

La quatrième conférence biennale SCSS bilingue . Montréal, 5-6 mai 2014

SANTÉ, COMPORTEMENT DE SANTÉ ET VIOLENCE CHEZ LES ADOLESCENTS IMMIGRÉS ET RÔLE DES FACTEURS SOCIOÉCONOMIQUES

Kénora Chau^{1,2}, Michèle Baumann², Nearkasen Chau^{3,4}

^{1,2} Université de Lorraine, Faculté de médecine, Département de Médecine Générale,
Vandœuvre-lès-Nancy, France

² Integrative research unit on Social and Individual DEvelopment (INSIDE), Walferdange,
University of Luxembourg, Luxembourg

³ INSERM, U669, Paris, F-75014, France

⁴ Univ Paris-Sud and Univ Paris Descartes, UMR-S0669, Paris, France

Position du problème

- ✓ La consommation de substance, un mauvais état de santé, les symptômes dépressifs, les mal-traitements et l'implication dans la violence sont fréquents chez les adolescents
(Finkelhor et al., 2005; Swahn et al., 2012; Chau et al., BMC Public Health 2012; Feiring et al., Child Maltreatment 2007)
- ✓ Ils favorisent un dysfonctionnement physique, mental et cognitive, une mal-adaptation et une défaillance en terme de développement
(Chau et al., BMC Public Health 2012; Feiring et al., Child Maltreatment 2007; Kalmijn et al., Am J Epidemiol 2002; Swahn et al., Int J Public Health 2012)
- ✓ Les immigrants européens et non-européens seraient plus à risque à cause de difficultés sociales, économiques et scolaires accrues
(Chau et al., BMC Public Health 2012)

Objectifs

- ✓ Evaluer les problèmes suivants chez les adolescents immigrés européens et non-européens (vs. français) :
 - consommation d'alcool, tabac, cannabis et drogues dures (autres drogues illicites),
 - état de santé général,
 - symptômes dépressifs,
 - violence physique et verbale subie,
 - abus sexuel subi,
 - et implication dans la violence.
- ✓ Evaluer la contribution des difficultés socioéconomiques.

Méthodes

✓ Elèves de trois collèges de l'agglomération de Nancy

(410.000 habitants, Nord-est de la France) :

- 63 classes, 1.666 sujets
- Taux de participation : 94%
- Echantillon retenus pour l'analyse : 1.559 sujets

✓ Questionnaire auto-administré en classe.

✓ Avis favorable du rectorat de l'Académie de Nancy-Metz et de la *Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés*.

Mesures

- Facteurs socioéconomiques :
 - Structure familiale
 - Education parentale (meilleure des parents, <université)
 - Catégorie socioprofessionnelle du père
 - *Cadre & profession libérale (groupe de référence)*
 - *Artisan, commerçant & chef d'entreprise*
 - *Profession intermédiaire*
 - *Employé*
 - *Travailleur manuel & autres professions*
 - *Inactif (chômeur & retraité)*
 - Revenu familial insuffisant
 - Relations sociales (mesurées avec WHOoL-Bref)

Mesures

- Consommation durant les 30 derniers jours d'alcool, tabac, cannabis, et drogues dures
- Performance scolaire (note moyenne du dernier trimestre <10/20)
- Mauvais état de santé général (1 item de WHOoL-Bref)
- Symptômes dépressifs durant la vie (SD) mesurés avec l'échelle de Kandel

(Kandel & Davies, Arch Gen Psychiatry 1982),

Alpha de Cronbach satisfaisant (0,84)

SD = score 17+ (90^{ème} percentile)

- Abus sexuel subi durant la vie

Mesures

- Violence physique et verbale subie durant la vie :

Echelle de 20 items (5 questions pour 4 milieux : collège, voisinage du collège, domicile & ailleurs)

(au moins une fois) :

- Coups,
- Vol,
- Racket,
- Actes de racisme (coups, insultes, etc.),
- Violence verbale (insultes, etc.).

alpha de Cronbach satisfaisant (0,71),

Score = nombre de réponses positives

Catégorisé en 3 niveaux : 0, 1-3, 4+ (~ 90^{ème} percentile)

Mesures

- Implication dans la violence : échelle de 11 items (au moins une fois)
 - Violence verbale (insultes, etc.),
 - Actes de raciste (coups, insultes, etc.),
 - Etre mêlé(e) à une bagarre à l'école
 - Prendre part à une bagarre où un groupe d'amis était confronté à un autre groupe
 - Utiliser une arme pour obtenir quelque chose d'autrui,
 - Prendre un objet dans une boutique sans le payer
 - Mettre exprès le feu aux affaires d'autrui
 - Faire partie d'un groupe commençant une bagarre avec un autre groupe
 - Provoquer une bagarre avec un autre individu
 - Voler quelque chose d'une valeur de 15 euros ou plus
 - Abîmer exprès des biens publics ou privés

Alpha de Cronbach satisfaisant (0,82)

Score = nombre de réponses positives

Catégorisé en 3 niveaux : 0, 1-5, 6+ (~ 90^{ème} percentile)

Méthodes

Analyse statistique :

Le risque pour les immigrants européens et non-européens, vs. français, est évalué en utilisant le modèle de régression logistique - pour calculer :

- Odds ratios ajustés sur le sexe et l'âge et l'IC 95% (modèle 1),
- Avec ajustement supplémentaire sur les facteurs socioéconomiques (modèle 2),
- Avec ajustement supplémentaire sur les relations sociales et la performance scolaire (modèle 3).

La contribution de ces cofacteurs est calculée avec la formule :

$$\text{Et } \frac{(\text{OR}_{\text{modèle 1}} - \text{OR}_{\text{modèle 2}}) / (\text{OR}_{\text{modèle 1}} - 1)}{(\text{OR}_{\text{modèle 2}} - \text{OR}_{\text{modèle 3}}) / (\text{OR}_{\text{modèle 2}} - 1)} .$$

Résultats

Tableau 1. Santé, comportements de santé et violence : % ou moyenne (écart-type)

	Français	Immigrés européens	Immigrés non-européens	p-
<i>Nombre de sujets</i>	1451	54	54	
Consommation de substance durant les 30 derniers jours				
Alcool	35,6	31,5	29,6	NS
Tabac	10,5	16,7	24,1	<0,01
Cannabis	5,1	9,3	14,8	<0,01
Drogues dures	2,3	7,4	11,1	<0,001
Mauvais état de santé	7,7	16,7	13,0	0,027
Symptômes dépressifs	27,9	31,5	35,2	NS
Violence physique/verbale subie	15,6	25,9	24,1	0,036
Abus sexuel	3,4	1,8	11,1	<0,01
Implication dans la violence	14,1	22,2	22,2	NS (0,068)

NS : non-significatif ($p>0,05$).

Results

Table 2. Facteurs démographiques/socio-économiques, difficultés relationnelles et performance scolaire : % or mean (SD)

	Français	Immigrés européens	Immigrés non-européens	p
Filles	50,0	55,6	48,2	NS
Age (an)	13,5 (1,2)	13,3 (1,1)	13,9 (1,7)	<0,05
Structure familiale				<0,001
Famille intacte	63,8	57,4	46,3	
Parents divorcés / séparés et famille recomposée	24,7	35,2	25,9	
Familles monoparentale et autres types	11,5	7,4	27,8	
Catégorie socioprofessionnelle du père				<0,001
Cadre, profession libérale, et profession intermédiaire	39,5	22,2	18,5	
Artisans, commerçant et chef d'entreprise	19,9	24,1	22,2	
Employé	9,2	5,6	13,0	
Travailleur manuel et autres professions	24,5	38,9	24,1	
Inactif	6,9	9,3	22,2	
Revenu familial insuffisant	16,9	25,9	31,5	<0,01
Difficultés relationnelles	25,6	25,9	53,7	<0,001
Faible performance scolaire	7,6	9,3	22,2	<0,001

Results

Table 3. Santé, comportements de santé et violence chez les immigrants vs. français : odds ratios (OR), 95% CI, et contribution des cofacteurs (%)

	Modèle 1			Modèle 2			Modèle 3		
	OR	95% CI	%	OR	95% CI	%	OR	95% CI	%
Consommation de substance durant les 30 derniers jours									
Alcool	0,73	0,47-1,13	□	0,74	0,47-1,16	□	0,72	0,46-1,14	□
Tabac	2,04†	1,22-3,41	100	1,78*	1,04-3,03	25	1,59	0,91-2,81	43
Cannabis	2,33†	1,21-4,49	100	2,21*	1,11-4,38	9	2,07*	1,01-4,25	20
Drogues dures	4,18‡	1,98-8,83	100	3,78‡	1,71-3,32	13	3,27†	1,42-7,51	29
Mauvais état de santé	1,89†	1,25-2,85	100	1,62*	1,06-2,47	30	1,42	0,92-2,21	53
Symptômes dépressifs	1,23	0,71-2,12	□	1,11	0,63-1,93	□	0,96	0,54-1,70	□
Violence physique/verbale subie	1,84†	1,16-2,93	100	1,74*	1,08-2,79	12	1,64*	1,02-2,65	24
Abus sexuel	1,78	0,78-4,07	□	1,35	0,57-3,18	□	1,00	0,41-2,49	□
Implication dans la violence	1,77*	1,09-2,89	100	1,47	0,88-2,43	39	1,30	0,77-2,21	61

*p<0,05, †p<0,01, ‡p<0,001.

Modèle 1 : odds ratios ajustés sur le sexe et l'âge,

Modèle 2 : + ajustement sur les facteurs socio-économiques

Modèle 3 : + ajustement sur les difficultés relationnelles et scolaires

Results

Table 4. Santé, comportements de santé et violence chez les immigrants européens vs. français : odds ratios (OR), 95% CI, et contribution des cofacteurs (%)

	Modèle 1			Modèle 2			Modèle 3		
	OR	95% CI	%	OR	95% CI	%	OR	95% CI	%
Consommation de substance durant les 30 derniers jours									
Alcool	0,91	0,50-1,65	□	0,99	0,54-1,81	□	1,00	0,54-1,82	□
Tabac	1,86	0,88-3,93	□	1,85	0,86-3,98	□	2,01§	0,92-4,37	□
Cannabis	2,38§	0,90-6,27	□	2,64§	0,99-7,09	□	3,02*	1,12-8,12	□
Drogues dures	3,89*	1,31-11,5	100	4,17*	1,37-12,7	-10	4,75‡	1,55-14,6	-30
Mauvais état de santé	2,07‡	1,18-3,63	100	1,84*	1,03-3,28	21	1,95*	1,08-3,54	11
Symptômes dépressifs	1,47	0,71-3,04	□	1,36	0,65-2,84	□	1,39	0,66-2,94	□
Violence physique/verbale subie	1,14	0,66-1,97	□	1,09	0,62-1,90	□	1,09	0,62-1,91	□
Abus sexuel	0,53	0,07-3,92	□	0,43	0,06-3,28	□	0,45	0,06-3,47	□
Implication dans la violence	1,29	0,72-2,30	□	1,21	0,67-2,17	□	1,21	0,67-2,16	□

*p<0,05, †p<0,01, ‡p<0,001; § close to significance (p<0,10).

Modèle 1 : odds ratios ajustés sur le sexe et l'âge.

Modèle 2 : + ajustement sur les facteurs socio-économiques.

Modèle 3 : + ajustement sur les difficultés relationnelles et scolaires.

Results

Table 5. Santé, comportements de santé et violence chez les immigrants non-européens vs. français : odds ratios (OR), 95% CI, et contribution des cofacteurs (%)

	Modèle 1			Modèle 2			Modèle 3		
	gaOR	95% CI	%	gaOR	95% CI	%	aOR	95% CI	%
Consommation de substance durant les 30 derniers jours									
Alcool	0,57§	0,30-1,08	□	0,55§	0,29-1,04	□	0,52*	0,27-1,00	□
Tabac	2,20*	1,11-4,34	100	1,72	0,85-3,49	40	1,30	0,60-2,80	75
Cannabis	2,30§	0,99-5,35	□	1,94	0,80-4,71	□	1,56	0,60-4,04	□
Drogues dures	4,42†	1,72-11,4	100	3,50*	1,27-9,65	27	2,44	0,81-7,31	58
Mauvais état de santé	1,72§	0,97-3,06	□	1,42	0,79-2,56	□	1,02	0,55-1,91	□
Symptômes dépressifs	1,01	0,46-2,23	□	0,89	0,40-2,00	□	0,66	0,28-1,52	□
Violence physique/verbale subie	0,97	0,56-1,68	□	0,85	0,48-1,49	□	0,74	0,42-1,31	□
Abus sexuel	3,01*	1,20-7,54	100	2,16	0,83-5,64	42	1,35	0,48-3,76	83
Implication dans la violence	1,25	0,68-2,28	□	1,06	0,58-1,96	□	0,96	0,51-1,79	□

*p<0,05, †p<0,01, ‡p<0,001; § close to significance (p<0,10).

Modèle 1 : odds ratios ajustés sur le sexe et l'âge.

Modèle 2 : + ajustement sur les facteurs socio-économiques.

Modèle 3 : + ajustement sur les difficultés relationnelles et scolaires.

Conclusions

- ✓ Comparés aux français, les immigrants avaient plus de difficultés socio-économiques, relationnelles et scolaires
- ✓ Après ajustement sur le sexe et l'âge,
 - Pas de différence pour la consommation d'alcool , les symptômes dépressifs, l'abus sexuel et l'implication dans la violence
 - Mais un risque accru (comparés aux français) pour :
 - Consommation de tabac, cannabis et drogues dures
 - Mauvais état de santé
 - Violence physique/verbale subie
- ✓ Les difficultés socio-économiques expliquaient entre 9% et 39% du risque
- ✓ La prise en compte supplémentaire des problèmes relationnels et scolaires expliquait entre 20% et 53% du risque

Conclusions

- ✓ Le risque différait entre les immigrants européens et non-européens. Comparés aux français,
 - Les immigrants européens avaient plus d'usage de drogues dures et une moins bon état de santé
 - Les immigrants non-européens avaient plus d'usage de tabac et de drogues dures et étaient plus souvent victimes d'abus sexuel
- ✓ Les difficultés socio-économiques expliquent modérément le risque pour les immigrants européens (jusqu'à 21%) mais fortement le risque pour les immigrants non -européens (jusqu'à 42%)
- ✓ La prise en compte supplémentaire des problèmes relationnels et scolaires explique aussi modérément le risque pour les immigrants européens (jusqu'à 11%) mais fortement le risque pour les immigrants non -européens (jusqu'à 83%)

Conclusions

- ✓ Nos résultats appellent des mesures pour la prévention et le surveillance des problèmes de santé physique et mentale, des comportements relatifs à la santé, et de la violence subie lesquels sont modifiables
- ✓ La prévention devrait être en particulier ciblée sur les adolescents présentant des difficultés familiales et socioéconomiques, et sur les immigrants non-européens
- ✓ Et finalement les difficultés scolaires

Merçi



Place Stanislas, Nancy, Est of France