

قياس وتحليل مؤشرات الهجرة الداخلية لولاية باتنة إلى الولايات المجاورة لها خلال الفترة 2008-1998

Measuring and analyzing internal migration indicators for the Batna region to its neighboring states during the period 1998-2008

عادل بغزة^{1*}، علي العكروف²، حسيبة عايش³

¹ جامعة باتنة 1 (الجزائر)، Adel.baghezza@univ-batna.dz

² جامعة باتنة 1 (الجزائر)، ali.lakrouf@univ-batna.dz

³ جامعة باتنة 1 (الجزائر)، hassiba.aiche@univ-batna.com

تاريخ النشر: 2023/06/18

تاريخ الاستلام: 2022/01/11

ملخص:

هدفت هذه الدراسة لقياس الهجرة الداخلية خلال التعدادين الأخيرين 1998 و 2008 من ولاية باتنة إلى الولايات المجاورة لها وهذه الولايات هي بسكرة، خنشلة، أم البواقي، المسيلة، سطيف، ميله، وقد تبين أن خلال هذه الفترة ومن خلال حساب صافي الهجرة أن هناك ولايات جاذبة للسكان وولايات طاردة للسكان، كما أظهرت النتائج تباين شدة الهجرة الصافية في اتجاهات مختلفة لكل ولاية وذلك من خلال حساب فعالية الهجرة. إضافة إلى ذلك فقد بينت المؤشرات أن سكان ولاية باتنة فضلوا الهجرة إلى ولاية خنشلة، بسكرة، أم البواقي خلال الفترة 1998-2008. وأن التفاعل بين الولايات يكون تبعاً لعدد السكان. ولا يرتبط بقرب أو بعد المسافة.

كلمات مفتاحية: هجرة داخلية، صافي الهجرة، فعالية الهجرة، مؤشر التفضيل، نموذج الجاذبية

Abstract:

This study aimed to measure internal migration during the last two censuses, 1998 and 2008, from the state of Batna to its neighboring states, and these states are Biskra, Khenchela, Oum El Bouaghi, Messila, Setif and Mila. The results also showed the variation in the intensity of net migration in different directions for each state, by calculating the effectiveness of migration. In addition, the indicators showed that the residents of the Wilayat of Batna preferred to migrate to the Wilayat of Khenchela, Biskra, or Oum El Bouaghi

during the period 1998-2008. And that the interaction between the states is according to the population. It is not related to proximity or distance.

Keywords: Internal migration, net migration, migration effectiveness, preference index, attraction model

1. مقدمة:

يعتبر موضوع الهجرة من الموضوعات الديمغرافية الذي نال قدرا كبيرا من الدراسات ، و الهجرة احدى عناصر التغير السكاني في مجتمع ما ، مثل المواليد والوفيات. وتختلف الهجرة عن هذين المؤشرين من عدة جوانب، حيث أن الخصوبة والوفيات تتميزان بسهولة جمع المعطيات والبيانات عنهما ومن ثم قياسهما بشكل دقيق، إلا أن الهجرة فهي مؤشر يصعب قياسها بشكل دقيق لأن حركة الأفراد لا يتسم بالثبات في بعض الأحيان. لذا يلجأ معظم الباحثين باستعمال طرق غير مباشرة لتقدير حجم ومعدلات الهجرة كطريقة معدلات النمو، وطريقة حساب نسب البقاء على قيد الحياة . وهذا لأجل معرفة المنطقة أنها جاذبة أم طاردة للسكان خلال فترة زمنية. ودراسة أسباب الجذب والطرده الطاردة من والى المنطقة خلال تلك الفترة.

2. هدف البحث

هدف البحث هو قياس وتحليل مؤشرات الهجرة الداخلية لولاية باتنة إلى الولايات بسكرة ، خنشلة، أم البواقي، المسيلة، سطيف، ميلة، خلال الفترة 1998-2008، وتم اختيار هذه الولايات كونها مجاورة ولها حدود مع ولاية باتنة. وذلك بتبيان اهم الولايات الطاردة والجاذبة للسكان مبرزا صافي وشدة فعالية الهجرة .

وبغية معرفة وجهة تفضيل سكان ولاية باتنة حركتهم إلى الولايات المذكورة سابقا خلال الفترة 1998-2008 وذلك من خلال حساب مؤشر هام يسمى بمؤشر التفضيل .

ولمعرفة نموذج التفاعل بين ولاية باتنة والولايات المجاورة لها وذلك من خلال حساب نموذج الجاذبية بينها.

3. منهج البحث

ولأجل كل هذا فقد تم استخدام في هذه الدراسة المنهج الكمي. ومن أجل تحقيق أهداف الدراسة تم استخدام بيانات الديوان الوطني للإحصائيات للتعدادين الوطنيين للسكن والسكان لسنتي 1998 و 2008.

وفي هذا الإطار تطرح التساؤلات التالية:

- ماهي الولايات الطاردة والولايات الجاذبة للسكان خلال الفترة 1998-2008؟

- إلى أية ولاية من الولايات المجاورة فضل سكان ولاية باتنة الهجرة إليها خلال

الفترة 1998-2008 ؟

- ما هو حجم التفاعل بين ولاية باتنة والولايات المجاورة لها خلال الفترة 1998-

2008؟

- أيهما يعتبر مؤشر الجاذبية، عدد السكان أم المسافة؟

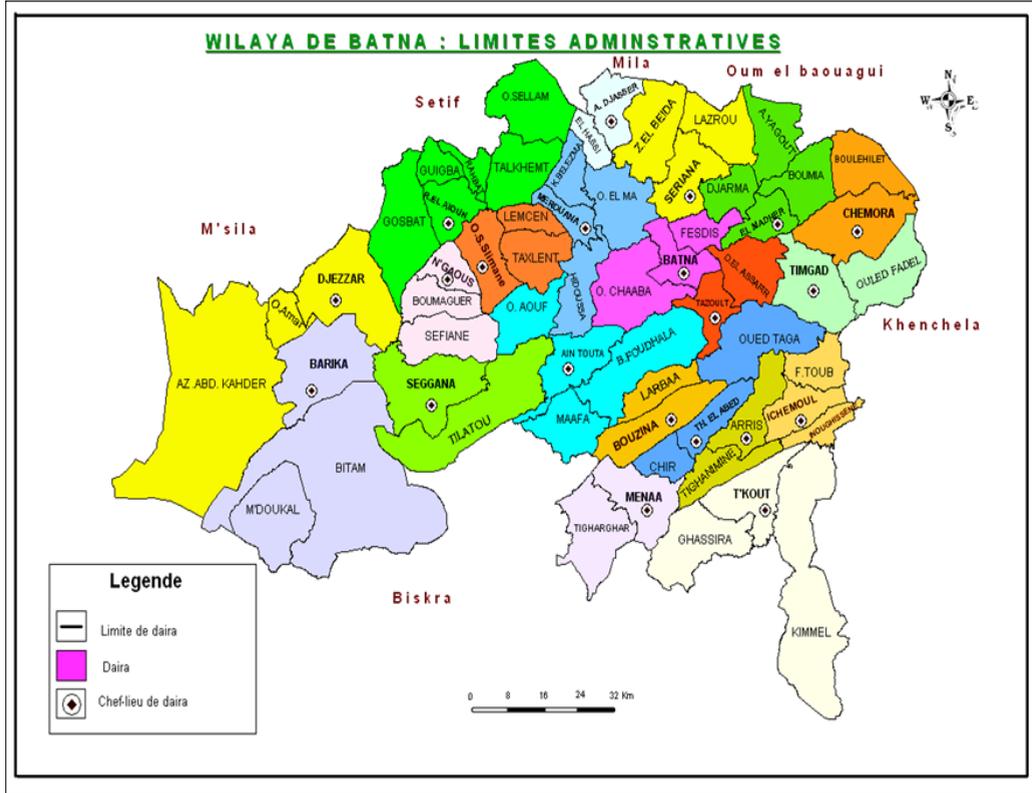
4. حدود البحث

تقع ولاية باتنة في منطقة الشرق الجزائري ما بين الدرجة الرابعة (4) والدرجة السابعة (7) من خط الطول الشرقي و الدرجة 35 و 36 من خط العرض الشمالي. (<http://wilaya-batna.gov.dz>).

من أهم مدنها: عين التوتة ، بريكة ، مروانة و أريس... تحيط بها من الشرق ولاية خنشلة وولاية أم البواقي، ومن الشمال الغربي ولايتي سطيف والمسيلة، من الشمال الشرقي ولاية أم البواقي ومن الجنوب بسكرة. تعتبر مهد "الثورة الجزائرية" ومن أشهر ثوارها الشهيد العقيد مصطفى بن بولعيد).

(<https://dcwbatna.dz/index.php/wilaya/present-wilaya>)

الشكل 1 : الحدود الإدارية لولاية باتنة



Source : DPSB.MONOGRAPHIE BATNA.2018.P26

5. صافي وفعالية الهجرة لكل ولاية 2008-1998:

إن هذه العملية تسمى بمصفوفة الهجرة (رشود بن محمد الخريف، 2008، ص 454) والتي تعد من الأدوات المهمة لحساب معدلات الهجرة والتعرف على تياراتها، ويتم إعداد المصفوفة على أساس أماكن الأصل (أو الميلاد) وأماكن المقصد (أو الوصول)، بحيث تمثل الصفوف أماكن الأصل، في تمثل الأعمدة أماكن الوصول أو المقصد. ومن جهة أخرى، يمثل مجموع كل عمود إجمالي المهاجرين إلى مكان معين، وهو ما يمثل الجدول التالي:

الجدول 1: مصفوفة الهجرة لولاية باتنة والولايات المجاورة لها 1998-2008

| مجموع المهاجرين المغادرين EM | ميلة | أم البواقي | المسيلة | بسكرة | خنشلة | سطيف | باتنة | الولايات |
|------------------------------|------|------------|---------|-------|-------|------|-------|------------------------------|
| 6600 | 435 | 946 | 601 | 2368 | 1039 | 1211 | | باتنة |
| 4987 | 1503 | 246 | 1001 | 461 | 122 | | 1654 | سطيف |
| 1760 | 101 | 393 | 65 | 497 | | 97 | 607 | خنشلة |
| 8371 | 239 | 523 | 1408 | | 965 | 726 | 4510 | بسكرة |
| 3204 | 103 | 126 | | 842 | 29 | 1139 | 965 | المسيلة |
| 3003 | 545 | | 195 | 648 | 444 | 292 | 879 | أم البواقي |
| 2788 | | 473 | 213 | 263 | 99 | 1385 | 355 | ميلة |
| 30713 | 2926 | 2707 | 3483 | 5079 | 2698 | 4850 | 8970 | مجموع المهاجرين الوافدون IMM |

SOURCE : ONS.LES MIGRATIONS INTERNES INTERCOMMUNALES. A travers les résultats exhaustifs du

RGPH 2008.p 12-17

1.5 صافي الهجرة لكل ولاية على حساب الولايات الأخرى 2008-1998:

يقدر صافي الهجرة بالفرق بين الأشخاص المولودون في المنطقة ولكنهم عدوا في مناطق أخرى خارجها والأشخاص المقيمون في المنطقة ولكنهم ليسوا من مواليدها (خالد زهدي خواجه، بدون سنة نشر، 05).

صافي الهجرة هو الفرق بين المهاجرين الداخلون والمهاجرين المغادرين، أي:

$$SM=IMM-EM$$

وبناء على الإحصائيات الواردة في الجدول 1 فإن:

- "باتنة" : 8970 - 6600 = +2370
- "سطيف" : 4850 - 4987 = -137
- "خنشلة" : 1760 - 2698 = +938
- "بسكرة" : 8371 - 5079 = -3292
- "المسيلة" : 3204 - 3483 = +279
- "أم البواقي" : 3003 - 2707 = -296
- "ميلة" : 2788 - 2926 = +138

من خلال النتائج وخلال الفترة 1998-2008 تبين لنا وجود أرقام موجبة وأرقام سالبة ويمكن تفسير ذلك بالجذب والطرْد لكل ولاية ، فإذا كان صافي الهجرة موجبا فإن الولاية جاذبة لعدد المهاجرين من الولايات المذكورة، أما إذا كان صافي الهجرة سالبا فإن الولاية طاردة لعدد المهاجرين إلى الولايات المذكورة .

ومن خلال هذه الإحصائيات فإن الولايات التي تعتبر مناطق الجذب السكاني هي "باتنة"، "خنشلة"، "المسيلة"، "ميلة" بينما الولايات "سطيف"، "بسكرة"، "أم البواقي" تمثل مناطق الطرد السكاني.

2.5 فعالية الهجرة لكل ولاية على حساب الولايات الأخرى 1998-2008:

فعالية الهجرة = (المهاجرون الداخلون - المهاجرون المغادرون) / (المهاجرون

الداخلون + المهاجرون المغادرون) * 100 (السعيد، مربي، 1984، ص 217)

$$\frac{EM - IMM}{EM + IMM} = \text{فعالية الهجرة}$$

- "باتنة" : 15.22% = 100 * (15570 / 2370)
- "سطيف" : 1.39% = 100 * (9837 / -137)
- "خنشلة" : 21.04% = 100 * (4458 / 938)
- "بسكرة" : 24.47% = 100 * (13450 / -3292)

- "المسيلة": $100 * (6687 / +279) = 4.17\%$

- "أم البواقي": $100 * (5710 / -296) = 5.18\%$

- "ميلة": $100 * (5714 / +138) = 2.41\%$

فعالية الهجرة بين منطقتين تتراوح بين 0 و 100، فإذا كانت النسبة تساوي الـ 0 كان عدد المهاجرين الوافدين يساوي عدد المهاجرين المغادرين، أما إذا اقتربت النسبة من الـ 100 كلما دل على شدة الهجرة الصافية.

فمن خلال هذه النتائج يمكن القول وخلال الفترة 1998-2008 أن فعالية الهجرة ضعيفة في الولايات " سطيف"، " المسيلة"، " أم البواقي"، " ميلة" وبتجاهين مختلفين السالب والموجب .

بينما بقية النتائج أظهرت شدة الهجرة الصافية وبتجاهين مختلفين ففي الاتجاه الموجب لدى الولايات " باتنة"، " خنشلة"، أما الاتجاه السالب فيظهر في الولاية "بسكرة".

6. مؤشر التفضيل للهجرة لولاية باتنة بولاية أخرى:

مؤشر التفضيل للهجرة هو عبارة عن النسبة بين عدد المهاجرين الفعلي وعددهم المتوقع في تيارما (د/ موسى سمحة، 2010، ص 192).

$$\frac{\text{عدد المهاجرين الفعلي}}{\text{عدد المهاجرين المتوقع}} = \text{مؤشر التفضيل الجهوي}$$

* اذا كان مؤشر التفضيل للهجرة أقل من الواحد (1) فهذا يعني أنه لا يوجد تفضيل للمنطقة

*اذا كان مؤشر التفضيل الجهوي اكبر من الواحد (1) فهذا يعني أنه يوجد تفضيل للمنطقة

ولمعرفة الولايات التي فضّل سكان ولاية باتنة الهجرة إليها، وذلك خلال الفترة 1998-2008 فيمكن تطبيق هذا القانون .

إن عدد المهاجرين الفعلي هي تلك الأرقام المبينة في الجدول للولايات أما عدد المهاجرين المتوقع فيمكن حسابه كما يلي:

✓ من باتنة إلى سطيف

| | | |
|-------|-----|---------------------------------|
| 1211 | | عدد المهاجرين الفعلي |
| 6600 | (1) | عدد المهاجرين خارجين من باتنة |
| 4850 | (2) | عدد المهاجرين الداخلين إلى سطيف |
| 4987 | (3) | عدد المهاجرين الخارجين من سطيف |
| 30713 | (4) | عدد المهاجرين الإجمالي |

حساب عدد المهاجرين المتوقع

$$\frac{(2) * (1)}{(3) - (4)} = \text{العدد المتوقع}$$

$$1244 = \text{العدد المتوقع}$$

$$\frac{1211}{1244} = \text{مؤشر التفضيل من باتنة إلى سطيف}$$

$$0.97 = \text{مؤشر التفضيل من باتنة إلى سطيف}$$

✓ من باتنة إلى خنشلة

| | | |
|-------|-----|----------------------------------|
| 1039 | | عدد المهاجرين الفعلي |
| 6600 | (1) | عدد المهاجرين خارجين من باتنة |
| 2698 | (2) | عدد المهاجرين الداخلين إلى خنشلة |
| 1760 | (3) | عدد المهاجرين الخارجين من خنشلة |
| 30713 | (4) | عدد المهاجرين الإجمالي |

حساب عدد المهاجرين المتوقع

$$\frac{(2) * (1)}{(3) - (4)} = \text{العدد المتوقع}$$

$$615 = \text{العدد المتوقع}$$

$$\frac{1039}{615} = \text{مؤشر التفضيل من باتنة إلى خنشلة}$$

$$1.68 = \text{مؤشر التفضيل من باتنة إلى خنشلة}$$

✓ من باتنة إلى بسكرة

| | | |
|-------|-----|----------------------------------|
| 2368 | | عدد المهاجرين الفعلي |
| 6600 | (1) | عدد المهاجرين الخارجيين من باتنة |
| 5079 | (2) | عدد المهاجرين الداخلين الى بسكرة |
| 8371 | (3) | عدد المهاجرين الخارجيين من بسكرة |
| 30713 | (4) | عدد المهاجرين الإجمالي |

حساب عدد المهاجرين المتوقع

$$\frac{(2) * (1)}{(3) - (4)} = \text{العدد المتوقع}$$

$$1500 = \text{العدد المتوقع}$$

$$\frac{2368}{1500} = \text{مؤشر التفضيل من باتنة الى بسكرة}$$

$$1.57 = \text{مؤشر التفضيل من باتنة الى بسكرة}$$

✓ من باتنة إلى المسيلة

| | | |
|-------|-----|------------------------------------|
| 601 | | عدد المهاجرين الفعلي |
| 6600 | (1) | عدد المهاجرين الخارجيين من باتنة |
| 3483 | (2) | عدد المهاجرين الداخلين الى المسيلة |
| 3204 | (3) | عدد المهاجرين الخارجيين من المسيلة |
| 30713 | (4) | عدد المهاجرين الإجمالي |

حساب عدد المهاجرين المتوقع

$$\frac{(2) * (1)}{(3) - (4)} = \text{العدد المتوقع}$$

$$764 = \text{العدد المتوقع}$$

$$\frac{601}{764} = \text{مؤشر التفضيل من باتنة الى المسيلة}$$

مؤشر التفضيل من باتنة إلى المسيلة = 0.78

✓ من باتنة إلى أم البواقي

| | | |
|-------|-----|---------------------------------------|
| 946 | | عدد المهاجرين الفعلي |
| 6600 | (1) | عدد المهاجرين الخارجين من باتنة |
| 2707 | (2) | عدد المهاجرين الداخلين إلى أم البواقي |
| 3003 | (3) | خارجين من أم البواقي |
| 30713 | (4) | عدد المهاجرين الإجمالي |

حساب عدد المهاجرين المتوقع

$$\frac{(2) * (1)}{(3) - (4)} = \text{العدد المتوقع}$$

$$644 = \text{العدد المتوقع}$$

$$\frac{946}{644} = \text{مؤشر التفضيل من باتنة إلى أم البواقي}$$

مؤشر التفضيل من باتنة إلى أم البواقي = 1.46

✓ من باتنة إلى ميلة

| | | |
|-------|-----|---------------------------------|
| 435 | | عدد المهاجرين الفعلي |
| 6600 | (1) | عدد المهاجرين الخارجين من باتنة |
| 2926 | (2) | عدد المهاجرين الداخلين إلى ميلة |
| 2788 | (3) | عدد المهاجرين الخارجين من ميلة |
| 30713 | (4) | عدد المهاجرين الإجمالي |

حساب عدد المهاجرين المتوقع

$$\frac{(2) * (1)}{(3) - (4)} = \text{العدد المتوقع}$$

$$644 = \text{العدد المتوقع}$$

$$\frac{435}{644} = \text{مؤشر التفضيل من باتنة إلى ميلة}$$

مؤشر التفضيل من باتنة إلى ميله = 0.62

ويمكن تلخيص نتائج تفضيلات سكان ولاية باتنة الهجرة إليها، وذلك خلال الفترة 1998-2008، في

الجدول التالي

| المعنى | قيمة المؤشر | اتجاه الهجرة (2008-1998) |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------|
| قيمة المؤشر أقل من 1 : لا يوجد تفضيل | 0.97 | من باتنة إلى سطيف |
| قيمة المؤشر أكبر من 1 : يوجد تفضيل | 1.68 | من باتنة إلى خنشلة |
| قيمة المؤشر أكبر من 1 : يوجد تفضيل | 1.57 | من باتنة إلى بسكرة |
| قيمة المؤشر أقل من 1 : لا يوجد تفضيل | 0.78 | من باتنة إلى المسيلة |
| قيمة المؤشر أكبر من 1 : يوجد تفضيل | 1.46 | من باتنة إلى أم البواقي |
| قيمة المؤشر أقل من 1 : لا يوجد تفضيل | 0.62 | من باتنة إلى ميله |

7. نموذج الجاذبية

يعد نموذج الجاذبية (نموذج التفاعل) من اقدم النماذج المستخدمة في العلوم الاجتماعية وأكثرها شيوعا. بسبب سهولته وبساطة تركيبه. ويستخدم هذا النموذج لقياس التفاعل المكاني بأشكاله المختلفة مثل الهجرات السكانية....الخ(يحيى، الفرحان وآخرون، ، 2009. 119).

يتخذ نموذج الجاذبية (التفاعل المكاني) المستخدم في العلوم الاجتماعية الذي جرى اشتقاقه من محاكاة القانون الفيزيائي (يحيى، الفرحان وآخرون، ، 2009. 125). ، وحسب هذا القانون فان قوة الجذب بين مدينتين تتناسب تناسباً طردياً مع حجم السكان وعكسياً مع مربع المسافة بينهما (يحيى، الفرحان وآخرون، ، 2009. 327). ويمكن قياس حجم التفاعل بواسطة المعادلة التالية

$$\text{نموذج التفاعل} = \frac{\text{سكان مدينة 1} * \text{سكان مدينة 2}}{\text{مربع المسافة بينهما}}$$

ويمكن تطبيق هذه العلاقة بين ولاية باتنة والولايات المجاورة لها.

الجدول 2. نموذج التفاعل بين ولاية باتنة والولايات المجاورة لها

| الولاية | عدد السكان | المسافة ¹ | مربع المسافة | (سكان ولاية باتنة* الولاية x) / م ² |
|-----------------|------------|----------------------|--------------|---|
| باتنة* | 1119630 | | | |
| سطيف** | 1489979 | 136,69 | 18684,1561 | 89285585.....(1) |
| خنشلة*** | 386683 | 104,52 | 10924,4304 | 39630665.....(5) |
| بسكرة**** | 721356 | 117,37 | 13775,7169 | 58628689.....(2) |
| المسيلة***** | 990591 | 187,98 | 35336,4804 | 31386691.....(6) |
| أم البواقي***** | 621612 | 116,3 | 13525,69 | 51455784.....(3) |
| ميلة***** | 766886 | 139,15 | 19362,7225 | 44344413.....(4) |
| | 6096737 | | | |

Source: 1- <http://dz.toponavi.com/>

*https://www.ons.dz/collections/w05_p2.pdf / **https://www.ons.dz/collections/w19_p2.pdf

https://www.ons.dz/collections/w40_p2.pdf /* https://www.ons.dz/collections/w07_p2.pdf /

*****https://www.ons.dz/collections/w28_p2.pdf/*****https://www.ons.dz/collections/w04_p2.pdf

/***** https://www.ons.dz/collections/w43_p2.pdf

من خلال نتائج الجدول أن الولايات التي تظهر قوة التفاعل والتجاذب مع ولاية باتنة خلال الفترة 2008-1998 هي الولايات سطيف، بسكرة، أم البواقي. بينما التفاعل كان متوسطا مع ولاية باتنة هي الولاية ميلة، في حين ظهر التفاعل ضعيفا نوعا ما مع ولايتي خنشلة والمسيلة.

يمكن القول فإن التفاعل يكون كبيرا تبعا لعدد السكان فكلما زاد عدد السكان زاد التفاعل بين الولايات. ولا يرتبط التفاعل بقرب أو ببعدها المسافة، وهو ما تم ملاحظته في ولايتي في الفرق بين ولايتي سطيف وخنشلة.

8. الخاتمة و النتائج

من خلال دراسة حركة السكان الداخلية ما بين ولايات ومن خلال قياس مؤشرات الهجرة الداخلية لولاية باتنة إلى الولايات بسكرة ، خنشلة، أم البواقي، المسيلة، سطيف، ميلة، خلال الفترة 1998-2008، وهذه المؤشرات متمثلة في صافي الهجرة، فعالية الهجرة، مؤشر التفضيل للهجرة ، نموذج التفاعل (الجذب) فإن:

حسب قيم صافي الهجرة

- الولايات : "باتنة"، "خنشلة"، "المسيلة" ، " ميلة " حققت صافي الهجرة موجبا إلى الولايات الأخرى خلال الفترة 1998-2008.

- الولايات " سطيف"، " بسكرة" ، " أم البواقي" حققت صافي الهجرة سالبا إلى الولايات الأخرى خلال الفترة 1998-2008.

حسب قيم فعالية الهجرة

- شدة فعالية الهجرة كان قويا في الولايات " باتنة"، " خنشلة " ، "بسكرة". خلال الفترة 1998-2008.

- شدة فعالية الهجرة كان ضعيفا في الولايات " سطيف"، " المسيلة"، " أم البواقي" ، " ميلة " خلال الفترة 1998-2008.

حسب قيم مؤشرات التفضيل للهجرة

- خلال الفترة 1998-2008. فإن سكان ولاية باتنة فضلوا الهجرة إلى الولايات " خنشلة" ، " بسكرة"، " أم البواقي"، وذلك على حساب الولايات " سطيف"، " المسيلة"، " ميلة" والتي لم يكن لها تفضيلا .

حسب قيم نظرية الجاذبية.

- الولايات " سطيف" بسكرة، أم البواقي ، أظهرت قوة التفاعل مع ولاية باتنة خلال الفترة 1998-2008

- الولاية "ميلة" أظهرت تفاعلا متوسطا مع ولاية باتنة خلال الفترة 1998-2008.

- الولايات "خنشلة"، "المسيلة" أظهرت تفاعلا ضعيفا نوعا ما مع ولاية باتنة خلال الفترة 2008-1998.

وبشكل عام ومن خلال قيم مؤشرات التفضيل للهجرة و قيم نظرية الجاذبية معا يمكن القول انه خلال الفترة 2008-1998 يمكن تفسير قوة الحركة السكانية من ولاية باتنة إلى سطيف، أم البواقي، بسكرة (والعكس صحيح) يعود بالدرجة الأولى إلى العامل الاقتصادي، والمتمثل بتوفر فرص العمل للكثير من الشباب من وإلى ولاية باتنة لهذه الولايات، وذلك في مجال التجارة ومختلف الخدمات، حيث أن الكثير من العائلات هاجرت إلى ولاية بسكرة لممارسة نشاط الزراعة .

ومن بين أسباب الحركة وقوة التفاعل هناك عامل المسافة بين المناطق لذا يمكن القول بأن الولايات سطيف ، بسكرة ، أم البواقي قريبة من ناحية المسافة لولاية باتنة مما يسهل الانتقال منها و اليها وبتكاليف قليلة . ويجدر الذكر بأن ولاية باتنة وخلال فترة التسعينات مرت بفترة لا أمنية مما اضطرت الكثير من العائلات الباتنية الهجرة إلى الولايات المجاورة .

9. المراجع

- 1- مربي، السعيد، 1984، *التغيرات السكانية في الجزائر*، المؤسسة الوطنية للكتاب.
- 2- خوجة ، خالد زهدي ، *الهجرة الداخلية مفاهيم ومقاييس*، بدون سنة نشر ،المعهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية، الأردن.
- 3- دائرة الإحصاءات العامة ، 2016، *الهجرة الداخلية والدولية دراسة تحليلية مقطعية الأردن*،
- 4- رشود بن محمد الخريف، 2008. *السكان المفاهيم والأساليب والتطبيقات*. دار المؤيد. ط2. الرياض.
- 5- سمحة ، موسى، 2010 ، *جغرافية السكان*، الشركة العربية المتحدة للتسويق والتوريدات، القاهرة ،
- 6- الفران ، يحيى، وآخرون، *جغرافية العمران*، ط1، القاهرة، 2009.

7- [Http://wilaya-batna.gov.dz](http://wilaya-batna.gov.dz)

8- [Https://dcwbatna.dz/index.php/wilaya/present-wilaya](https://dcwbatna.dz/index.php/wilaya/present-wilaya)

9- DPSB.MONOGRAPHIE BATNA.2018.

10- ONS.LES MIGRATIONS INTERNES INTERCOMMUNALES. A travers les résultats exhaustifs du RGPH. 2008.

11-[Http://dz.toponavi.com/161233-63](http://dz.toponavi.com/161233-63)

12[Https://www.ons.dz/collections/w05_p2.pdf](https://www.ons.dz/collections/w05_p2.pdf)

13-[Https://www.ons.dz/collections/w19_p2.pdf](https://www.ons.dz/collections/w19_p2.pdf)

14-[Https://www.ons.dz/collections/w40_p2.pdf](https://www.ons.dz/collections/w40_p2.pdf)

14-[Https://www.ons.dz/collections/w07_p2.pdf](https://www.ons.dz/collections/w07_p2.pdf)

15-[Https://www.ons.dz/collections/w28_p2.pdf](https://www.ons.dz/collections/w28_p2.pdf)

16-[Https://www.ons.dz/collections/w04_p2.pdf](https://www.ons.dz/collections/w04_p2.pdf)

17-[Https://www.ons.dz/collections/w43_p2.pdf](https://www.ons.dz/collections/w43_p2.pdf)