

# *Les déficiences des vieillissants, et leurs régulations dans le travail*

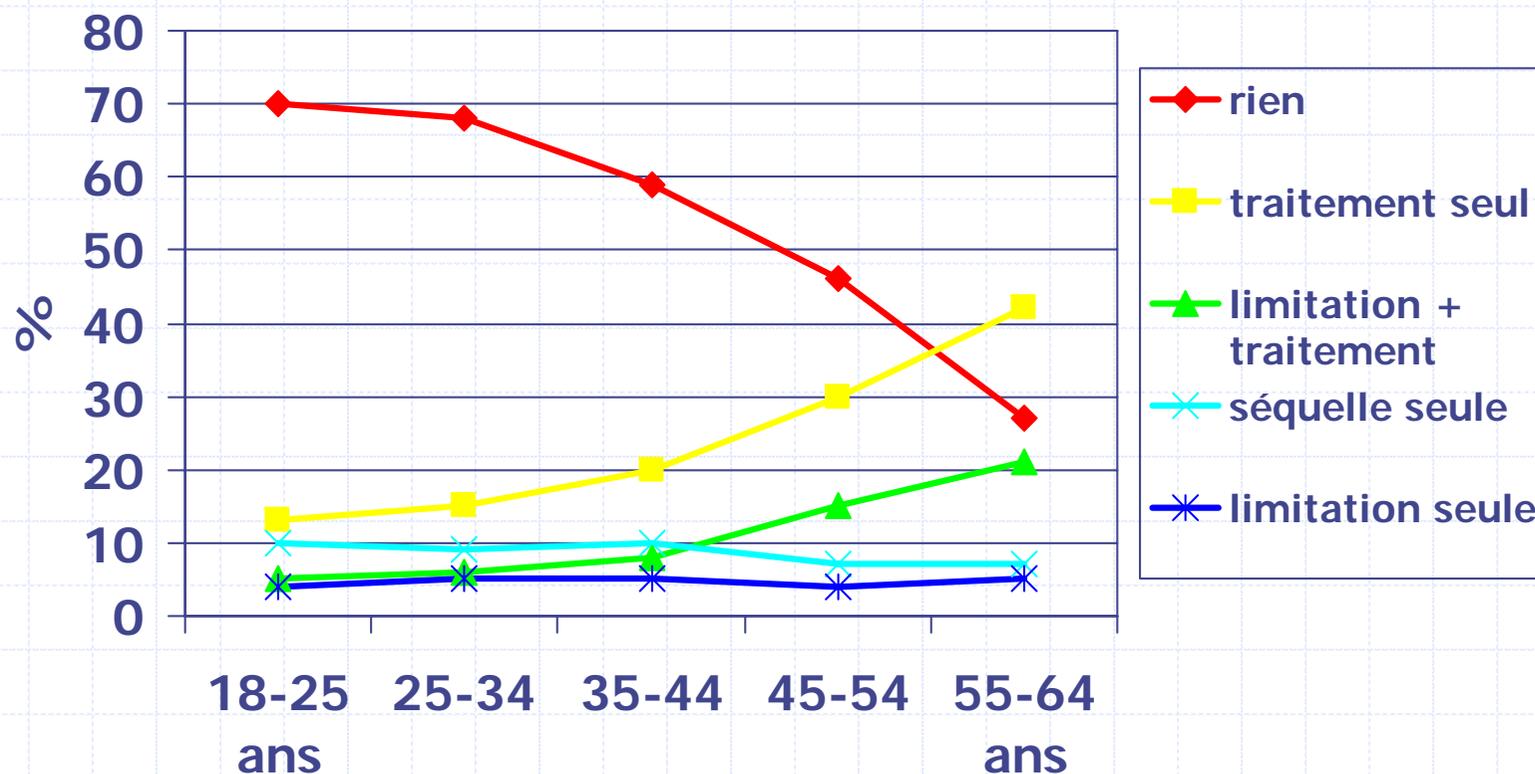
*Exposé aux journées nationales de santé au travail BTP :  
Deauville, 15 juin 2007*

*S. Volkoff  
Créapt/CEE  
Serge.volkoff@cee.enpc.fr*

- *Age et déficiences de santé*
- *Le travail est impliqué*
- *Les régulations des déficiences : effets de l'âge et rôle de l'expérience*

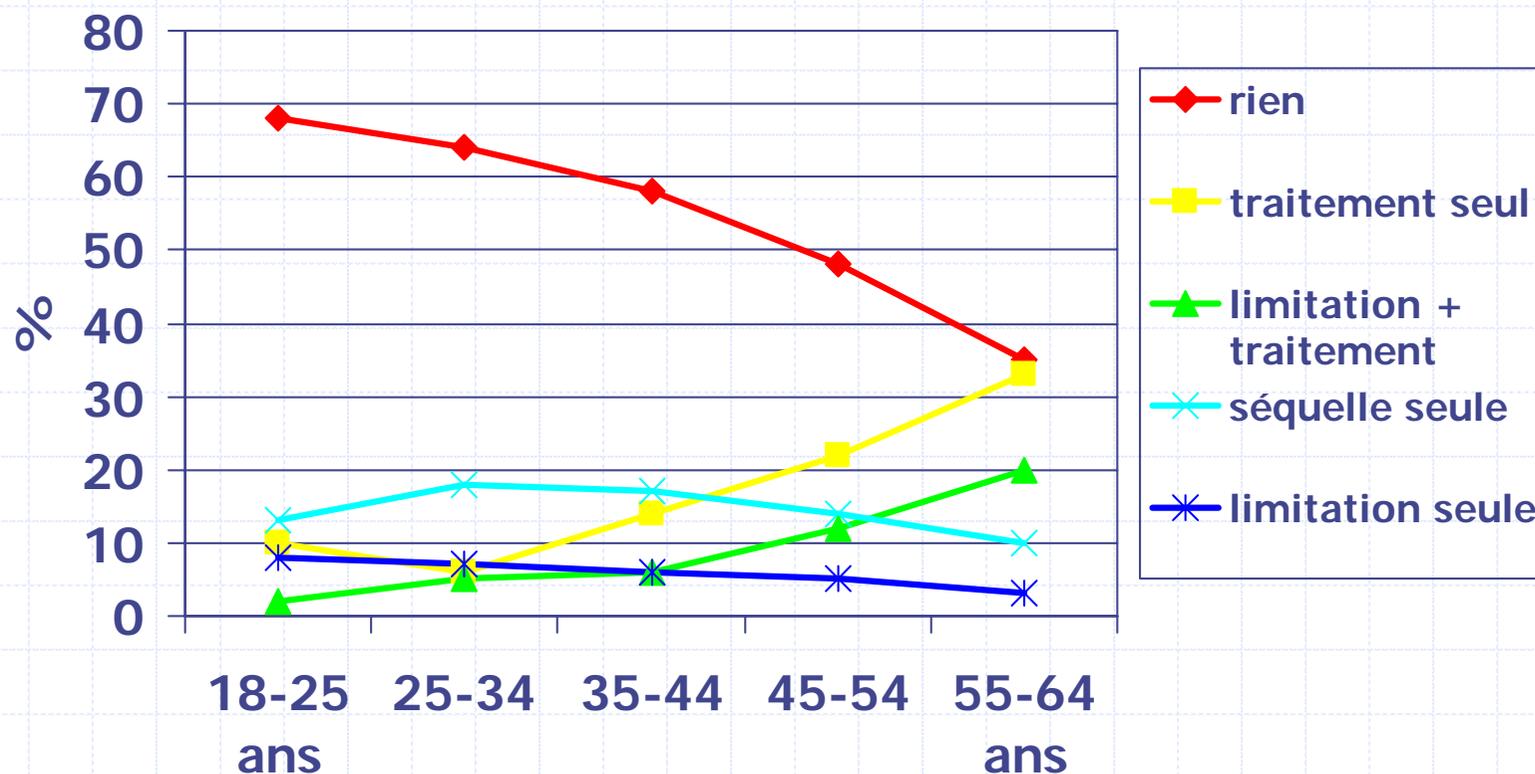
- *âge et déficiences de santé : un lien statistique mais beaucoup de diversité*

# Evolution des « expériences de santé » selon l'âge (hommes)



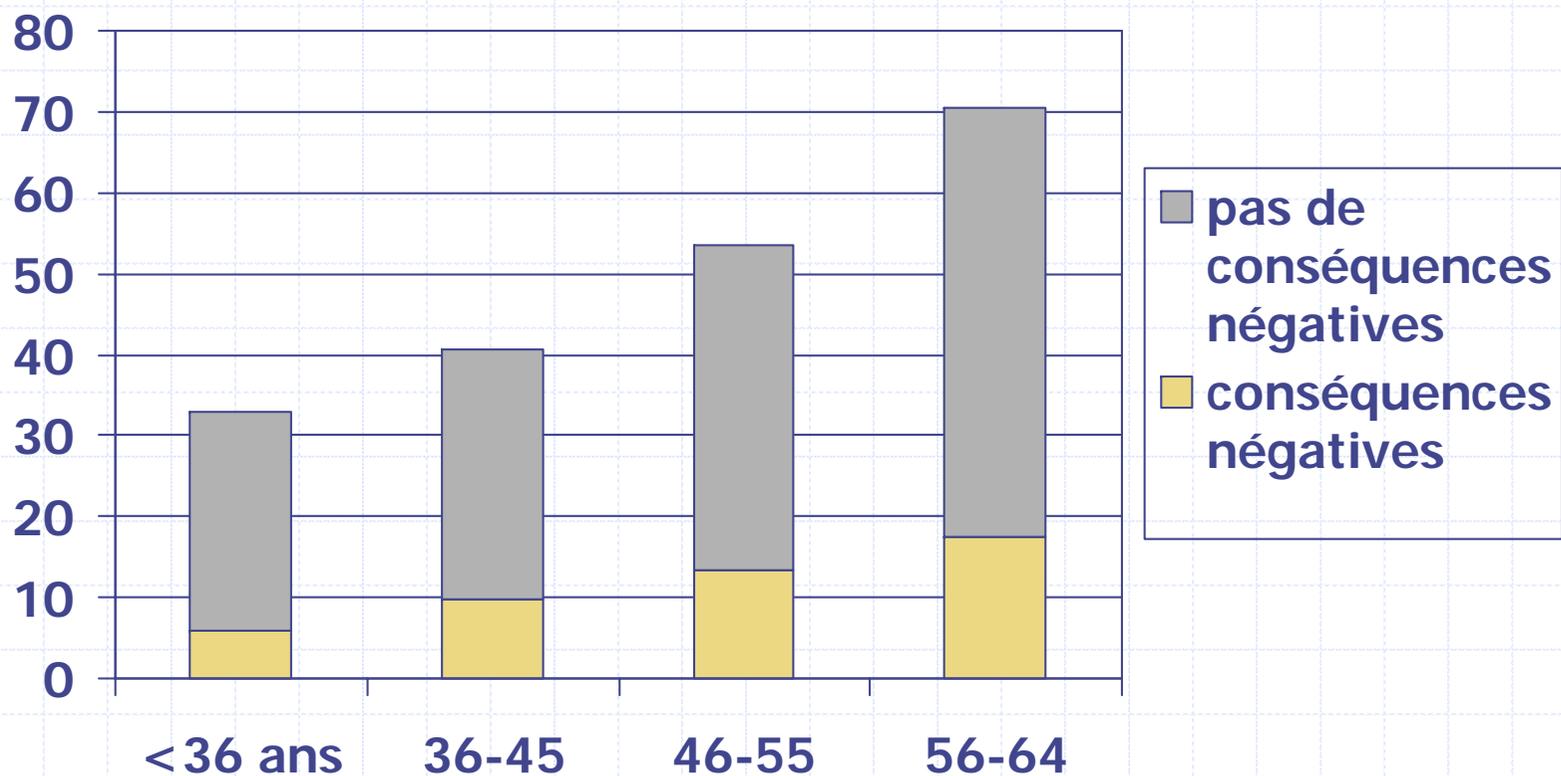
Source Ville & col., 2006

## Evolution des « expériences de santé » selon l'âge (femmes)



Source Ville & col., 2006

# Problèmes de santé et conséquences perçues sur le travail



*D'après Ville & col., 2006*

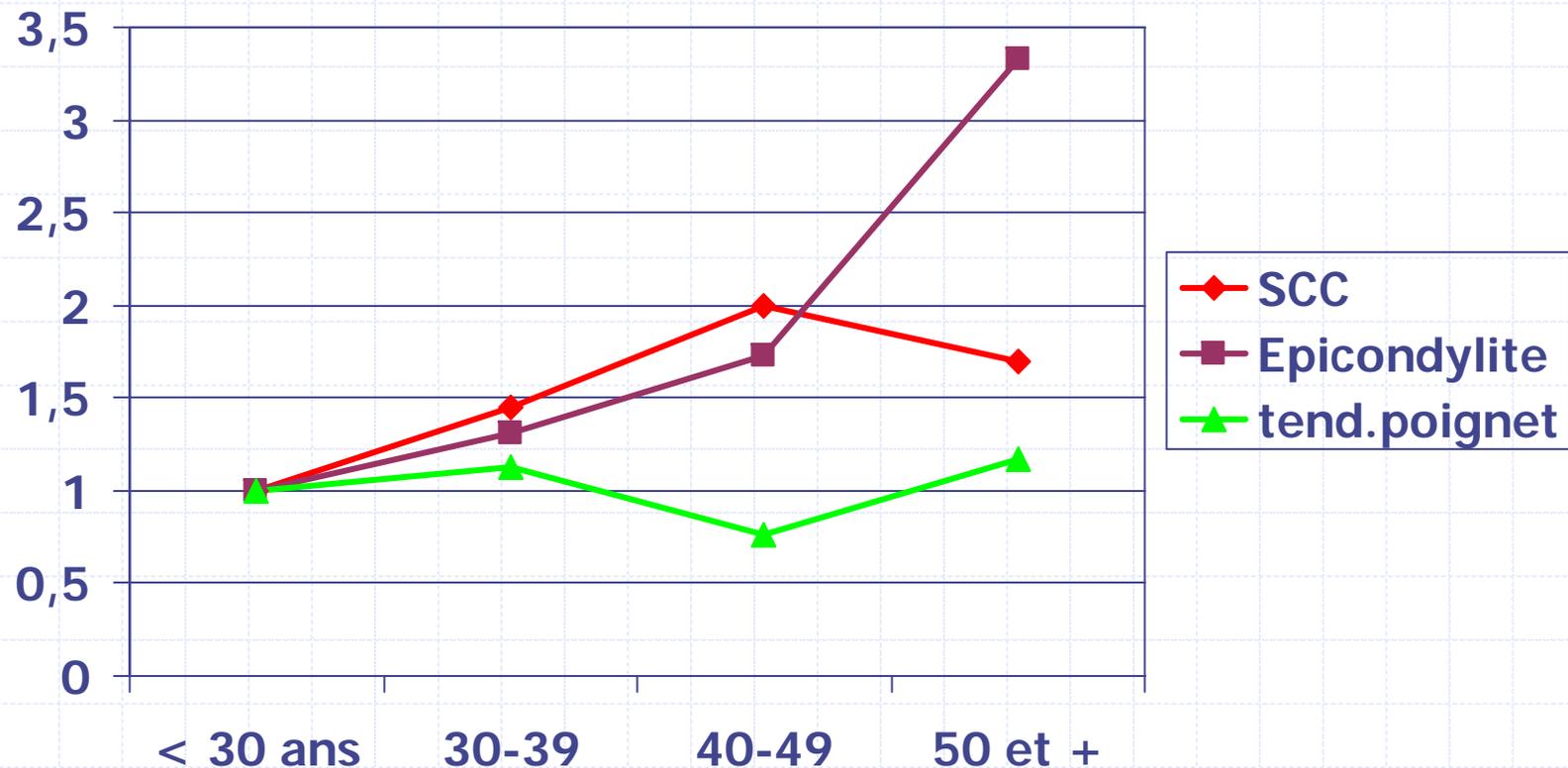
## Caractérisation des « expériences de santé » (chez les 18-64 ans)

Source Ville & col., 2006

Type d'expérience	Atteintes les + fréquentes	Age moyen actuel	Age moyen début
<i>Limitations + traitement</i>	Dos, articulations, pb. cardiaques	49	35
<i>Limitations seules</i>	Dos, membres	42	27
<i>Traitement ou suivi seul</i>	HTA, troubles hormonaux, lipidémies	47	36
<i>Séquelles seules</i>	Membres, dos, peau, traumatismes	39	21

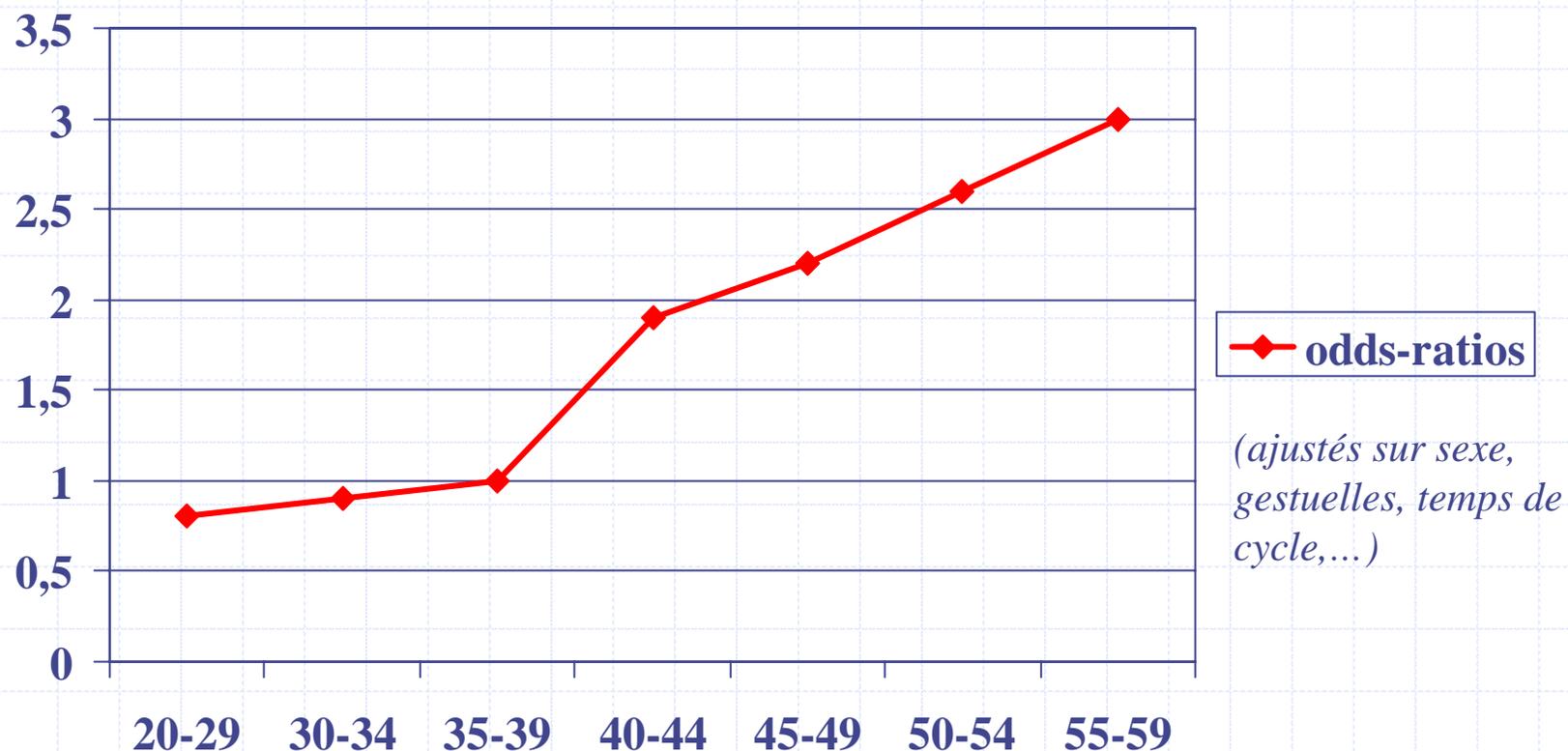
## Age et fréquence de trois affections péri-articulaires

(odds-ratios ajustés sur sexe, secteur, et divers facteurs de risque)



(Source Leclerc & col., 2001)

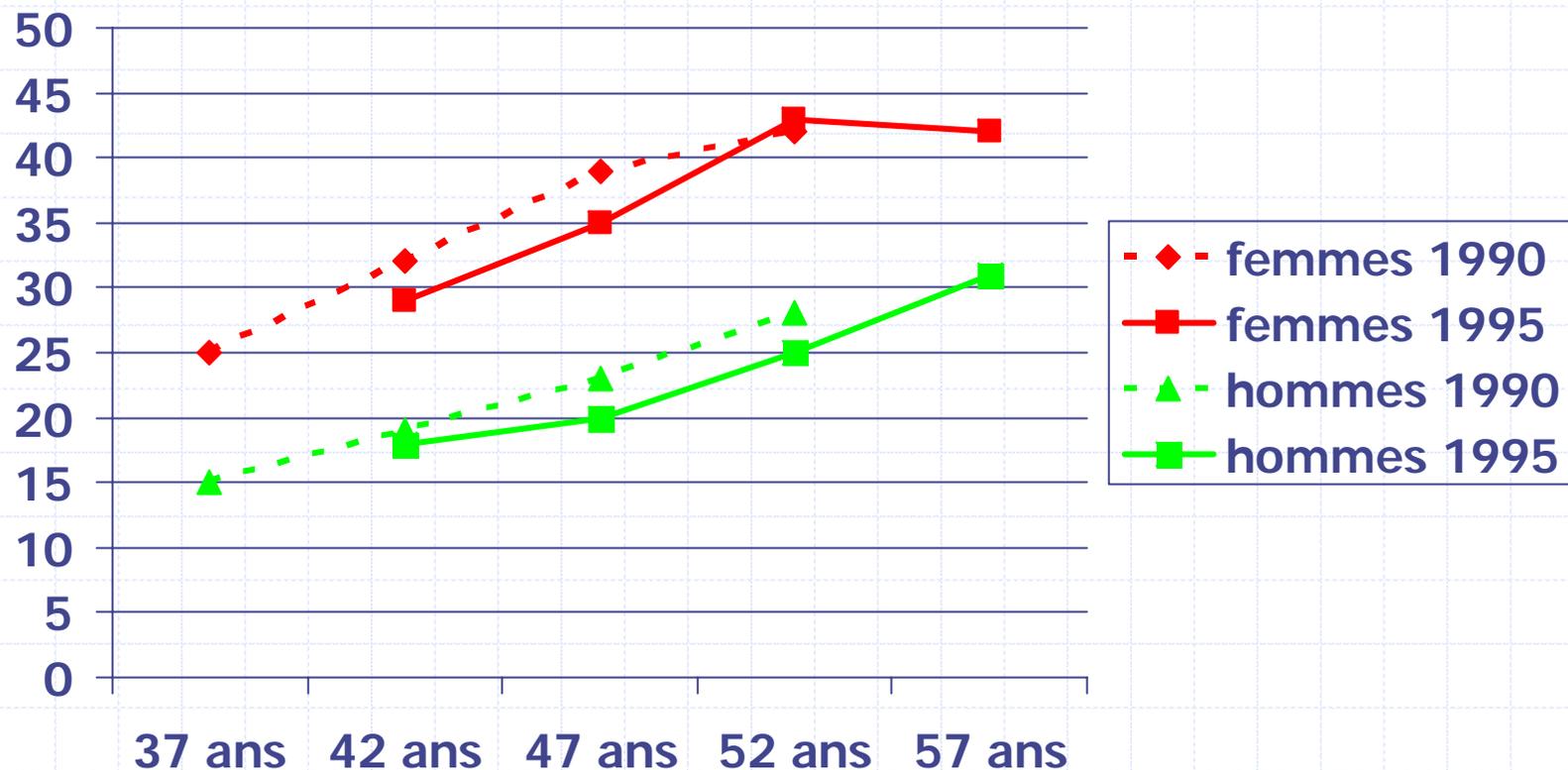
# Age et douleurs aux épaules chez des ouvriers de l'automobile



Source : Saily et col., 1999

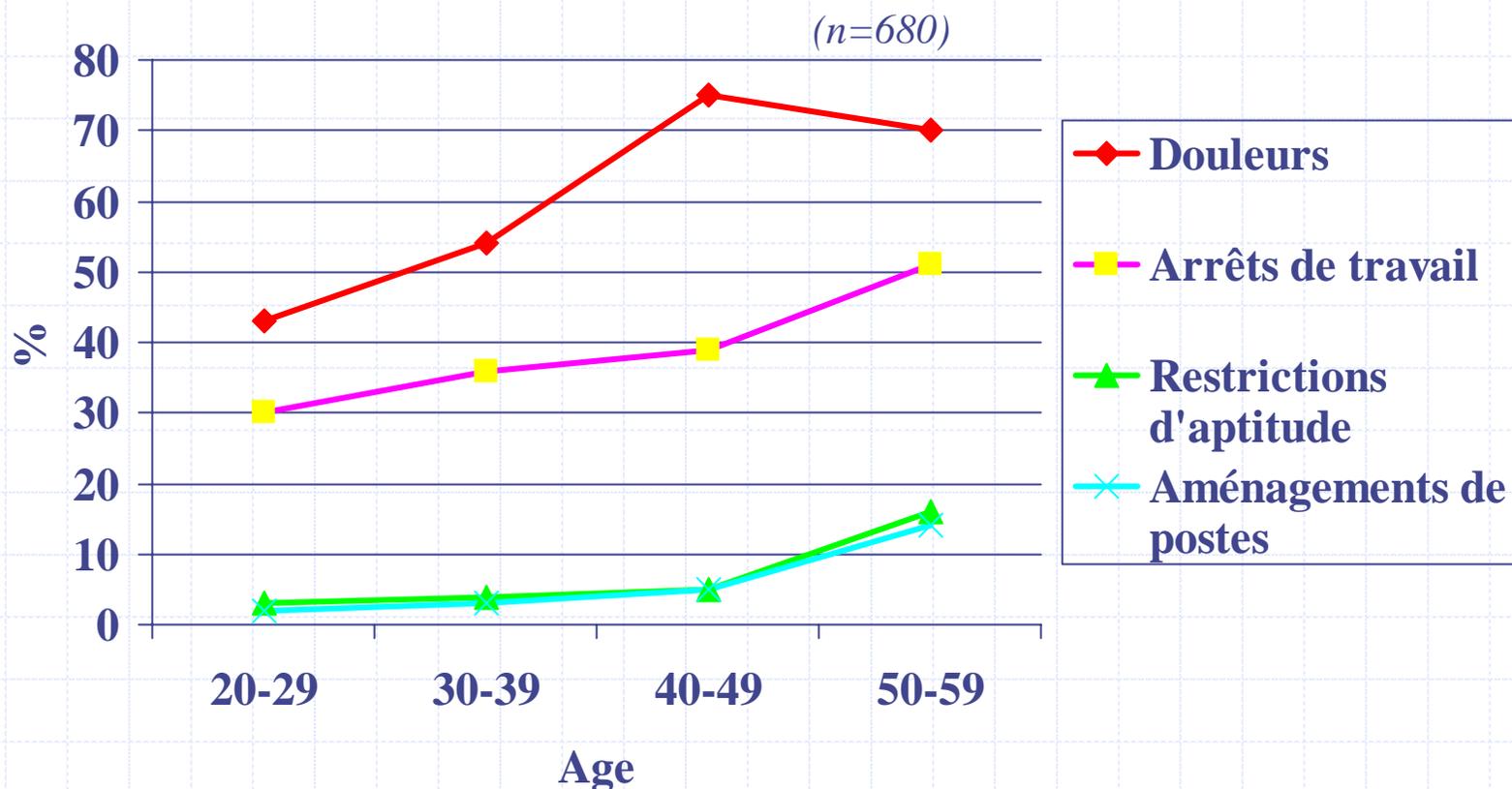
# Effets de génération ?

## Le cas des douleurs chroniques du cou et des épaules



Source : Monfort & col., 2001 (enquête Estev)

## « Effets de prise en charge » : le cas des troubles articulaires chez des ouvriers d'assemblage (avions)



Source : Millanvoye, Colombel, 1996

- *âge et déficiences de santé : un lien statistique mais beaucoup de diversité*
- *Le travail est impliqué : il « induit » et « révèle » des déficiences*

# *Un passé qui laisse des traces : l'exemple des ripeurs*

## *Une fatigue générale*

- ◆ *J'ai toujours vu mon père fatigué, voilà*
- ◆ *Le soir je suis trop fatigué, je n'arrive plus à manger*
- ◆ *Il faut voir l'état des gars qui sont partis*

## *L'usure de certains organes*

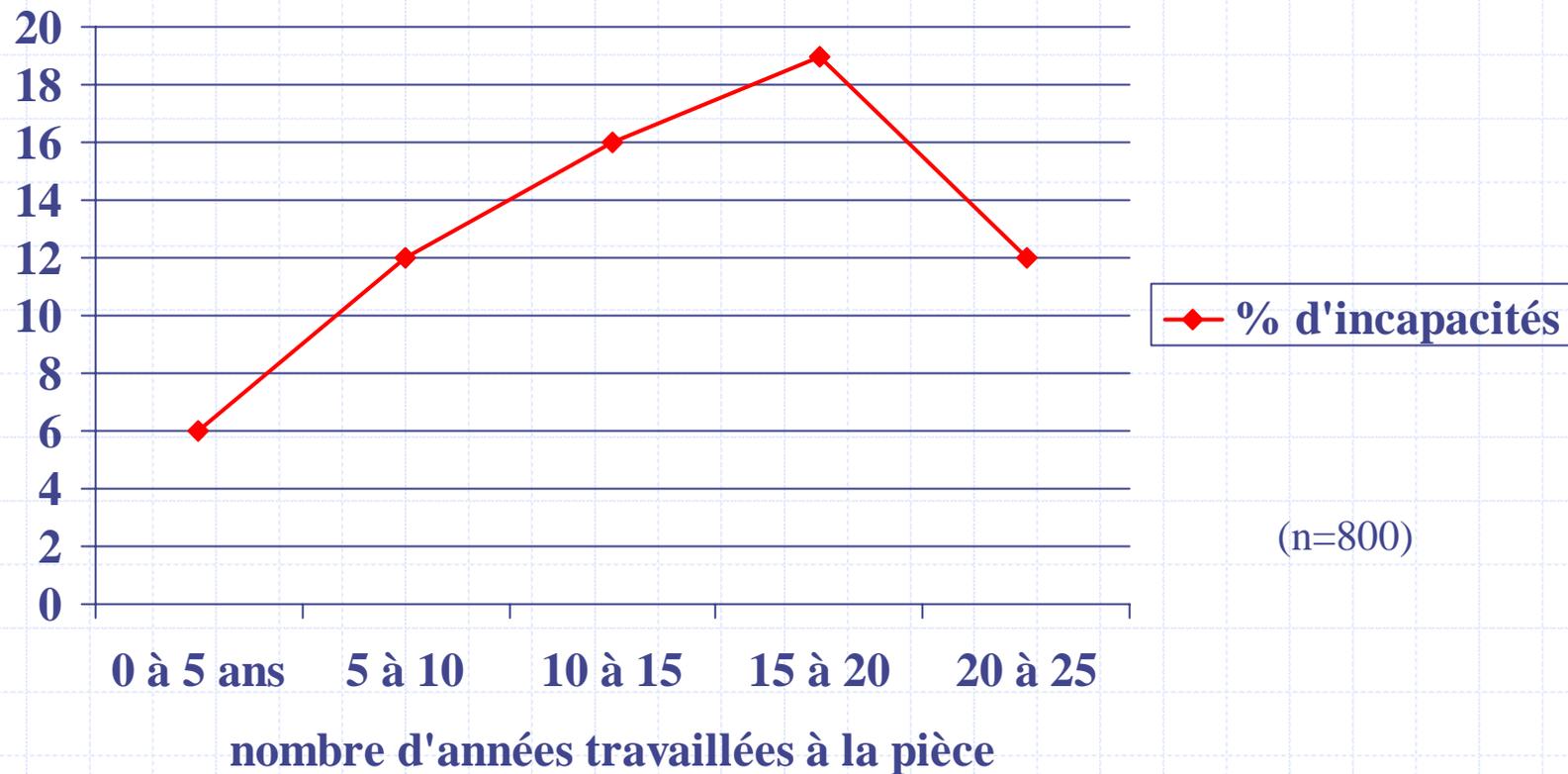
- ◆ *Les ripeurs ont des problèmes de genoux, c'est obligé*
- ◆ *Quand j'ai fait ma journée, mes veines ressortent tellement à force de courir et de sauter*

## *Le « coup de vieux »*

- ◆ *A partir de 50 ans j'ai senti les coups de pompe*
- ◆ *(quand on est âgé) une journée de 8h ou 9h ça fait une grosse différence*

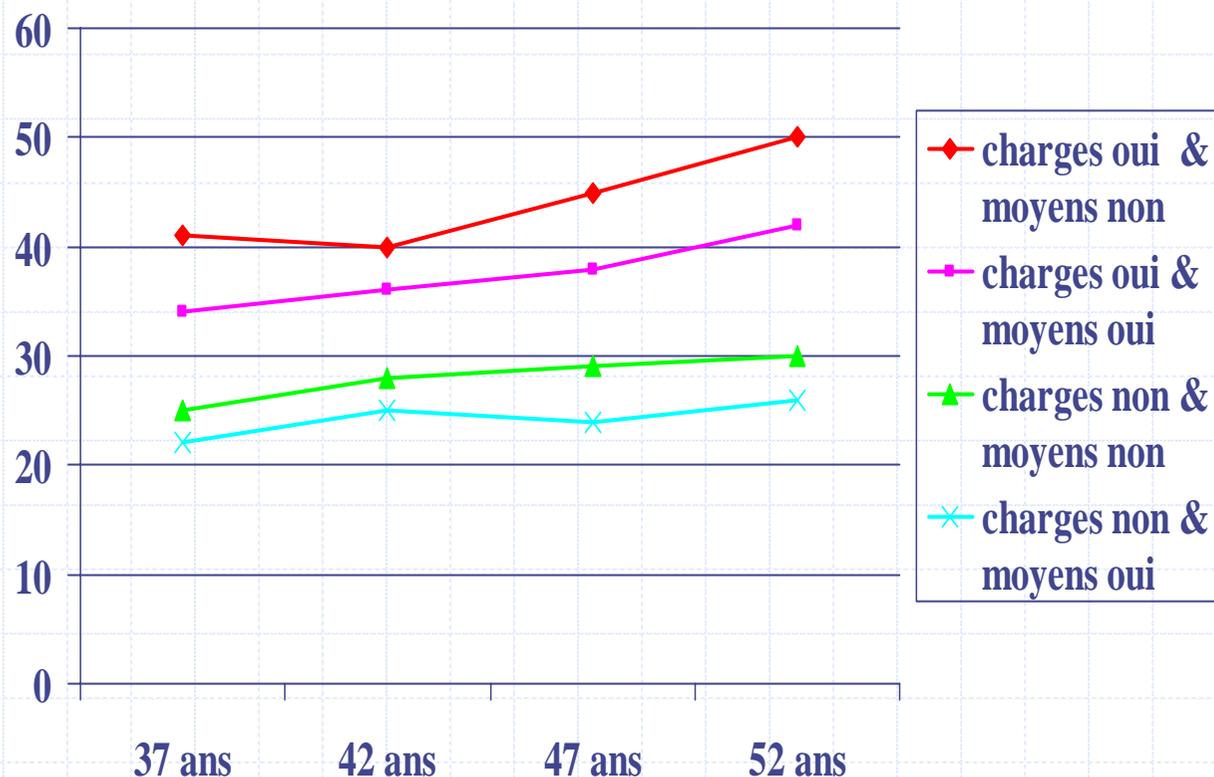
*Source : Volkoff, 2003, 2006*

# *Incapacités sévères chez d'anciennes opératrices de la confection*



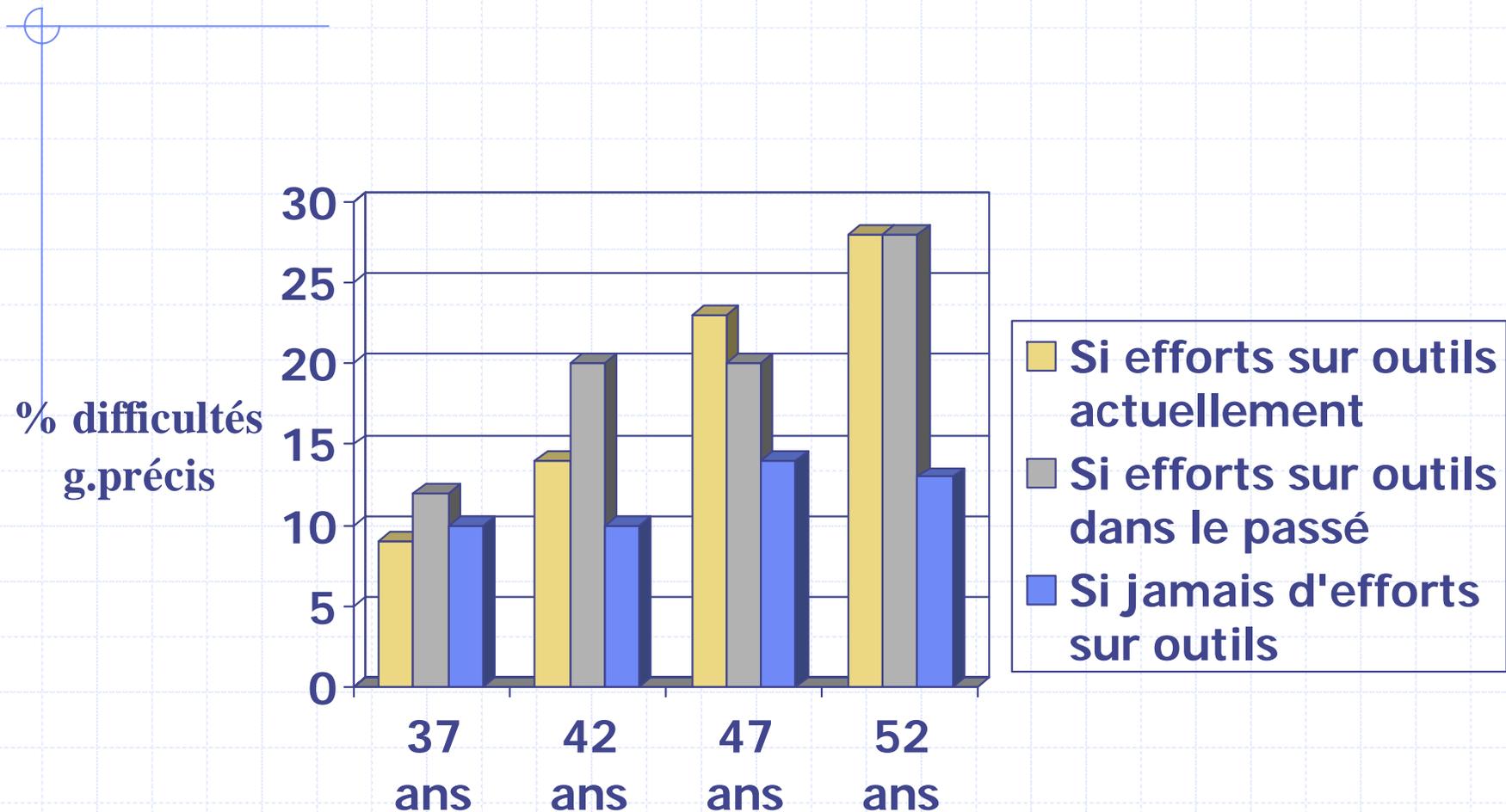
Source : Vézina, Vinet, Brisson, 1989

# *Douleurs lombaires en lien avec le port (actuel ou passé) de charges lourdes, et la perception des moyens pour faire un travail de qualité*

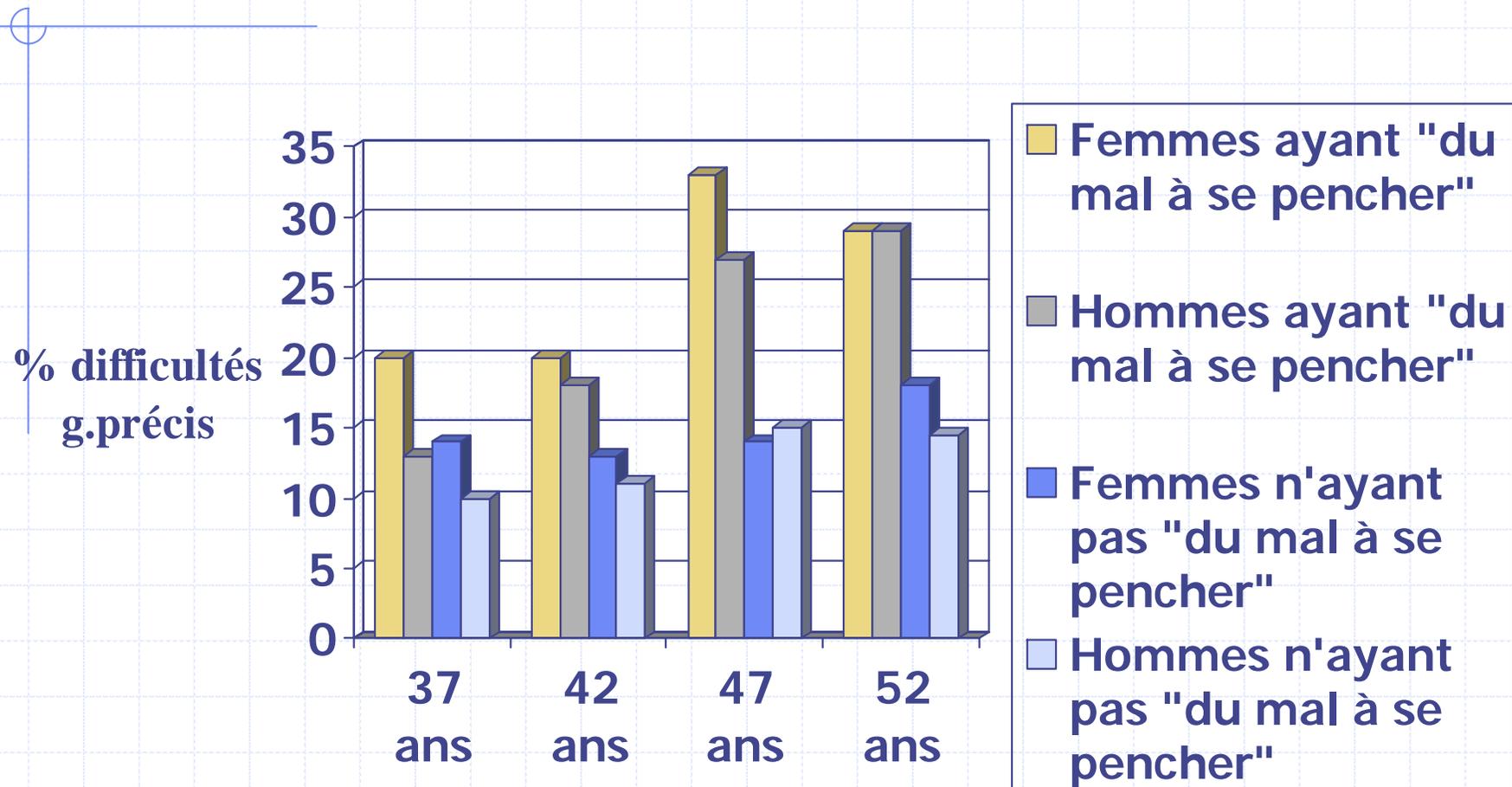


*Source : Derriennic & col., 1996 (enquête ESTEV)*

# Difficultés à faire des gestes précis : un lien avec les efforts physiques



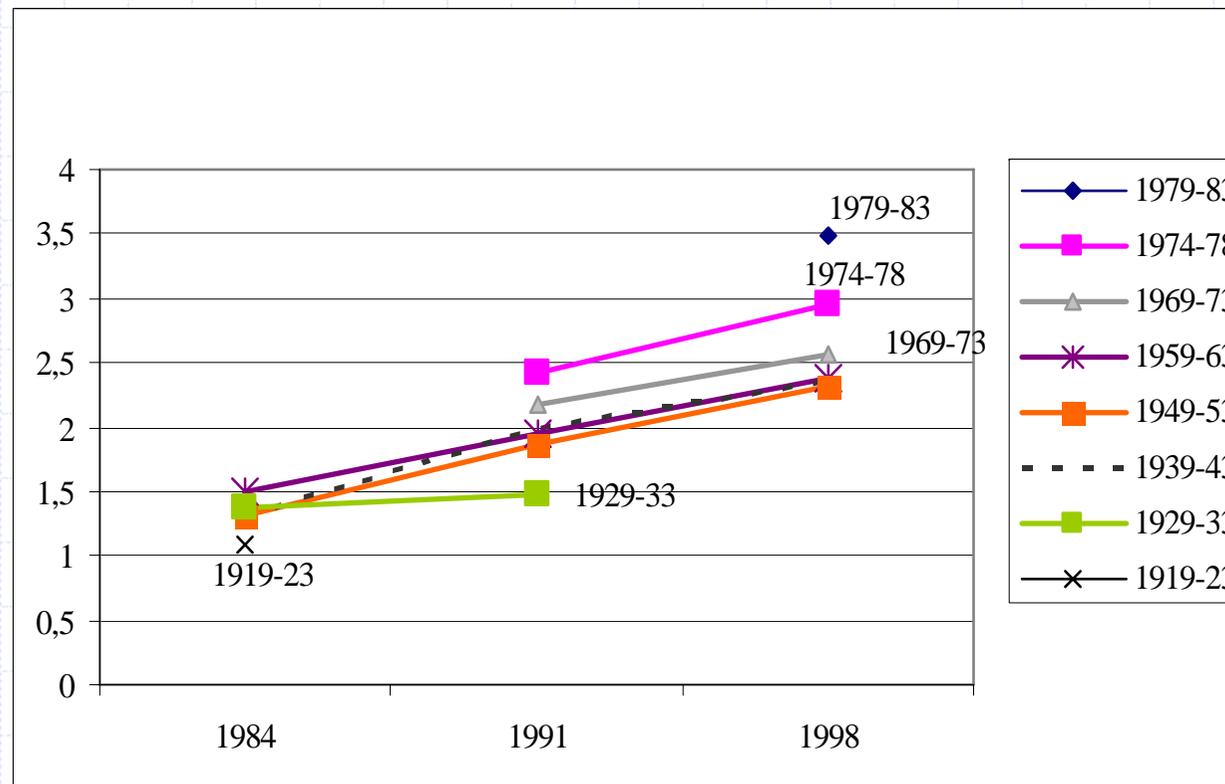
# Difficultés à faire des gestes précis : un lien avec les troubles de la colonne vertébrale



Source : Volkoff & col., 1997, enquête Estev

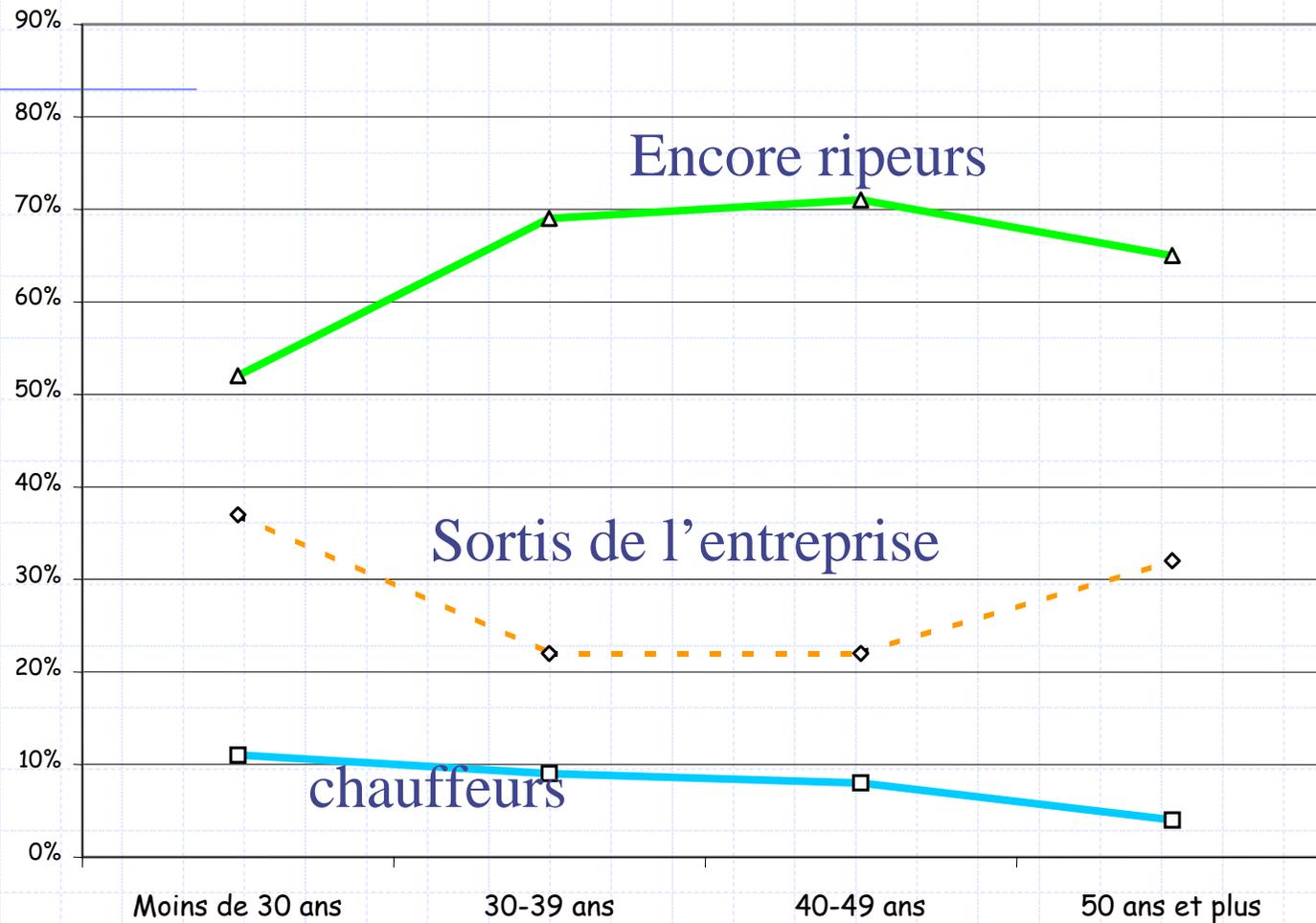
- *âge et déficiences de santé : un lien statistique mais beaucoup de diversité*
- *Le travail est impliqué : il « induit » et « révèle » des déficiences*
- *Les régulations des déficiences : effets de l'âge et rôle de l'expérience*
  - ◆ *régulations « organisationnelles »,*
  - ◆ *« collectives »,*
  - ◆ *« individuelles »*

# *Le cumul de contraintes physiques dans chaque génération : une « mise à l'abri » (relative) des vieillissants*



# Une « mise à l'abri » (partielle) au fil de l'itinéraire professionnel : que sont devenus les riveurs de 1999 en 2001 ?

% du groupe d'âge



Age 99

(D'après documents de l'entreprise)

journées nationales BTP

20



## Un exemple de régulation collective des contraintes au sein d'une équipe de travail

Exigences posturales Exigences temporelles	Principalement debout	A genou, accroupi, debout-plié
Prise en charge barque, premières opérations	OP1 56 ans OP2 51 ans	OP8 40 ans
Opérations suivantes, jusqu'à livraison	OP5 47 ans	OP6 27 ans OP7 41 ans OP3 29 ans OP4 24 ans

# *Un exemple de régulation collective : formes d'aide (non réclamées) dans une grosse cantine*

*Femmes  
expérimentées,  
atteintes de  
TMS*

*Hommes  
expérimentés,  
non atteints de  
TMS*

*Hommes  
novices, non  
atteints de  
TMS*

*Aide pour exigences  
physiques*

*Aide pour exigences de  
savoir-faire*

*(source Assunção, Laville, 1996)*

## *Une stratégie individuelle d'économie, en pesant des blocs d'ingrédients*

Age, ancienneté →	23 ans, ancienneté 1 an	49 ans, ancienneté 15 ans
<b>Nombre de trempes de la lame</b>	137	<b>321</b>

*(source Monfort, 2006)*

## *Une stratégie individuelle d'économie, en pesant des blocs d'ingrédients*

Age, ancienneté →	23 ans, ancienneté 1 an	49 ans, ancienneté 15 ans
<b>Nombre de trempes de la lame</b>	137	<b>321</b>
<i>Temps moyen de pression du bras droit par pesée</i>	1'23"	54"

*(source Monfort, 2006)*

# Une stratégie individuelle d'économie, au montage d'un bras de transmission (1)

Tuteur, 46 ans

Postures / Opérations				
Lit fiche				
Appro. petites pièces				
Appro. raquette				
Prévisse				
Pose patte				
Appro. pince & petites pièces				
Pose pince				
Prévisse patte				
Appro. goujons				
Prévisse goujons				
Visse patte				
Visse axes				
Appro. petites pièces & tampon				
Pose tampon				
Prévie tampon				

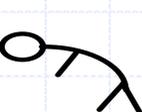
# Une stratégie individuelle d'économie, au montage d'un bras de transmission (2)

Formé, 19 ans – 2ème jour de formation

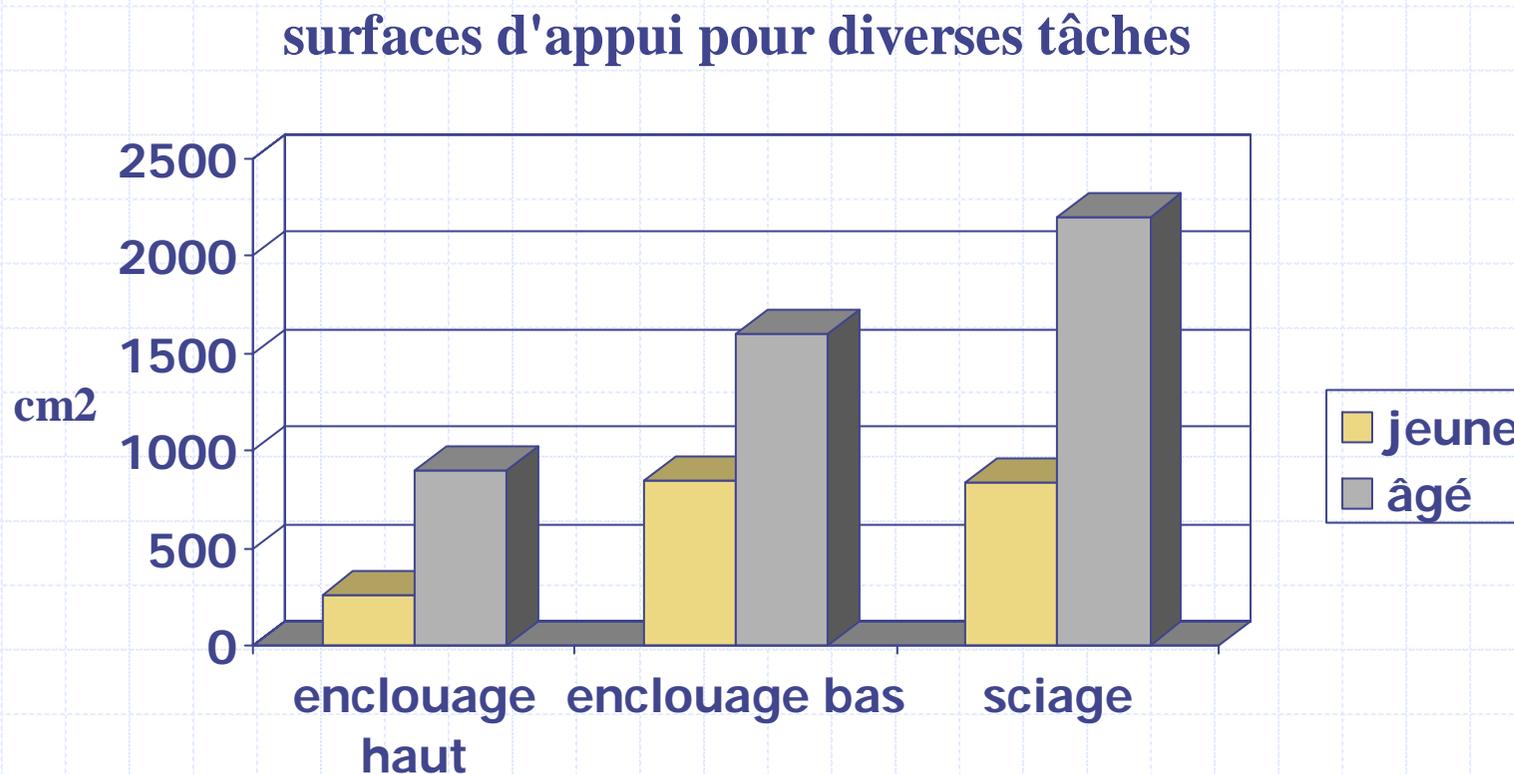
Postures / Opérations				
Lit fiche		■		
Appro. petites pièces			■	
Appro. raquette			■	■
Prévisse			■	
Pose patte			■	
Appro. pince & petites pièces				■
Pose pince				■
Prévisse patte				■
Appro. goujons		■		
Prévisse goujons		■		
Visse patte			■	
Visse axes		■		
Appro. petites pièces & tampon			■	
Pose tampon			■	
Prévie tampon			■	

# Une stratégie individuelle d'économie, au montage d'un bras de transmission (3)

Formé, 19 ans – 2 mois après la formation

Postures / Opérations				
Lit fiche				
Appro. petites pièces				
Appro. raquette				
Prévisse				
Pose patte				
Appro. pince & petites pièces				
Pose pince				
Prévisse patte				
Appro. goujons				
Prévisse goujons				
Visse patte				
Visse axes				
Appro. petites pièces & tampon				
Pose tampon				
Prévie tampon				

# Une stratégie individuelle d'économie : les postures des charpentiers



## *Prendre en compte les déficiences et leurs régulations pour transformer le travail*

- ◆ Eviter les contraintes extrêmes → Amélioration globale des conditions de travail
- ◆ Ne pas accentuer les déficiences → Actions « ciblées »
- ◆ Valoriser les atouts de l'expérience → Marges de manœuvre pour les stratégies individuelles et collectives