



HAL
open science

Évaluation des fréquences de consommation alimentaire d'une population d'immigrés en situation d'insertion en région parisienne

Thibaut Miskowicz, Camille Buscail de Brauer, Caroline Méjean, Nathalie Hayashi, Thierry Kern, Thanh Le Luong, Serge Hercberg, Chantal Julia

► To cite this version:

Thibaut Miskowicz, Camille Buscail de Brauer, Caroline Méjean, Nathalie Hayashi, Thierry Kern, et al.. Évaluation des fréquences de consommation alimentaire d'une population d'immigrés en situation d'insertion en région parisienne. Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire - BEH, 2017, 19-20, pp.422-429. hal-02618187

HAL Id: hal-02618187

<https://hal.inrae.fr/hal-02618187>

Submitted on 25 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

[6] Radimer KL, Measurement of household food security in the USA and other industrialised countries, *Public Health Nutr.* 2002;5(6A):859-64.

[7] Ministère des Solidarités et de la Santé. Programme national nutrition santé 2011-2015. http://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/PNNS_2011-2015.pdf

[8] Grange D, Castetbon K, Guibert G, Vernay M, Escalon H, Delannoy A, *et al.* Alimentation et état nutritionnel des bénéficiaires de l'aide alimentaire. Étude Abena 2011-2012 et évolutions depuis 2004-2005. ORS, InVS, Inpes; 2013. 184 p. http://opac.invs.sante.fr/index.php?lvl=notice_display&id=11401

[9] Math T, Francou A, Colin J, Hebel P. Comparaison des modèles alimentaires français et états-uniens. *Cahier de Recherche Crédoc.* 2011;(283). 96 p. <http://www.credoc.fr/pdf/Rech/C283.pdf>

[10] Birlouez E. L'insécurité alimentaire en France. *Pour.* 2009;(202-203):73-8. <https://www.cairn.info/revue-pour-2009-3-page-73.htm>

[11] Darmon N, Bocquier A, Vieux F, Cavallet F. L'insécurité alimentaire pour raisons financières en France. ONPES, Les travaux de l'Observatoire. Paris: Institut national de la recherche agronomique; 2009. 25 p. http://www.alimenterre.org/sites/www.cfsi.asso.fr/files/675_rapport_final_inra.pdf

[12] Institut national de la santé et de la recherche médicale, Kantar Health, Roche. Enquête épidémiologique nationale sur le surpoids et l'obésité 2012. Paris: Inserm; 2012. 60 p.

[13] Darmon N, Khlal M. An overview of the health status of migrants in France, in relation to their dietary practices. *Public Health Nutr.* 2001;4(2):163-72.

Citer cet article

Chappuis M, Thomas E, Durand E, Laurence S. Alimentation et risques pour la santé des personnes migrantes en situation de précarité : une enquête multicentrique dans sept Centres d'accueil, de soins et d'orientation de Médecins du Monde France, 2014. *Bull Epidemiol Hebd.* 2017;(19-20):415-22. http://invs.santepubliquefrance.fr/beh/2017/19-20/2017_19-20_6.html

> ARTICLE // Article

ÉVALUATION DES FRÉQUENCES DE CONSOMMATION ALIMENTAIRE D'UNE POPULATION D'IMMIGRÉS EN SITUATION D'INSERTION EN RÉGION PARISIENNE

// ASSESSMENT OF DIETARY FREQUENCY AMONG AN IMMIGRANT POPULATION BEING INTEGRATED IN THE PARIS AREA, FRANCE

Thibaut Miszkowicz^{1,2}, Camille Buscail^{1,2}, Caroline Méjean³, Nathalie Hayashi⁴, Thierry Kern⁴, Thanh Le Luong⁴, Serge Hercberg^{1,2}, Chantal Julia (c.julia@uren.smbh.univ-paris13.fr)^{1,2}

¹ Université Paris 13, Équipe de recherche en épidémiologie nutritionnelle (Eren), Centre d'épidémiologie et biostatistiques Sorbonne Paris Cité (CRESS), Inserm U1153, Inra U1125, Cnam, COMUE Sorbonne-Paris-Cité, Bobigny, France

² Département de santé publique, Hôpital Avicenne, AP-HP, Bobigny, France

³ Institut national de la recherche agronomique (Inra), UMR 1110 MOISA, Montpellier, France

⁴ Office français de l'immigration et de l'intégration (OFII), Délégation départementale de Seine-Saint-Denis, Bobigny, France

Soumis le 10.03.2017 // Date of submission: 03.10.2017

Résumé // Abstract

Introduction – En changeant de pays, les migrants doivent se réappropriier certains repères fondamentaux. Cette adaptation peut conduire à l'instauration d'habitudes alimentaires moins favorables à la santé. L'objectif de l'étude était de décrire les comportements alimentaires d'une population d'immigrés enquêtés lors de leur passage à l'Office français de l'immigration et de l'Intégration (OFII), et d'étudier les relations entre ces consommations et la durée de résidence en France.

Méthodes – Les immigrés se rendaient à l'OFII afin de signer un contrat d'accueil et d'intégration (CAI). L'étude était proposée par l'enquêteur à ceux maîtrisant le français oral et écrit. Les participants recevaient un court questionnaire, renseignant les fréquences de consommations pour 11 groupes d'aliments. Afin d'étudier les relations entre ces consommations et la durée de résidence, des analyses ajustées sur les caractéristiques sociodémographiques ont été réalisées.

Résultats – L'échantillon d'étude se composait de 723 participants. Parmi eux, 33,4% consommaient au moins cinq fruits et légumes par jour. Seuls 13,3% consommaient trois produits laitiers quotidiennement. Par ailleurs, 66,3% consommaient au moins deux fois par semaine des produits issus de la pêche. Plus d'un quart (28,0%) consommait des boissons sucrées quotidiennement, et la moitié des produits sucrés (48,7%) ou gras et salés (47,0%) tous les jours. Il n'y avait aucune association statistiquement significative entre consommations par groupe d'aliments et durée de résidence en France.

Conclusion – Les consommations alimentaires de la population immigrée présentent quelques spécificités en comparaison de celles de la population générale, nécessitant des messages de prévention adaptés.

Introduction – Changing countries mean that migrants need to learn some basic benchmarks. This adaptation can lead to unhealthy dietary habits. The purpose of this study was to describe the dietary consumptions of major food groups in a migrant population surveyed during their mandatory visit at the Office of Immigration and Integration (OFII), and to assess the relationships between these consumptions and the duration of their residence in France.

Méthodes – Migrants attending the OFII as part of their mandatory immigration process with a proficiency in written and spoken French, were included in this study on a voluntary basis. Participants responded to a self-administered food frequency questionnaire based on 11 food groups. We carried out adjusted analyzes on socio-demographic characteristics to evaluate relationships between these consumptions and duration of stay.

Results – A total of 723 participants were included in this study. Among them, 33.4% consumed at least 5 fruits and vegetables a day. Only 13.3% consumed 3 dairy products a day. In addition, 66.3% consumed seafood at least twice a week. More than a quarter of the sample (28.0%) consumed sweetened beverages daily, and half of them sugary (48.7%) or fatty and salty (47.0%) products every day. There was no association between food group consumption and duration of stay in France.

Conclusion – Dietary habits of migrants appear to have specific characteristics compared to those observed in the general population. Nutritional prevention messages should be adapted to these cultural specificities.

Mots-clés : Immigrés, Alimentation, Étude descriptive
// **Keywords**: Immigrants, Diet, Descriptive study

Introduction

Dans de nombreux pays hôtes, il a été constaté que les populations issues de l'immigration étaient plus à risque de mortalité et de morbidité en rapport avec des maladies non-transmissibles liées à l'alimentation, en comparaison avec la population autochtone^{1,2}. Pourtant en France, un « paradoxe méditerranéen des migrants » a été décrit, selon lequel les hommes immigrés d'origine nord-africaine auraient un avantage en santé, particulièrement pour les maladies liées à l'alimentation telles que certains cancers et les maladies cardio-vasculaires³. Néanmoins, d'autres études s'intéressant à l'état de santé des populations d'immigrés ont nuancé cette notion, notamment en matière de syndrome métabolique et de diabète de type 2^{4,5}.

Outre que la migration constitue le moment où un individu change de lieu de vie, elle est aussi l'occasion d'une transition culturelle, d'un changement de style de vie et de société. L'établissement d'une personne dans un nouveau pays pour une durée relativement longue, voire permanente, l'oblige à se réapproprier certains repères fondamentaux, au rang desquels se trouvent les habitudes alimentaires⁶. De nombreux facteurs semblent influencer sur les consommations alimentaires des immigrés, parmi lesquels l'environnement socio-culturel ainsi que les croyances et les perceptions liées à l'alimentation sont ceux que l'on retrouve le plus fréquemment dans les diverses études menées en Europe sur ces populations⁷. Il résulte de cette adaptation un phénomène dit « d'acculturation alimentaire », pouvant se définir comme étant le processus complexe et multidirectionnel par lequel les membres d'un groupe minoritaire d'une société intègrent les modèles alimentaires de leur pays d'accueil⁸. L'ampleur de ces changements varie en fonction de l'origine géographique des immigrés et de l'exposition passée et actuelle aux normes socio-culturelles du pays d'origine¹.

De plus, selon un rapport de l'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee) publié

en 2012, le revenu annuel moyen des ménages dont la personne de référence est immigrée est d'un montant inférieur de près de 25% à celui de l'ensemble des ménages en France⁹. Or, les choix alimentaires sont en partie déterminés par le niveau socioéconomique des individus¹⁰. Ce fait, conjugué à une exposition à une offre alimentaire de type occidental riche en produits gras, salés et sucrés, qui sont relativement peu onéreux, peut conduire à l'instauration d'habitudes de consommations moins favorables à la santé chez les populations immigrées¹¹. Dans certains pays en développement ou émergents, particulièrement d'Afrique du Nord, ces populations peuvent déjà avoir été exposées à ce type d'alimentation du fait de la transition nutritionnelle qui s'y opère¹².

En France, peu de travaux se sont intéressés de manière spécifique aux comportements alimentaires des personnes immigrées^{6,13}. La nutrition étant un facteur majeur et modifiable des maladies non-transmissibles¹⁴, l'étude des comportements alimentaires dans les populations immigrées représente un enjeu important pour favoriser la mise en place d'actions de prévention efficaces et adaptées à ces populations. L'objectif de la présente étude était de décrire les fréquences de consommation alimentaire d'une population d'immigrés enquêtés lors de leur passage à l'Office français de l'immigration et de l'intégration (OFII) de Bobigny (Seine-Saint-Denis, 93), passage obligé au cours de leur procédure administrative d'intégration en France. Nous nous sommes également intéressés aux relations entre consommations alimentaires et durée de résidence en France.

Participants et méthodes

Sujets

La population éligible à l'étude était constituée d'immigrés en situation régulière, accueillis à l'OFII de Bobigny dans le cadre du contrat d'accueil

et d'intégration (CAI), afin de le signer et de passer une visite médicale, obligatoire dans leur parcours d'insertion en France. Les personnes se présentant à l'OFII pour le CAI, devenu depuis le 1^{er} juillet 2016 contrat d'intégration républicaine (CIR), sont des étrangers en situation régulière, entrés ou admis au séjour en France pour un motif professionnel ou familial ou en tant que réfugiés, et qui souhaitent résider durablement sur le territoire français. Certaines personnes se présentant pour le CAI sont donc déjà résidentes sur le territoire français depuis plusieurs mois, voire années, car elles y séjournaient auparavant en situation irrégulière. Les personnes pouvant être vues à l'OFII dans le cadre du CAI appartiennent donc pour la plupart à la population active et bénéficient d'un emploi et/ou d'un soutien familial et social en France.

Le recueil des données s'est déroulé de mai à juin 2016.

Les sujets étaient inclus à l'étude s'ils avaient 18 ans et plus et étaient capables de comprendre le français oral et écrit (figure).

Données collectées

Questionnaire de fréquence alimentaire

Le questionnaire de fréquence alimentaire court collecté auprès des participants était issu du questionnaire simplifié Abena¹⁵. Adapté à des conditions d'enquête difficiles, il a pour but d'estimer les fréquences de consommation de 11 groupes

d'aliments identifiés par le Programme national nutrition santé (PNNS), et pour lesquels il existe des recommandations. Il comprend une quinzaine de questions et est prévu pour une administration en face à face. Une adaptation du questionnaire pour une auto-administration a été réalisée dans le cadre de cette étude, en particulier par l'ajout d'images d'aliments emblématiques de chaque groupe alimentaire, pour en améliorer la compréhension. Le questionnaire propose, pour 11 groupes alimentaires, d'indiquer la fréquence de consommation quotidienne ou hebdomadaire. Ces groupes d'aliments sont : les fruits, les légumes, les produits céréaliers, le groupe « viande-poisson-œuf » (VPO), le lait et les produits laitiers, les produits sucrés, les produits gras et salés, l'eau, les boissons sucrées et les boissons alcoolisées. La taille des portions consommées n'est pas évaluée. La fréquence de consommation et la quantité consommée (en nombre de verres) est demandée pour l'eau, les boissons sucrées et les boissons alcoolisées. Afin de rendre les résultats interprétables par rapport aux repères de consommation fixés par le PNNS, les fréquences de consommation ont été présentées en tenant compte du repère alimentaire correspondant à chaque groupe d'aliments (par exemple, cinq par jour pour le groupe des fruits et légumes)¹⁶.

Données sociodémographiques

Les données sociodémographiques prises en compte dans cette étude étaient le sexe, l'âge, le niveau d'éducation, le statut matrimonial, la durée de résidence en France et la région d'origine du participant : pays du Maghreb, Afrique (hors pays du Maghreb), Europe, Asie, Amériques. Ces données, issues du questionnaire de l'OFII, ont été complétées pendant la visite médicale par les participants. Le lien entre le questionnaire de fréquence alimentaire papier et le dossier OFII était réalisé grâce au numéro de dossier OFII.

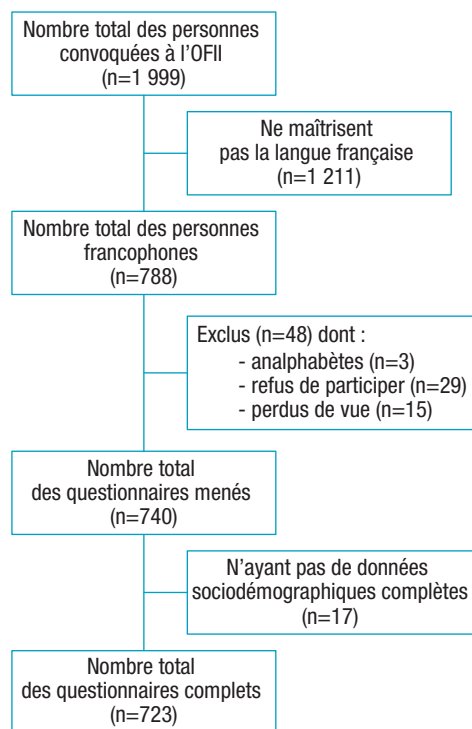
Analyses statistiques

Afin d'étudier les relations entre les niveaux de fréquence de consommation de chaque catégorie d'aliments selon la durée écoulée depuis l'arrivée en France, nous avons utilisé des tests du Chi² pour les analyses descriptives. Pour les analyses multivariées, des régressions logistiques multinomiales ont été effectuées en prenant comme variables réponses les codages d'aliments en trois classes. Les variables d'ajustement retenues étaient le sexe, l'âge (plus ou moins de 45 ans), la région d'origine, la situation maritale et le niveau d'éducation.

Les participants ayant des données manquantes pour les caractéristiques sociodémographiques ont été exclus de l'analyse. En ce qui concerne les consommations alimentaires, les données manquantes ont été exclues séparément pour chaque groupe alimentaire. De ce fait, pour chaque groupe alimentaire, les consommations rapportées sont uniquement celles des participants ayant renseigné les données relatives à ce groupe. Les niveaux de

Figure

Diagramme de flux de la population d'étude, OFII Bobigny (France), 2016



OFII : Office français de l'immigration et de l'intégration.

données manquantes allaient de 4,8% à 17,8% selon les groupes d'aliments. Les taux les plus élevés de non-réponse étaient pour les groupes « boissons sucrées » (17,7%) et « produits gras et salés » (17,8%).

L'ensemble des analyses statistiques a été réalisé à l'aide du logiciel SAS (version 9.4, SAS® Institute Inc, Cary, NC, États-Unis). Le risque de première espèce était de 5%. Les hypothèses testées étaient considérées de manière bilatérale.

Déroulement de l'enquête

Les personnes devant signer le CAI sont convoquées à l'OFII de Bobigny pour une demi-journée, l'accueil se faisant en groupe à deux moments, le matin à 8h30 et l'après-midi à 13h30. Les sujets francophones et non-francophones assistaient, avant leur visite médicale, à une présentation des enjeux du CAI. Ensuite, l'étude était expliquée par l'enquêteur aux sujets maîtrisant le français oral et écrit, et il leur était proposé d'y participer sur la base du volontariat. Ceux qui avaient accepté de participer recevaient le questionnaire sous format papier et avaient la possibilité de le compléter en attendant d'être appelés pour la visite médicale. L'enquêteur restait à la disposition des participants pendant toute la demi-journée, pouvant ainsi répondre aux questions et aux incompréhensions possibles du questionnaire. À la fin de la demi-journée, l'enquêteur récupérait les questionnaires complétés par les participants.

Aspects éthiques et réglementaires

Cette étude a reçu un avis favorable de la part du Comité d'évaluation éthique de l'Inserm en date du 7 juin 2016 et d'une déclaration à la Cnil le 11 mai 2016 (N°1956420 v 0). Le consentement pour y participer a été obtenu de façon orale, après présentation de l'étude et de ses objectifs. Les données socio-démographiques des participants étaient extraites des dossiers par le personnel de l'OFII, l'enquêteur n'ayant à aucun moment un accès direct au dossier de l'OFII des participants. Ce numéro était ensuite anonymisé lors des analyses.

Résultats

Parmi les 1 999 personnes convoquées à l'OFII durant la période d'étude, 788 étaient francophones et susceptibles de participer à l'étude. Parmi celles-ci, 740 ont répondu au questionnaire. Après exclusion de 17 participants pour lesquels le lien avec les données sociodémographiques n'a pas été possible, notre échantillon se composait de 723 participants.

Les caractéristiques sociodémographiques des participants sont présentées dans le tableau 1. Dans près de la moitié des cas (44,6%), les immigrés étaient arrivés en France depuis moins de deux ans. Une large majorité provenait du continent africain, en particulier des pays du Maghreb. Les participants étaient originaires d'Asie dans 15,4% des cas.

Tableau 1

Caractéristiques sociodémographiques de la population d'étude. Enquête OFII Bobigny (France), 2016

Durée depuis l'arrivée en France	<2 ans		2-9 ans		10 ans et plus		p	Total	
	n	%	n	%	n	%		n	%
Total	315	44,6	248	34,3	160	22,1		723	
Sexe							< 0,0001		
Homme	163	51,7	162	65,3	123	76,9		448	62
Femme	152	48,3	86	34,7	37	23,1		275	38
Âge							< 0,0001		
De 18 à moins de 45 ans	289	91,8	232	93,6	124	77,5		645	89,2
45 ans et plus	26	8,2	16	6,4	36	22,5		78	10,8
Région d'origine							< 0,0001		
Maghreb	214	67,9	104	41,9	80	50,3		398	55,1
Afrique	78	24,8	70	28,2	42	26,4		190	26,3
Autres ¹	23	7,3	74	29,8	37	23,3		134	18,6
Situation maritale							< 0,0001		
Vit seul	92	29,2	145	58,5	118	74,2		355	49,2
En couple	223	70,8	103	31,5	41	25,8		367	50,8
Niveau d'éducation							< 0,0001		
Aucun diplôme et primaire	37	11,7	37	14,9	37	23,3		111	15,4
Secondaire	170	54	181	73	102	64,1		453	62,7
Université	108	34,3	30	12,1	20	12,6		158	21,9

¹ Regroupe les régions Asie, Amériques, Europe.

OFII : Office français de l'immigration et de l'intégration ; PNNS : Programme national nutrition santé.

Les proportions d'hommes et de personnes vivant seules augmentaient de manière significative avec la durée de résidence en France.

Le tableau 2 présente les fréquences de consommation des différents groupes alimentaires faisant l'objet de repères chiffrés dans le PNNS. De façon globale, 41,6% des participants pouvaient être considérés comme des petits consommateurs de fruits et légumes (moins de 3,5 portions par jour). En revanche, un tiers des participants mangeait au moins cinq fruits et légumes quotidiennement, quantité recommandée dans cadre du PNNS. Au total, 66,7% des personnes interrogées consommaient des produits céréaliers au moins trois fois par jour, le repère du PNNS indiquant d'en manger à chaque repas. Seuls 13,3% des participants atteignaient le repère du PNNS pour les produits laitiers, soit trois par jour, alors que la grande majorité (79,2%) en mangeait moins. Près de la moitié des participants (40,9%) consommait une à deux fois par jour des aliments appartenant au groupe « viande,

poisson, œufs » (repère de consommation du PNNS) et approximativement la même proportion (42,9%) dépassait ce repère. Par ailleurs, les deux tiers des participants (66,3%) mangeaient au moins deux fois par semaine des produits issus de la pêche (repère du PNNS).

Il n'existait pas d'association statistiquement significative entre la consommation des catégories d'aliments et la durée de résidence en France après ajustement sur les variables sociodémographiques.

Le tableau 3 présente les fréquences de consommation des différents groupes alimentaires qui sont à limiter selon les recommandations du PNNS. Plus d'un quart de notre effectif (28,0%) consommait des boissons sucrées quotidiennement, et près de la moitié des produits sucrés (48,7%) ou gras et salés (47,0%) tous les jours. Aucune association significative n'a été observée entre la consommation de ces produits et la durée de résidence en France après la prise en compte des variables sociodémographiques.

Tableau 2

Fréquences de consommation selon les repères établis par le PNNS. Enquête OFII Bobigny (France), 2016

Durée depuis l'arrivée en France	<2 ans (n = 315)		2-9 ans (n = 248)		10 ans et plus (n = 160)		p		Total (n=723)	
	n	%	n	%	n	%	brut	ajusté ¹	n	%
Consommation de fruits et légumes (n=689)							0,497	0,886		
<3,5 par jour	118	39,1	101	42,4	68	45,6			287	41,6
[3,5-5[par jour	79	26,2	54	22,7	39	26,2			172	25
≥5 par jour	105	34,8	83	34,9	42	28,2			230	33,4
Consommation de produits céréaliers (n=692)							0,234	0,597		
<3 fois par jour	110	36,1	71	30,3	49	32			230	33,2
3 fois par jour	65	21,3	70	29,9	39	25,5			174	25,1
>3 fois par jour	130	42,6	93	39,7	65	42,5			288	41,6
Consommation de lait et produits laitiers (n=683)							0,106	0,536		
<3 fois par jour	229	75,6	184	80	128	85,3			541	79,2
3 fois par jour	51	16,8	28	12,2	12	8			91	13,3
>3 fois par jour	23	7,6	18	7,8	10	6,7			51	7,5
Consommation de VPO² (n=666)							0,803	0,965		
<1 fois par jour	47	16	39	16,8	22	15,5			108	16,2
1 à 2 fois par jour	125	42,7	91	39,2	57	40,1			273	40,9
>2 fois par jour	121	41,3	102	44	63	44,4			286	42,9
Consommations de produits de la pêche (n=679)							0,029	0,451		
<2 fois par semaine	111	37,5	72	30,4	46	31,5			229	33,7
2 à 3 fois par semaine	61	20,6	44	18,6	18	12,3			123	18,1
>3 fois par semaine	124	41,9	121	51	82	56,2			327	48,2

¹ Régression logistique multinomiale : variable groupe d'aliment en trois classes en fonction de la durée de séjour en France, ajustée sur le sexe, l'âge, la région d'origine, la situation maritale, le niveau d'éducation.

² VPO : Viande-Poisson-Cœufs.

OFII : Office français de l'immigration et de l'intégration ; PNNS : Programme national nutrition santé.

Tableau 3

Fréquences de consommation des groupes alimentaires dont les consommations devraient être limitées. Enquête OFII Bobigny (France), 2016

Durée depuis l'arrivée en France	<2 ans		2-9 ans		10 ans et plus		p		Total	
	(n = 315)		(n = 248)		(n = 160)		brut	ajusté ¹	(n=723)	
	n	%	n	%	n	%			n	%
Consommation de produits sucrés (n=672)							0,552	0,463		
<2 fois par semaine	84	28,4	74	32,3	50	34			208	30,9
Entre 2 fois par semaine et 1 fois par jour	64	21,6	41	17,9	32	22			137	20,4
≥1 fois par jour	148	50	114	49,8	65	44			327	48,7
Consommation de produits gras et salés (n=594)							0,298	0,831		
<2 fois par semaine	23	8,8	19	9,1	12	9,7			54	9,1
Entre 2 fois par semaine et 1 fois par jour	123	47,1	94	45	44	36			261	43,9
≥1 fois par jour	115	44,1	96	45,9	68	55			279	47
Consommation de sodas (n=597)							0,798	0,545		
<2 fois par semaine	85	31,8	62	31	47	36			194	32,5
Entre 2 fois par semaine et 1 fois par jour	103	38,6	84	42	49	38			236	39,5
≥1 fois par jour	79	29,6	54	27	34	26			167	28

¹ Régression logistique multinomiale : variable groupe d'aliment en trois classes en fonction de la durée de séjour en France, ajustée sur le sexe, l'âge, la région d'origine, la situation maritale, le niveau d'éducation.

OFII : Office français de l'immigration et de l'intégration ; PNNS : Programme national nutrition santé.

Discussion

D'après les données recueillies lors de cette étude, l'alimentation de la population de migrants francophones consultant l'OFII de Bobigny présentait quelques particularités.

La proportion de petits consommateurs de fruits et légumes (moins de 3,5 portions par jour) était légèrement supérieure à celle observée au cours de l'Étude nationale nutrition santé (ENNS) de 2006, qui renseignait les fréquences de consommation pour un échantillon représentatif de la population française (41,6% contre 35,0%)¹⁷. La proportion de personnes atteignant le repère de consommation fixé par le PNNS (plus de 5 portions par jour) lui était un peu inférieure (33,4% contre 42,8%)¹⁶. En outre, et après ajustement sur les facteurs de confusion, cette recommandation était significativement mieux suivie par les femmes que par les hommes ($p < 0,0001$, données non présentées).

Dans notre population d'étude, les consommations de fruits et légumes ne différaient pas selon la durée écoulée depuis l'arrivée en France, laissant envisager que d'autres facteurs socioéconomiques impactent ce niveau de consommation. En effet, les données de la littérature indiquent que la consommation de fruits et légumes constitue un marqueur d'inégalités sociales, et leur fréquence d'achat est l'une des premières à diminuer dans les populations à revenus modestes, en raison de leur coût¹⁸.

La consommation de lait et de produits laitiers observée dans notre échantillon est très inférieure à celle

retrouvée en population générale en France¹⁷. En effet, dans notre étude, le repère fixé par le PNNS était atteint deux fois moins souvent qu'en population générale (13,3% contre 29%) et la proportion de faibles consommateurs était beaucoup plus importante. Comme pour les fruits et légumes, cette recommandation était plus fréquemment respectée chez les femmes que chez les hommes ($p = 0,0001$, données non présentées).

Ces différences de consommation de lait et de produits laitiers selon les régions du monde sont bien connues et principalement liées à des facteurs culturels forts, mais aussi en partie à la disponibilité des produits et à leur coût dans les pays en développement, à l'absence d'équipements de réfrigération ou encore à une prévalence importante de l'intolérance au lactose dans la population asiatique^{12,19,20}. Bien que la consommation mondiale de produits laitiers ait augmenté ces dernières années, ces pays émergents ou en développement ne bénéficient pas de la même sensibilisation à leur consommation qu'en France, ce qui peut expliquer que les migrants n'aient pas le réflexe d'en consommer, y compris après plusieurs années de résidence en France¹⁹.

Concernant le groupe « viande, poisson, œufs », on observe que les proportions de participants atteignant le repère de consommation fixé par le PNNS ou le dépassant sont plus importantes qu'en population générale¹⁷. Une partie de cette consommation, importante en produits carnés dans son usage quotidien, peut s'expliquer par leur disponibilité plus importante et leur relative accessibilité économique

en France (en particulier pour les volailles et viandes en conserve), en comparaison au coût relativement élevé des produits carnés dans les pays d'origine, notamment au Maghreb⁶. Une autre explication possible à ce résultat pourrait être une consommation importante d'œufs, très accessibles financièrement et beaucoup consommés dans certains des pays d'origine, comme ceux du Maghreb d'où provenaient les deux tiers des participants de l'étude. Cependant, le questionnaire utilisé pour cette étude ne nous permet pas d'étudier séparément les consommations de viande et d'œufs, ce qui limite l'interprétation de ces résultats. De plus, ces données sont à mettre en parallèle avec une consommation très importante de produits issus de la pêche au sein de notre population d'étude. Les proportions de repères atteints ou non-atteints pour cette classe d'aliments sont à l'inverse de celles obtenues en population générale (66,3% de personnes atteignant ce repère de consommation contre 30,2% en population générale)¹⁷. Le poisson fait partie historiquement du régime traditionnel méditerranéen, correspondant au régime d'une partie des participants à cette étude, et il s'intègre dans les recettes traditionnelles de nombreux pays où il représente une source relativement abordable de protéines animales par rapport à la viande^{21,22}. Les effets bénéfiques de sa consommation dans la prévention de maladies cardio-vasculaires incitent à valoriser cette habitude alimentaire dans population migrante²².

Les consommations d'aliments gras et salés ainsi que de produits sucrés étaient quotidiennes dans près de la moitié de notre échantillon, et plus fréquentes chez les personnes avec un niveau d'éducation scolaire moindre, après ajustement sur les facteurs de confusion ($p=0,02$, données non présentées). La proportion de consommateurs quotidiens de produits sucrés ou de produits gras et salés était supérieure à celle trouvée dans l'étude Abena 2 chez les bénéficiaires de l'aide alimentaire du groupe « denrées » (48,7% contre 29,4% pour les produits sucrés ; 47,0% contre 9,0% pour les produits gras et salés)¹⁵.

Le coût des aliments gras et sucrés, relativement à l'énergie apportée, est plus abordable que celui des produits sains, incitant à leur consommation chez des personnes de niveau socioéconomique plus modeste²³. Par ailleurs, une évolution des habitudes alimentaires vers une augmentation de consommation des produits gras, sucrés et salés a été identifiée dans plusieurs études s'intéressant au processus d'acculturation alimentaire de personnes immigrées¹¹. Cependant, les caractéristiques de notre étude ne permettent pas de rendre compte d'une évolution des consommations de ces produits chez les participants suite à leur immigration en France. De plus, du fait de la transition nutritionnelle opérée dans le contexte du développement de certains pays, il est possible que les participants aient déjà été exposés initialement à ce type d'alimentation dans leur pays d'origine¹². Les risques liés à la surconsommation de ces produits sont le développement de maladies chroniques dont certaines, là encore, surviennent déjà plus fréquemment au sein de la population migrante, en dehors de l'effet lié à leur alimentation².

Une des principales limites de cette étude réside dans le fait que, ne maîtrisant pas la langue française écrite, un grand nombre de personnes accueillies à l'OFII n'était pas éligible à l'inclusion. Du fait de leur maîtrise de la langue, les participants sélectionnés avaient probablement un niveau d'éducation plus élevé que l'ensemble des migrants et étaient potentiellement davantage imprégnés de la culture française et plus avancés dans leur transition nutritionnelle.

De plus, l'étude ne s'étant intéressée qu'à un seul centre d'accueil de migrants, elle ne peut représenter l'ensemble de ces derniers au niveau national. Cependant, en comparant les données concernant la population de migrants qui se rend dans les différents offices français en 2015 pour l'établissement d'un CAI, l'origine géographique des participants de notre étude était sensiblement la même, hormis une légère surreprésentation des immigrés provenant des pays du Maghreb (+15 à 20%)²⁴. Néanmoins, la généralisation des résultats apportés par cette étude, du fait des biais de sélection identifiés, est à prendre avec prudence.

Le questionnaire étant de type déclaratif, cela a aussi pu engendrer un biais de désirabilité, les individus déclarant une consommation plus importante d'aliments favorables pour la santé ou minimisant ceux perçus comme l'étant moins. Néanmoins, les consommations rapportées de produits gras ou sucrés laissent envisager que ce biais pourrait être limité. Bien que l'enquêteur insiste sur son extériorité à l'OFII et sur le caractère volontaire pour la participation à l'étude, il est également possible que ce biais de désirabilité ait été, pour les participants, renforcé par le sentiment d'une obligation à remplir ce questionnaire, perçu comme un élément intégré à ce moment de démarches obligatoires à l'OFII.

Enfin, les comparaisons avec les données de l'étude ENNS doivent être considérées en tenant compte de la différence de méthodologie employée pour le recueil des données sur les consommations alimentaires. Pour des modalités pratiques, nous avons utilisé un questionnaire de fréquence alimentaire, tandis que la technique des rappels de 24 heures était employée dans l'étude ENNS. Cette différence peut nous avoir conduits à surestimer les consommations de certains groupes d'aliments du fait d'un biais de mémorisation. Par ailleurs, l'enquête s'étant déroulée pendant les mois d'été, un biais lié à la saisonnalité de certains produits (fruits et légumes en particulier) ne peut être exclu, bien que le questionnaire ne fasse pas spécifiquement mention d'une durée spécifique de consommation.

À notre connaissance, aucune autre étude ne s'est appuyée sur l'OFII pour la réalisation d'une enquête sur les comportements alimentaires des personnes immigrées en France, permettant d'avoir accès à un échantillon très varié. De plus, les participants à notre étude ont vocation à rester durablement sur le territoire français et correspondent donc à une population-cible d'intérêt pour le développement de messages de prévention.

Conclusion

Ces résultats suggèrent que les habitudes de consommation alimentaire de la population issue de l'immigration légale en France présentent quelques particularités par rapport à la population générale, avec des fréquences de consommation qui ne diffèrent pas selon la durée de résidence en France. Certains de ces comportements alimentaires sont à valoriser, comme par exemple les consommations de produits issus de la pêche. D'autres s'éloignent en revanche des repères de consommation recommandée et nécessiteraient des messages de prévention adaptés. ■

Remerciements

Les auteurs remercient tout particulièrement Vivens Usanase pour la collecte des données, ainsi que l'ensemble des participants à cette étude.

Références

- [1] Misra A, Ganda OP. Migration and its impact on adiposity and type 2 diabetes. *Nutrition*. 2007;23(9):696-708.
- [2] Holmboe-Ottesen G, Wandel M. Changes in dietary habits after migration and consequences for health: a focus on South Asians in Europe. *Food Nutr Res*. 2012;56(1):18891.
- [3] Méjean C, Traissac P, Eymard-Duvernay S, El Ati J, Delpeuch F, Maire B. Influence of socio-economic and lifestyle factors on overweight and nutrition-related diseases among Tunisian migrants versus non-migrant Tunisians and French. *BMC Public Health*. 2007;7:265.
- [4] Vernay M, Salanave B, de Peretti C, Druet C, Malon A, Deschamps V, *et al*. Metabolic syndrome and socioeconomic status in France: The French Nutrition and Health Survey (ENNS, 2006–2007). *Int J Public Health*. 2013;58(6):855-64.
- [5] Fosse-Edorh S, Fagot-Campagna A, Detournay B, Bihan H, Gautier A, Dalichamp M, *et al*. Type 2 diabetes prevalence, health status and quality of care among the North African immigrant population living in France. *Diabetes Metab*. 2014;40(2):143-50.
- [6] Etiévant P, Bellisle F, Dallongeville J, Etilé F, Guichard E, Padilla M, *et al*. (éds). Les comportements alimentaires. Quels en sont les déterminants ? Quelles actions, pour quels effets ? Expertise scientifique collective, rapport. Paris: Institut national de la recherche agronomique; 2010. 275 p. <http://www.ladocumentationfrancaise.fr/rapports-publics/104000441/index.shtml>
- [7] Osei-Kwasi HA, Nicolaou M, Powell K, Terragni L, Maes L, Stronks K, *et al*; DEDIPAC consortium. Systematic mapping review of the factors influencing dietary behaviour in ethnic minority groups living in Europe: a DEDIPAC study. *Int J Behav Nutr Phys Act*. 2016;13:85.
- [8] Satia-Abouta J, Patterson RE, Neuhouser ML, Elder J. Dietary acculturation: applications to nutrition research and dietetics. *J Am Diet Assoc*. 2002;102(8):1105-18.
- [9] Institut national de la statistique et des études économiques. Fiches thématiques – Conditions de vie – Immigrés – Insee Références – Édition 2012 [Internet]. <https://www.insee.fr/fr/statistiques/1374023?sommaire=1374025>
- [10] Darmon N, Drewnowski A. Does social class predict diet quality? *Am J Clin Nutr*. 2008;87(5):1107-17.
- [11] Gilbert PA, Khokhar S. Changing dietary habits of ethnic groups in Europe and implications for health. *Nutr Rev*. 2008;66(4):203-15.
- [12] Aounallah-Skhiri H, Traissac P, El Ati J, Eymard-Duvernay S, Landais E, Achour N, *et al*. Nutrition transition among adolescents of a south-Mediterranean country: dietary patterns, association with socio-economic factors, overweight and blood pressure. A cross-sectional study in Tunisia. *Nutr J*. 2011;10:38.
- [13] Mejean C, Traissac P, Eymard-Duvernay S, El Ati J, Delpeuch F, Maire B. Diet quality of North African migrants in France partly explains their lower prevalence of diet-related chronic conditions relative to their native French peers. *J Nutr*. 2007;137(9):2106-13.
- [14] Organisation mondiale de la santé, Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture. Régime alimentaire, nutrition et prévention des maladies chroniques. Rapport d'une Consultation OMS/FAO d'experts (Rapport technique de l'OMS 916). Genève: OMS; 2002. 128 p. http://www.who.int/nutrition/publications/obesity/WHO_TRS_916/fr/
- [15] Grange D, Castetbon K, Guibert G, Vernay M, Escalon H, Delannoy A, *et al*. Alimentation et état nutritionnel des bénéficiaires de l'aide alimentaire. Étude Abena 2011-2012 et évolutions depuis 2004-2005. ORS, InVS, Inpes; 2013. 184 p. http://opac.invs.sante.fr/index.php?lvl=notice_display&id=11401
- [16] Hercberg S, Chat-Yung S, Chauliac M. The French National Nutrition and Health Program: 2001-2006-2010. *Int J Public Health*. 2008;53(2):68-77.
- [17] Castetbon K, Hercberg S. Unité de surveillance et d'épidémiologie nutritionnelle (Usen). Étude nationale nutrition santé (ENNS, 2006) – Situation nutritionnelle en France en 2006 selon les indicateurs d'objectif et les repères du Programme national nutrition santé (PNNS). Institut de veille sanitaire, Université Paris 13, Conservatoire national des arts et métiers; 2007. 74 p. <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-chroniques-et-traumatismes/Nutrition-et-sante/Enquetes-et-etudes/ENNS-etude-nationale-nutrition-sante>
- [18] Andreyeva T, Long MW, Brownell KD. The impact of food prices on consumption: A systematic review of research on the price elasticity of demand for food. *Am J Public Health*. 2010;100(2):216-22.
- [19] Food and Agriculture Organization of the United Nations. Food outlook: Global market analysis, June 2011 [Internet]. <http://reliefweb.int/report/world/food-outlook-global-market-analysis-june-2011>
- [20] Wang Y, Li S. Worldwide trends in dairy production and consumption and calcium intake: Is promoting consumption of dairy products a sustainable solution for inadequate calcium intake? *Food Nutr Bull*. 2008;29(3):172-85.
- [21] Rhazi KE, Nejari C, Romaguera D, Feart C, Obtel M, Zidouh A, *et al*. Adherence to a Mediterranean diet in Morocco and its correlates: Cross-sectional analysis of a sample of the adult Moroccan population. *BMC Public Health*. 2012;12:345.
- [22] Food and Agriculture Organization of the United Nations. La situation mondiale des pêches et de l'aquaculture 2016. Contribuer à la sécurité alimentaire et à la nutrition de tous. Rome: FAO; 2016. 224 p. <http://www.fao.org/publications/sofia/2016/fr/>
- [23] Darmon N, Drewnowski A. Contribution of food prices and diet cost to socioeconomic disparities in diet quality and health: a systematic review and analysis. *Nutr Rev*. 2015;73(10):643-60.
- [24] Office Français de l'Immigration et de l'Intégration. Rapport d'activité 2015. Les chiffres. Paris: OFII, 2016. 48 p. http://www.ofii.fr/IMG/pdf/4_-_OFII_RA_2015_Les_chiffres.pdf

Citer cet article

Miszkowicz T, Buscail C, Méjean C, Hayashi N, Kern T, Le Luong T, *et al*. Évaluation des fréquences de consommation alimentaire d'une population d'immigrés en situation d'insertion en région parisienne. *Bull Epidémiol Hebd*. 2017;(19-20):422-9. http://invs.santepubliquefrance.fr/beh/2017/19-20/2017_19-20_7.html