



DISPARITÉS ET INÉGALITÉS TERRITORIALES DE SANTÉ MENTALE EN FRANCE

Laurent Plancke

Nanterre, 12 septembre 2013

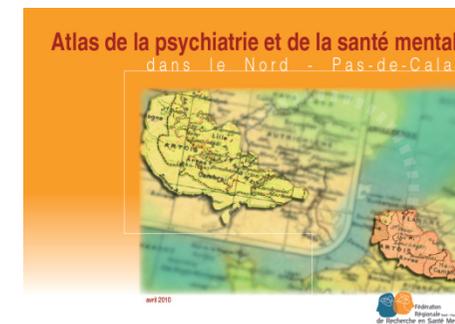
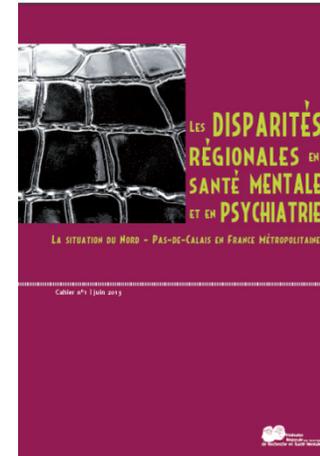


INTRODUCTION

- Inégalités sociales et territoriales de santé : à l'agenda politique depuis plusieurs décennies
 - Leur réduction : inscrite dans tous les plans de santé
 - nationaux
 - régionaux
- Travaux de géographie de la santé mentale
 - Suicide (depuis 1896 !)
 - Surtout l'échelon local (quartier, ville, agglomération ...)
 - Caractérisation de l'offre de soins publique
 - Magali Coldefy

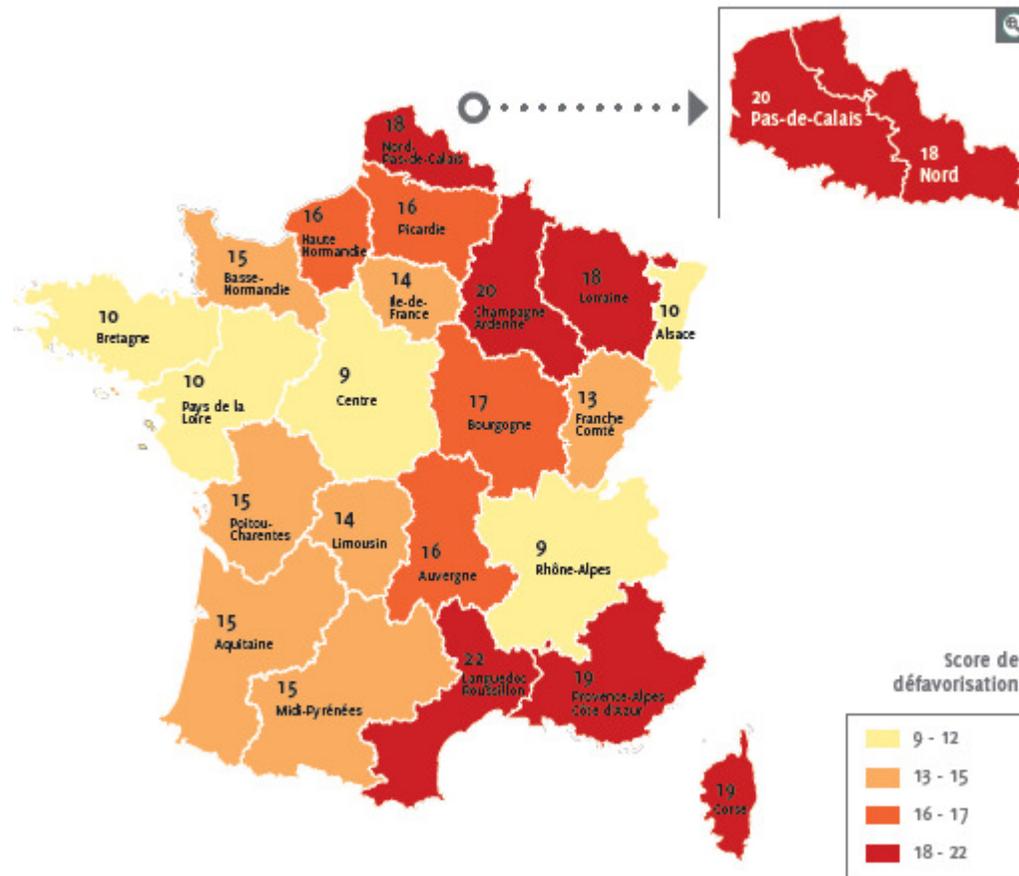
INTRODUCTION

- Travail de cartographie régionale des disparités en santé mentale
 - Déterminants de santé
 - Offre de soins spécialisés
 - Ressources humaines
 - Ressources matérielles
 - Ressources financières
 - Activité/recours aux soins
 - Morbi-mortalité
- Complément d'une analyse infrarégionale réalisée en 2010
 - Standardisation par rapport à une région désavantagée
 - Répartition de moyens insuffisants
- Etude multifactorielle
 - Etude des corrélations entre 30 indicateurs
 - Analyse en composante principale
 - Classification ascendante hiérarchique



Disparités et inégalités de santé mentale

DÉTERMINANTS DE SANTÉ. LA DÉFAVORISATION



Plancke L., Bavdek R. *Les disparités régionales en santé mentale et en psychiatrie. La situation du Nord – Pas-de-Calais en France métropolitaine*, Lille, Fédération régionale de recherche en santé mentale Nord - Pas-de-Calais, 2013, 48 p.

○ 2 dimensions

● Matérielle

- Chômage
- Faibles revenus
- Absence de diplôme

● Sociale

- Solitude
- Veuvage-divorce
- monoparentalité

Disparités et inégalités de santé mentale

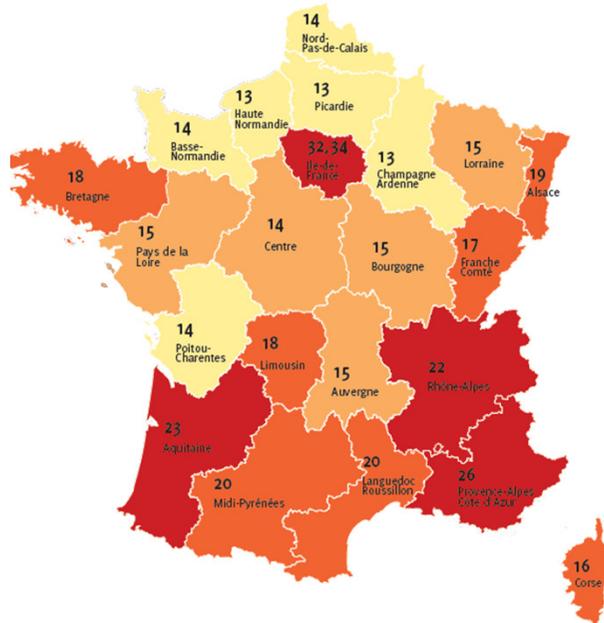
Pampalon R., Raymond G., « Un indice de défavorisation pour la planification de la santé et du bien-être au Québec », *Maladies chroniques au Canada*, volume 21, n° 3, 2000.



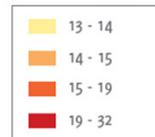
OFFRE DE SOINS. LES PSYCHIATRES

Ensemble des psychiatres

Rapport 9^e/1^{er} décile : 1,8

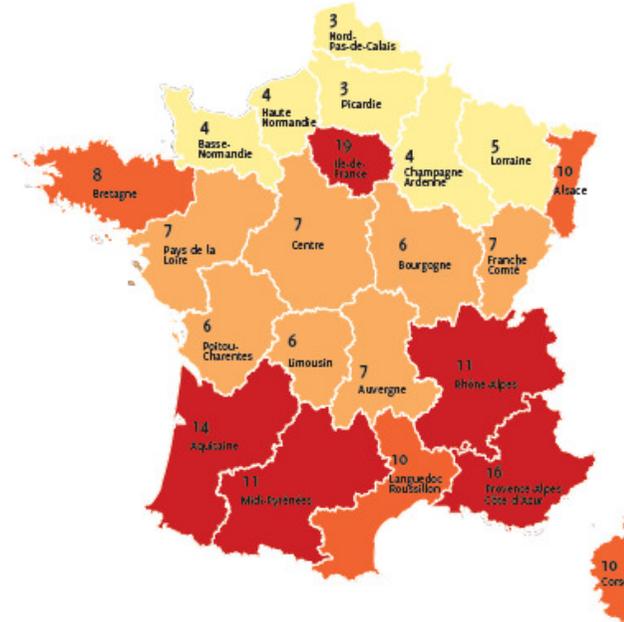


Taux de psychiatres salariés ou libéraux pour 100 000 habitants

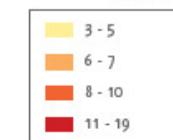


Psychiatres libéraux

Rapport 9^e/1^{er} décile : 3,3

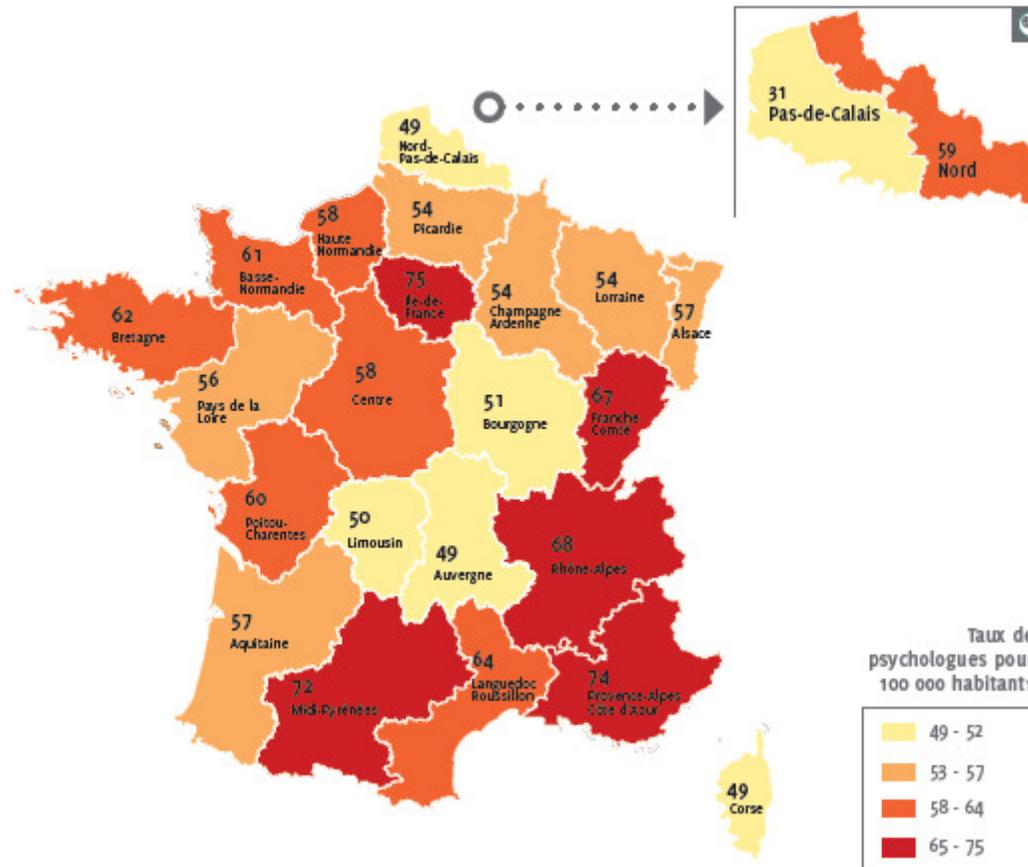


Taux de psychiatres libéraux pour 100 000 habitants



Source : ADELI (2011). Traitement : FZRSM.

LES PSYCHOLOGUES

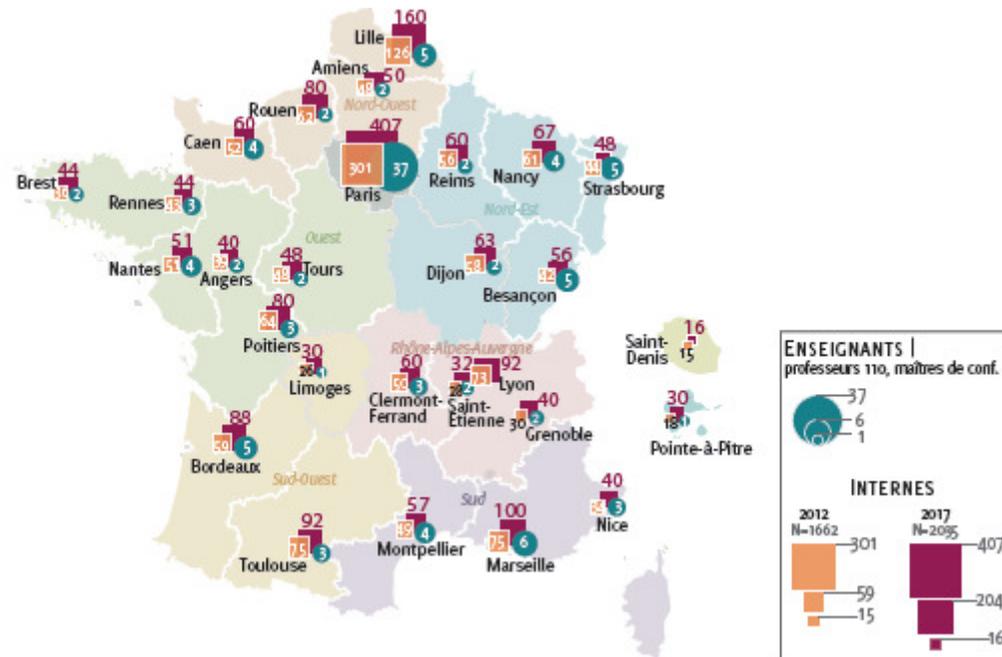


Ensemble des psychiatres

Rapport 9^e/1^{er} décile : 1,5

Disparités et inégalités de santé mentale

OFFRE DE SOINS À VENIR. INTERNES ET ENSEIGNANTS EN PSYCHIATRIE



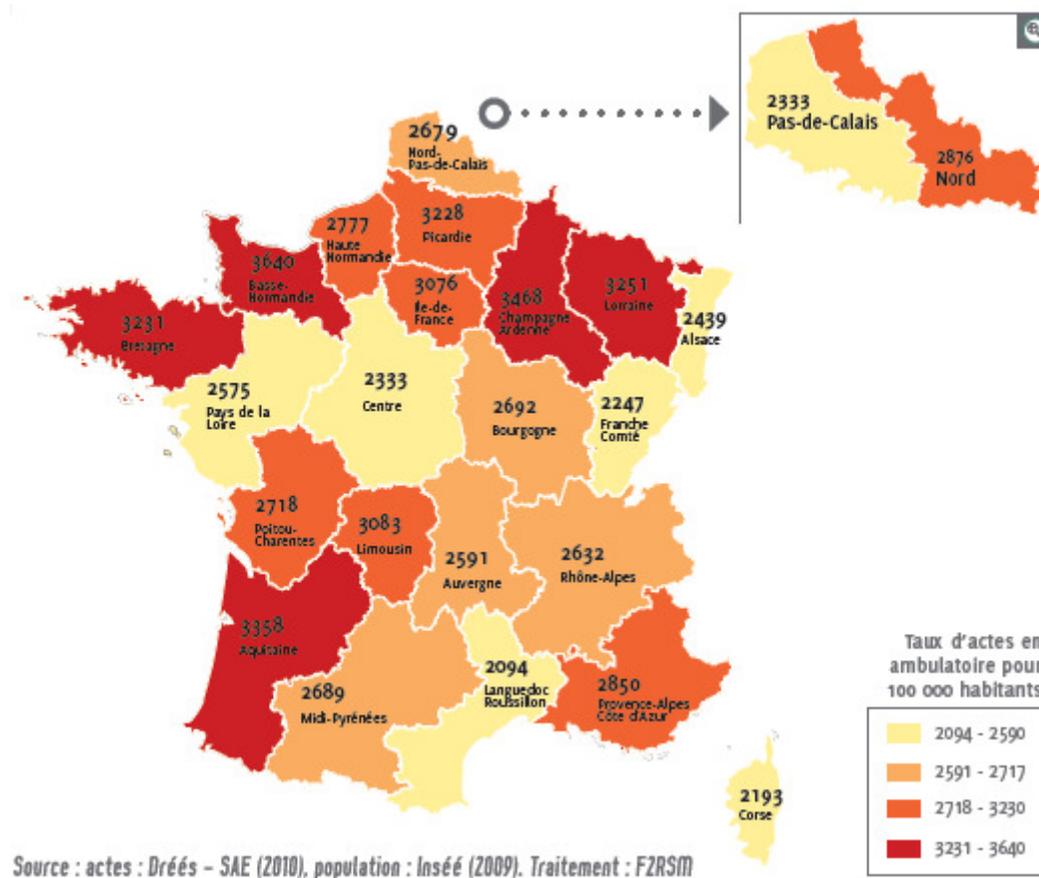
Inter région	Enseignants*	Internes 2009-2012	Ratio encadrement**	Par millions d'habitants		Internes 2014-2017***	Evolution effectif internes***
				Enseignants	Internes		
Antilles Guyane	1	18	18	1,0	17,5	30	67%
Est	18	261	15	2,2	31,2	294	13%
Océan indien	-	15		-	18,1	16	7%
Ouest	15	281	19	1,4	25,4	307	9%
Sud	13	158	12	1,7	20,1	197	25%
Nord-Ouest	13	288	22	1,4	31,1	350	22%
Sud-Ouest	9	159	18	1,3	23,2	210	32%
Rhône-Alpes-Auvergne	14	181	13	1,8	23,9	224	24%
Ile-de-France	37	301	8	3,1	25,5	407	35%
Total général	120	1662	14	1,9	25,7	2035	22%

*Professeurs des universités et maîtres de conférences en psychiatrie | ** Ratio d'encadrement=nombre d'enseignants / nombre d'internes | ***Prévisions du nombre d'internes et évolution entre les deux périodes d'études (2009-2012 et 2014-2017)

Rapport ratios d'encadrement : 2,75

Disparités et inégalités de santé mentale

RECOURS AUX SOINS. LES ACTES AMBULATOIRES EN PSYCHIATRIE



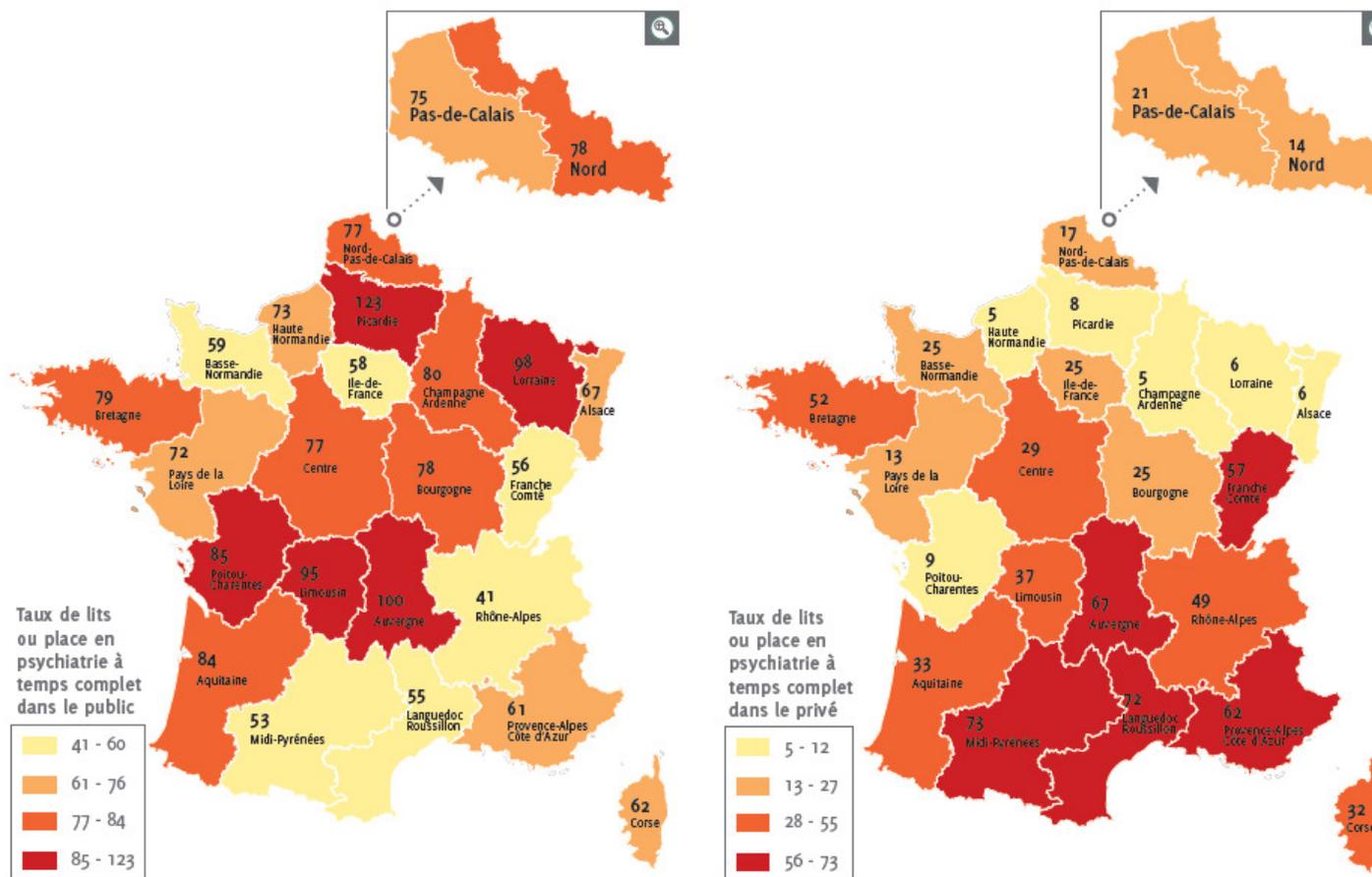
Disparités et inégalités de santé mentale

Rapport 9^e/1^{er} décile : 1,5



PRISES EN CHARGE PSYCHIATRIQUES À TEMPS COMPLET.

TAUX DE LITS OU PLACES POUR 100 000 HABITANTS EN HOSPITALISATION COMPLÈTE PUBLIQUE (ESPIC COMPRIS), D'UNE PART, PRIVÉE, D'AUTRE PART.



Source : lits ou places : Drées - SAE (2010), population : Insee (2009). Traitement : F2RSM

Public

Rapport 9^e/1^{er} décile : 1,8

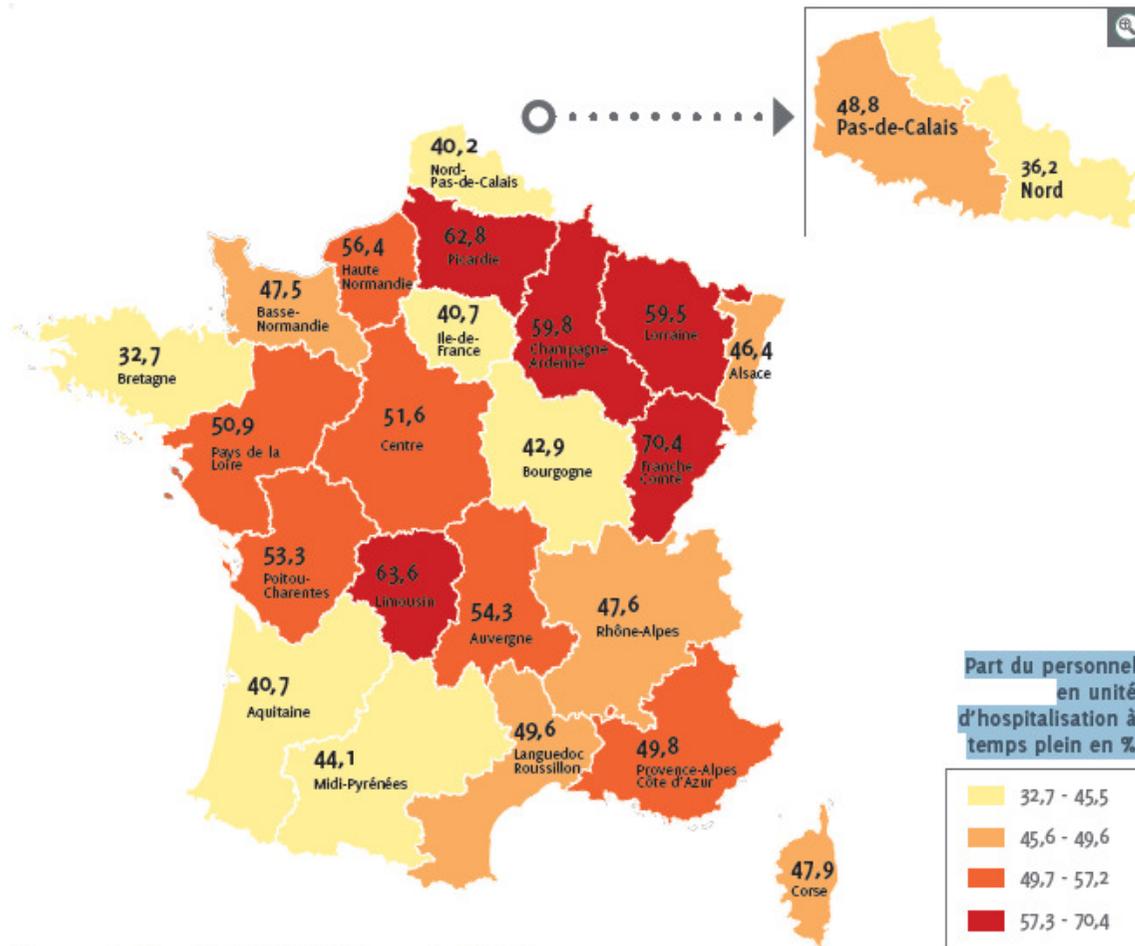
Privé

Rapport 9^e/1^{er} décile : 11,6

Disparités et inégalités de santé mentale

POIDS DE L'HOSPITALISATION À TEMPS PLEIN

PART DU PERSONNEL DES SERVICES DE PSYCHIATRIE, PUBLICS OU PRIVÉS, EXERÇANT EN UNITÉ D'HOSPITALISATION À TEMPS PLEIN.

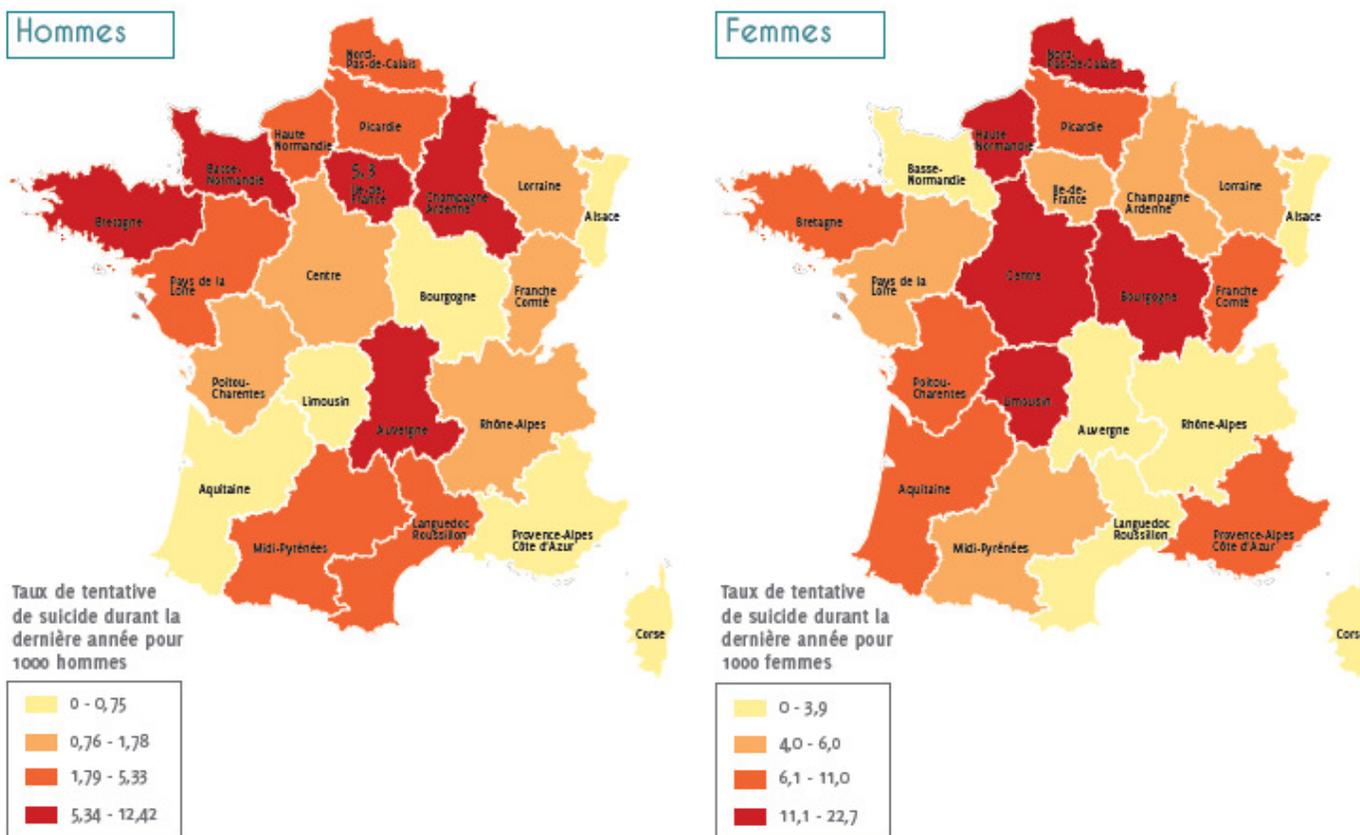


Source : Dréés - SAE (2010). Traitement : F2RSM

Rapport 9^e/1^{er} décile : 1,5

Disparités et inégalités de santé mentale

TENTATIVES DE SUICIDE DÉCLARÉES DURANT LES 12 DERNIERS MOIS. EN ‰

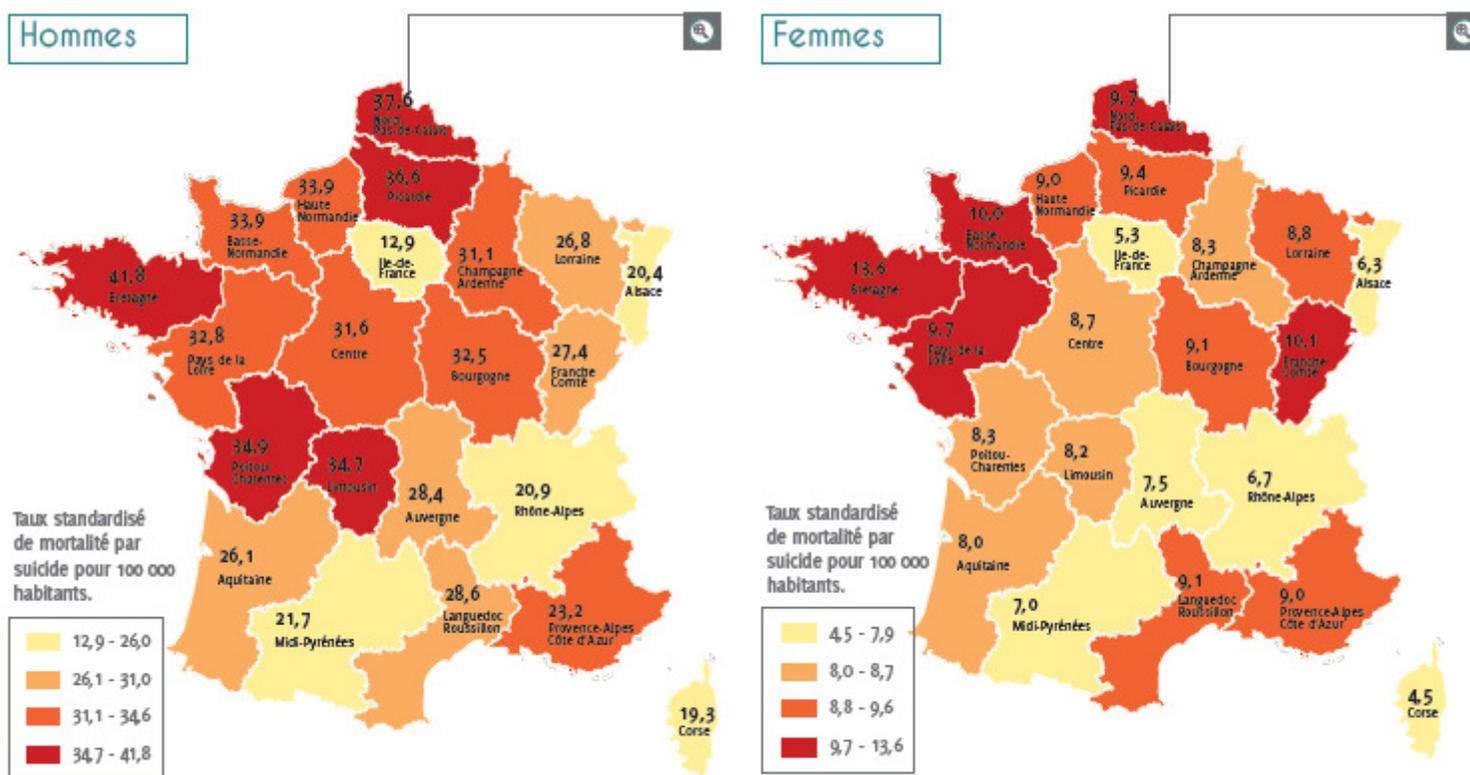


Source : Inpès, Baromètre santé 2010. Traitement : F2RSM

Dans les cartes seules les valeurs significativement différentes des moyennes nationales sont présentées ($p < 5\%$)

Disparités et inégalités de santé mentale

SUICIDE. TAUX STANDARDISÉ POUR 100 000 HABITANTS (2007-2009)



Source : Inserm - CépiDC (2007-2009). Traitement : F2RSM

Hommes

Rapport 9^e/1^{er} décile : 1,8

Femmes

Rapport 9^e/1^{er} décile : 1,5

Disparités et inégalités de santé mentale



VARIABLES INTÉGRÉES DANS LES TABLES DE CORRÉLATION ET LA CAH

- Déterminants de santé
 - Taux de mortalité infantile pour 1000 enfants nés vivant (2009)
 - Espérance de vie à 60 ans (en nombre d'années) des hommes puis des femmes (2008)
 - Revenu fiscal médian par unité de consommation en euros (2007)
 - Taux de chômage localisé (en moyennes trimestrielles - 2e trimestre 2011)
 - Taux allocataires RSA pour 100 000 personnes de 15 à 64 ans (2010)
 - L'indice de vieillissement (2008) n Nombre d'habitants au kilomètre carré (2009)
- Morbi-mortalité
 - Taux de suicide hommes puis femmes (2007-2009) n Taux de tentatives de suicide sur 1000 hommes puis femmes (2010) n Moyenne du score de dépression hommes puis femmes (2010) n Moyenne du score d'anxiété hommes puis femmes (2010) n Taux standardisé de décès par «autres troubles mentaux et du comportement» hommes puis femmes (2007-2009)
- Ressources et activité de la psychiatrie
 - Taux de psychologues pour 100 000 habitants (2011)
 - Taux de psychiatres pour 100 000 habitants (2011)
 - Densité de psychiatres libéraux (2011) n Montant de la dotation globale par habitant (2012)
 - Taux d'actes ambulatoires pour 100 000 habitants (2011)
 - Taux de lits ou places en prise en charge à temps complet dans le public puis dans le privé (2010)
 - Taux de lits ou places en prise en charge à temps partiel dans le public puis dans le privé (2010)
 - Taux d'infirmiers et cadres ETP (Personnel exerçant en unité d'hospitalisation temps plein) pour 100 000 personnes (2010) n Part de files actives exclusivement ambulatoires (2010)
 - Part des patients en hospitalisation libre (2010)

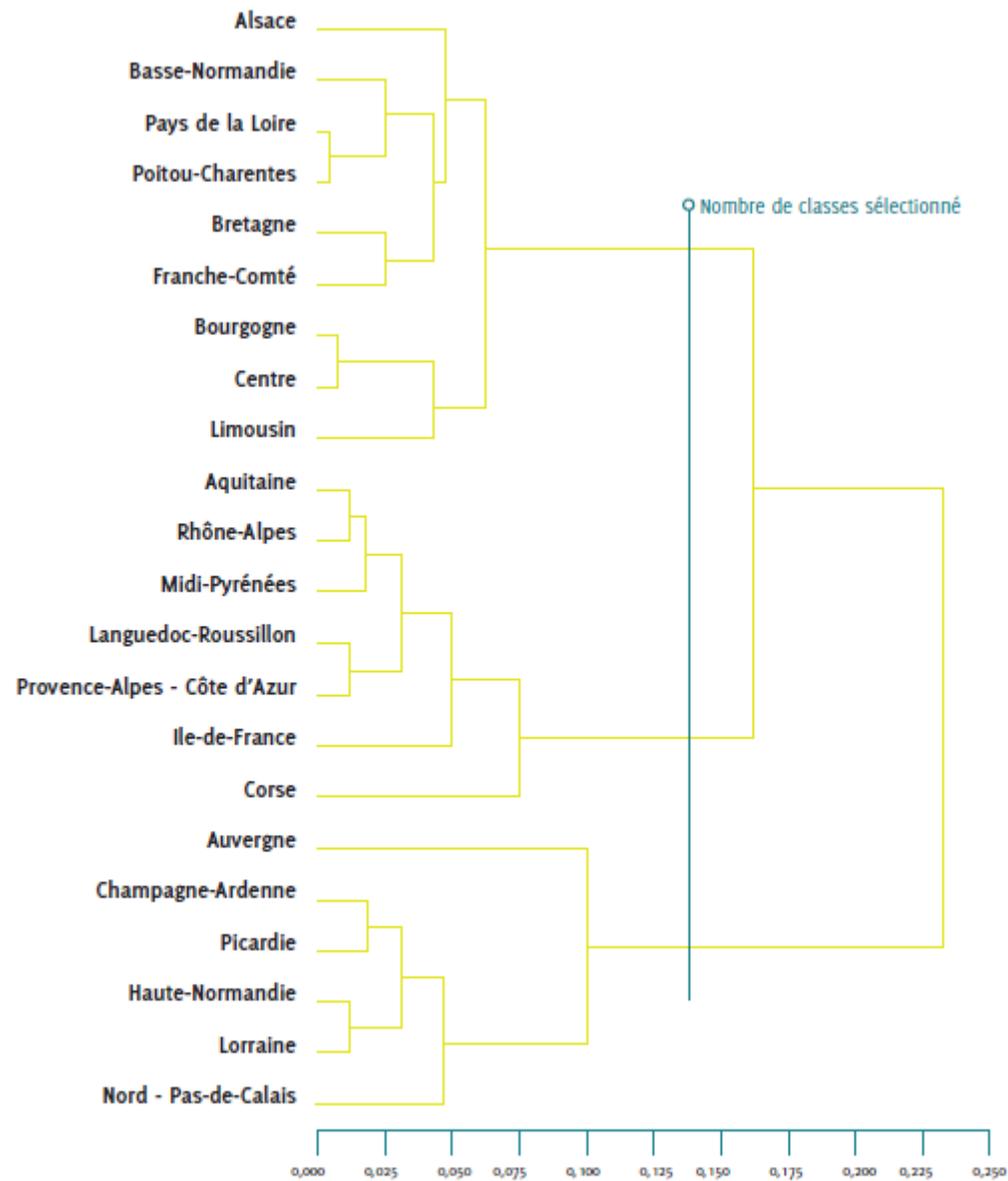
CORRÉLATIONS ENTRE VARIABLES

En gras, coefficients de corrélation > ou égal à +0,50 ou < ou égal à -0,50

Le taux de significativité retenu est à 5% (p<0,05)

	Espérance de vie à 60 ans des hommes		Revenu fiscal médian		Psychologues	Psychiatres	Suicidé	RSA		Indice de vieillissement	Densité de population	Libéraux	Dotation	Actes ambulatoires		Tentative de suicide	Dépression masculine		Amiélé		Décès par autes troubles mentaux		Lits dans le public		Lits dans le privé		Infirmiers	Part de l'activité en ambulatoire	Hospitalisation libre		
	Hommes	Femmes						Hommes	Femmes								Femmes	Hommes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes				Temps complet	Temps partiel
Mortalité infantile	-0,13 0,55	-0,16 0,47	0,14 0,55	0,04 0,87	0,22 0,82	0,01 0,97	-0,09 0,20	0,08 0,73	0,19 0,40	-0,34 0,13	0,01 0,96	-0,02 0,95	-0,09 0,20	0,15 0,52	0,48 0,09	0,37 0,09	-0,14 0,54	0,01 0,97	0,15 0,51	0,00 1,00	0,20 0,35	0,21 0,35	-0,05 0,82	-0,01 0,98	-0,07 0,76	-0,03 0,88	-0,05 0,82	-0,05 0,88	-0,05 0,77		
Espérance de vie à 60 ans	Hommes	1,00	0,99 0,001	-0,47 0,03	0,57 0,01	0,57 0,01	-0,66 0,00	-0,40 0,02	-0,37 0,09	0,37 0,09	0,10 0,66	0,70 0,00	-0,20 0,38	-0,33 0,14	0,25 0,27	-0,50 0,02	-0,35 0,11	-0,29 0,20	-0,36 0,10	-0,44 0,04	0,34 0,13	-0,50 0,02	-0,36 0,11	-0,50 0,02	-0,59 0,00	-0,02 0,94	0,45 0,04	0,21 0,36	-0,23 0,30	0,11 0,65	0,15 0,51
	Femmes	1,00	0,95 0,11	-0,53 0,01	0,51 0,02	0,51 0,02	-0,47 0,03	-0,32 0,15	-0,42 0,05	-0,43 0,04	0,43 0,91	0,03 0,91	0,63 0,00	-0,24 0,28	-0,24 0,28	0,12 0,61	-0,37 0,09	-0,36 0,10	-0,44 0,04	0,34 0,13	-0,50 0,02	-0,36 0,11	-0,50 0,02	-0,59 0,00	-0,02 0,94	0,45 0,04	0,21 0,36	-0,23 0,30	0,11 0,65	0,15 0,51	
Revenu fiscal médian par unité de consommation	1,00	-0,21 0,35	0,56 0,01	0,70 0,00	-0,60 0,00	-0,36 0,10	-0,40 0,07	-0,40 0,07	0,68 0,00	0,05 0,90	0,07 0,75	0,09 0,00	-0,09 0,25	-0,11 0,18	-0,21 0,24	-0,12 0,35	-0,02 0,61	-0,02 0,94	-0,10 0,65	0,05 0,83	0,05 0,83	-0,28 0,22	-0,05 0,90	-0,06 0,78	0,11 0,05	-0,42 0,64	0,24 0,05	0,28 0,28	-0,00 0,99		
Taux de chômage localisé (en moyenne trimestrielle - 2^e trimestre 2011)	1,00	-0,08 0,71	-0,19 0,39	0,20 0,38	0,17 0,45	0,48 0,02	-0,23 0,30	-0,05 0,83	-0,24 0,29	-0,07 0,76	0,25 0,26	0,18 0,42	0,06 0,80	0,24 0,28	0,39 0,07	0,27 0,22	0,46 0,03	0,26 0,34	0,31 0,36	0,37 0,09	0,05 0,82	-0,31 0,16	-0,32 0,15	0,15 0,49	0,27 0,22	-0,32 0,15	0,27 0,49	0,15 0,22	-0,32 0,15		
Taux de psychologues pour 100 000 habitants (2011)	1,00	-0,48 0,00	-0,05 0,81	0,02 0,93	-0,27 0,23	0,42 0,05	0,68 0,00	-0,21 0,36	-0,05 0,91	-0,22 0,33	-0,11 0,64	-0,14 0,52	-0,24 0,29	0,13 0,56	-0,26 0,25	-0,26 0,34	-0,36 0,30	-0,64 0,00	-0,24 0,29	0,45 0,04	0,25 0,31	-0,33 0,14	0,02 0,91	0,07 0,76							
Taux de psychiatres pour 100 000 habitants (2011)	1,00	-0,36 0,00	-0,01 0,95	-0,11 0,62	0,67 0,00	0,06 0,96	0,04 0,04	0,02 0,86	0,02 0,93	-0,35 0,49	-0,26 0,25	0,20 0,38	-0,09 0,69	0,16 0,48	-0,35 0,48	-0,20 0,61	-0,09 0,69	0,16 0,48	-0,35 0,48	0,20 0,38	-0,32 0,15	-0,44 0,04	-0,32 0,15	-0,32 0,15	-0,44 0,04	-0,32 0,15	-0,32 0,15	-0,44 0,04	-0,32 0,15		
Taux de suicide (moyenne annuelle 2007-2009)	Hommes	1,00	0,82 0,001	0,10 0,65	0,10 0,67	-0,45 0,03	-0,76 0,01	0,15 0,51	0,27 0,22	0,42 0,05	0,30 0,17	0,14 0,53	-0,17 0,45	0,15 0,49	0,14 0,49	-0,17 0,49	0,15 0,49	0,04 0,88	0,29 0,19	0,27 0,23	0,52 0,01	0,50 0,02	-0,23 0,31	-0,24 0,27	0,26 0,24	-0,01 0,95	0,23 0,24	-0,01 0,95	0,23 0,24		
	Femmes	1,00	0,08 0,73	-0,08 0,71	0,31 0,16	-0,45 0,03	0,11 0,63	0,27 0,22	0,28 0,20	0,26 0,24	0,10 0,66	0,26 0,24	-0,26 0,24	0,26 0,24	-0,08 0,24	0,26 0,24	0,08 0,24	0,31 0,24	0,23 0,34	0,23 0,34	0,36 0,10	0,05 0,84	-0,09 0,70	0,10 0,64	-0,12 0,14	0,32 0,59	0,12 0,14	0,32 0,59	0,12 0,14		
Allocataires RSA pour 1000 personnes de 15 à 65 ans (2010)	1,00	-0,23 0,30	0,17 0,46	-0,03 0,90	0,31 0,16	0,14 0,53	0,05 0,83	0,09 0,21	0,09 0,75	0,08 0,48	0,24 0,25	0,05 0,83	0,09 0,21	0,09 0,75	0,08 0,48	0,24 0,25	0,05 0,83	0,09 0,21	0,09 0,75	0,08 0,48	0,24 0,25	0,05 0,83	0,09 0,21	0,09 0,75	0,08 0,48	0,24 0,25	0,05 0,83	0,09 0,21	0,09 0,75		
Indice de vieillissement (2008)	1,00	-0,57 0,01	-0,00 0,99	0,12 0,58	-0,11 0,61	0,23 0,29	-0,37 0,09	-0,07 0,75	-0,16 0,48	-0,27 0,23	-0,17 0,45	0,01 0,96	-0,09 0,69	0,13 0,56	0,31 0,16	0,40 0,07	0,13 0,56	0,31 0,16	0,40 0,07	0,13 0,56	0,31 0,16	0,40 0,07	0,13 0,56	0,31 0,16	0,40 0,07	0,13 0,56	0,31 0,16	0,40 0,07	0,13 0,56		
Nombre d'habitants au km² (2009)	1,00	0,55 0,01	0,09 0,67	0,10 0,65	-0,11 0,61	0,15 0,50	0,26 0,24	0,08 0,71	0,38 0,38	0,07 0,75	0,15 0,30	0,08 0,71	0,38 0,38	0,07 0,75	0,15 0,30	0,08 0,71	0,38 0,38	0,07 0,75	0,15 0,30	0,08 0,71	0,38 0,38	0,07 0,75	0,15 0,30	0,08 0,71	0,38 0,38	0,07 0,75	0,15 0,30	0,08 0,71	0,38 0,38		
Taux de psychiatres libéraux pour 100 000 habitants (2011)	1,00	-0,14 0,54	-0,12 0,61	-0,22 0,32	-0,34 0,12	0,07 0,77	-0,07 0,97	-0,18 0,42	-0,40 0,07	-0,40 0,07	-0,49 0,05	-0,23 0,29	0,43 0,20	0,28 0,04	-0,43 0,61	-0,11 0,85	0,04 0,85														
Dotation globale de psychiatrie par habitant (2012)	1,00	0,32 0,15	0,05 0,84	0,08 0,72	0,16 0,47	-0,06 0,79	0,06 0,78	0,11 0,64	0,50 0,02	0,48 0,02	0,42 0,05	0,33 0,13	0,05 0,83	0,24 0,24	0,01 0,91	0,07 0,76															

CLASSIFICATION AUTOMATIQUE HIÉRARCHIQUE



Semi-Partial R-Squared (mesure de la perte d'inertie interclasse)

Disparités et inégalités de santé mentale



TROIS GROUPES DE RÉGIONS



- Classe 1 (Île-de-France et régions méridionales)
- Classe 2 (5 régions septentrionales + Auvergne)
- Classe 3 (régions intermédiaires centrales)

MOYENNE DE CHAQUE CLASSE POUR LES VARIABLES DU MODÈLE

Valeurs moyennes		Espérance de vie à 60 ans (2008). En années		Revenu fiscal médian par unité de consommation. En €	Taux de chômage (2 ^e trimestre 2011). En %	Taux d'allocataires RSA (2010). Pour 1000 hab. de 25 à 64 ans.	Taux de psychiatres (2011). Pour 100 000 hab.	Taux de psychiatres libéraux (2011). Pour 100 000 hab.	Taux de psychologues pour 100 000 (Adéli, 2011)	Taux de suicide tous âges (2007-2009)		Taux standardisé de décès par autres troubles mentaux et du comportement (2007-2009). Pour 100 000 hab.	
		Hommes	Femmes							Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
Moyenne	Classe 1	22,7	27,1	18 324	9,0	57,3	22,6	12,9	65,9	21,8	7,1	19,7	17,5
	Classe 2	20,9	25,9	17 326	10,7	62,2	14,0	4,5	52,9	32,4	9,3	26,1	24,9
	Classe 3	22,0	26,8	17 959	8,5	46,2	16,1	6,7	58,0	32,3	8,8	26,0	22,7

		Taux de tentatives de suicide déclaré 12 derniers mois. (BS* 2010)		Moyenne score de dépression (BS* 2010)		Moyenne score d'anxiété (BS* 2010)		Taux de lits ou places PEC dans le public (2011). Pour 100 000 hab.		Taux de lits ou places PEC dans le privé (2011) pour 100 000 hab.		Part des infirmiers et cadres infirmiers exerçant en unité d'hospitalisation temps plein** (2010)	Part des patients pris en charge en psychiatrie adulte exclusivement suivis en ambulatoire (2010). En %	Part des entrées en hospitalisation libre (2010). En %
		Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Temps complet	Temps partiel	Temps complet	Temps partiel			
Moyenne	Classe 1	1,5	4,6	22,4	32,3	26,2	33,2	59,0	28,8	49,3	11,4	45,4	69,6	80,1
	Classe 2	5,9	7,0	22,9	33,7	27,1	34,7	91,8	33,7	17,8	8,4	58,2	65,8	79,0
	Classe 3	2,2	9,7	21,6	30,9	26,0	32,7	74,2	46,6	28,1	5,7	54,6	72,2	81,9

Disparités et inégalités de santé mentale

Classe 1 (Île-de-France et régions méridionales) - Classe 2 (5 régions septentrionales + Auvergne)
 Classe 3 (régions intermédiaires centrales)

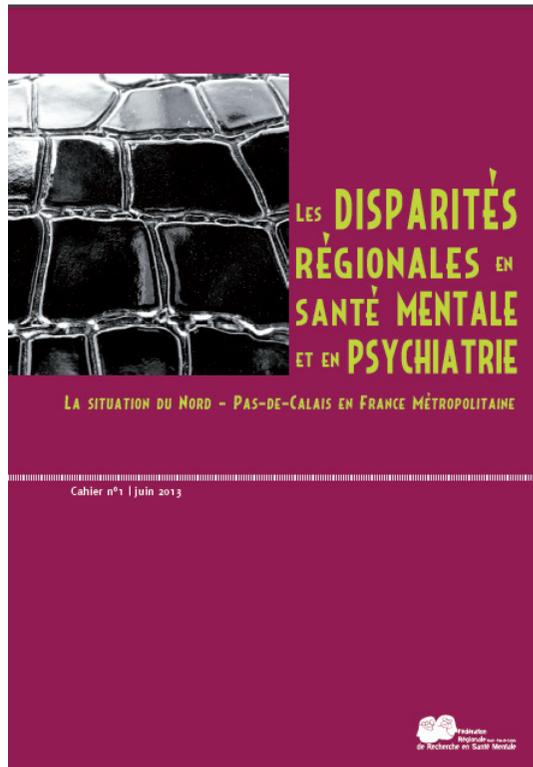
DISCUSSION. INTÉRÊT

- Une première tentative à l'échelon régional de rapprochement de diverses variables sur la santé mentale
- Intérêt *a priori* de prendre en compte la défavorisation
 - Dimension matérielle
 - Dimension socio-relationnelle
 - Mais pas d'effet net sur la morbi-mortalité, à ce niveau
 - Les bases individuelles > bases écologiques
- Anomalie majeure : la démographie professionnelle
 - Choquante du point de vue de l'égalité
 - Encore plus du point de vue de l'équité
 - Pas de répartition selon
 - Déterminants de santé
 - Morbi-mortalité
- Des inégalités se creusent
 - Cf. ICEM (ORS)

DISCUSSION. LIMITES ET PERSPECTIVES

- Région : échelon géographique trop grand
 - Les moyennes régionales masquent de grandes disparités
- Insuffisance du système d'information
 - Rim-P
 - Pas encore conforté
 - Très contesté par ceux qui l'alimentent
 - Limites de l'épidémiologie psychiatrique
 - Difficile d'accès
 - Sniiram
 - Accès lourd et complexe
 - A quand les tableaux de bord produits en routine ?
 - Taux de recours (psychiatres, médicaments psychotropes ...)
 - PMSI
 - Accès lourd et complexe
 - Hospitalisations pour TS
 - Enquêtes en population générale
 - Pas d'échantillons régionaux contrôlés
- Le découpage sectoriel est parfois un obstacle épidémiologique
 - Découpage de communes
- Données non domiciliées
 - Enregistrées au siège de l'établissement

MERCI DE VOTRE ATTENTION



laurent.plancke@santementale5962.com

 + 33 (0)3 20 44 10 34

www.santementale5962.com

Disparités et inégalités de santé mentale

