

Dr Claire GOURIER-FRÉRY Institut de Veille Sanitaire Saint Maurice (94)





L'auteur déclare n'avoir aucun conflit d'intérêt concernant les données de sa communication.





Quelles sont les causes de mortalité des personnes présentant des troubles mentaux en France ?

Analyse exploratoire des certificats de décès 2000-2009

C. Gourier-Fréry, F. Assogba., C. Chan-Chee. InVS, département des maladies chroniques et traumatismes, 944145 Saint Maurice Remerciements Albertine Aouba, Eric Jougla CépiDC



Contexte-bibliographie

❖ Peu d'études permettent de quantifier le risque de mortalité lié aux maladies mentales

Cependant :

- Mortalité plus élevée chez les patients souffrant de troubles mentaux qu'en population générale ;
- ➤ Toutes catégories de troubles concernées
- Risque accru de mortalité par causes « externes » : suicides +++
- ➤ Risque accru de mortalité prématurée par causes « naturelles »
- Quasi absence de données françaises (cohorte schizophrènes, TCA, cohorte GAZEL)



Excès de Mortalité globale : revues et méta analyses

➤ Eaton et al. *The Burden of Mental Disorders*. Epidemiol Rev.2008 ;30:1-14

Trouble mental	RR médian	Intervalle interquartile	Nombre d'études recensées	Nombre d'études inclues
Phobie sociale	_*	-	28	-
Phobie simple	-	-	28	-
TOC	1,1	1,1-1,7	26	2
Trouble panique	1,9	0,8-3,2	77	4
Abus/dépendance alcoolique	1,8	1,5-2,0	913	7
Abus/dépendance drogues	2,0	1,6-2,1	610	2
Trouble dépressif majeur	1,7	1,3-2,2	282	14
Trouble bipolaire	2,6	1,9-9,8	320	3
Schizophrénie	2,6	1,9-3,6	832	38
Démence (âge > 60 ans)	2,7	2,0-3,0	2 333	20
Troubles de la personnalité	4,0	2,8-5,2	111	2

^{*}aucune source disponible



Excès de Mortalité globale : revues et méta analyses (2)

> Arcelus et al. Mortality Rates in Patients With Anorexia Nervosa and other eating Dosorders. A meta analysis of 36 studies . Arch Gen Psychiatry. 2011; 68(7):724-731

≻Anorexie:

- -35 études
- -12 808 personnes suivies ; 639 décès
- -166 642 personnes années (suivi moyen : 12,8 ans)
- -Taux mortalité : 5,1 /1000 pa dont 1,3 par suicide
- -SMR: 5,9 [4,2-8,3]

≻Boulimie:

- -12 études
- -2 585 personnes suivies , 57 décès
- -32 798 personnes années (suivi moyen :9,3 ans)
- Taux mortalité : 1,7 /1000 pa
- SMR : 1,9 [1,4-2,3]



Causes de décès : revue

Schizophrénie

Bushe et al Review : Mortality in schizophrena : a measurable clinical endpoint. J Psychopaharmacol 2010;24 (11):17-24

	Mortensen (1993)	Brown (1997)	Brown (2000)	Fors (2007)	Capasso (2008)	Dean (2009)	Tran (2009)
Taille cohorte	9156	66 161	370	255	319	1208	3434
Suivi (n années)	9	?	13	10	55	10	11
Nombre de DC	1100	10 260	79	59	140	205	476
Cause de DC (%) :							
-Suicide	46	12	18	14		7	/ 30 \
-Accidents*	11	?	4			5	10
-Cardiovasculaire	15	?	18	49	29	32	14
- Cancer	7		18	19	19	21	16
-Respiratoire					17		
-Autres causes naturelles		20					18

Cohorte France: SMR mortalité toutes causes: F: 4,3 [3,7-5,1] H: 3,6 [3,3-3,9]

SMR cancer: 1,5 [1,2-1,9] F: 1,9 [1,4-2,8] H: 1,4 NS



Causes de décès : méta analyse

Schizophrénie

Saha et al. A Systematic Review of Mortality in Schizophrenia. Arch Gen Psychiatry. 2007;64(10):1123-1131

			Quantile SM	lRs	
Causes de décès	Nbre de SMRs	10%	Médiane	90%	Moyenne (SD)
Toutes causes	38	1,18	2,58	5,76	2,98 (1,75)
Causes naturelles	6	0,99	2,41	4,10	2,31 (1,18)
Causes externes	3	5,56	7,50	12,73	8,60 (3,71)
Cause s naturelles de DC					
-Cancers	7	0,71	1,37	2,40	1,44 (0,60)
-Cardiovasculaires	7	1,11	1,79	3,60	2,01 (0,83)
-Cérébrovasculaires	3	0,61	0,69	1,30	0,87 (0,38)
- Respiratoires	6	2,20	3,19	9,30	4,01 (2,66)
-Digestives	5	1,79	2,38	17,50	5,28 (6,84)
- Endocriniennes	3	2,20	2,63	11,66	5,50 (5,34)
-Neurologiques	4	1,60	4,22	7,00	4,26 (2,70)
-Autres	3	1,45	2,00	3,40	2,28 (1,01)
Causes externes					
-Suicide	10	0,66	12,86	174,25	43,47 (95,11)
-Accident	6	1,20	1,73	8,40	3,30 (2,88)



Causes de décès : cohortes

Autres troubles mentaux : absence de revue systématique

-Ringback. Avoidable mortality amoung psychiatric patients. Soc Psychiatr Epidem 1998:33:430-437 Suède : 5 années suivi 30 045 patients hospitalisés entre 1981 et 1985. Décès entre 1986 et 1990 (n = 2420 hommes et 1108 femmes)

	Sexe	Personnes années		icide et o		Caus	ses naturelles			
			N décès	SRR	95%IC	N décès	SRR	95%IC		
Tous diagnostics	M	74686	345	11,2	9,8-12,9	1462	3,4	3,3-3,6		
	F	62374	250	17,7	15,2-20,7	598	3,2	3,0-3,5		
Schizophrénie	M	6760	23	6,7	4,4-10,3	63	2,0	1,5-2,6		
	F	5539	29	24,1	15,9-36,6	64	3,3	2,6-4,2		
Tr. liés à l'utilisation subst. psycho actives	M	43604	204	12,5	9,8-16,0	1129	4,2	3,96-4,5		
	F	15898	70	20,7	15,7-27,4	228	5,3	4,5-6,1		



Causes de décès : cohortes

Tidelman. Excess mortality in persons with severe mental disorder in Sweden: a cohort study of 12 103 individuals with and without contact with psycuiatric services. Clinical Practice and Epidemiology in Mental Health 2008;4:23 Suède: cohorte 12 103 adultes recrutée en 1997 auprès services médico sociaux Stockolm. Exclusion: démences et retards mentaux. Décès entre 1997 et 31 dec 2000 n = 663 (334 hommes 329 femmes)

	Hor	nmes (1	n=5809)	Fe	Femmes (n=6294)			
	n	SMR	95%CI	n	SMR	(95%CI)		
Toutes causes	334	3,3	3,0-3,7	329	2,3	2,0-2,5		
Causes externes	79	7,6	6,0-9,5	51	7,5	5,6-9,9		
-Suicide et indéterminés	56	11,4	8,6-14,8	36	12,4	8,7-17,1		
- Accidents	22	4,7	3,0-7,1	13	3,8	2,0-6,4		
Causes naturelles	255	2,8	2,5-3,2	278	2,0	1,8-2,3		
- Cardiovasculaires	113	3,0	2,4-3,6	133	2,3	1,9-2,7		
- Cancers	31	1,1	0,8-1,6	54	1,3	1,0-1,7		
- Système respiratoire	24	3,0	2,4-3,6	30	3,0	2,0-4,3		
- Système digestif	20	4,7	2,9-7,2	11	2,2	1,1-4,0		



Le système d'information sur les causes médicales de décès en France

Cadre règlementaire

Article L2223-42 (Loi nº 2004-806 du 9 août 2004) Code général des collectivités territoriales

L'autorisation de fermeture du cercueil ne peut être délivrée qu'au vu d'un certificat, établi par un médecin, attestant le décès.

Ce certificat, rédigé sur un modèle établi par le ministère chargé de la santé, précise la ou les causes de décès, aux fins de transmission à l'Inserm et aux organismes dont la liste est fixée par décret en Conseil d'Etat pris après avis de la Cnil.

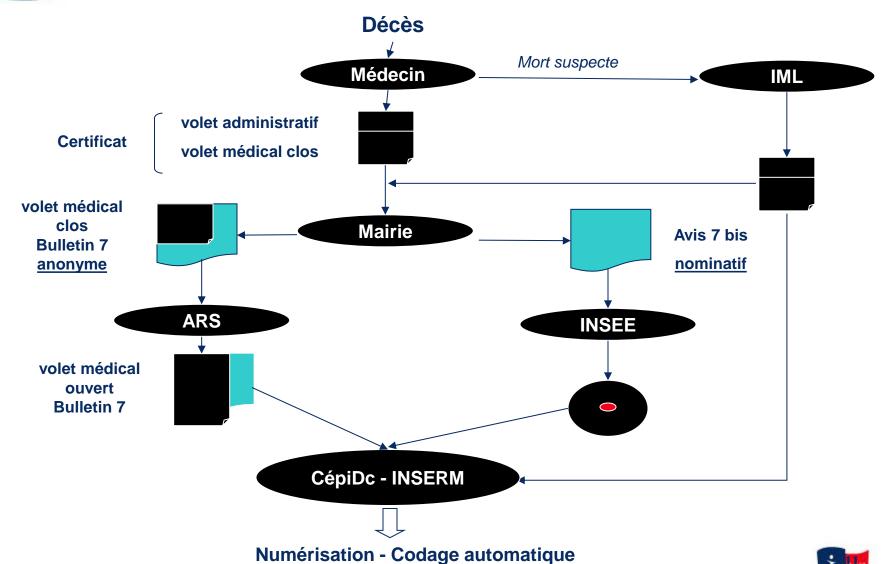
Ce même décret fixe les modalités de cette transmission, notamment les conditions propres à garantir sa confidentialité.

Ces informations ne peuvent être utilisées que pour des motifs de santé publique :

- à des fins de veille et d'alerte, par l'Etat et par l'Institut de veille sanitaire ;
- pour l'établissement de la statistique nationale des causes de décès et pour la recherche en santé publique par l'Inserm.



Le circuit d'information sur la mortalité en France



INSTITUT DE VEILLE SANITAIRE

Inserm - CépiDc

Les données recueillies

		A remr	olir et à clore par le Médeci	n ////////////////////////////////////
//////////	///////////////////////////////////////	////	Renseignements confidentiels	"
Code Postal :	Commune de décès :		Date de décè	Sexe masculin
Code Postal :	Commune de domicile :	Ш	Date de naiss	sance : Sexe féminin
			Causes du décès	
	ladie(s) ou affection(s) mor dernière ligne remplie doit corres a)	pondre à la c		Ecès * Intervalle entre le début du processus morbide et le décès (heures, jours, mois ou ans)
due à ou consécutive à	i : b)		CIMEL	
due à ou consécutive à	î : c)	5	PECIMEN	
due à ou consécutive à	7			
PARTIE II Aut	_			(et non du mode de décès, ex. : syncope, arrêt cardiaque) contribué au décès, mais non mentionnés en Partie I
-		Infor	mations complémentaires	
• Le décès est-il surv	enu pendant une grossesse (à dé	clarer, même	e si cet état n'a pas contribué à la mo	ort) ou moins d'un an après ? Oui Non
Dans ce dern	ier cas, intervalle entre la fin d	te cette gro	ssesse et le décès : Mois	Jours
• En cas d'accident, p	préciser le lieu exact de survenu	e (voie publi	que, domicile) :	S'agit-il d'un accident du travail (ou présumé tel) ? :
				Oui Non Sans précision
Autopsie: une	autopsie a-t-elle été ou sera-t-elle p	ratiquée ?	Lieu du décès :	
Non	Oui, résultat disponible		Logement ou Domicile	Établissement Établissement privé de santé
Oui, résultat	non disponible		Maison de retraite	Voie publique Autre lieu
I. n) Septicémie b) Péritonite c) Perforation d'utcère d) Utcère duodénal II. Alcoolisme	Intervalle 3 h 1. a) Coma 18 h b) Oodème cérébral 3 f c) Traumatisme crunien 2 d) Accident de la route 7 II.	Intervalle 12 h 18 h 2 j 2 j	I. n) Hémorragie cérébrale I h b) Hypertonsion I 5 a c) d) II. Cancer du sein récidivé	Signature (Nom lisible) et Cachet
L a) Toxoplasmose cérébrule b) Sida c) d)	Intervalle 20 f L. u) Noyade 7 mm b) Suicide c) d)	Intervalle - -	I. a) Détresse respiratoire Internette 5 mm 5 mm c) Phiébite 7 d) Accouchement 16j	
H. Kaposi, Tuberculose	. II. Toylcomonic		II. Varices	Ce document ne neut être communiqué à quiconque ni en original, ni en corte



Codage des causes médicales

Modèle international du certificat médical de décès :

Partie I	a)	
	Cause immédiate b)	Processus morbide ayant abouti à la mort
Partie II		Affections ayant contribué au décès

Cause initiale:

« a) la maladie ou le traumatisme qui a déclenché l'évolution morbide conduisant directement au décès, ou b) les circonstances de l'accident ou de la violence qui ont entrainé le traumatisme mortel »

Cas du suicide : toujours codé en cause initiale

Ex : dépression - suicide Attention le trouble mental ne sera pas considéré cause initiale dans les statistiques de DC .

Sous estimation de la part des troubles mentaux dans la mortalité totale

Intérêt d'une analyse en causes multiples des données de mortalité

Prise en compte des pathologies ayant eu un rôle dans le processus morbide ayant conduit au décès

- Mieux appréhender le poids d'une pathologie chronique dans la mortalité
- Améliorer les comparaisons entre pays
- Mesurer le niveau des associations de pathologies au décès



Approches méthodologiques déjà utilisées au niveau international : Ex : HTA, Diabète, maladies respiratoires, polyarthrite rhumatoïde



Objectifs et méthode

Apport des certificats de décès dans la connaissance et le suivi de la mortalité associée aux troubles mentaux dans la population française Analyse en causes multiples

- Décrire les caractéristiques des sujets dont le décès est associé à un trouble mental (sexe ratio, âge moyen au décès)
 - Estimation de la mortalité prématurée : nombre d'années de vie perdue et contribution au nombre total d'années de vie perdue avant 65 ans (NAVP65)
- Décrire l'évolution temporelle de 2000 à 2009 de la mortalité associée à l'existence de troubles mentaux et les disparités régionales
 - Taux standardisés selon l'âge, par sexe
 - Indices régionaux de surmortalité
- Décrire les causes principales de décès des sujets atteints d'un trouble mental
 - Distribution de fréquence des causes « initiales » de décès des sujets dont le certificat mentionne un trouble psychiatrique associé au décès
 - Comparaison de cette distribution à celle observée chez les personnes dont aucun trouble psychiatrique n'est mentionné (RR ajustés sur l'âge et le sexe)



Description de la mortalité associée aux troubles mentaux, France 2000-2009

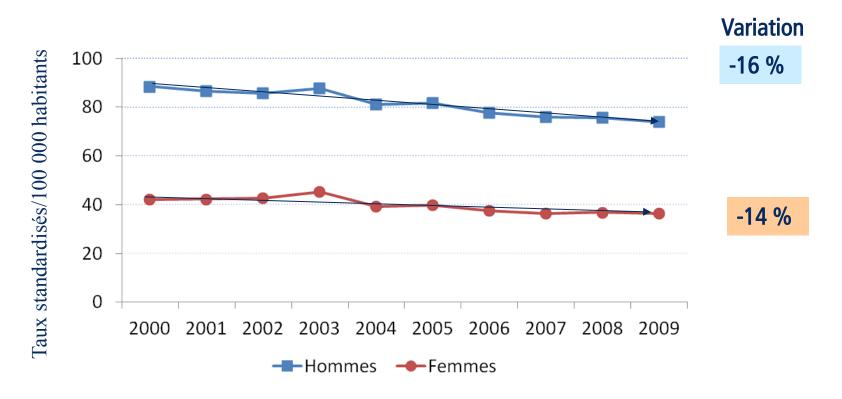
	TOTAL	HOMMES	FEMMES	Sex Ratio
Nombre de décès annuel moyen total en population française	537 517	275 218	262 300	1,05
Décès avec Trouble mental CM	54 485 (10,1%)	28 583 (10,4%)	25 902 (9,9%)	1,1
CI	17 607 (3,3%)	7 424 (2,7%)	10 183 (3,9%)	
Taux de mortalité annuel Brut	87,0	94,2	80,2	1,2
Moyen (/100 000 hab) Standardisé	59,4	81,4	39,9	2,0
Age moyen au décès CN	1 74	68	81	
Sans tr. Menta	76	72	80	
NAVP ₆₅ moyen/pers (% NAVP ₆₅ total)	4,2 (14,4%)	6,0 (15,8%)	2,1 (11,3%)	
Sans tr. Menta	2,8	3,7	1,8	

Données source : base INSERM-CépiDc

^{*}Standardisation directe sur l'âge, IARC 76

Évolution 2000-2009 des taux de décès avec mention de troubles mentaux en France

Taux standardisés* de décès mentionnant des troubles mentaux (F00-F99)



Données source : base Inserm-CépiDc .



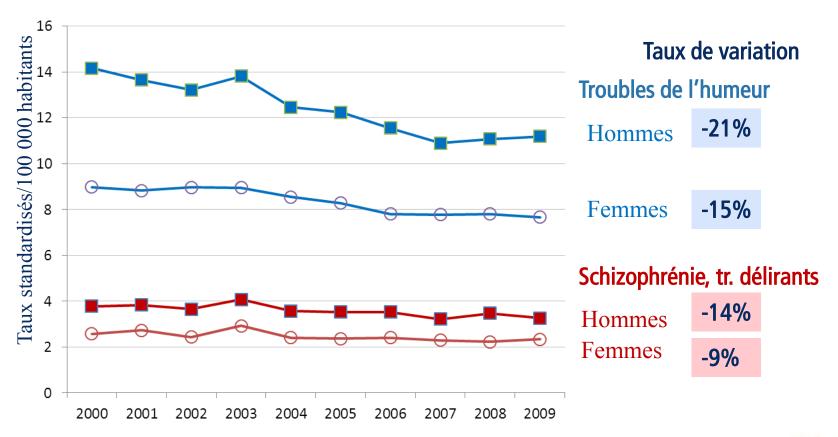
^{*}Standardisation directe/Population de référence européenne , 2 sexes (IARC-76)

Évolution 2000-2009 des taux de décès avec mention de troubles mentaux en France

Taux standardisés* de décès mentionnant un trouble de l'humeur : ■ Hommes ○ Femmes

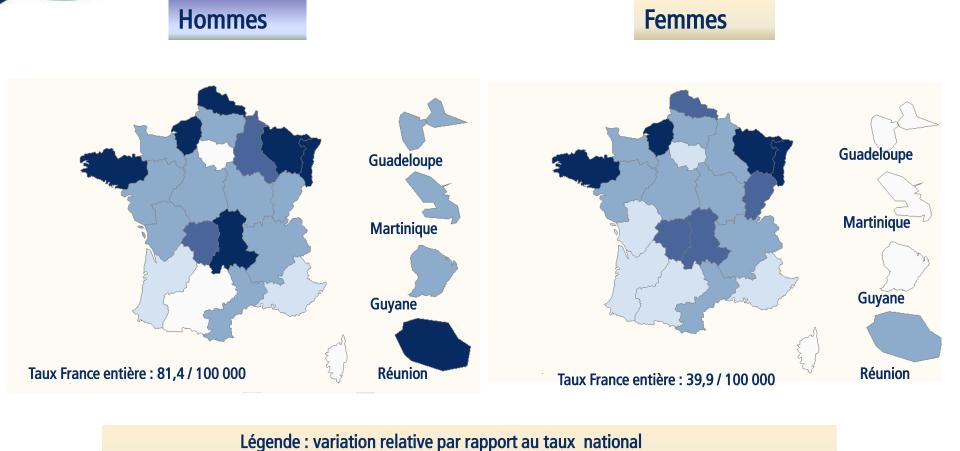
Taux standardisés* de décès mentionnant un trouble schizophrénique ou délirant

Hommes ○ Femmes





Disparités régionales de la mortalité associée aux troubles mentaux, France 2000-2009



]+10% à +20%]

[-20% à -10%[[-10% à +10%]

< - 20%



> +20%

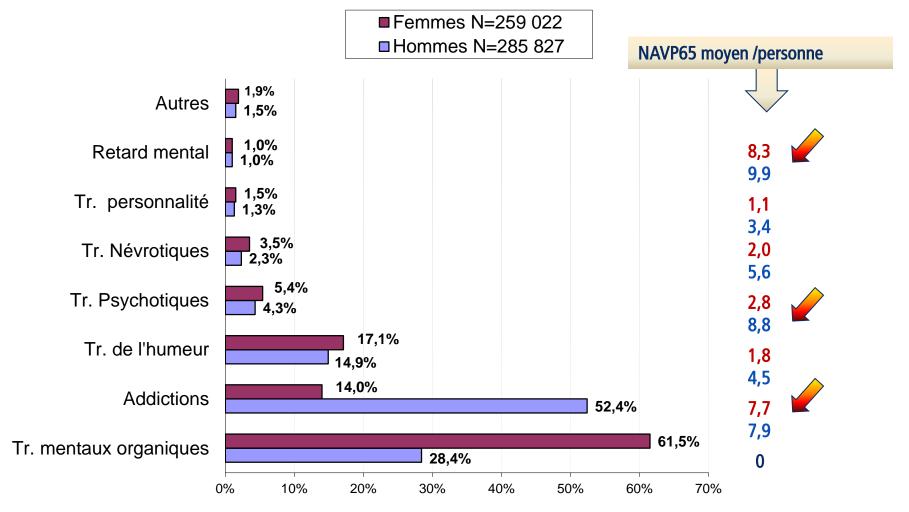


Distribution des troubles mentaux ayant contribué au décès France 2000-2009

	Causes multiples N=544 849		Cause init		Cause initiale /Multiples
	N annuel moyen	%	N annuel moyen	%	%
Tr. Mentaux organiques	24 060	44,2	11 688	66,4	49
Tr. Mentaux et du comportement liés à l'utilisation de substances psycho-actives	18 599	34,1	3 751	21,3	20
Tr. de l'humeur	8 684	15,9	1 108	6,3	13
Schizophrénie, Tr. schizotypique et Tr. délirants	2 617	4,8	418	2,4	16
Tr. névrotiques, Tr. liés facteurs de stress et Tr. somatoformes	1 570	2,9	331	1,9	21
Tr. personnalité et comportement chez l'adulte	765	1,4	3	0,0	0,4
Retard mental	553	1,0	135	0,8	24
Syndromes comportementaux associés à perturbations physiologiques et facteurs physiques	228	0,4	6	0,4	32
Tr. développement psychologique	86	0,2	26	0,1	30
Tr. comportement et Tr. émotionnels apparaissant habituellement durant l'enfance et l'adolescence	6	0,0	0	0,0	
Tr. Mental sans précision	597	1,1	59	0,3	10

Données source : base INSERM-CépiDc

Distribution des troubles mentaux ayant contribué au décès, selon le sexe, France 2000-2009

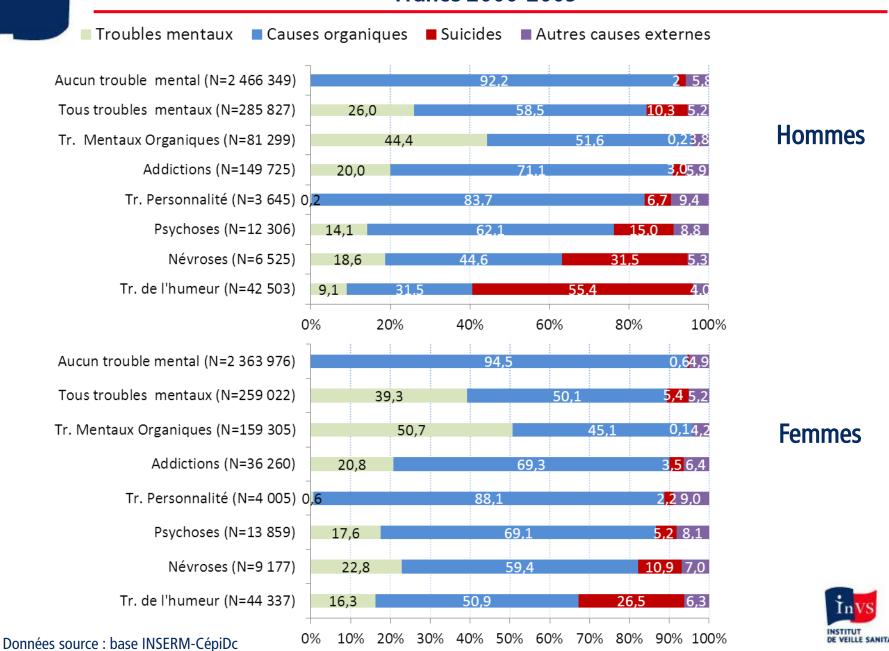


% par sexe de l'ensemble des décès avec mention de troubles mentaux



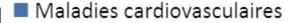
Données source : base INSERM-CépiDc

Causes initiales de décès selon le type de trouble mental France 2000-2009

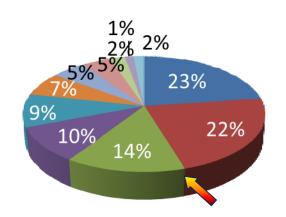


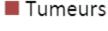
Distribution des Causes organiques et externes, France 2000-2009

Hommes avec un trouble mental



Femmes avec un trouble mental







- Maladies digestives
- Maladies respiratoires
- Accidents



9%

36%

27%

3%2%

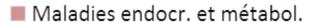
4%

5% 6%

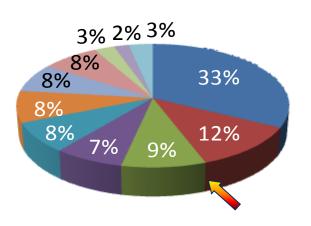
4%

2%

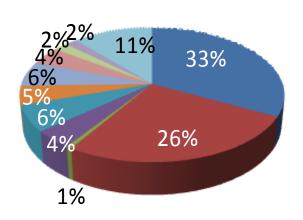




- Maladies infectieuses
- Maladies génito-urinaires
- Autres



Femmes sans trouble mental





Causes de Décès en excès chez les sujets avec un trouble mental associé, 2000-2009

Cause initiale de décès	Hom	mes	Fen	ımes	Tous	
	%	RRa*	%	RRa*	%	RRa*
Suicides	13,9	4,9	8,9	11,4	11,9	6,1
Causes accidentelles	6,7	1,1	8,3	1,8	7,3	1,3
dont Chutes	2,2	2,5	2,4	2,3	2,4	2,4
Maladies digestives	9,9	2,1	7,4	1,8	8,9	2,0
dont Maladies du foie	6,6	2,6	3,4	3,1	5,3	2,7
Maladies respiratoires	9,3	1,8	7,9	1,3	8,7	1,5
Dont BPCO-Asthme	5,6	3,6	3,0	2,4	4,5	3,2
Maladies cérébrovasculaires	5,2	1,1	8,8	1,1	6,7	1,1
Maladies hypertensives	1,6	1,8	3,8	1,9	2,6	1,9
Maladies du Système nerveux	5,2	1,5	7,5	1,3	6,2	1,4
Dont Épilepsies	1,4	4,0	1,2	4,3	1,4	4,2
Dont Syndrome extrapyramidaux	1,8	2,7	2,6	3,6	2,1	3,1
Mal. Endocriniennes et métaboliques	4,5	1,6	7,7	1,8	5,8	1,7
Dont diabète	2,4	1,4	3,3	1,4	2,8	1,4
Dont malnutrition/carences	0,6	2,7	1,7	2,7	1,1	2,7
culés par rapport aux sujets décédés sans mention de trouble	psychiatri	gue, aiustemen	t sur l'âc	ie et le sexe		DE VEILLE

^{*}RRa calculés par rapport aux sujets décédés sans mention de trouble psychiatrique, ajustement sur l'âge et le sexe

Conclusion

- ➤ Intérêt de l'analyse des causes multiples des certificats de décès pour approcher la charge de morbi-mortalité liée aux troubles mentaux
- ➤ Importance des troubles mentaux dans la mortalité prématurée, plus accentuée pour les hommes que pour les femmes
- ➤ Mortalité prématurée plus importante lorsque sont signalés des retards mentaux, troubles psychotiques, addictions
- ➤ Influence très forte des troubles mentaux organiques chez les femmes et des addictions chez les hommes sur la mortalité totale
- ➤ Suicides 10700 décès/an en moyenne par an (3/4 d'hommes):
 - > trouble mental associé signalé dans 40% des cas (F: 50%; H: 38%):
 - 33% tr. de l'humeur (H : 30%, F :41%), 5% addiction, 3% névrose, 2% psychose
 - ➤ Part des suicides dans la mortalité liée aux : tr de l'humeur ++ > tr.anxieux > psychoses > addictions
- ➤ Excès de risque de mortalité somatique : BPCO, Mal.digestives, endocriniennes métaboliques, mal cerebrovasculaires, hypertensives, epilepsie
- ➤ Compatible avec facteurs de risque : alcool, tabac , obésité, perturbation hygiène de vie, alimentation, sommeil, précarité sociale +fortes consommation psychotropes accentuant risque cardiaque, métabaccidentel
 - Mais Rôle des facteurs de risque non explorable par ces seules données

Conclusion-Perspectives

Facteur essentiel limitant la portée des résultats : Sensibilité des certificats de décès à rendre compte des comorbidités psychiatriques



- Nécessité d'une étude de cette sensibilité: proportion de sujets décédés atteints d'un trouble mental grave dont le certificat de DC mentionne effectivement le trouble mental
 - Sur un échantillon de sujets dont le(s) trouble(s) mental est connu
 - Collaboration avec la F2RSM du Nord Pas de Calais : cohorte de 500 patients psychiatriques décédés



La Mortalité a beaucoup baissé dans nos sociétés, mais l'Immortalité n'a fait aucun progrès... Jean Kerleroux

