

- (14) لغة مجموعة من الهنود الحمر بجنوب التلنجيت والهيديا
 (15) لغة مجموعة من الهنود الحمر على الساحل الشمالي من المحيط الهادي
 (16) لغة مجموعة من الهنود الحمر على الساحل الشمالي من المحيط الهادي
 (17) نسبة الي الايويين يقطنون جنوب التووغانة (بافريقيا الغربية) ، وهم قوم يتعاطون الفلاحة. يقدر عددهم بنحو 4300000. فرضوا لغتهم على من جاورهم.
 (18) لغة الهوتانتو. وهم قوم يقطنون القسم الجنوبي من ناميبيا. وتنقسم لغتهم إلى أربع فروع هامة.
 (19) المكسيك الجديد هو الولاية السابعة والأربعون في الجنوب الغربي من الولايات المتحدة.
 (20) Oregon ، إحدى الولايات المتحدة في الشمال الغربي المطل على المحيط الهادي.
 (21) لغة أصلية لعشرة فروع مستعملة في عدة نواح من الولايات المتحدة في الشمال والجنوب الشرقي.
 (22) Consonnes glottalisées
 (23) لذلك نوع من تحقيق الهمز به يختلف معنى الكلمة مثل أساء وأساء.
 (24) لهجة من لهجات الواكاشانية. وهي فرع من لغة يستعملها الهنود الحمر بالساحل الشمالي من المحيط الهادي

- البالغ في الدراسات اللسانية الأمريكية . وهو الذي مهد المجال التركيبي للنظريات التحويلية التي طورها هارس (Harris) و تشومسكي (Chomsky)
 (1) محافظة بشرق إنجلترا .
 (2) محافظة بالجنوب الشرقي من إنجلترا .
 (3) موضع يقع جنوب إنجلترا .
 (4) (Town) = مدينة ، (new) = جديدة .
 (5) (wild) = بري . (wood) = خشب ، غابة .
 (6) (creek) = جدول ، (mill) = رحى
 (7) لغة من لغات الهنود بأمريكا الشمالية . و اصلها (algumakin) = حيث يصاد بالخطاف .
 (8) تحريف للفظ (nadoweissiw) = الثعبان الصغير . أطلق بعض الهنود الحمر هذا الاسم على قبيلة أخرى بأميركا الشمالية . و تطلق كلمة (sioux) معرفة على لغتهم أيضا .
 (9) الاتباسكانية لغة من لغات الهنود الحمر القاطنين بمنطقة الاتباسكان بكندا .
 (10) أو اليوتوية لغة سكان الهنود اليوت (utes) . يقطنون الولاية المشتقة من اسمهم (Utah) يوتا . في الجبال الصخرية (Les Rocheuses) بغرب الولايات المتحدة .
 (11) قبائل الازت (Aztéques) الاصليون يقطنون المكسيك و وسط اميركا اليها من الشمال . و كانت لهم حضارة أصلية . اما قاعدة ملكهم فمدينة مكسيكو (Mexico) الحالية .
 (12) لغة مجموعتين من الهنود الحمر بألسكا (alska)
 (13) لغة من الهنود الحمر بألسكا .

تقييم بيانات السكان الجزائريين

الأستاذ علي لزعر *

التعداد العام اهم واوسع مصادر البيانات السكانية حيث توفر نتائج العدد الاجمالي للسكان بجميع خصائصه الديموغرافية و الاجتماعية الاقتصادية لحظة الاسناد الزمني. ومن كون التعداد حلقة في سلسلة زمنية تمكن هذه النتائج - لاعتبارها قاعدية - من القيام بالتقديرات والاسقاطات المختلفة للسكان.

و لتوفير هذه الارتكازية - الصحية و المنطقية - تقييم البيانات لمعرفة درجة دقتها و صلاحيتها قبل تصويبها، اجراء التقديرات السكانية او حساب اي مؤشر آخر

Résumé

Le recensement général est considéré comme la source de référence la plus révélatrice des données démographiques. Ses résultats nous montrent la taille globale de la population ainsi que toutes les caractéristiques démographiques, sociales et économiques lors de la période de référence. L'aspect synchronique que revêt le recensement permet à ses résultats d'être à la base des estimations ainsi que les différentes perspectives pour le futur. Ceci n'est réalisable qu'après l'évaluation des données pour connaître le degré de fiabilité et pouvoir ainsi les corriger et donner les estimations en matière d'habitants ou n'importe quel autre indicateur démographique.

Afin de mieux élucider et cerner mon objectif de recherche, je me permets de présenter un résumé succinct de mon travail tout en gardant en vue les grandes lignes de la méthode et les techniques appliquées dans ma démarche.

L'objectif de mon étude vise à évaluer les données de recensement de la population algérienne résidente des années 1977 et 1987. Comme toutes les données de recensement dans les pays en voie de développement, certains déficits sont ressentis. Parmi les anomalies les plus importantes et les plus fréquentes sont les mauvaises déclarations concernant l'âge et les omissions. Cependant, la valeur

de l'indice combiné des Nations Unies en 1987 ($I.N. = 16,39 < 20$) permet de considérer la structure d'âge comme étant très fiable et révèle une amélioration constatée de la distribution selon l'âge. La correction de cette même structure nous permet d'éliminer les irrégularités sans pour autant la déformer.

Ainsi, le rapport de masculinité - tous les âges réunies - reste toujours valable et témoigne d'une nette amélioration globale de la qualité de la collecte. Il est à souligner que les fluctuations (l'excès ou le déficit) par âge reflètent les caractéristiques particulières de la population algérienne (C.F. : Histoire des générations). Sur la base des pyramides des âges, je dois noter la composante algérienne est extrêmement et majoritairement jeune (base large et retrecissement des groupes d'âge au-delà de 35 ans).

Ceci dit, et par extrapolation de la croissance entre les deux recensements, mes recherches ont abouti au résultat suivant : la taille approximative de la population résidente des ménages ordinaires, collecifs et des nomades est de 30 546 775 habitants au 30/06/1995.

الاعتماد عليها نسبيا ولا تكون صالحة اذا تجاوزت قيمة المؤشر 40. بينما يمكن الاعتماد كليا على النسبة العمرية في تعداد 1987 لان قيمة المؤشر $I.N = 16.39 < 20$ اقل من 20. ويوضح الجدول رقم 1 كيفية حساب المؤشر.

تصويب البيانات

حسب بيانات لعينية الممثلة المسحوبة من اجمالي السكان في كل من تعداد 1977 (4) و تعداد 1987 (5) فان السكان القيمين - باستثناء الاجانب و الافراد العدودين على حدة - موزعين الى

افراد اسر عادية و جماعية (1977: 15645491) (1987: 22600957)
الرحل (1977: 418330) (1987: 280551)

لقد تم تصويب البيانات دون توزيع عدد الذين لم يصرحوا باعمارهم (عبارة غير مبين) وفق العمر لقلة عددهم في التعدادين. و لازالة العشوائية صححت البيانات باستخدام متوسطات متحركة (معادلة مقترحة من قبل الامم المتحدة) يعالج كل منها خمسة فئات عمرية لافتراض وصول الخطأ في بيان العمر الى 10 سنوات بالزيادة او النقصان مما يجعل تطبيقها ينحصر بين 10 و 69 سنة كاملة.

$$P_i = 1/16 (-P_{i-2} + 4P_{i-1} + 10P_i + 4P_{i+1} - P_{i+2})$$

وصوب اعداد الفئة العمرية سنة كاملة باستخدام معدل التغطية في تسجيل المواليد احياء (6) و (7) في الخمسة سنوات السابقة للتعداد مع تطبيق احتمال بقاء هذه الفئة العمرية

$$P_{i+4} = N_i \cdot 5P_i$$

و بما ان اخطاء الادلاء و النسيان تكاد تكون منعدمة - استنادا الى التجربة - في الفئة العمرية 5-9 سنة كاملة، يفضل عدم اجراء اي تصحيح لاعداد سكان هذه الفئة.

و لكون الفئات العمرية 70 سنة فاكثر قليلة العدد نسبيا، متقاربة كثيرا في مستوى الوفاة و قليلة التعرض للهجرة فقد تم تصحيحها باستخدام التوزيع النسبي للسكان المسنين في المجتمعات المتوقفة النمو، و قد تم تقديرها عن طريق الاستكمال الخطي.

اخيرا، و للحصول على الاعداد المصححة نهائيا و البينة في الجدول رقم 2 ضرب عدد السكان المصحح في كل فئة عمرية في معامل التصحيح، و يؤكد زوال التذبذب بعد التصويب في اعداد الفئات العمرية المتعاقبة - الواضح في منحني التوزيع النسبي قبل التصويب - عند الذكور (شكل 1) و الاناث (شكل 2)، التناقض المتمم للنسب العمرية، حيث يحافظ الهرم السكاني لتعداد 1987 (الشكل رقم 3 بمقياس، العدد النسبي لـ 10000 فرد) على اتجاهه بالنقص حسب العمر و هو دليل التحسن الثابت للتوزيع، و يلاحظ التقارب الكبير بين الاعداد، حسب البنية العمرية، الغام و المصوب توزيعا اكثر انتظاما في تعداد 1987 عن تعداد 1977 (الشكل 4)، و يكشف توزيع السكان النسبي في فئات عمرية عريضة في التعدادين - زيادة على طول الفترة التي تستغرها البنية

نوع البيانات المتوفرة

ما عدا الحالات العادية، التي يتناقص فيها اعداد السكان كلما تقدم السن، يظهر الهرم السكاني تذبذبا في الاعداد بين الزيادة و النقصان، و هذا منطقي، عند تعرض المجتمع الى كوارث (وفيات في اعمار معينة و انخفاض الخصوبة بشكل غير عادي) يستوجب معها الاطلاع على التاريخ الاجتماعي والاقتصادي للسكان، كما يكون التذبذب ناتجا عن اخطاء الادلاء في الاعداد (عدم تذكر العمر المضبوط او النسيان) او تدويرها، كظاهرة معتادة في تعدادات الدول النامية، فيترجم بخلل في التركيب العمري في صورة جاذبية او نفور في اعمار معينة.

و من استعراض مؤشروبل (يبين ظاهرة تدوير الاعداد اي ترتكزها عند اعمار تنتهي بصفر او خمسة) ومؤشري مايروز و باشي (تحديد الافضلية النسبية لكل رقم من الارقام العشرية من صفر الى تسعة في احاد العمر) يتضح ان التركيب العمري في تعداد اتني عشر فيفري الف و تسع مئة و سبع و سبعون اكثر دقة من نظيره في بيانات تعداد اربعة افريل 1966 (1)

تقييم دقة بيانات التعداد

لتقييم بيانات تعداد 20 مارس 1987 لحظة الاسناد الزمني، نكتفي، في اختبار لدقة، بعرض المؤشر المقترح من قبل الامم المتحدة لتمييز عن غيره في التوفيق بين اختبار دقة انتظام كل من نسب الجنس و نسب العمر.

و قد كان حجم السكان الجزائريين المقيمين في اسر عادية و جماعية 15645491 فردا في تعداد 1977 (2) و ارتفع الى 22600957 فردا في تعداد 1987 (3)

و بما ان حساب مؤشر يعتمد على الفروق المتتالية لكل من نسب العمر و نسب الجنس في فئات العمر المتتالية فقد تم حساب نسبة العمر في كل فئة عمرية وفق توزيع خطي.

$$P_{x,x+5} = \frac{P_{x,x+5}}{(P_{x-5,x} + P_{x+5,x+10}) / 2}$$

ولبيان عدد الذكور في كل فئة عمرية مقابل 100 انثى حسب نسبة الجنس بقسمة عدد الذكور على عدد الاناث، ويلحق بقيمة المؤشر الترجيح التالي: مجموع نسب العمر الذكور + مجموع نسب عمر الاناث + 3 مرات فروق نسب الجنس المتعاقبة لـ 13 فئة عمرية - حسب الاتفاق - فيمتد الى 69 سنة كاملة حيث تزيد درجة دقة بيانات التعداد كلما صغرت القيمة. وفي بيانات تعداد 1977 فان

$$I.N = \frac{72.42}{13} + \frac{72.42}{13} + 3 \left(\frac{72.42}{13} \right) = 24.0$$

قيمة المؤشر $20 < 24.0 < 40$ تدل ان النسبة العمرية يمكن

بيانات تعداد 1987		نسبة	الفروق	الذكور		الإناث		فئات العمر
الذكور	الإناث			نسبة العمر	عن 100	نسبة العمر	عن 100	
1831544	1910048	104,29	0,19	101,28	1,28	102,2	2,2	4-0
1642950	1710348	104,10	1,95	99,19	0,81	96,5	3,5	9-5
1383750	1467560	106,05	4,12	96,87	3,13	101,08	1,08	14-10
1224861	1248468	101,93	0,30	106,43	6,43	107,38	7,38	19-15
1092410	1110255	101,63	1,85	91,82	8,18	92,09	7,91	24-20
809776	837975	103,48	3,84	105,03	5,03	100,09	0,99	29-25
666241	715031	107,32	4,60	97,89	2,11	98,11	1,89	34-30
509708	523583	102,72	7,56	82,43	17,57	85,42	14,58	39-35
372795	354747	95,16	2,31	100,90	0,9	101,47	1,47	44-40
363130	337177	92,85	1,42	105,38	5,38	107,92	7,92	49-45
342973	313581	91,43	3,24	101,30	1,3	98,55	1,45	54-50
272477	257950	94,67	1,50	95,01	4,99	96,04	3,96	59-55
210022	195681	93,17	0,20	99,80	0,2	102,16	2,16	64-60
164874	153941	93,37						69-65
112750	112805							74-70
173565	174445							+75
1639	1997							غير مبين
11175465	11425492		33,08		57,31		56,49	المجموع

الجدول رقم 1: حساب مؤشر الدقة لبيانات العمر والنوع لتعداد 1987

(الشكل رقم 6) و عليه تتضح صلاحية التوزيع العمري و النوعي لبيان التعداد كاساس للتقديرات و الاسقاطات السكانية.

تقدير حجم السكان

تم تقدير الحجم التقريبي للسكان الجزائريين بتاريخ 59/6/30 عن طريق ستكمال النمو الصافي المتحقق خلال تعدادي 77 و 1987 بافتراض استمرار نفس الوتيرة - في كل من الخصوبة، الوفاة و الهجرة - الماضية طيلة فترة التقدير. وباعتبار الفترة الزمنية الفاصلة بين التعدادين مساوية لـ 10,105 سنة يكون معدل النمو الصافي

$$R = 1 - \sqrt[10,105]{\frac{22600957}{15645491}}$$

وبافتراض ثبات R، يقدر حجم السكان في منتصف 1995 ابتداء من لحظة الاسناد الزمني للتعداد الاخير بـ

$$P.T = 22600957 (1,03707)^{8,2767} = 30546775$$

و رغم البالغة في التقدير يستخدم معدل النمو الصافي عادة. ويوجد أسلوب وسط بينه (باعتبار متوسط هندسي) وبين متوسط الزيادة السنوية (متوسط حسابي) يعتمد على النسبة المئوية للزيادة السنوية من مجموع السكان.

في تغيرها - عن بنية عمرية شابة للسكان الجزائريين.

البنية	الفئة العمرية	1977	1987
شابة	19-0	57,41	55,35
كهولة	59-20	36,93	38,76
شيخوخة	+60	5,76	5,89

نسبة الجنس

نسبة الجنس مؤشر لنوعية البيانات الديموغرافية. و تبلغ عند الولادة 105 ولادة ذكر لكل 100 ولادة انثى. و على مستوى العام، فقد سجل المؤشر عجزا 100%، خلال التعدادين الاوليين ليشهد تحسنا اجماليا و ميلا الى التوازن في التعداد الاخير.

التعداد	66	77	87
R.M	96,9%	98,7%	102,2%

وحسب فئات العمر، يظهر تحليل نسبة الجنس، عدم انتظام يعكس الخصائص الخاصة بالسكان الجزائريين. و في المنحنى (الشكل رقم 5) تبدو الشواذ اكثر وضوحا في تعداد 1977 المثبتة بتجويف دال على انخفاض كبير في اعمار متتالية بعد 15 سنة ليتمدد الى 64 سنة كاملة. و لاثرت تحسن التصريحات و دقة نوعية البيانات خفت الانخفاضات في البنية العمرية لتعداد 1987. هذا، مع بقاء التجويف ابتداء من 40 سنة من العمر لتقدم الاجيال في السن من تعداد آخر

وباستخدامها نحصل على

المراجع

متوسط الزيادة السوي

النسبة المئوية للزيادة

معدل النمو الصافي

< 28300789

< 30294438

< 30546775

(1) - للاطلاع اجمع الى المؤشرات الديموغرافية للسكان

الجزائريين المقيمين لعامي 1977-70، وزارة التخطيط و التهيئة

العمري. اكتوبر 1979 ص 14

(2) - استخدمت معطيات الجدول 5,1 ص 6

مجلة احصائيات رقم 24

(3) - نفس المرجع السابق الجدول رقم 5,1

(4) - استخدمت بيانات الجدول 4,1 ص 3

مجلة احصائيات رقم 31

(5) - نفس المرجع بيانات الجدول 5,1 ص 3

(6) - وزارة التخطيط والتهيئة العمرانية - المجموعة

الاحصائية لسنة 1980 الجدول رقم 23 ص 32

(7) - مجلة احصائيات رقم 24، الجدول 2,1 ص 2

و حسب البنية العمرية، قدر عدد السكان الاجمالي لكل جنس في منتصف 1995 بافتراض ثبات التركيب العمري للسكان طيلة فترة التقدير و اعتبارها الاكثر ملائمة. وباستخدام اعداد المقيمين في اسر عادية و جماعية بالاطافة الى الرحل تم حساب معامل الضرب (.....) لكل جنس على انفراد.

$$C.M = \frac{15671373}{11571952-6} = 1,3542556 \quad \text{الذكور}$$

$$C.M = \frac{14899436}{11306674-1} = 1,317736 \quad \text{الاناث}$$

(*) أستاذ مكلف بالدروس بمعهد العلوم الاقتصادية
جامعة عنابة - الجزائر

و منه يمكن تقدير اعداد السكان وفق الفئة العمرية
والنوع كما هو مبين في الجدول رقم 3

بيانات تعداد 1987		فئات العمر		بعد التصويب النهائي
الذكور	الاناث	الذكور	الاناث	
1941069	1859991	1902977	1847411	4-0
1735044	1665121	1735166	1699497	9-5
1485426	1399450	1486718	1365847	14-10
1263639	1238577	1280423	1252128	19-15
1122123	1103455	1090910	1096553	24-20
846235	818300	877941	863311	29-25
721979	672633	702551	674908	34-30
529048	515207	526632	520758	39-35
358783	376812	376983	400717	44-40
341768	367949	333329	280409	49-45
317822	346336	314802	347634	54-50
262173	275747	261780	284193	59-55
198403	211707	241569	218583	64-60
156670	166578	148674	160452	69-65
114450	113450	164217	165370	74-70
177320	175361	127300	128903	+75
11571972	11306674	11571972	11306674	المجموع

الجدول رقم 2:

توزيع السكان

الجزائريين المقيمين

في تعداد 1987 قبل

التصويب وبعده

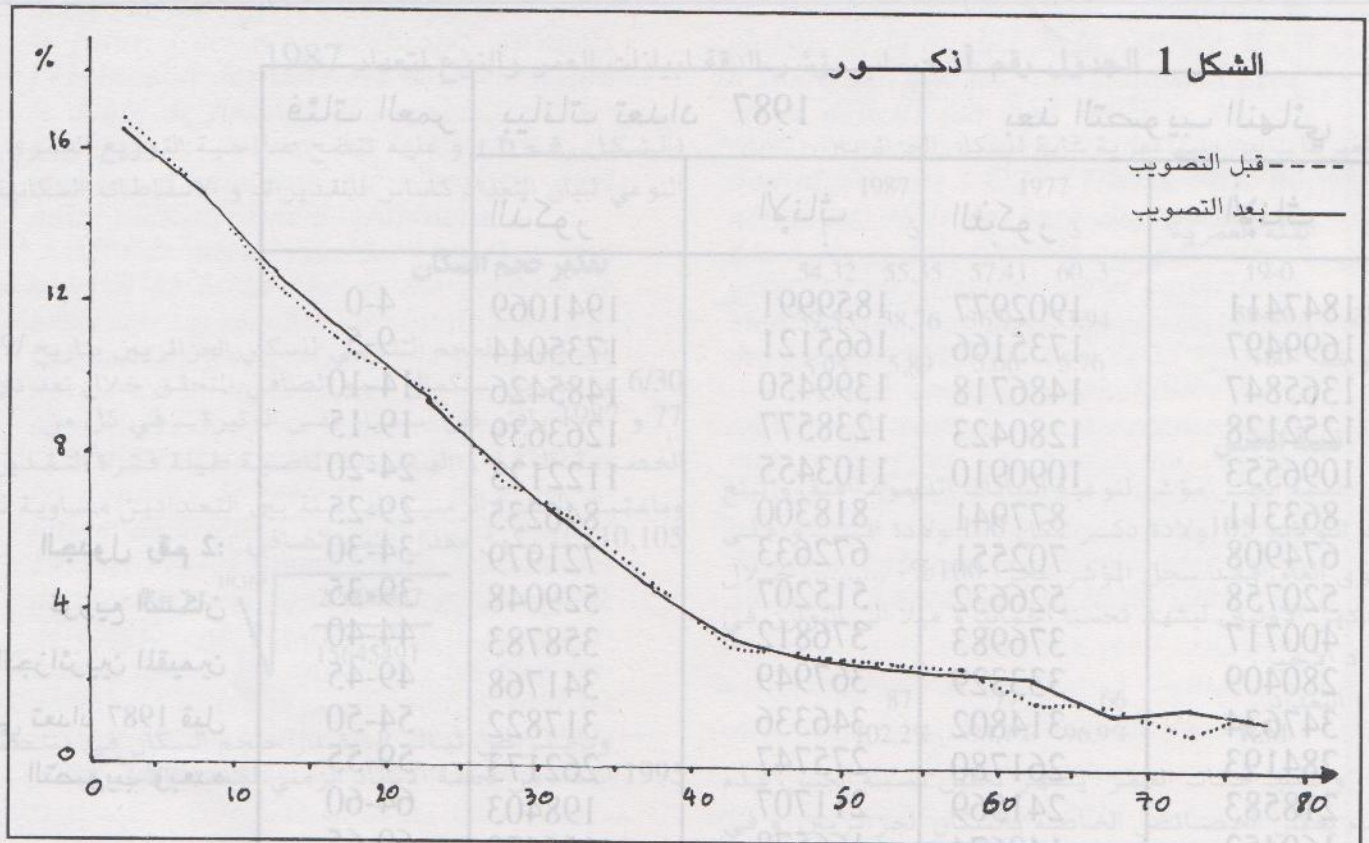
فئات العمر	عدد الذكور	عدد الإناث	العدد الإجمالي
4-0	2628704	2451014	5079718
9-5	2349693	2194223	4543916
14-10	2011646	1844134	3855780
19-15	1711290	1632143	3343433
24-20	1519641	1554084	2973725
29-25	1146018	1078320	2224338
34-30	977744	886366	1864110
39-35	716466	678917	1395383
44-40	485883	496546	982429
49-45	462841	484867	947708
54-50	430412	456386	886798
59-55	355048	363367	718415
64-60	268687	278978	547665
69-65	212170	219509	431679
74-70	154994	149499	304493
+75	240136	231083	471219
المجموع	15671373	14899436	30570809

الجدول رقم 3:

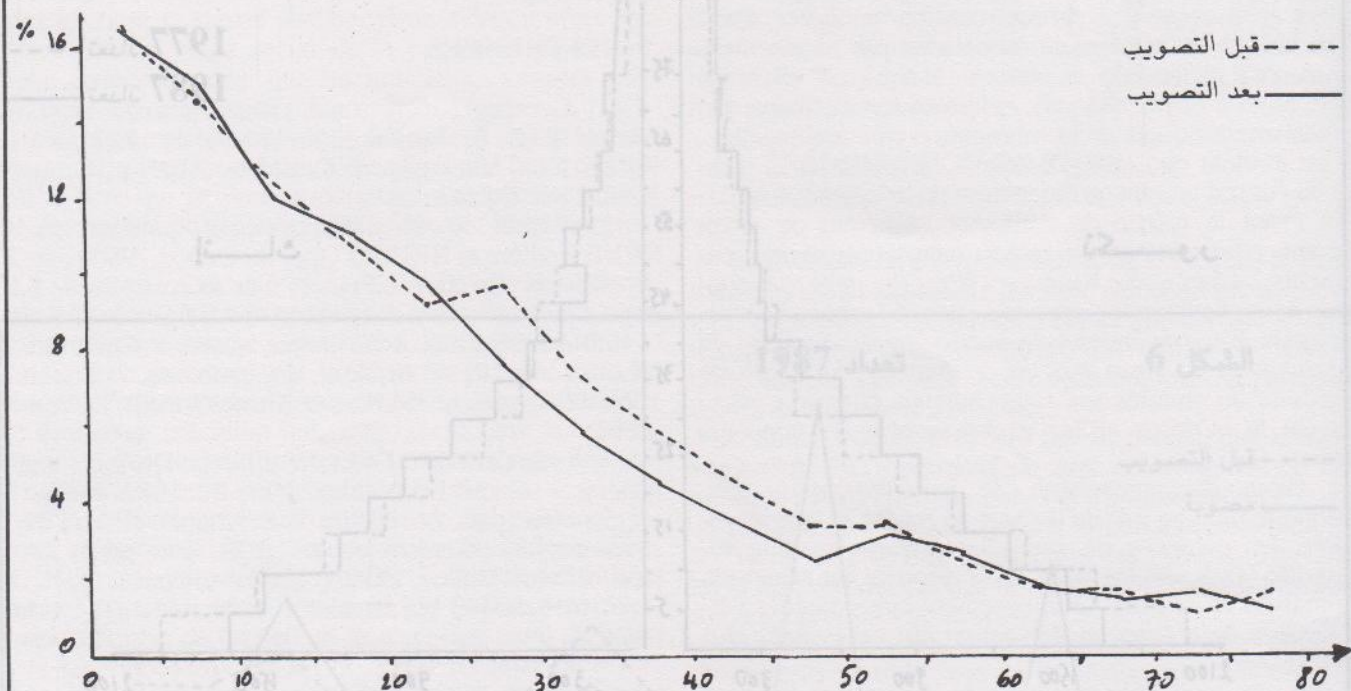
توزيع عدد السكان المتوقع في

منتصف 1995 حسب العمر

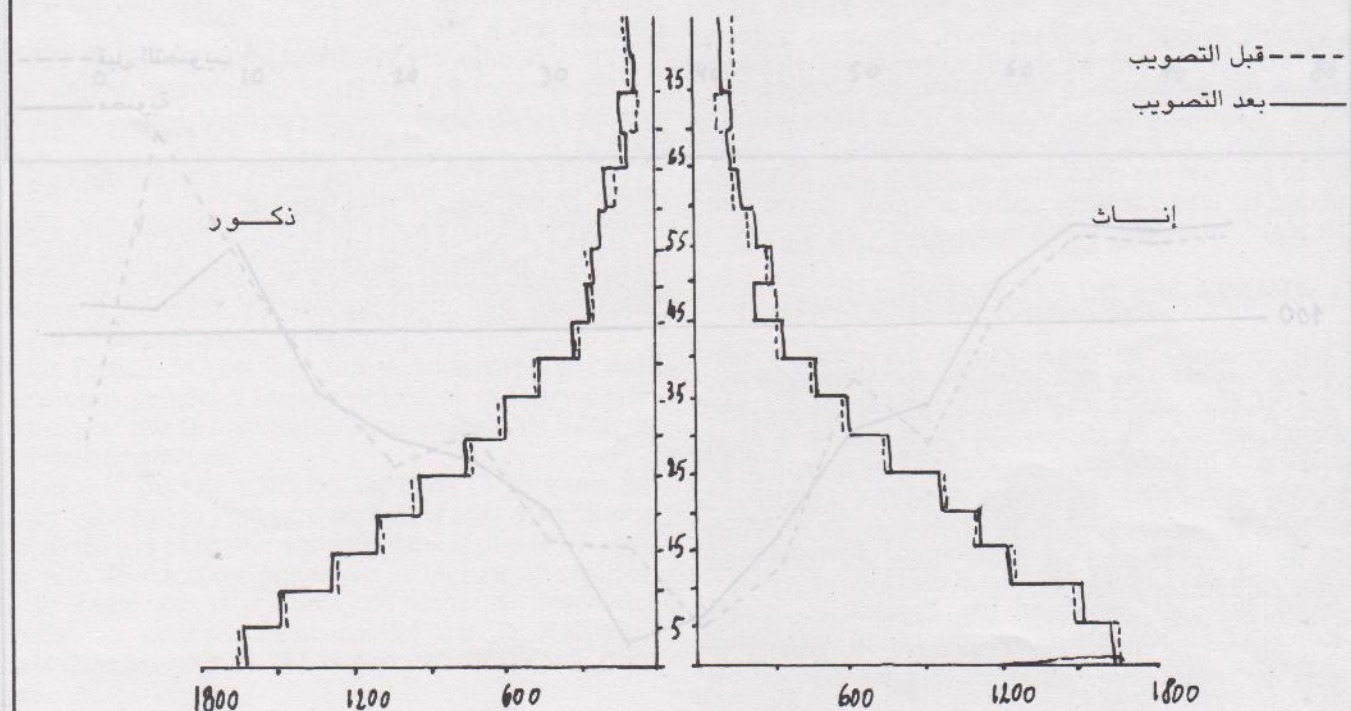
والنوع



الشكل 2 إناث



الشكل 3 تعداد 1987



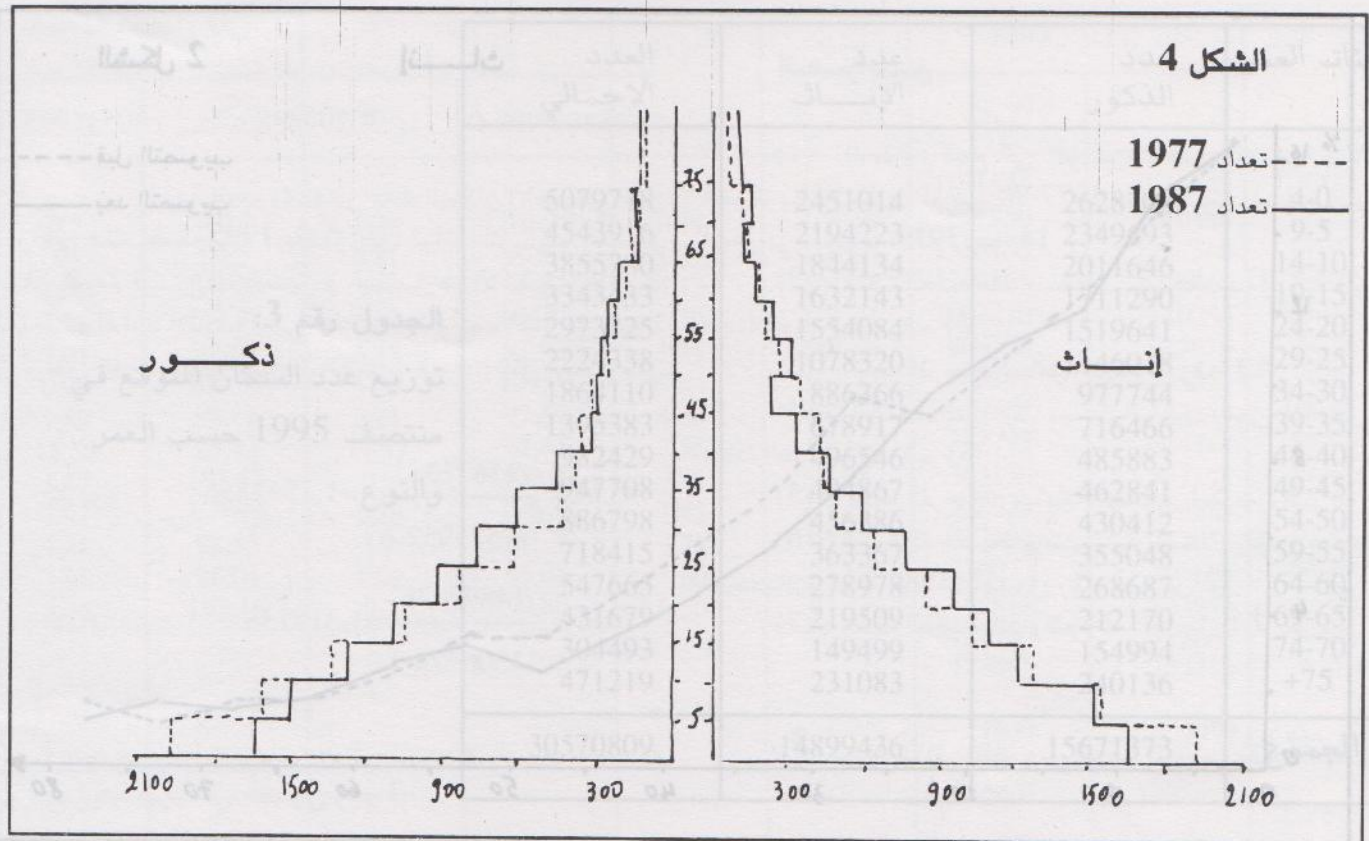
الشكل 4

تعداد 1977

تعداد 1987

ذكور

إناث

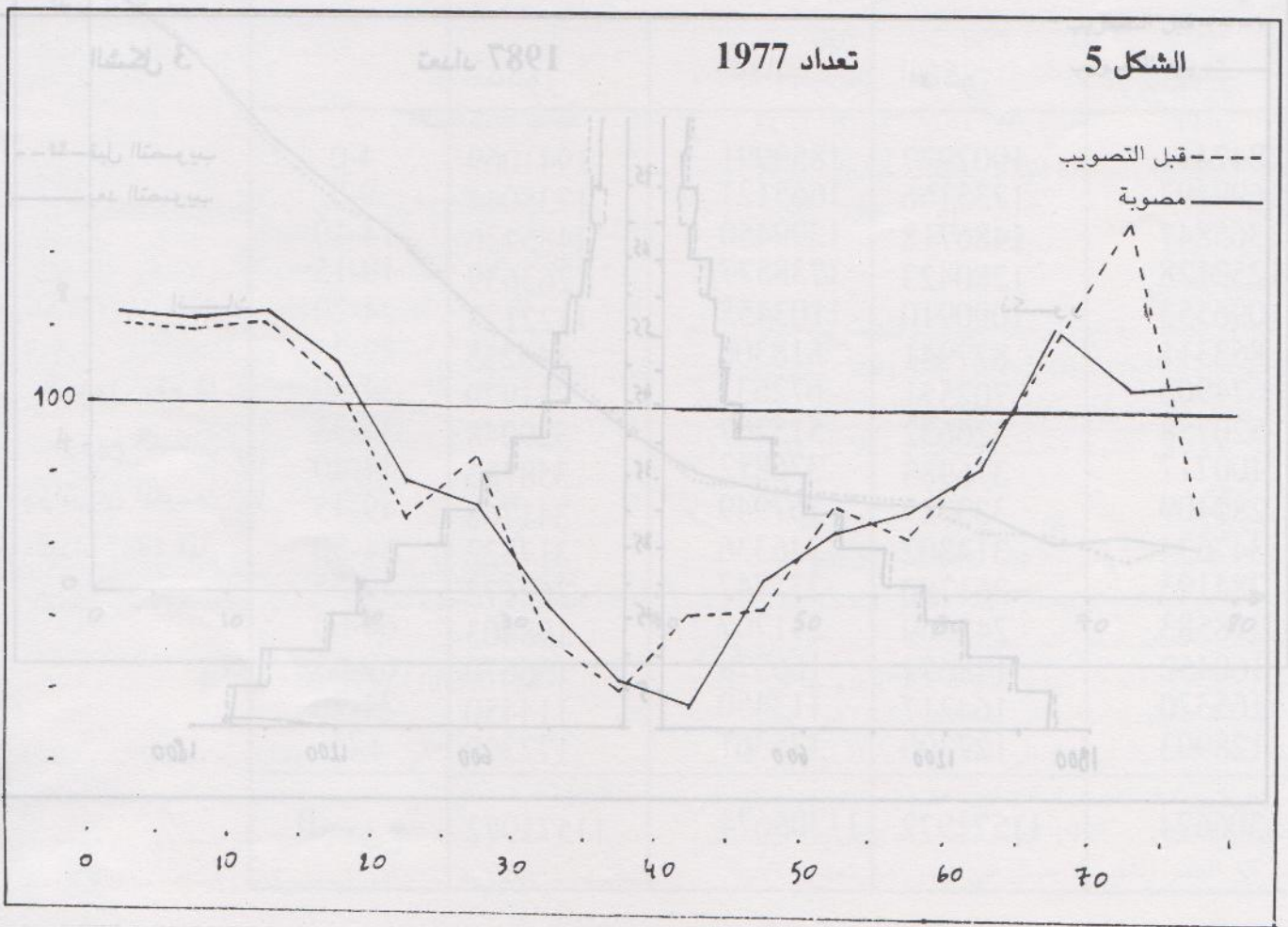


الشكل 5

تعداد 1977

قبل التصويب

مصحوة



التي كانت تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين. وقد تم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

التي كانت تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين. وقد تم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

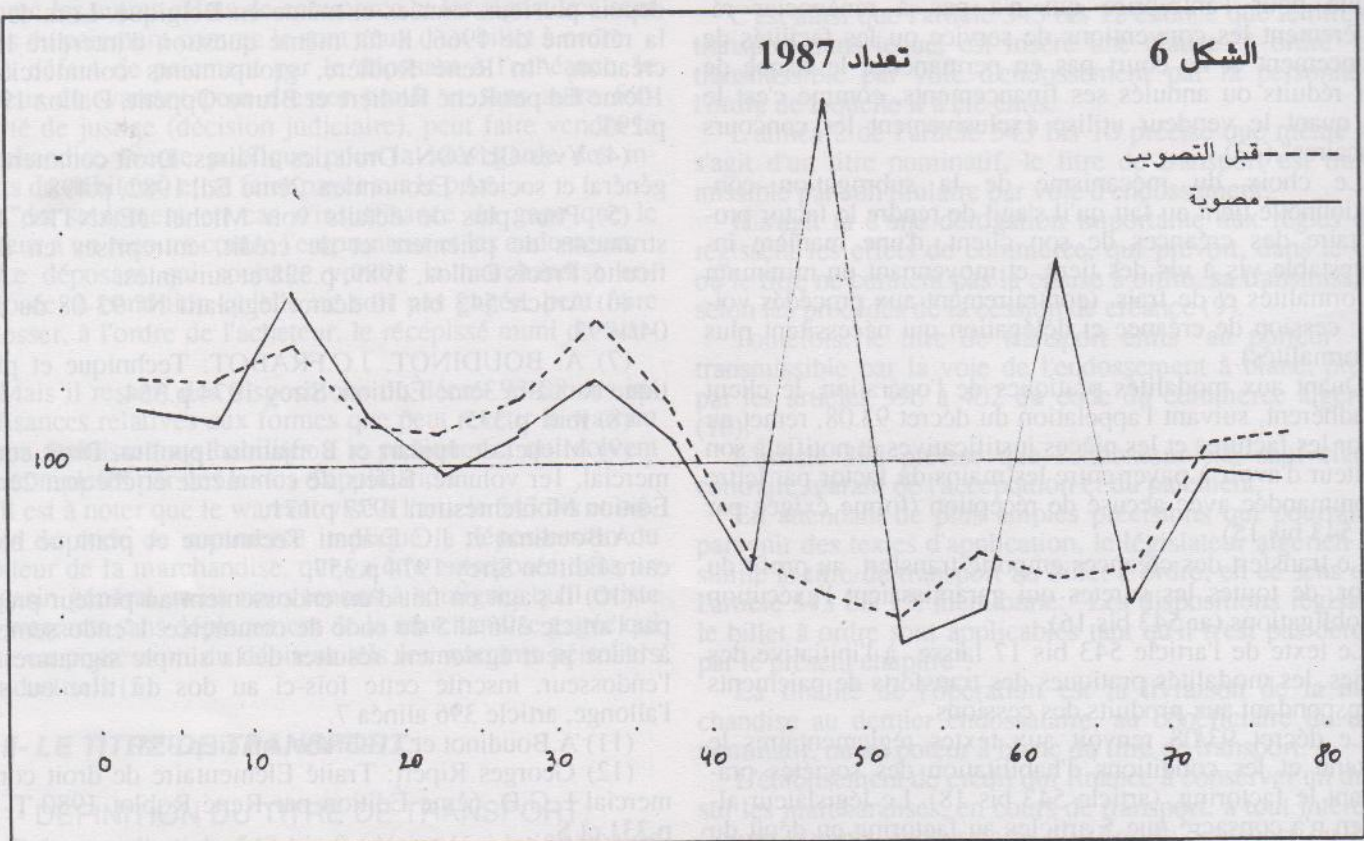
وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تنفيذ مجموعة من الإجراءات التي تهدف إلى تحسين جودة الخدمات المقدمة للمواطنين.

الشكل 6

تعداد 1987

--- قبل التصويب
— مصوبة



III - LE FACTORING

II - AVANTAGES DU FACTORING

Cette technique de recouvrement des créances permet de transférer à la banque le risque de non-paiement des clients. Elle permet également de bénéficier de la liquidité immédiate des fonds transférés. Cette technique est particulièrement intéressante pour les entreprises qui ont des délais de paiement longs et qui ont des difficultés à recouvrer leurs créances. Elle permet également de bénéficier de la liquidité immédiate des fonds transférés. Cette technique est particulièrement intéressante pour les entreprises qui ont des délais de paiement longs et qui ont des difficultés à recouvrer leurs créances.