

طابع الهندسة المعمارية بين التخطيط الحضري والواقع المحلي- مدينة الأغواط نموذجاً-

the nature of architecture between urban planning and the local reality in the city of Laghouat

عبد القادر بن السبع

مخبر التحليل السوسيوولوجي لتنمية الأقاليم LASADET - جامعة الجزائر 2 (الجزائر) ، abdelkader.bensebaa@univ-alger2.dz

تاريخ النشر: 2023/09/30

تاريخ القبول: 2023/09/30

تاريخ الاستلام: 2022/04/25

ملخص:

سعياً منا في الدراسات الاجتماعية للواقع المحلي إرتأيت أن تشمل هذه الدراسة التطرق إلى طابع الهندسة المعمارية بين التخطيط الحضري والواقع المحلي في مدينة الأغواط، إذ أنه توجب علينا أن نبرز العوامل المؤثرة المصاحبة لعملية التخطيط الحضري المنبثقة من دوائر وهيئات رسمية تنفيذية أو مكاتب دراسات هندسية معمارية خاصة أو أساتذة معماريون بيداغوجيين فاعلين في عملية التخطيط الحضري إذ أنه يعتبر هؤلاء الفاعلون الإجتماعيون الساعون إلى تطبيق سياسات الدولة في مخططاتها من أجل تنمية مستدامة داخل المدن. بحيث تم الإعتماد على المنهج الوصفي التحليلي و أداة الإستبيان كتنقية لجمع البيانات الميدانية، و تم إجراء هاته الدراسة على عينة مكونة من أربعين مبحوث تم التوصل إليهم بطريقة قصدية ، ليتم التوصل في الأخير أن المجال الطبيعي و البشري والإقتصادي لمدينة الأغواط له أثر بالغ على عملية التخطيط الحضري للهندسة المعمارية لمدينة الأغواط. كلمات مفتاحية: التخطيط، التخطيط الحضري، المجال الحضري، الهندسة المعمارية.

ABSTRACT:

In pursuit of the social studies of the local reality, I thought that this study should include touching on the nature of architecture between urban planning and the local reality in the city of Laghouat, as we had to highlight the influencing factors accompanying the urban planning process emanating from official executive departments and bodies or private architectural engineering studies offices Or pedagogical architects who are active in the urban planning process, as these social actors are considered seeking to implement state policies in their plans for sustainable development within cities.

So that the descriptive analytical approach and the questionnaire tool were relied on as a technique for collecting field data, and this study was conducted on a sample of forty respondents who were reached in an intentional way, to conclude that the natural, human and economic field of Laghouat has a significant impact on the planning process. Urban architecture for the city of Laghouat.

Keywords: planning, urban planning, urban field, architecture.

1- مقدمة:

تفاوتت وتعاقبت الحضارات الإنسانية على المجتمع البشري وشهدت تطورات هامة أفرزت عوامل مهمة ساعدت في تشكيل بنى المجتمع من جميع النواحي، سواء الإقتصادية أو الإقتصادية أو الطبيعية وحتى الجغرافية بل وتعدى الأمر إلى الجانب العمراني المجالي والجمالي لتتشكل أنماط عمرانية جديدة متماشية مع عملية التصنيع والتمدن، الذي برز بشكل لافت جراء الهجرة والنزوح الريفي نحو المدن ولعل هذه الأخيرة أخذت حيزاً من الإهتمام من طرف العلماء السوسيوولوجيين والمخططين العمرانيين، ويعتبر

- المؤلف المرسل: عبد القادر بن السبع

doi: 10.34118/ssj.v17i2.3553

<http://journals.lagh-univ.dz/index.php/ssj/article/view/3553>

ISSN: 1112 - 6752

رقم الإيداع القانوني: 66 - 2006

ISSN: 2602 - 6090

هذا التخطيط الحضري المعماري من الأساليب المعمارية التي تحدث التغير الاجتماعي داخل المدينة ويحاول هذا التخطيط بكل مكوناته العلمية أن يدرس الموارد والإمكانات التي تتوفر عليها الدولة أو إقليم المدينة ويمكن إعتبار التخطيط على أنه عملية تنظيمية لخدمة المجتمع، يشرف عليها مختصين حضريين وعمرانيين بغية الإلمام بتلك المنطقة العمرانية ومحاولة إيجاد الحلول للمشاكل الموجودة على مستوى المجال العمراني والحضري وتحصيل راحة وتنظيم للسكان داخل المدينة وخلق تشاركية المنفعة العامة في طبيعة الموارد الطبيعية، ويجب أن نلفت أن هذا التخطيط الحضري العمراني بكل مكوناته يسعى إلى بعث نمطية تنظيم الحياة العمرانية داخل المدينة وخلق حلول هندسية للمعوقات العمرانية مثل : أزمة المرور الخانقة وضيق الطرقات والأحياء العشوائية والهامشية وجمالية السكنات والواجهات التي تعمل من أجله كل الدول لأجل بيئة عمرانية متكاملة تخطيطيا وحضريا. ولعل أهم ما يثير الإهتمام حاليا في عملية التخطيط الحضري للمدن هو تلك المراكز الحضرية التي تركز عليها الدراسات الهندسية المعمارية لأجل جمالية المدينة ومظهرها العام والإستعمالات المتعددة للمجال الحضري المتمثل في الحيز المكاني بغية تحقيق توازن بيئي واجتماعي وتوفير متطلبات ساكني المدن.

2- الإشكالية :

من المعروف التقليدي أنه لاقى إستعمال الأرض عبر الحقبات الزمنية إهتماما بالغا في الفكر العلمي ومختلف تصورات الحكماء والعلماء والفلاسفة والجغرافيين لهذا كان لزاما أن نستعمل الأرض ونحسن هذا الإستعمال وفق معايير علمية تنظيمية تخطيطية تتسم بالدقة والإتقان لأجل تحقيق التنمية لساكني ومستخدمي هذه الأرض التي تنبثق عنها تجمعات سكنية تتمثل في المدن و الأرياف لأجل عيش مستقر وآمن ومزدهر، ويعتبر هذا الإستعمال أنه يتم وفق تطلعات وإحتياجات ساكني المدن في ظل التطور الصناعي والتجاري وتوسع الطرق وتشابك الثنائيات المتصلة الريفية الحضرية.

لذا لجأ الفاعلون الإجتماعيون من مهندسين ومخططين وهيئات وصية في البحث عن الإستعمال الأمثل للأرض وتخطيطها حضريا وفق أسس هندسية معمارية مرتكزين في ذلك على تحليل الأوضاع الراهنة والفعالية للأراضي الحضرية داخل المدينة وربطها بالسكان في ظل الترابط العقائدي والقيمي لمستعملي الأرض الحضرية داخل المدينة.

ويشارك في عملية التخطيط الحضري داخل المدينة سوسيولوجين و مهندسين معماريين وجغرافيين لأجل خلق تكامل وتناغم بين مختلف الفاعلون وربطها بالأنساق الوظيفية للمدينة إقتصاديا وطبيعيا وبشريا لأجل تحسين البيئة الحضرية داخل المدينة وفق تصورات ذهنية كانت نتاج مجهود فكري ومسح ميداني للإتجاهات السكان والهيئات الرسمية المشاركة في عملية التخطيط الهندسي والحضري للمدينة.

ولعل أنه أهم من يعمل في عملية التخطيط الحضري الهندسي للمدينة و مبانها وواجهاتها العمرانية هو ذلك المهندس المعماري الذي إلى يسعى ربط التوقيع المكاني الملائم والتوزيع العقلاني للعناصر المكونة للمدينة معتمدا في ذلك على مقاييس علمية وإجتماعية تنسجم مع المعتقدات والذهنيات والقيم السائدة في المدينة بالمراعاة الجانب الجمالي للمدينة في نمط وبنية المباني والتجمعات السكنية وفق البيئة الطبيعية الحضرية السائدة في الحيز المكاني لأجل بروز المدينة بمعالمها المعروفة العامة.

ويمكن إعتبار التخطيط الحضري الهندسي هو ذلك الإنعكاس للتخطيط المتزامن مع التصميم الحضري الذي يكون نتاج التصورات الذهنية التي يقوم بها المهندس المعماري في إهتمامه بقضايا التنمية والدفع بعجلة التطور من خلال تجسيد هاته المخططات الحضرية على أرض الواقع وفصل المناطق الحضرية عن المناطق الصناعية للقضاء على العشوائية والفوضى وعدم التنظيم الحضري في المناطق العامة للمدينة.

وولاية الأغواط كمجتمع محلي في الجزائر يعرف بحركته التنموية خاصة في المجال العمراني الحديث وهذا يفضل المخططات التنموية في مجال السكن وما ناله من اهتمام من طرف الدولة والمختصين و المهندسين لهدف ترقية المنطقة ولا بد لهذا التخطيط أن يتماشى مع طبيعة السكان والمنطقة وموقعها ومن هذا المنطلق نطرح الإشكالية التالية :

كيف يمكن فهم العناصر الأساسية التي تعتبر عاملا منظما لعملية التخطيط الحضري والهندسة المعمارية لمدينة الأغواط؟

1-2- التساؤلات الفرعية :

- هل يمكن اعتبار العامل الطبيعي محددًا في عملية التخطيط الحضري للهندسة المعمارية ؟
- هل بإمكان العامل البشري أن يؤثر في عملية التخطيط الهندسي الحضري للمدينة ؟
- ما مدى تأثير العامل الاقتصادي في عملية التخطيط الحضري والهندسي؟

2-2- الفرضيات الجزئية :

- يتحكم المجال المادي الطبيعي في عملية التخطيط الحضري والهندسي لمدينة الأغواط.
- تعتبر العملية الديموغرافية أو البشرية مؤثرة في عملية التخطيط الهندسي الحضري لمدينة الأغواط.
- العامل الاقتصادي عاملا متحكما في التخطيط الهندسي الحضري لمدينة الأغواط.

3- أهداف الدراسة :

- تسعى هاته الدراسة إلى تحقيق جملة من الأهداف نذكر أهمها
- معرفة العلاقة بين المجال الطبيعي لولاية الأغواط وعملية التخطيط الحضري للهندسة المعمارية.
- تتبع أثر المجال الاقتصادي على عملية التخطيط الحضري للهندسة المعمارية.
- معرفة أثر المجال البشري على عملية التخطيط الحضري للهندسة المعمارية لولاية الأغواط .
- إدراك واقع التخطيط الحضري للولاية .

4- مفاهيم الدراسة :

1-4- التخطيط :

يعرف على أنه نشاط إنساني وأسلوب علمي ووسيلة فنية وكأداة إدارية تؤدي إلى التغيير الاجتماعي (الحمصي، التخطيط الاقتصادي، 1966، صفحة 15)

وكذلك أنه عملية توجيه الموارد البشرية والمادية و الطبيعية المتوفرة واستغلالها بالأقصى درجة ممكنة لتحقيق مجموعة من الأهداف (عبيد، 2000، صفحة 225)

والتخطيط الحديث كعملية مستمرة لهدف عن طريق البحث إلى ابتكار طرق ملائمة للسيطرة على النظام (الحضري) وأنه طريق مراقبة التأثيرات لم يمكن الاطلاع على مدى سيطرتها فعالة ومتى تحتاج إلى تحويلات (محبوب و صديق، 2008، صفحة 279)

وعرفه " جوزيف هيمز" أنه عملية إرادية متشابكة تضمن البحث والمناقشة والعمل من اجل تحقيق الظروف والروابط والقيم التي ينظم إليها باعتبارها شيئا مرغوب فيه (الصقار، 1974، صفحة 15)

التعريف الإجرائي: التخطيط هو عملية تنظيمية لخدمة المجتمع، أي هو وضع خطة تنموية لتحقيق أهداف المجتمع في ميدان وظيفي معين أي أنه عملية تعاونية وليس فردية هو تعاون على نطاق المجتمع الشامل بين جميع النواحي.

2-4- التخطيط الحضري :

يقول المخطط بثمان عن التخطيط الحضري : إن تخطيط المدينة هو تخطيط عام من أجل عمليات تنمية أرض المدينة، ويشمل مثل هذا التخطيط الاستعمالات الخاصة والعامه لهذه الأرض ، كما يحدد بالتفصيل مواقع وامتدادات المشروعات العمه والمنشآت الأخرى ويجب أن يصمم هذا التخطيط ليغطي مدة تتراوح بين 25 و50 سنة. (حبيب، 2002، الصفحات 48-49) إن التخطيط الحضري لا يقتصر على البناء الفيزيقي بل يهتم كذلك بالتنمية المتوازنة للمدن ورفاهية سكانها لتدعيم فعاليتهم كما تهتم بالجوار كوحدة صغرى داخل إطار واسع.

وجعل "ورث جلاس" مهمة التخطيط الحضري العمل على حفظ المغزى العام للتجمع الإنساني، وما يطلق عليه روح المجتمع والتي تقول أن المشكلات الفيزيكية قد تكون أخف وطأة من المشكلات الاجتماعية التي ينبغي على التخطيط الحضري مواجهتها مع إثارة مسائل مثل : الشعور بالانتماء وغيرها من القضايا التي تفرضها طبيعة الحياة الحضرية (رشوان، 2005، صفحة 25) ومنه فإن التخطيط الحضري أو ما يعرف بتخطيط المدن نقصد به : كيفية إنشاء وتطوير المستوطنات البشرية المدنية بطريقة تتجاوز حد أدنى من الاقتصاد والجمال والقبول (حسني و محمود، 1983، صفحة 99)

3-4- المفهوم الإجرائي :

التخطيط الحضري نشاط يمارس تحت تدريب مهني مختص وأنه عملية التغير الاجتماعي التي تتضمن إستراتيجية لمواجهة المعوقات بأسلوب خاص .

4-4- مفهوم المجال الحضري:

يعتبر مفهوم المجال من المفاهيم التي تأخذ أبعادا ودلالات مختلفة ومتعددة وترجع جذور هذا المفهوم وأولى استخداماته إلى عالم الاجتماع "هابرماس" الذي يعني به مساحة اجتماعية تتيح لأفراد المجتمع النقاش الجماعي الحر غير المقيد، وتكوين رأي عام فيما يتعلق بالمصالح والقضايا المشتركة بينهم ، بهدف الوصول على توافق بشأن المصلحة العامة وكيفية تحقيقها" وإذا كان المجال بوجه عام حسب رؤية " هابرماس " يأخذ أبعاد سياسية واجتماعية وثقافية وتقنية فإنه من الناحية الحضرية يعني " ذلك النطاق الذي يؤثر ويتأثر بالمدينة ويحيط بهيكلها الجغرافي مكونا ما يعرف بإقليم المدينة، وهو يعتبر المدخل العلمي و المنهجي لدراسة المدينة، إذ لا يتم تخطيط مدينة أو تنميتها بعيدا عن ذلك المحيط الجغرافي والإقليم العمراني لها."

ويشير مفهوم المجال الحضري كذلك إلى الامتداد الحضري أو ما يمكن تسميته ب "التوسع العمراني" الذي يعني حسب تعريف كل من " هيربر و كوتمان " ب "الانتشار والامتداد خارج الحدود الموضوعية للمدينة، أي توسع الهيكل الحضري دون التقيد بحدود المناطق التي حدثت فيها تلك العملية"، وإذا (SPRWL) وانتشاره كان هذا التعريف يشير أكثر إلى الأبعاد الايكولوجية للمجال فإن تعريف الدكتور عبد الرزاق عباس حسين يضيف إلى ذلك البعد البشري "ليشمل ميل السكان للاستقرار في المدن من جهة وتوسع حجوم تلك المدن من جهة أخرى ولاسيما المدن الكبرى، وقد تكون هذه العملية قد تمت بشكل عشوائي غير منظم أو بشكل علمي ومخطط "

ويفهم من كل هذه التعريفات أن المجال الحضري هو امتداد عمراني يتشكل نتيجة النمو الحضري الواقع في المدينة، وهذا الامتداد يتعدى حدود المدينة ليشمل كذلك المساحات المجاورة لها ليصبح المجال الحضري بهذا المعنى "المدينة وما يجاورها ويدخل تحت نفوذها ويشكل معها بيئة عمرانية تتقاسم فيها المدينة الأم والمناطق المجاورة لها نمط الحياة المتحضرة بسبب التفاعلات

والتبادلات المختلفة بينها وكذا مع محيطها الطبيعي لتشكيل نظاماً بيئياً عمرانياً متكاملًا ومتوازنًا إذا تم فيها مراعاة شروط ومعايير الاستيطان البيئية". (خذري و بن السعدي، 2020، الصفحات 650-651)

5- مستويات التخطيط :

1-5- التخطيط على المستوى المحلي:

وهو يعالج القرية و الحي كوحدة واحدة حيث يهتم هذا المستوى بعملية التطوير العمراني، و توزيع استعمالات الأراضي وحركة النقل و المرور و ما يتعلق بتحسين البيئة و تغيراتها لتحقيق جميع المتطلبات المعيشية المختلفة من اجتماعية و صحية وثقافية و سياسية و اقتصادية وغيرها.

2-5- التخطيط على المستوى الإقليمي أو المحلي:

وذلك كالذي تقوم به بعض الدول ذات المساحة الواسعة لكل ولاية أو منطقة أو مدينة، و هو يعالج كوحدة تلك المجموعات من المدة و القرى والأراضي و الثروات التي يضمها إقليم ذو صفات طبيعة و اجتماعية و اقتصادية تجعل منه وحدة تخطيطية متكاملة و لعمل التخطيط الشامل للإقليم يتم كالآتي :

- إعداد مسح شامل للإقليم بهدف إلى الكشف عن موارده و كيفية استخدامها و التعرف على احتياجاته و مشاكله الحقيقية.
- تحليل بيانات المسح الشامل و إجراء الدراسات الطبيعية و لاجتماعية و الاقتصادية و ذلك لتحديد الاستعمال الأمثل لكل جزء من أرض الإقليم و تحديد الحجم الأمثل من السكان الذي يمكن أن يستوعبه الإقليم" (محمد، 2008، صفحة 14)
- بناء على هذه التحليلات و في إطار سياسة عامة للإقليم يتم تحضير المخطط العام الشامل للإقليم محتويات على الدراسات و التوصيات اللازمة.

3-5- التخطيط على المستوى القومي:

وهو المستوى الذي يشمل الدولة ككل ، و هو عبارة عن دراسة شاملة لحالة السكان الاجتماعية و حالة البلاد الطبيعية، و يهدف هذا التخطيط إلى تنمية اقتصاديات الدولة، للوصول بها إلى أقصى درجة من الاكتفاء الذاتي، و تحسين مستوى الخدمات الصحية و العمل و يشمل ما يلي:

- استثمار و تنظيم المواقع الطبيعية المختلفة كالصحاري و الغابات و البحيرات.
- توزيع السكان و خصائصهم و مواليدهم، وفيات، تركيب عمري.
- التوطين الصناعي و علاقته بالأقاليم المختلفة.
- التوطين الزراعي و الإصلاحات القروية.
- تحديد شبكات المواصلات المناسبة البرية و الحديدية و غيرها.

4-5- التخطيط على المستوى العالمي:

وهو يعالج التخطيط على مستوى الإقليمي الدولي فهو يعالج التخطيط على مستوى أكثر من دولة في منطقة واحدة ، ذات خواصه مشتركة مثل المنطقة العربية أو السوق الأوروبية المشتركة أو الدول الاشتراكية، و قد يمتد ليشمل دول العالم و هو المستوى التي تقوم به، الأمم المتحدة في مجالات الثقافية و التعليم و الزراعية و الصناعية و العدل و الصحة .(عمار، 2009، صفحة 21)

6- إجراءات الدراسة الميدانية :

1-6- المنهج :

في هذه الدراسة تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي، من خلال وصف أهم المجالات المؤثرة على عملية التخطيط الحضري للمهندسة المعمارية لولاية الأغواط وذلك من خلال جمع المعلومات والبيانات عن الظاهرة المدروسة وصولاً إلى نتائج علمية دقيقة .

2-6- أداة الدراسة :

تم الإعتماد على الإستبيان في جمع المعلومات الميدانية، وقد احتوى الإستبيان على أربعة وثلاثين سؤال، موزعة على ثلاث محاور وقد احتوى الإستبيان في صيغته النهائية وبعد عرضه على مختصين في علم الاجتماع الحضري على أسئلة متنوعة (مفتوحة – مغلقة – متعددة الإختيارات ..)

3-6- العينة وطريقة اختيارها :

تم الإعتماد على العينة القصدية، بالتوجه مباشرة إلى الأفراد الذين يحملون نفس خصائص المجتمع المدروس، وقد إستطعنا خلال فترة الدراسة إلى الوصول إلى 40 مبحوث .

4-6- تحليل بيانات الدراسة الميدانية :

عرض وتحليل بيانات الفرضية الأولى :

جدول 1. احتمالات المؤثرة في كيفية كسر الرياح في المنطقة

المجموع	المهندسين أصحاب المكاتب الخاصة		المهندسون في الهيئات الرسمية		الأساتذة المعماريون		المبحوثين الاحتمالات	
	ك	%	ك	%	ك	%		
49.09	27	53.84	07	36.67	11	75	09	الاشجار
29.09	16	23.08	03	36.67	11	16.67	02	عكس المبني
21.82	12	23.08	03	26.66	08	8.33	01	المباني العالية
100	*55	100	13	100	30	100	12	المجموع

* عدد العينة تضخم بسبب إجابة المبحوثين على أكثر من إختيار.

من خلال الجدول يتبين لنا أن النسبة الأكبر في كيفية كسر الرياح تتمثل في الأشجار بنسبة 49.09% والمدعمة من الأساتذة المعماريون بنسبة 75%، و نسبة 53.84% من طرف المهندسين لدى المكاتب الخاصة و نسبة 36.67% من المهندسون في الهيئات الرسمية .

وتليها 29% الذين رأوا أنه تتم عملية كسر الرياح عن طريق إنشاء المباني بطريقة معاكسة لكسر الرياح وتدعم هذا الخيار بنسبة 36.67% عند المهندسون في الهيئات الرسمية ونسبة 23.08% عند المهندسون في المكاتب الخاصة وتليها 16.67% عند الأساتذة المعماريون.

أما التعامل بكسر الرياح عن طريق بناء مباني عالية وطويلة المقاس فكانت بنسبة 21.82% موزعين بين 26.66% عند المهندسون في الهيئات الرسمية وتليها 23.08% عند المهندسون أصحاب المكاتب الخاصة ونسبة 8.33% عند الأساتذة المعماريون. إن أكثر الطرق استخداما لكسر الرياح في المنطقة هي طريقة الأشجار لأن المنطقة الأغواطية تتميز بالرياح جنوبية غربية إذن فلا بد للمعماريين أخذ هذه الطبيعة بعين الاعتبار وأكثر هذه الطرق استخداما نجدها عند الأساتذة المعماريون فهذا راجع لأن كل ما يصدر من قرارات وتوجهات تكون من صنعه و ما يتمشي مع طبيعة المشروع في المنطقة.

جدول 2. يمثل مدى أخذ عامل الرطوبة بالحسبان في عملية التخطيط الحضري

المجموع	المهندسين أصحاب المكاتب الخاصة		المهندسون في الهيئات الرسمية		الأساتذة المعماريون		المبحوثين الاحتمالات	
	%	ك	%	ك	%	ك		
82.5	33	70	07	90	18	80	08	نعم
17.5	07	30	03	10	02	20	02	لا
100	40	100	10	100	20	100	10	المجموع

من خلال الجدول رقم 02 الذي يمثل أخذ عامل الرطوبة بالحسبان في عملية التخطيط الحضري من طرف المهندسين المعماريون أن أكبر نسبة شكلت 82.5% بالأخذ عامل الرطوبة في الحسبان ودعمت بـ90% من الذين يأخذون عامل الرطوبة بالحسبان وهم من المماريين في الهيئات الرسمية ، ثم نسبة 80% من الذين يأخذون عامل الرطوبة بالحسبان وهم من الأساتذة المعماريون ونسبة 70% من الذين يأخذون عامل الرطوبة بالحسبان وهم من أصحاب المكاتب الخاصة وتلها نسبة 17.5% من العينة أجابوا بأنهم لا يأخذون عامل الرطوبة في الحساب تدعمت بـ30% من أصحاب المكاتب الخاصة و 20% من الأساتذة المعماريين و 10% من المهندسون في الهيئات الرسمية لا يأخذون عامل الرطوبة بالحسبان.

نستنتج من خلال ما هو موضح أمامنا أن عامل الرطوبة يؤخذ في عملية التخطيط الحضري ونسبة كبيرة جدا وذلك لأخذ الاحتياطات اللازمة في بناء وتكامل وانسجام العملية التخطيطية وحتى إن كانت المنطقة غير متأثرة برطوبة قصوى إلى أنه تؤخذ في الحسبان، وذلك من أجل عملية تخطيطية ناجحة.

جدول 3. يوضح مدى تحكم المناخ في عملية التخطيط الحضري والظروف المعيقة له

المجموع	المهندسون أصحاب المكاتب خاصة		المهندسون في الهيئات الرسمية		الأساتذة المعماريون		المبحوثين الاحتمالات	
	%	ك	%	ك	%	ك		
25	12	25	03	92.62	07	20	02	الحرارة
18.75	09	16.67	02	19.23	05	20	02	الإشعاع
56.25	27	58.33	07	53.84	14	60	06	الرياح
100	*48	100	12	100	26	100	10	المجموع

* عدد العينة تضخم بسبب إجابة المبحوثين على أكثر من إختيار.

يتضح لنا من خلال هذا الجدول أن نسبة 56.25% من عينة المهندسين رأيت أن عامل الرياح يعيق عملية التخطيط الحضري في المدينة وتدعمت هذه النسبة بـ 60% عند الأساتذة المعماريون ، وتلها 58.33% عند المهندسون أصحاب المكاتب الخاصة و بنسبة 53.84% عند المهندسون في الهيئات الرسمية .

في حين نجد أن نسبة 25% تمثل الحرارة كعائق لعملية التخطيط الحضري والمدعمة من طرف المبحوثين بـ 26.92% بالنسبة لمعماريوا الهيئة الرسمية وتلها نسبة 25% عند أصحاب المكاتب الخاصة و 20% عند الأساتذة المعماريون .

ومنه نستنتج أن المناخ يتحكم في العملية التخطيطية لإحتواءه على عوامل تعيق تجسيد التخطيط الحضري على أرض الواقع ولقد اعتبر الرياح كأكبر عائق و ذلك لوجود المنطقة في جهة جغرافية ذات رياح كبيرة وهو ما أدى بالسكان لكسر هذه الرياح ببناء شوارع ضيقة مفتوحة على أكثر من جانب وخاصة في الأحياء العتيقة كزقاق الطاقة والمقطع القبلي والظهاوي وزقاق الحجاج..إلخ.

عرض وتحليل بيانات الفرضية الثانية :

جدول 4. يوضح دور الروابط الاجتماعية في عملية التخطيط الحضري

المجموع	المهندسين أصحاب المكاتب الخاصة		المهندسون في الهيئات الرسمية		الأساتذة المعماريون		المبحوثين الاحتمالات	
	%	ك	%	ك	%	ك		
67.5	27	60	6	70	14	70	07	نعم
32.5	13	40	4	30	06	30	03	لا
100	40	100	10	100	20	100	10	المجموع

من خلال الجدول أعلاه نلاحظ ان نسبة 67.5% من المبحوثين يربطون التخطيط بالروابط الاجتماعية وتأكدت هذه النظرة بنسبة 70% عند المهندسون في الهيئات الرسمية والأساتذة المعماريون وتقابلها نسبة 60% بالنسبة للمهندسين أصحاب المكاتب الخاصة. أما بالنسبة الذي أغفلوا دور الروابط الاجتماعية فكانت نسبة 32.5% موزعة على المبحوثين حيث أن نسبة 40% عند المهندسين أصحاب المكاتب الخاصة لتقابلها نسبة 30% للمعماريين في الهيئات الرسمية وكذلك الأساتذة المعماريون.

من خلال النتائج والمعطيات التي توصلنا إليها نجزم بأن الروابط الاجتماعية في منطقة الأغواط لها تأثير كبير على العملية التخطيطية الحضرية وخاصة ما أكده المعماريون لدي هيئات المنطقة المنظمة للعملية التخطيطية في الولاية ويمكن إرجاعه للعلاقات الاجتماعية القوية والراسخة في المنطقة وهي ما أفرزت الجيرة والتضامن الآلي والاحترام وكل هذه تبقى قيم ثابتة لدى سكان مدينة الأغواط.

جدول 5. يوضح تأثير التطور التكنولوجي في عملية التخطيط حسب السن.

المجموع	55-45		45-35		35-25		الفئات التطور التكنولوجي	
	%	ك	%	ك	%	ك		
97.5	39	100	1	90	9	100	29	أعتقد
2.5	01	-	-	10	1	-	-	لا أعتقد
100	40	100	01	100	10	100	29	المجموع

نلاحظ من خلال الجدول رقم (05) أن أكبر نسبة 97.4% من العينة يعتقدون أن التطور التكنولوجي له دور في عملية التخطيط الحضري من بينهم كلا الفئتين العمريتين (35-25) و (45 – 55) بنسبة 100% و تقابلها الفئة (45-35) بنسبة 90%، بينما الذين لا يعتقدون تأثير التطور التكنولوجي في عملية التخطيط بنسبة 2.5% وهي تتمثل في الفئة العمرية (45-35) بنسبة 10% بينما في الفئات الباقية فهي منعدمة.

نستخلص أنه التطور التكنولوجي في العملية التخطيطية له تأثير بالغ و يتجلى هذا عند فئة المهندسين (35-25) و (45-55) وذلك لمسايرة هذه الفئة التطور الحاصل والثورة العلمية الحاصلة في وسائل العمل لدى المهندسين المعماريين وإستعمالهم لتكنولوجيات متطورة في عملية التخطيط من التصميم إلى التجسيد على أرض الواقع ببرامج وتقنيات عالية تقلل التكلفة والوقت.

جدول 6. يوضح تقاليد المنطقة والخصوصيات المحلية وعلاقتها بالجنس

المجموع	أنثى		ذكر		المبحوثين		
	%	ك	%	ك	%	ك	
31.14	19	62.5	10	20	09	الحشمة	نعم
14.75	09	18.75	03	13.33	06	الفناء	
54.09	33	18.75	03	66.67	30	التهونة	
100	*61	100	16	100	45	المجموع	

*عدد العينة تضخم بسبب إجابة المبحوثين على أكثر من إختيار.

من خلال الجدول رقم (06) الذي يوضح تقاليد المنطقة و الخصوصيات المحلية و علاقتها بالجنس حيث أن 54.09% من إجمالي العينة رأوا أن من الخصوصية المحلية في عملية التخطيط الحضري أنها التهوية وتدعمت برأي 66.67% من الذكور و قابلها 18.75% من رأي الإناث في حين كانت النسبة المئوية 31.14% من مجموع العينة و الذين رأوا أن الحشمة هي التي تمثل الخصوصية المحلية و تدعمت بنسبة 62.5% من رأي الإناث و قابلها 20% من رأي الذكور، في حين انخفضت النسبة التي تمثل 14.75% من عدد أفراد العينة و الذين أجابوا بأن الفناء هي الخصوصية المحلية و تدعمت 18.75% من رأي الإناث في حين قابلها 13.33% من رأي الذكور.

نستنتج أن الخصوصية المحلية و تقاليدنا في طبيعة السكن يعتمد على التهوية و التي ترجع بالأساس الأول لتحكم جنس الذكور في تخطيط السكن و كذلك ما يتطلبه مناخ منطقة الأغواط من تهوية للمساكن لدرجة الحرارة المرتفعة صيفا. عرض وتحليل بيانات الفرضية الثالثة :

جدول 7. يوضح طبيعة تقسيم المدينة على أساس الدور الاقتصادي وعلاقته بالوظيفة

المجموع	المهندسين أصحاب المكاتب الخاصة		المهندسون في الهيئات الرسمية		الأساتذة المعماريون		الوظيفة		
	%	ك	%	ك	%	ك	تقسيم المدينة وظيفيا		
52.5	21	60	06	45	09	60	06	عشوائي	نعم
30	12	30	03	40	08	10	01	منظم	
17.5	07	10	01	15	03	30	03	لا	
100	40	100	10	100	20	100	10	مجموع	

من خلال الجدول نجد أن أكبر نسبة 52.5% من إجمالي العينة أن عملية تقسيم مدينة الأغواط تتم على أساس إقتصادي لكن بطريقة عشوائية وتؤكدت بـ 60% بالنسبة للأساتذة المعماريون وللمهندسون في المكاتب الخاصة ، وتلها 45 % بالنسبة للمهندسون في الهيئات الرسمية، تلها نسبة 30 % من المبحوثين يرون أن عملية تقسيم مدينة الأغواط تتم على أساس إقتصادي منظم، دعمت هاته النسبة بـ 40% من المهندسون في الهيئات الرسمية و 30% من المهندسون أصحاب المكاتب الخاصة . في حين نجد أن نسبة 17.5 من المبحوثين رأوا أن مدينة الأغواط لا تتم على تقسيم إقتصادي ويتجلى هذا الرأي عند الأساتذة المعماريون بنسبة 30% أما بالنسبة للمهندسون في الهيئات الرسمية فتمثلت بنسبة 15 % في حين نجد 10% عند المهندسون أصحاب المكاتب الخاصة .

نستنتج من خلال هذه النتائج أن مدينة الأغواط مقسمة وظيفيا على أساس الدور الاقتصادي لكن هذا التقسيم كان عشوائيا وهو ما برهنه الفاعلون الإجتماعيون لأنهم يساهمون في عملية التخطيط الحضري والهندسي لمدينة الأغواط .

جدول 8. يوضح طبيعة توزيع الأسواق في مدينة الأغواط

المجموع	عشوائي		منظم خاضع لقوانين		طبيعة توزيع الأسواق	
	%	ك	%	ك	%	ك
27.27	09	28.57	06	25	03	المهندسون م خاصة
21.21	07	28.57	06	8.33	01	الاساتذة
51.52	17	42.86	09	66.67	08	م.الهيئة
100	*33	100	21	100	12	المجموع

*تقلص عدد المبحوثين لأن هذا السؤال يجيب عليه فقط من يرى أنه يمكن تقسيم المدينة على أساس إقتصادي .

نلاحظ من خلال الجدول رقم (08) الذي يمثل طبيعة توزيع الأسواق حيث نرى أن هناك نسبة 51.52% من العينة يعملون في فئة المهندسين لدى الهيئات الرسمية رأّت نسبة منهم تقدر ب 66.67% أن توزيع الأسواق في مدينة الأغواط منظم ويخضع لقوانين وعلى نقیض ذلك رأّت منهم نسبة تقدر ب 42.86% أن توزيع الأسواق في مدينة الأغواط لا يخضع لقوانين بل بشكل عشوائي فقط.

أما نسبة من المبحوثين التي تتمثل في المهندسون الذين يعملون عند أصحاب المكاتب الخاصة والتي تقدر ب 27.27% تدعموا برأي يرى أن 28.57% من الأسواق عشوائية في مدينة الأغواط في حين ترى نسبة منهم تمثل 25% أنه هذه الأسواق تخضع لقوانين منظمة.

أما نسبة من المبحوثين للعينة الكلية المتمثلة في الأساتذة المعماريون الذين يمثلون نسبة 21.21% رأّت منهم نسبة 28.57% أن عملية توزيع الأسواق في مدينة الأغواط تتم بشكل عشوائي، غير أن 8.33% منهم رأوا عكس ذلك وأنها تتم بشكل قانوني منظم. نستنتج من خلال ما سبق أنه توزيع الأسواق في مدينة الأغواط يخضع لقوانين ولكن ليس بدرجة كبيرة لأنه يوجد سوقين فقط سوق الغنم بالثلاثاء وسوق العام يوم الجمعة في مكان وحيز جغرافي محدد ومراقب من طرف السلطات المحلية في حين ما نجد الأسواق العشوائية الغير مقننة خارج الأوقات الزمنية والمكانية التي تحدد الأسواق القانونية وهذا قد يرجع إلى كثرة تجار الأرصفة والتهرب من دفع حقوق الدخول للأسواق المقننة ووجودها خارج الحيز الجغرافي للمدينة لأنها تقع في أطراف المدينة.

7- نتائج الدراسة :

- وجدنا أن أغلب الطرق استخدمت لكسر الرياح في المنطقة هي الطريقة الأشجار لأن المنطقة الأغواطية تتميز بالرياح جنوبية غربية إذن فلا بد للمعماريين أخذ هذه الطبيعة بعين الاعتبار.
- وجدنا أن هناك علاقة ما بين عامل الرطوبة وعملية التخطيط الحضري للمهندس، حيث توصلنا من خلال هاته الدراسة أن عامل الرطوبة يؤخذ في عملية التخطيط الحضري وبنسبة كبيرة جدا وذلك لأخذ الاحتياطات اللازمة في بناء وتكامل وانسجام العملية التخطيطية.
- كما توصلنا أيضا أن هناك علاقة ما بين المناخ وعملية التخطيط الحضري، حيث توصلنا إلى أن المناخ يتحكم في العملية التخطيطية لاحتواءه على عوامل تعيق هذه العملية ولقد اعتبر الرياح كأكثر عائق، وذلك لوجود المنطقة في جهة جغرافية ذات رياح وهو ما أدى بالسكان لكسر هذه الرياح ببناء شوارع ضيقة مفتوحة على أكثر من جانب.
- وجدنا كذلك أن هناك أثر للروابط الاجتماعية على عملية التخطيط الحضري حيث وجدنا أن الروابط الاجتماعية في منطقة الأغواط لها تأثير كبير على العملية التخطيطية.
- كما وجدنا أن للتطور التكنولوجي أثر في عملية التخطيط ويتجلى هذا عند فئة المهندسين (25-35) وذلك لمسيرة هذه الفئة التطور الحاصل والثورة العلمية الحاصلة في وسائل العمل لدى المهندسين المعماريين.
- كما توصلنا أيضا أن هناك علاقة بين خصوصية المنطقة والتخطيط الحضري، حيث وجدنا أن الخصوصية المحلية و تقاليدنا في طبيعة السكن يعتمد على التهوية والتي ترجع بالأساس الأول لتحكم جنس الذكور في تخطيط السكن وما يتطلبه مناخ منطقة الأغواط من تهوية للمساكن.
- بالنسبة لطبيعة تقسيم المدينة على أساس الدور الاقتصادي وعلاقته بالوظيفة، وجدنا أن مدينة الأغواط مقسمة وظيفيا على أساس الدور الاقتصادي، لكن هذا التقسيم كان عشوائي وهو ما أكدته على الفاعلون الإجتماعيون.
- أما بالنسبة لطبيعة توزيع الأسواق فقد وجدنا أن أغلب أفراد العينة يرون أنه منظم وفق قوانين.

8- الاقتراحات والتوصيات:

- التأكيد على المشاركة الشعبية ، حيث يتم عمل استبيانات تستهدف الفئة التي يؤثر عليها التخطيط لمعرفة رأيهم ووجهات نظرهم.
- الدراسة المستقبلية الجيدة والتوقع للتغيرات التي قد تحدث أثناء تنفيذ مراحل التخطيط.
- ضرورة توفير المعطيات الهندسية التقنية عن المدينة عن المدينة أو منطقة سواء ما يتعلق منها بطبيعة الأرض من دراسات التربة ومخططات تصنيف الأراضي للمنطقة من حيث قابليتها للاستثمار والتنمية العمرانية .
- الاعتماد على معايير التخطيطية المتوفرة ودراسة حاجة التجمع العمراني بدقة .
- الاهتمام بدراسة القضايا البيئية وخصوصاً الأثر البيئي للمخطط العمراني .
- تبني سياسة حضارية شاملة للحد من النمو الحضري الغير متزن ، الأمر الذي يتطلب العمل على تطوير وسائل فعالة للسيطرة على الاتجاهات الحالية للنمو الحضري.
- تفعيل الإستشارات الواسعة مع مختلف أطراف المجتمع المدني لأجل إعطاء الحلول وخلق تنوع في الأفكار والأراء.

9- الخاتمة :

مما سبق ذكره وتيسر شرحه يمكننا أن نستنتج أن التخطيط الحضري بإعتماده على الهندسة المعمارية يصبح هندسة بشرية مربوطة بذهنية ذات خلفية علمية بعيدة عن العشوائية وتلتزم بالتخصص الأكاديمي محترمة في ذلك القواعد الهندسية التي تنظمه وتحدد معالمه كما أنه يتوجب علينا قبل أي تطبيق سياسة حضرية داخل المدن أو عند تخطيطها حضرياً أن تتوافر مجموعة من المعطيات والبيانات للمهندس المعماري في تخطيطه مراعيًا بذلك جوانب المجتمع البشري من عوامل إجتماعية وثقافية وإقتصادية والمحافظة على النسق العام في ظل تخطيط حضري هندسي متناسق ومتكامل في جميع أجزائه مما ينعكس إيجاباً على الإقليم العمراني للمدينة وخاصة فيما تعلق بالجانب الجمالي للأماكن الجغرافية العامة سواء أماكن سياحية أو فضاءات عامة أو يمكننا الذهاب بعيداً حتى في استغلال المجال من خلال مواقع جغرافية مختلفة التضاريس كالجبال والمسطحات البحرية.

كما يمكن القول بأن التخطيط الحضري في تداخلاته المشتركة مع الهندسة المعمارية ينتج لنا مخططات خاصة بحضرية المدينة باختلاف تنوعها واختصاصها كالمخططات الإقليمية والمخططات الهيكلية والمخططات التفصيلية مما يساعدنا على تعيين بعض مواقع الأبنية العامة التي يتشارك فيها أفراد المجتمع وظيفياً كالمساجد والمقابر والحدائق العامة ومراكز التعليم والصحة وينبغي قبل بناء كل هذه المخططات السالفة الذكر في داخل مدينة ما أن تتوافر مجموعة من البيانات الخاصة بتلك المدينة كالتاريخ والموقع الجغرافي والدراسات الاجتماعية و الإقتصادية والديموغرافية ومعرفة المجال الحضري.

ويمكن الاستخلاص من خلال هذا العمل أنه لا ينبغي التغافل عن هوية المدينة خلال التخطيط الحضري والهندسي للمدينة لأن للمدينة العتيقة بالخصوص لها نمط معماري خاص سيبقى أفراد المجتمع يحنون إليه بحالة من التقوقع المفعم بالحنين وهذا مايسميه العلماء ب (Nostalgie) على الرغم من أن هذا الحنين قد يصبح عائناً إجتماعياً أمام التخطيط الهندسي الحضري للمدينة في وقت باتت المدينة تنمو حضرياً وفق تطور تكنولوجي وعولمة مست كل شيء في المدينة إلى أنه يمكن القول أن المجتمع الأغواطي لأزال يقاوم ويجابه التغريب الحاصل في المدينة الذي نزع منها الخصوصية التقليدية والطابع المعماري السائد.

- قائمة المراجع:

- الاشعب خالص حسني، صباح محمود.(1983). مرفولوجية المدينة، العراق، إصدار جامعة بغداد.
حبيب وحيد حلبي.(2002). تخطيط المدن الجديدة ، الجزء الأول، عمان، دار المعرفة.
خزري صلاح الدين ،إسماعيل بن السعدي.(2020). أثار النمو الحضري على ديناميكية المجال الحضري للمدينة الجزائرية، مجلة الإحياء، المجلد20، العدد24.
رشوان حسين عبد الحميد.(2005).التخطيط الحضري، الإسكندرية، مركز الإسكندرية للكتاب.
عبيد حسن إبراهيم.(2000). دراسات في التنمية والتخطيط، ط2، لبنان، دار المشرق.
عمار حامد.(2009). التخطيط الاجتماعي في النطاق القومي والمحلي، مصر ، مركز الإسكندرية للكتاب،2009.
محبوب عادل عبد الغني ، سهام صديق.(2008). الاقتصاد الحضري، دار الصفاء للنشر والتوزيع، عمان ، الأردن
محمد الفتحي بكير محمد.(2008). التخطيط الإقليمي، الإسكندرية، دار المعرفة الجامعية.
محمد فؤاد الصقار.(1974). التخطيط الإقليمي ، القاهرة، مكتبة النهضة العربية.
محمود الحمصي.(1996). التخطيط الاقتصادي، بيروت، دار الطليعة.