



Impact des changements sociodémographiques sur la dépression entre 1970 et 2002

Géraldine Duthé
Jean-Louis Pan Ké Shon

Institut national d'études démographiques
UR 5 « Mortalité Santé Epidémiologie »

Epidémiologie sociale et inégalités de santé

AELF

Toulouse, 28-29 mai 2009



Introduction. La dépression, un phénomène social

- Déterminants sociaux de la dépression
Profils d'individus plus fragiles
Femmes, individus sans conjoint, sans emploi...
- Évolutions sociales, démographiques et économiques depuis 1960'
- Hypothèse
Les évolutions structurelles de la population ont contribué à l'augmentation de la dépression.
- Méthode
Mesurer la progression de la dépression entre deux dates et apprécier la part de cette évolution liée aux modifications de structure à l'aide d'une décomposition statistique.



Méthode. Données

- Enquêtes décennales de santé de l'Insee
 - 1970 et 2002
 - Représentatives de la population des ménages ordinaires
 - Données sociodémographiques
 - Données sur la santé
 - ✓ Déclaration, consommation et motif de soins
- Individus
 - ✓ Plus de 18 ans
 - ✓ PR (CM) et conjoint de la PR (épouse)

Méthode. Repérage des personnes dépressives

- Enjeu: obtenir un indicateur le plus proche dans les deux enquêtes
 - Déclaration 1^{ère} visite et motif de soins
 - Classification des troubles dans les deux enquêtes :
 - ✓ 1970 : « syndrome dépressif »
 - ✓ 2002 : CIM-10 -> ensemble des codes liés à des épisodes dépressifs ou tout autre trouble de l'humeur relatif à la dépression

Méthode. Caractéristiques de la population

- Variables du modèle
 - Sexe
 - Groupe d'âge
 - Occupation et PCS
 - Niveau de diplôme
 - Situation conjugale et familiale de l'individu dans le ménage
 - ✓ Vit seul selon le statut, monoparent, en couple sans enfant, en couple avec enfant
 - Hospitalisation dans l'année
 - ✓ maladie, accident, accouchement

Méthode. Décomposition statistique

Blinder-Oaxaca appliquée aux logits (Fairlie, 2006)

Population 1970	Population 2002	Différence
Taux depressifs	Taux dépressifs	D
Caract 1	Caract 1	d1
Caract 2	Caract 2	d2
Caract 3	Caract 3	d3
...

Objectif

Estimer la part de la différence (D)
due aux modifications de la structure de population (d1, d2, d3...).

- Population de référence (1970+2002)
- Coefficients communs (logits)
- Effet propre des changements de caractéristique (2002 *vs* 1970)

Résultats. Dépression 1970-2002

Dépression déclarée

%	1970	2002
Hommes	0,6	2,3
Femmes	1,8	6,0
Total	1,3	4,2

Population: 18 ans et plus, PR et conjoints de PR.

Résultats. Déterminants de la dépression

Situation familiale et conjugale

(extrait du modèle régression logistique)

OR

(pop. référence)

Célibataire	2,4 ***
Veuf	2,2 ***
Séparé/divorcé	3,1 ***
Monoparent de moins de 65 ans	2,3 ***
Monoparent de 65 ans et plus	1,2
En couple sans enfant	1,2 *
En couple avec enfant	Réf.
Autre situation	0,8

Contrôlé par les autres variables: sexe, année d'enquête, groupe d'âge, occupation et CS, niveau de diplôme, hospitalisation dans l'année.

*** $p < 1\%$ ** $p < 5\%$ * $p < 10\%$

Résultats. Décomposition statistique (1)

Contribution des évolutions à la variation du taux de dépressifs entre 1970 et 2002

	Prop.1970 (%)	Prop.2002 (%)	Contribution (%)
Célibataire	3,2	7,5	+3,3
Veuf	6,0	6,4	+3,2
Séparé/divorcé	1,1	3,8	+7,4
Monoparent < 65 ans	1,8	3,9	+2,9
Monoparent 65 ans +	0,9	0,4	+0,0
Couple sans enfant	25,4	34,5	+3,8
Couple avec enfant-s	50,6	40,7	Réf.
Autre situation	11,2	2,8	+2,0
Total	100,0	100,0	+22,7

Contrôlé par les autres variables: sexe, année d'enquête, groupe d'âge, occupation et CS, niveau de diplôme, hospitalisation dans l'année.

Résultats. Décomposition statistique (2)

- Contribution positive des évolutions :
 - Situation de l'individu dans le ménage (+23%)
 - Sexe (+4%)
 - Hospitalisation dans l'année (+12%)
- Contribution négative des évolutions :
 - Âge (-21%)
 - Occupation/PCS
 - ✓ Inactifs (-15%), cadres (-3%)
 - ✓ Chômeurs (+4%), retraités (+5%)



Discussion

- **Synthèse des contributions**
 - Les évolutions de structure de la population contribuent à +13% de l'écart de personnes repérées dépressives entre 1970 et 2002
 - Part importante d'inexpliqué liée à des facteurs inobservés
 - ✓ Etat de santé
 - ✓ Evolution de normes sociales, des conditions de travail
 - ✓ Progrès de connaissance et reconnaissance sociale (dicibilité)
- **Indicateurs et protocoles**
 - proches... mais différents
 - ✓ Questionnaire et codification des troubles
 - ✓ Période de l'enquête (3 / 1 mois)
 - ✓ Répondant



Discussion

- Évolution sociodémographique et progression de la dépression
 - Vieillessement ?
 - ✓ Population sélectionnée (PR+conjointes / ménage ordinaire)
 - Entre 1970 et 2002...
 - ✓ Les évolutions de structure ont joué un rôle dans l'augmentation de la dépression
 - Contribution à venir ?
 - ✓ Augmentation des personnes retraitées, féminisation, montée du chômage, progression du nombre de personnes vivant seules...

Merci de votre attention.

Impact des changements sociodémographiques sur la dépression entre 1970 et 2002

Géraldine Duthé (geraldine.duthe@ined.fr)

Jean-Louis Pan Ké Shon (jean-louis.pan-ke-shon@ined.fr)

INED – UR 5 « Mortalité Santé Epidémiologie »

Epidémiologie sociale et inégalités de santé

ADELFI

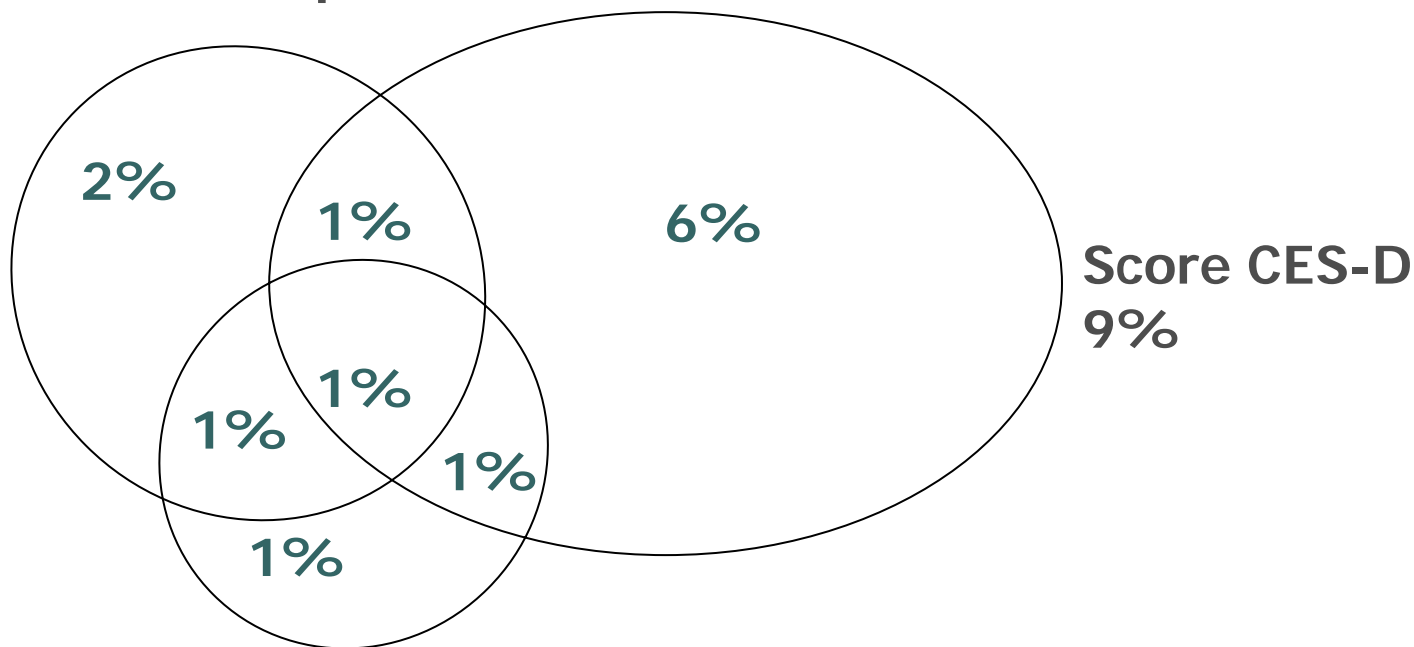
Toulouse, 28-29 mai 2009



Compléments.

La dépression. Problème de mesure

Consommation d'antidépresseur
5%

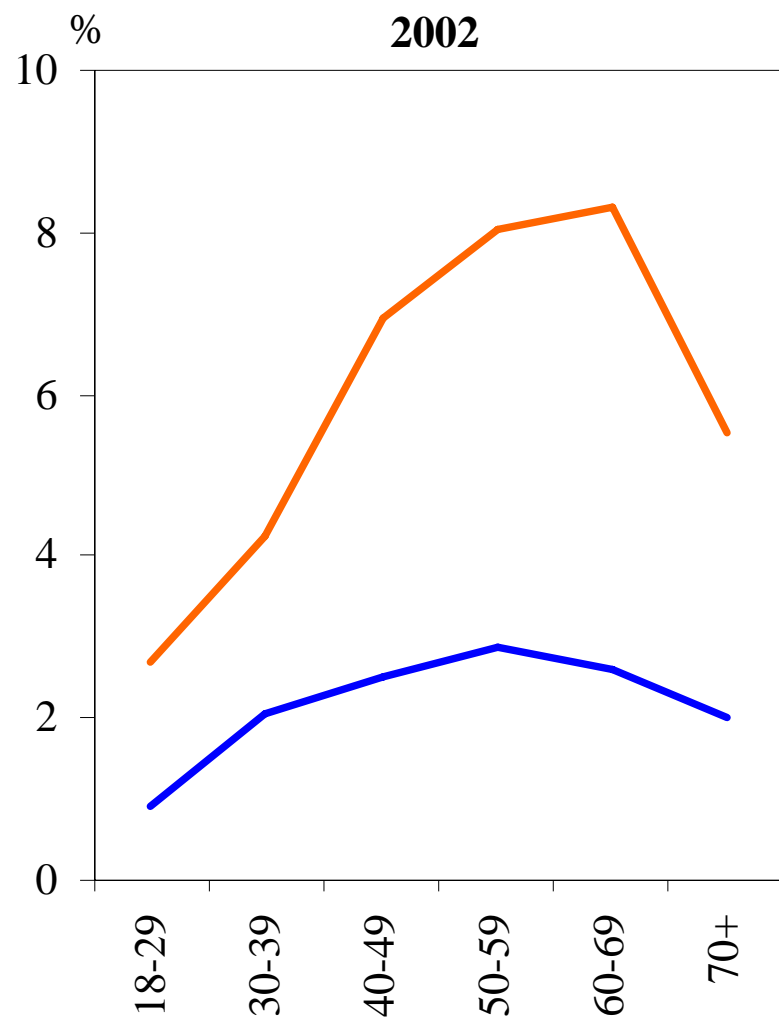
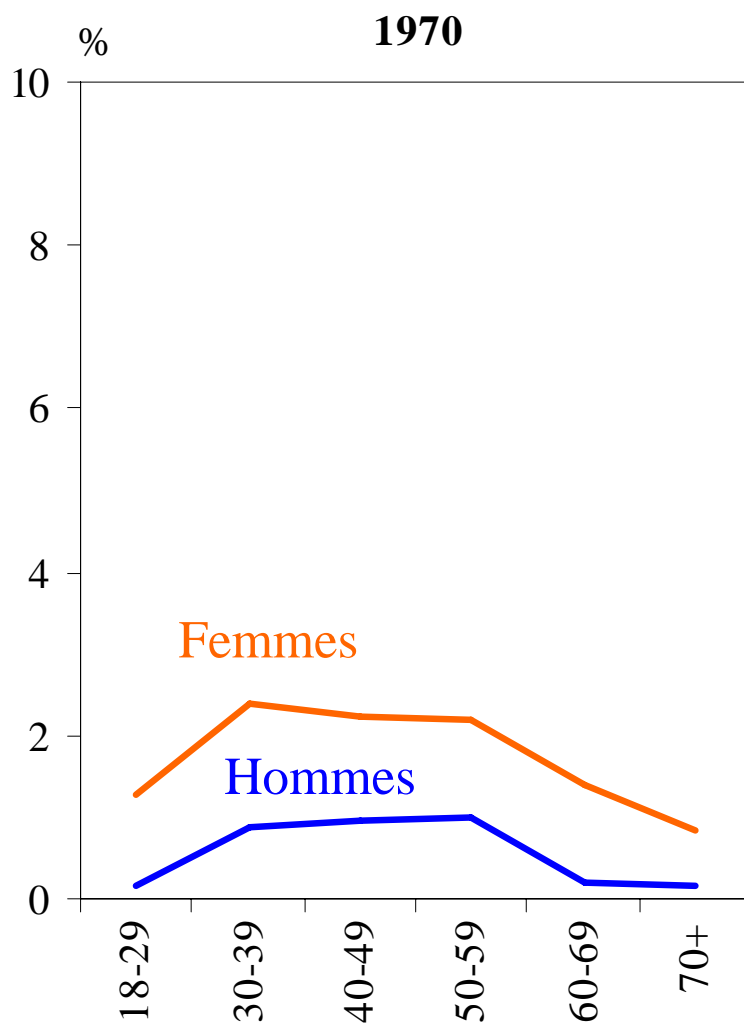


Dépression déclarée ou repérée pendant l'enquête
4 %

Population de référence : 18 ans et plus (auto-questionnaire)

Source : Enquête Santé 2002, Insee.

Résultats. Dépression 1970-2002



Résultats. Déterminants de la dépression

Enquête	-1,1 ***	Agriculteur	-0,3
Sexe	0,8 ***	Chef d'entreprise	-0,4 **
18-29 ans	-1,1 ***	Cadre supérieur	-0,6 ***
30-39 ans	-0,3 ***	Cadre moyen	-0,4 ***
40-49 ans	Réf.	Employé	Réf.
50-59 ans	0,0	Ouvrier	-0,3 **
60-69 ans	-0,5 ***	Chômeur	0,5 ***
70 ans et plus	-1,0 ***	Retraité	0,3 ***
Célibataire	0,9 ***	Autre inactif	0,5 ***
Veuf	0,8 ***	Sans diplôme	-0,1 *
Séparé	1,1 ***	Diplôme BEP-CAP	Réf.
Monoparent (>65)	0,2	Bac et supérieur	-0,1
Monoparent (<65)	0,8 ***	Sans hospitalisation	Réf.
En couple sans enfant	0,2 *	Hospit. maladie	0,9 ***
En couple avec enfants	Réf.	Hospit. accident	0,5
Autre situation	-0,3	Hospit. accouchement	0,0

Résultats. Décomposition statistique (contributions en %)

Sexe	3,8	Agriculteur	0,6
18-29 ans	-7,1	Chef d'entreprise	0,7
30-39 ans	-0,1	Cadre supérieur	-2,1
40-49 ans	Réf.	Cadre moyen	-0,9
50-59 ans	0,0	Employé	Réf.
60-69 ans	-1,0	Ouvrier	3,1
70 ans et plus	-12,4	Chômeur	3,8
Célibataire	3,3	Retraité	5,2
Veuf	3,2	Autre inactif	-15,5
Séparé	7,4	Sans diplôme	3,6
Monoparent (>65)	0,0	Diplôme BEP-CAP	Réf.
Monoparent (<65)	2,9	Bac et supérieur	-3,7
En couple sans enfant	3,8	Sans hospitalisation	Réf.
En couple avec enfants	Réf.	Hospit. maladie	12,7
Autre situation	2,0	Hospit. accident	-0,2
		Hospit. accouchement	0,0



La décomposition Blinder-Oaxaca appliquée aux logits (Fairlie, 2006)

- ➔ But : Estimer la part de la différence qui revient aux modifications de la structure de la population.
- Egalisation des effectifs des deux populations sur la plus petite : plusieurs tirages aléatoires de sous-échantillons.
 - Empilement des deux populations pour réaliser un logit permettant de calculer des coefficients communs pour chaque caractéristique.
 - Calcul des probabilités individuelles d'être dépressif selon l'ensemble des caractéristiques de 2002
 - Une seule caractéristique de 2002 est remplacée par l'équivalente de 1970
 - La différence des probabilités détermine la contribution propre du paramètre
 - On remplace une seconde caractéristique ...