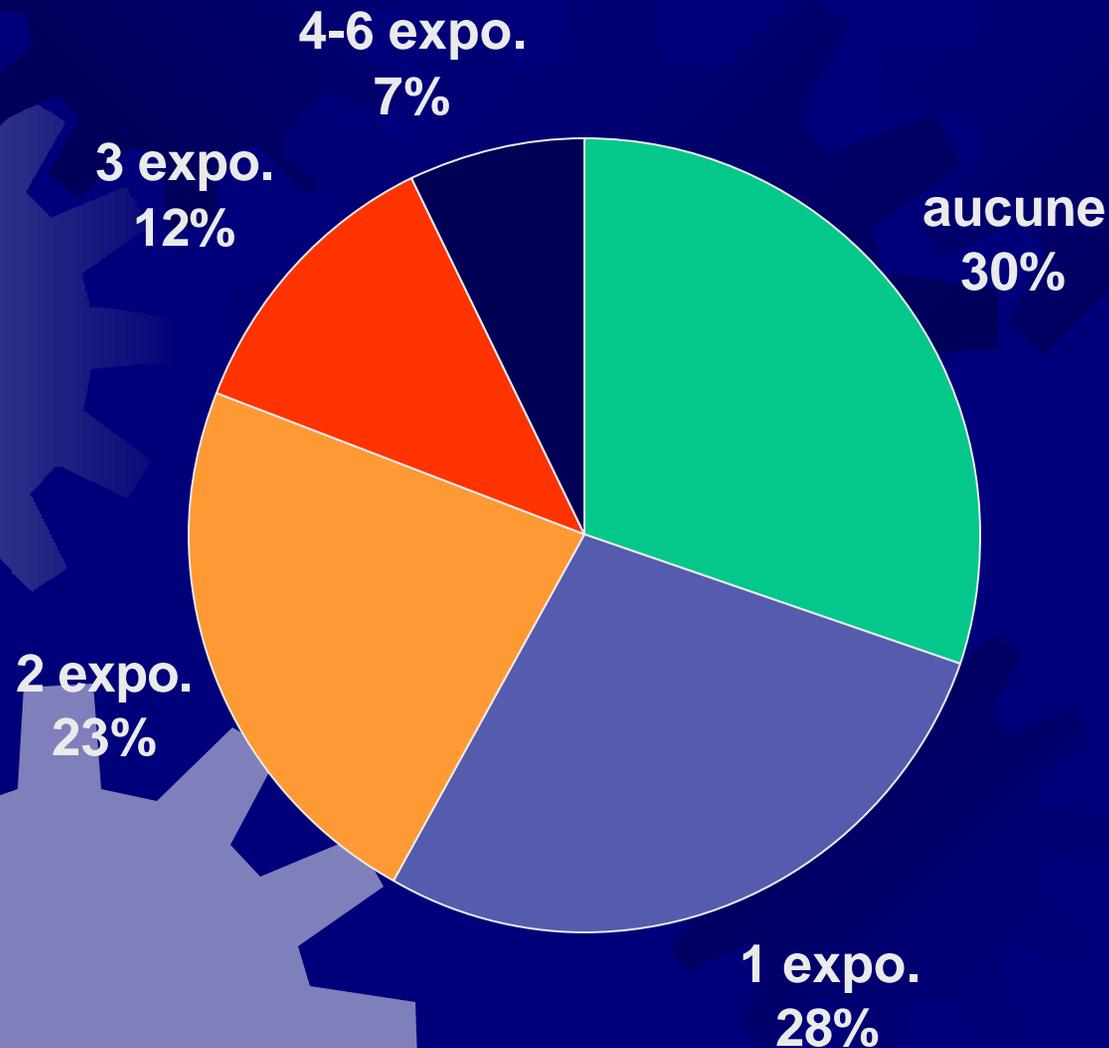
# Résultats : Insuffisance de poids pour l'âge gestationnel

# Expositions associées avec l'IPAG

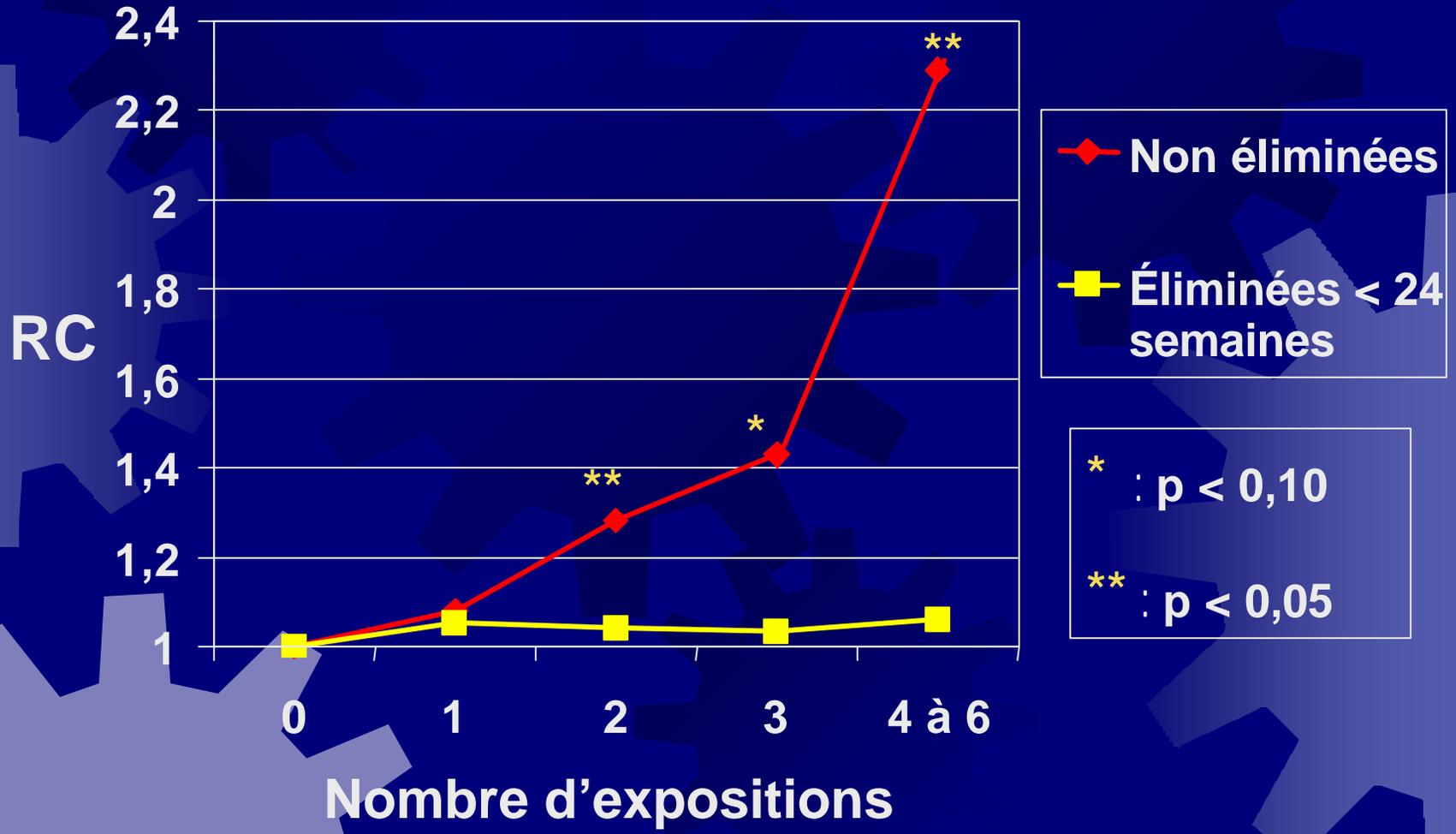
- ☀ Nuit
- ☀ Horaire irrégulier \*
- ☀ Debout = 4 heures / jour
- ☀ Charges = 7 kg
- ☀ Bruit
- ☀ Demande psychologique élevée avec soutien social au travail faible

\* Association statistiquement significative

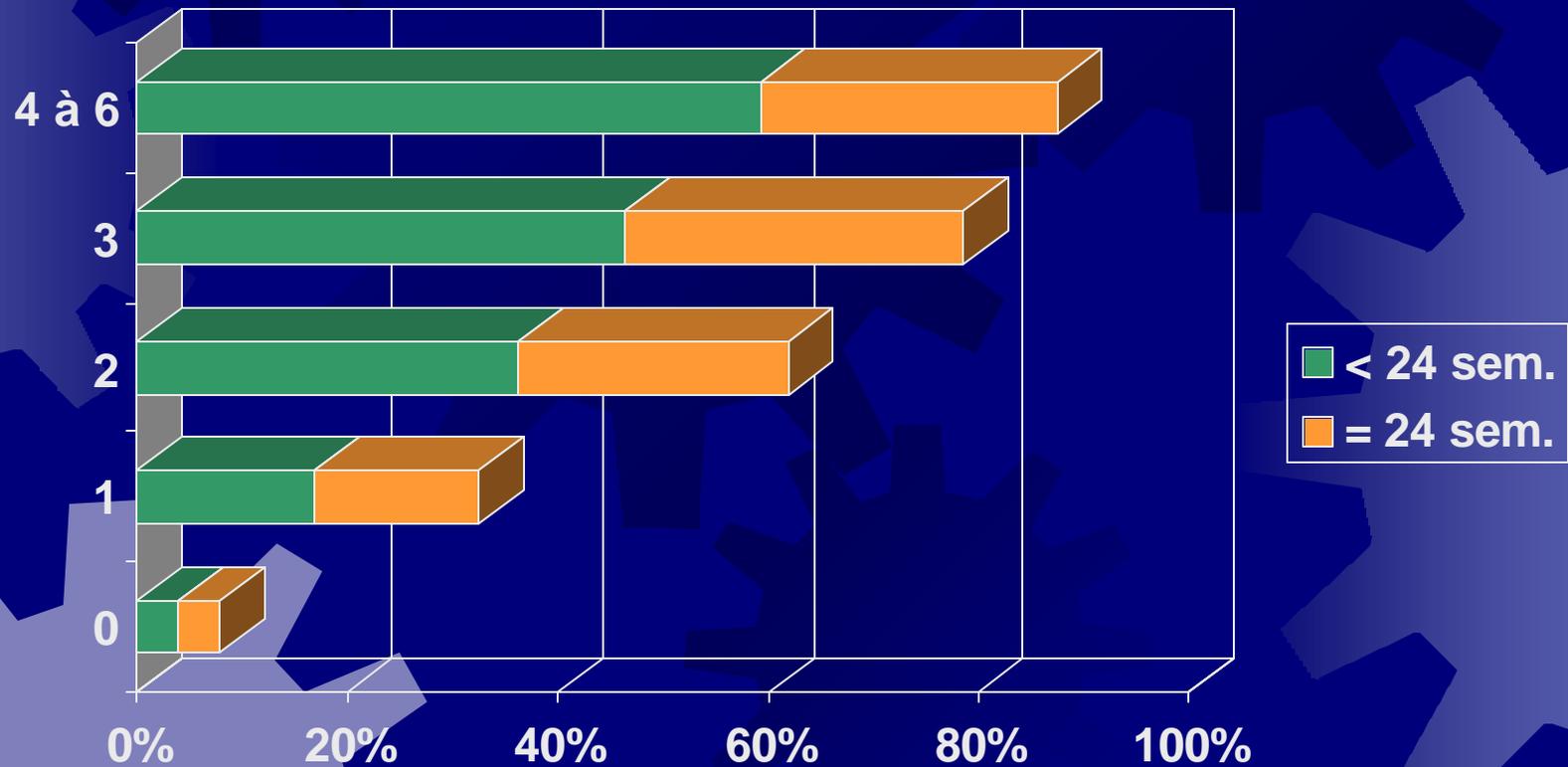
# Répartition des travailleuses selon le cumul des expositions



# Cumul des expositions et IPAG

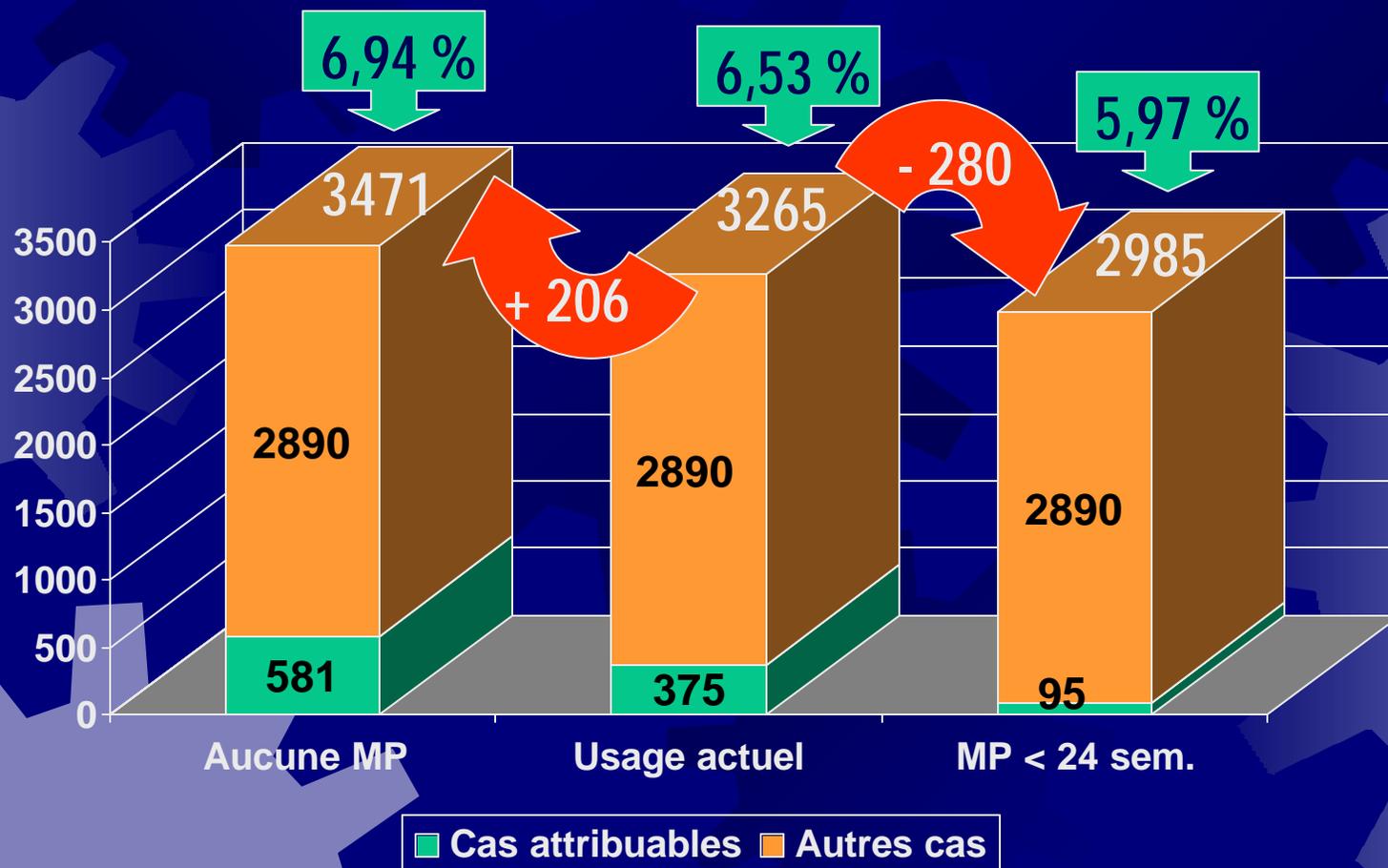


# Mesures préventives selon le cumul - IPAG



# Cas d'IPAG évités / évitables

## 50000 travailleuses enceintes





# Conclusion

- ✦ Considérer l'ensemble des expositions
- ✦ Effet des mesures préventives
- ✦ Encore possible de diminuer les cas