



Santé et **i**tinéraire **professionnel** :
état de la connaissance et perspectives

L'effet des contraintes physiques sur les maladies cardiovasculaires dans la population féminine

Thomas BARNAY^{a,b,c} & Éric DEFEBVRE^c

^aDrees

^bCréam, Université de Rouen

^cÉrudite, Université Paris-Est

- Vivre plus longtemps et en meilleure santé (Cambois *et al.*, 2013) ?
 - Hausse de l'EV à la naissance de 1,8 ans entre 2004 et 2013 (femmes)
 - Seulement 0,1 an pour l'EV à la naissance en bonne santé
- Maladies cardiovasculaires : première cause de décès chez les femmes (11 000 décès prématurés en 2009)
- Prévention primaire...
 - concentrée sur l'étiologie classique (facteurs individuels et comportements à risque)
 - mais moins sur le rôle du milieu professionnel (surtout des contraintes physiques)
 - quand bien même le rôle du travail sur la santé est établi
- Possible réduction de la mortalité par maladie cardiovasculaire si absence d'exposition à des pénibilités physiques (Olsen *et al.*, 1991)

Dans l'enquête Santé et Itinéraire Professionnel :

- **Les contraintes physiques** : travail de nuit, travail répétitif, exigence physique et exposition aux produits nocifs
 - En 2006, modalités de déclaration : « **Toujours** », « Souvent », « Parfois », « Jamais »
 - Sur toute la carrière, reconstruction de ces indicateurs : création d'un **indicateur rétrospectif composite** *via* le questionnaire biographique et prise en compte de la **durée** et du **cumul** des expositions
- **Les maladies cardiovasculaires** (déclarées en 2010) : HTA, varices, troubles du rythme, AVC, insuffisance cardiaque, angine de poitrine et infarctus du myocarde, artérite des membres inférieurs, autres

- Expliquer l'effet des contraintes physiques du travail (en 2006 et sur l'ensemble de la carrière) sur la probabilité de déclaration de maladies cardiovasculaires survenues après 2006
 - Distinction hommes/femmes
 - Étude des maladies cardiovasculaires en général...
 - ... puis *focus* sur l'**hypertension artérielle**
- Variables de contrôle : âge, PCS, statut d'occupation, statut matrimonial, temps de travail, comportements à risque (tabac, alcool, IMC), niveau de diplôme et un compteur de problèmes de santé à l'entrée sur le marché du travail

Tableau 1 : expositions à des contraintes physiques selon le sexe

	Femmes (%)	Hommes (%)
En 2006		
Travail de nuit	2,6	5,2
Travail répétitif	10,5	10,1
Exigence physique	18,9	22,4
Exposition aux produits nocifs	7,9	12,8
Une seule exposition	18,2	21,1
Au moins deux expositions simultanées	9,6	13,0
Durant la carrière		
Contraintes physiques combinées	28,6	35,5

Champ : population en emploi en 2006 et présente dans l'échantillon en 2010.

Tableau 2 : maladies cardiovasculaires et hypertension en 2010

	Femmes (%)	Hommes (%)
Hypertension artérielle	59,7	56,4
Varices, ulcères variqueux	15,6	8,6
Troubles du rythme	6,6	7,7
Accident vasculaire cérébral	2,4	5,9
Insuffisance cardiaque	4,7	1,4
Angine de poitrine, infarctus du myocarde	1,0	4,5
Artérite des membres inférieurs	1,5	0,5
Autres problèmes cardiovasculaires	8,5	15,0
Total	100%	100%

Champ : population en emploi en 2006 et présente dans l'échantillon en 2010.

- Les femmes sont moins souvent confrontées à des contraintes physiques...
- ... mais lorsqu'elles le sont, le **risque de maladies cardiovasculaires** et **d'hypertension artérielle** est **accru**, toutes choses étant égales par ailleurs
- On ne retrouve pas un tel résultat chez les hommes
- Plus spécifiquement...
 - Dans le cas d'une **exposition aux produits nocifs**, risque de déclaration accru de maladies cardiovasculaires de **133%**, et de **84%** pour l'hypertension artérielle
 - Le cumul d'**au moins deux expositions** augmente la déclaration de maladies cardiovasculaires de **79%**
 - Accroissement de **50%** des déclarations de maladies cardiovasculaires en cas d'**exposition tout au long de la carrière** professionnelle

- Notre étude établit un **rôle négatif des contraintes physiques** sur les maladies cardiovasculaires et l'hypertension artérielle **chez les femmes**
- Des **expositions simultanées** et une durée d'**exposition longue** accroissent le risque de maladies cardiovasculaires en général et de l'hypertension en particulier
- Nos résultats sont confirmés...
 - par des méthodologies alternatives (contrôles, contraintes physiques différentes)
 - par la littérature (Godet-Thobie *et al.*, 2008)
- Absence de **mesure diagnostiquée** des maladies cardiovasculaires
- Comportements de déclaration de la santé (Devaux *et al.*, 2008 ; Schmueli, 2003) et vraisemblablement des conditions de travail **différenciés selon le sexe**
- Phénomène de **construction de la santé au travail** pouvant différer selon le sexe

Travail en cours sur la partie biographique de Sip :

- Reconstruction de la carrière des individus et de leurs maladies chroniques
 - Utilisation d'un indicateur général de maladies chroniques permettant la prise en compte d'effets potentiellement différés dans le temps sur la santé...
 - ... et d'indicateurs de conditions de travail physiques et psychosociales sur toute la carrière, prenant en compte la durée et le cumul de l'exposition
- Méthodologie permettant de s'affranchir des biais liés à l'hétérogénéité des caractéristiques individuelles (préférences, aversion au risque) et temporelles (« effet génération », conjoncture, chocs) non observées
- Les résultats obtenus sur ces indicateurs globaux tendent à confirmer un rôle plus important des contraintes physiques ET psychosociales sur les maladies chroniques déclarées par les femmes



Merci de votre attention.

Contacts : thomas.barnay@univ-rouen.fr
eric.defebvre@univ-paris-est.fr

Tableau 3 : contraintes physiques et maladies cardiovasculaires

Contraintes physiques	Odds ratio	Intervalles de confiance
En 2006		
Travail de nuit	1,32	[0,61 – 2,89]
Travail répétitif	1,29	[0,83 – 2,02]
Exigence physique	1,36	[0,97 – 1,91]
Exposition aux produits nocifs	2,33**	[1,51 – 3,60]
Une seule exposition	1,38	[0,96 – 1,99]
Au moins deux expositions simultanées	1,79*	[1,14 – 2,79]
Durant la carrière		
Contraintes physiques combinées	1,51**	[1,11 – 2,07]

Champ : femmes en emploi en 2006 et présentes en 2010 (N=2 783).

Tableau 4 : contraintes physiques et hypertension artérielle

Contraintes physiques	Odds ratio	Intervalles de confiance
En 2006		
Travail de nuit	0,93	[0,28 – 3,06]
Travail répétitif	1,08	[0,59 – 1,99]
Exigence physique	1,53	[0,99 – 2,34]
Exposition aux produits nocifs	1,84*	[1,03 – 3,26]
Une seule exposition	1,43	[0,91 – 2,25]
Au moins deux expositions simultanées	1,77	[0,99 – 3,16]
Durant la carrière		
Contraintes physiques combinées	1,53*	[1,03 – 2,27]

Champ : femmes en emploi en 2006 et présentes en 2010 (N=2 783).

Tableau 5 : contraintes physiques et maladies cardiovasculaires

Contraintes physiques	Odds ratio	Intervalles de confiance
En 2006		
Travail de nuit	0,71	[0,34 – 1,50]
Travail répétitif	1,10	[0,68 – 1,77]
Exigence physique	1,27	[0,91 – 1,78]
Exposition aux produits nocifs	0,91	[0,58 – 1,42]
Une seule exposition	1,17	[0,82 – 1,68]
Au moins deux expositions simultanées	1,14	[0,74 – 1,77]
Durant la carrière		
Contraintes physiques combinées	1,17	[0,85 – 1,60]

Champ : hommes en emploi en 2006 et présents en 2010 (N=2 635).

Tableau 6 : contraintes physiques et hypertension artérielle

Contraintes physiques	Odds ratio	Intervalles de confiance
En 2006		
Travail de nuit	0,45	[0,14 – 1,47]
Travail répétitif	1,18	[0,65 – 2,16]
Exigence physique	1,09	[0,69 – 1,70]
Exposition aux produits nocifs	0,84	[0,46 – 1,54]
Une seule exposition	1,33	[0,84 – 2,09]
Au moins deux expositions simultanées	0,85	[0,45 – 1,59]
Durant la carrière		
Contraintes physiques combinées	1,14	[0,76 – 1,72]

Champ : hommes en emploi en 2006 et présents en 2010 (N=2 635).

Colloque organisé par la **DREES** et la **DARES**

S i P

Santé et **itinéraire**
professionnel :

état de la connaissance et perspectives

Mardi 22 septembre 2015



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DES AFFAIRES SOCIALES,
DE LA SANTÉ ET
DES DROITS DES FEMMES

MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE L'EMPLOI,
DE LA FORMATION
PROFESSIONNELLE ET
DU DIALOGUE SOCIAL