

أدوات التهيئة والتعمير بالجزائر بين الأهداف والتوظيف
- حالة المنطقة السكنية الحضرية الجديدة "الونام" بـقسنطينة -

أ / زينب فحس
جامعة أم الجواتي

د/ يمينة زرفة
جامعة قسنطينة

المخلص :

Résumé :

Parmi les divers types urbains conçus en Algérie depuis l'Indépendance, particulièrement à Constantine, les zones d'habitats urbains nouvelles (ZHUN) ont été conçues pour atténuer les crises de logement et améliorer le cadre bâti et le cadre urbain. Les habitants des ZHUN sont insatisfaits à la fois de leur logement et de leur quartier. En effet, les zones d'habitat urbains nouvelles se distinguent à la fois par des déficiences de structuration des logements et des quartiers des ZHUN elles-mêmes. Leur dégradation est liée à l'écart entre les dispositifs et règlements et leurs mises en œuvre. On est donc confronté à la nécessité de faire respecter les normes des outils d'aménagement urbain destinées à une production cohérente, à la fois dans le domaine de l'urbanisme et sur le plan architectural

تعد المناطق السكنية الحضرية الجديدة من أبرز الأنماط العمرانية المنفجرة بالجزائر منذ الاستقلال. فهي تكتسب بالدرجة الأولى إلى التغلب من هذه أزمة السكن وكذلك السعي إلى تحقيق التطور الحضري والابتاع المعماري، إلا أن كل مناطق السكنية الحضرية الجديدة غير راضون عن المسكن المقدمة لها، ووضعية حيد هي أن واحد، إذ تعاني هذه المناطق من عدة نقائص وعيوب، سواء بالنسبة للسكن في حد ذاته أو من ناحية المرافق بلهي ككل، وهذا راجع لعدم خصوع هذه الأخيرة إلى معمل التميزاقت الذاتية والمواصفات التفتية، إذ أن نجاح أي مشروع سكني حضري مرتبط بمدى فعاليتها التحد في تحقيق ونجته أدوات التهيئة والتعمير من أهل اقتراح عمراي ومعماري محكب.

مقدمة

يهدف المناطق السكنية الحصرية الجديدة (ZHUN) بالدرجة الأولى إلى العيش من حدة أزمة السكن من جهة، والسعي إلى تحقيق التطور الحضري والإسراع المعمري من جهة أخرى، لكن في واقع الأمر معظم المناطق السكنية الحصرية الحديثة تعاني من عدة عيوب، سواء بالنسبة للسكن في حد ذاته أو من ناحية تجهيزات الأحياء؛ ففحاح أي مشروع سكني حصري يرتبط بمدى فعالية التحكم في تطبيق المبادئ العمرانية عن طريق التخطيط المتحكم لتساكن وكذلك تنظيم مختلف المرافق والخدمات وفقاً للاحتياجات الاجتماعية والاقتصادية للسكان.

وبناء على ما سبق نحاول هذه الدراسة تبليط الضوء على مختلف جوانب تخطيط هذه المناطق السكنية الحصرية الحديثة وكيفية إنجازها، إضافة إلى استكشاف ما هو موجود في الواقع من ممارسات التشريعية داخل محلات حضرية وعمرانية، وتكثيفاً وانارجاً على السكان.

1- واقع تطبيق أدوات التهيئة والتعمير:

نعبر نحن نضع سكني ضخم يتميز بممران ذو نسق حضري، تتعد بالتحصر والازدياد. و يقول ورت لى، المدينة: "هي المركز الذي منه تنتشر تأثيرات الحياة المنحصرة الحنية إلى أقصى جهات في الأرض والتي منها يتفك تقاليد الذي يطبق على كل الناس. و تعتبر المدينة ظاهرة اجتماعية، هي أكثر من مجرد جزء من أجزاء المجتمع. هي تمثل حيف اجتماعية، تعبر عن الممارسات الاجتماعية للسكان الذين يعيشون ويعملون معاً، كما تعرف المدينة بأنها تجمعات سكانية كبيرة و عير متجانسة تعيش على قطعة أرض محدودة نسبياً، وتنتشر منها تأثيرات الحياة الحصرية المدينة".¹

فالمدينة هي السكن المركزي لتطبيق مبادئ و فواحد التخطيط مصفة عمارة، و تخطيط المدينة يعني تسويق النظام المدني الطبيعي لها؛ الذي نمثله كلبنها المتبند و ارتباطاتها بمجتمعها الحضري و سرحياً و خدماتها المختلفة في الإسكان و نواحي مع الحداث الاجتماعية والاقتصادية لسكانها من اجل مستقل أفضل. بالإضافة إلى أن

لتخطيط الحضري يهدف للارتفاع معظم التزيدات المساحة لأهراء المدينة المترابطة و تحسيس الظروف البيئية و الطبيعية في الموقع الذي بنيت عليه المدينة و المناطق المحيطة بها، في حدود ما يمكن جمعه من أموال و تشييد المباني و تخطيط الأحياء و الخدمات، و إقامة تهيئات سكنية المدروسة و الملازمة صحيا و اجتماعيا و نظافيا لغيات مختلفة من الأقران.

وقد عرفت المدينة الجزائرية عدة تطورات، إذ مرت سياسة التخطيط العمراني بالجزائر بتحويلات كبرى تحسب و آليات التوضن، مما نفع باتنولة الى إنشاء و استفاداة عدة مخططات عمرانية عرفت بآدوات التهيئة و التعمير، و هي وسيلة لتنظيم المجال، مع الأخذ بعين الاعتبار أهم حاجيات التوسيع العمراني و ضمان استمرار مختلف الأنشطة الزراعية و الصناعية و الخدماتية و كذا حماية المواقع الطبيعية. و طبقا للمادة 11 من القانون² رقم 90-25 المؤرخ في 01/12/1990، نحدد أنواع التهيئة و التعمير. التوجيهات الأساسية لتهيئة الأراضي الحضرية، كما تضيظ توقعات التعمير و فواعده و تحسنه على وجه الخصوص الشروط التي تسمح، من جهة بترشيد استعمال المساحات و وظيفية التناضات الفلاحية و حماية المساحات الحضرية و المواقع و المناظر، و من جهة أخرى تعيين الأراضي المخصصة للتناضات الاقتصادية ذات المنفعة العامة و التناضات المرصودة للاحتياجات الحدية و المستقبلية في مجال التجهيزات الجماعية المختلفة بالخدمة و التناضات و المساكن، و نحدد أيضا شروط تهيئة و البناء لتوفيقية من الأخصاص الطبيعية.

ومن أهم هذه الآدوات :

- المخطط الوطني لتهيئة العمرانية SNAT،
- المخطط الإقليمي لتهيئة العمرانية SRAT،
- المخطط الولائي لتهيئة PAW،
- المخطط التوجيهي لتهيئة و التعمير PDAU، (*)
- مخطط شغل الأراضي POS. (*)

• مفهوم المخطط التوجيهي للتهيئة و التعمير (plan directeur)³
d'aménagement urbain)

وفقا للمادة 16 من نفس القانون المذكور سابقا، PDAU هو أداة للتخطيط السجاني و التسيير الحضري، يحدد التوجيهات الأساسية للتهيئة العمرانية للبلدية أو البلديات المعنية، اخذا بعين الاعتبار تصاميم التهيئة و مخططات التهيئة و بصيغة الصيغ المرشحة لمخطط شغل الأراضي.

• مخطط شغل الأراضي (POS) (plan d'occupation des sols)⁴:

يحدد مخطط شغل الأراضي بالتفصيل، في إطار توجيهات المخطط التوجيهي للتهيئة و التعمير، حقوق استخدام الأراضي و البناء.

لهذا فإن مخطط شغل الأراضي:

- يحدد تصفية مفصلة بالنسبة للقطاع أو القطاعات أو المناطق أو المناطق المعنية للشغل الحضري، و التنظيم و حقوق البناء و استعمال الأراضي.
- يعين كمية التنازل و التقصير من البناء المسموح به التمييز عنها بالتميز المربع من الأرضية الترابية خارج البناء أو بالتميز المكعب من الأحصاء، و المناطق الترابية المسموح ببناء و استعمالها.
- يصنط القواعد المتعلقة بالمطهر الخارجي للبنىات.

(* المخططان المذكوران آخر ما تم إتياءه بالجزائر في مجال التهيئة و التعمير، و هما المستعملان حاليا.

- يحدد المساحة العمومية و المساحات الخضراء، و المواقع المخصصة للخدمات العمومية و الخدمات ذات المصلحة العامة، و كذلك مخططات و سيرات طرق المرور.

- يحدد الارتفاعات.

- يحدد الحدائق و الشوارع و التنصيب التذكيرية، و المواقع و المناطق التي بحسب حمايتها و تحديدها و اصلاحها.

- يعين مواقع الأراضي الفلاحية الواحد و هابها و حاصلها.

وف مرت المدن الجزائرية في العشرين سنة الأخيرة مراحل عدة هي مبدل التنمية الحضريه؛ خاصة فيما يخص إنجاز المشاريع السكنية بمختلف مراحليها

وتحيزاتها. إلا أن جهود هذه الأخيرة لم تصل إلى تحقيق المنشود بسبب نقصى التسيو العمراني مقابل سرعة النمو الديموغرافي الذي زاد من حدة أزمة السكن الشائقة. وتحل مثل هذه المشكلات فتوجد الجزائر سياسة عمرانية حاولت من خلالها توفير أكبر عدد من السكنات مبنية من خلال هذا الفصاء على التفضير القسي دون الاهتمام بالتفصير النوعي، حيث ظهرت عدة نصحات سكنية كبرى ومناطق سكنية حضرية حديثة وتخصيصات بعيدة كل البعد عما هو مبحث بمختلف الفئات والمفاهيم العمرانية المعمول بها. وتعتبر مدينة فسنطينة من أهم وانور المدن الجزائرية من حيث كبرها وعدد سكناتها. فهي تعرف نموا سكانيا متسارعا بسبب الزيادة الطبيعية من جهة والبحرة والزواج تزيفي من جهة أخرى. وقد خلق هذا المزاج انزا سلبية خاصة هي المجال العمراني كظهور الأحياء الفصديوية، والتبذبات الوضوية، وفصد التخفيف من حدة الضغط على التفضية المركزية، ظهرت عدة محاولات لتغيير والتوسع والتطور العمراني، نحت:

أولا/ في ظهور أشكال و أنماط سكنية عمرانية مختلفة وهي:

* المجمعات السكنية الكبرى (Grands ensembles): وهي نوع من عمليات البناء من الحدد الكبير، والتي تجمع 500 مسكنا على الأقل تحتوي على مجموعات إسكانية (عائلات) متوسطة الارتفاع لها شكل هندسي متكاد أن يكون سوحد، التي الذي أعطاه صفة الترابية، وتوفر على جميع الشبكات التقنية (ماء، كهرباء، غاز، هاتف، صرف صحي، مواقف سيارات)⁵. و يوجد بمدينة فسنطينة 4 مجمعات تشمل في: لزيبية، سافية بندي يوسف، 5 حويلية و يوجد:

* المناطق السكنية الحضرية الجديدة (Zones d'habitat urbain nouvelles) : تبدأ برأسية من 1000 مسكن و توفر شبكات التجهيزات، و من أهم أهدافها:

- استغلال أراضي الإحتياجات العقارية و محطمة التعمير PUD .
- تنمية مناطق التجهيزات المدن.
- تهيئة الظروف المتزانية على السكن.
- برمجة التجهيزات و إدخال الشبكات و أشغال التهيئة.⁶

و يبلغ عددها بمدينة فسطاطية 5: كمطقة بالصوف، جبل الوحش، مركزية المدينة الحدية (غير الباني) وسائيسيا بتخروب.

* التخصيصات (Lotissements): كان نيدا الفرع من المجموعات السكنية فصلا كبيرا في تشكيل المحيط الحضري و النسيج العمراني، وقد جاءت هاته التخصيصات أساسا لحل حمة من المشاكل اذ كان من أهد أهدافها:

- حل مشكلة السكن باستيعاب أكبر عدد ممكن من السكان.

- تمكين الأفراد من تجز مسكنهم الخاصة.

و يبلغ عدد التخصيصات في مدينة فسطاطية 11 تخصيصا تنفذ إلى:

* تخصيصات المخطط الرئيسي للتعمير PUD : التمرد ، الزهور، الحبة في منطقة سيدي مبروك.

* تخصيصات المناطق الحضرية السكنية الجديدة: بالصوف، جبل الوحش، مركزية.

* تخصيصات أخرى: سيدي عيسى، الجبل، ثنية، الشجرة .

ثانيا/ في إعادة تجهيز وهيئة الأحياء: بدأت أول تنفيذات يدا في ديسمبر 2004، وفقا لمرسود الرئاسي لـ 2003/06/29⁷، الذي يندف إلى نصير معينة السكان بالأحياء وكذا إعادة تهيئة المناطق السكنية لجميع السراقف والتجيبيزات التصرورية بما فيها: الأتغال العمومية، شبكات المياه، الكهرباء، تغز، الإنارة العمومية ونجاسة الفضائات العامة والخصر، إلا أن معظم المجمعات السكنية الحضرية الجديدة بمدينة فسطاطية تشكل من نفس أو انعاده هي التهيئة: بسب غياب التخطيط السليم؛ وبالأخص تطبيق مبادئ ومعايير أدوات التهيئة والتعمير.

و بذاه على ما نكد، حاولت هذه الدراسة الإجابة على السؤال التالي:

ما واقع تطبيق مخططات التهيئة والتعمير في أجاز المناطق السكنية الحضرية الجديدة؟ وما علاقتها بالسكان؟

و قد ند من خلال هذا الطرح تحديد فرصتين أساسيتين:

➤ يؤدي عدم تطبيق أدوات التهيئة والتعمير إلى سوء أجاز وتهيئة المناطق

السكنية الحضرية الجديدة.

➤ لإيجاد المشاريع السكنية بعيدا عن متطلباتها التخطيطية انعكاسات مثبتة على السكان.

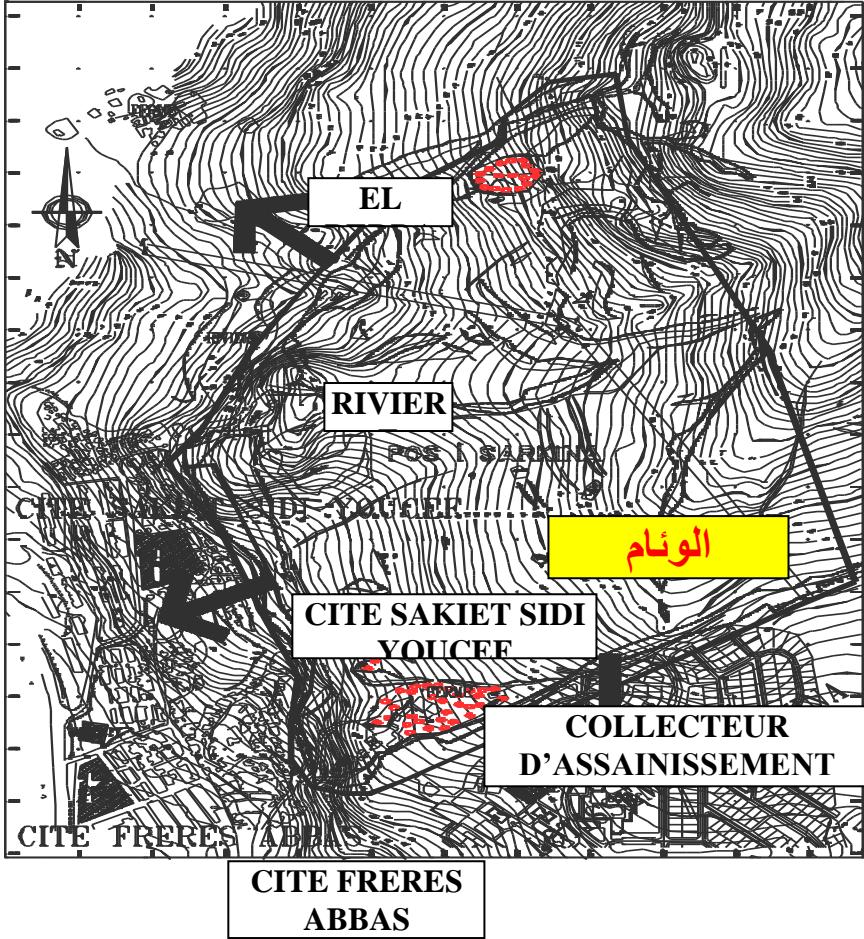
2- معطيات الدراسة الميدانية:

2-1- لمنطقة السكنية الحضرية الجديدة "الونام" نموذجا:

أخرت هذه الدراسة بالمنطقة السكنية الحضرية الجديدة "الونام" بمدينة فسطاطة. تقع هذه المنطقة بالشمال الشرقي لمدينة فسطاطة. تمتد من القطاع الحضري الزياتية إلى غاية القطاع الحضري الفناسر وتبلغ مساحتها 75 هكتارا. بعدما شاملا منطقة التاردة، غربا سافيه سيدي يوسف، جنوبا هي "إخوة عباس وحرء عن سافيه سيدي يوسف وشرقاً بمنطقة جبل الوحت.

أما بالنسبة لعدد سكان المنطقة السكنية الحضرية الجديدة "الونام"، حسب البيانات الممنمة من طرف مصالح ديوان الإحصاء، لولاية فسطاطة⁹ ب 6894 ساكن عاد 2008، هي حين يبلغ عدد المساكن المنحزة بالمنطقة 1149 مسكنا، موزعين حسب النمط كالتالي: 340 مسكن جماعي، 100 مسكن نصف جماعي، 179 مسكن تفوي، 530 مسكنا فرديا.

شكل مبيّن للموقع الجغرافي للمنطقة السكنية الحضرية الونام



المصدر⁸: مديرية التعمير والبناء والسكن، تقرير مخطط شغل الأراضي للمنطقة السكنية 'الونام'، 1998، ص 11.
 فيما يخص التحيزات والتمركز، تم تدوينها بالجنول التالي. من خلال إحصاء ميداني للباحث.

لتجهيزات والمرافق المتوفرة بالمنطقة السكنية الحضرية الجديدة "الوتام"

تجهيزات	العدد	نوعية التجهيزات والمرافق
التعليمية	03	- مدرستين ابتدائيتين - أكاديمية
الصحية	00	/
الإدارية	01	فرع لديوان الترقية والتسيير العقاري
الروحية	00	/
الرياضية والثقافية	00	/
التجارية	48	/
وسائل النقل	3	حافلات

المصدر: إحصاء ميداني للباحث، 2009.

نجد الإشارة إلى أن البيانات المذكورة بالجدول أعلاه- تعكس وجود نقص فيما تم إنجازه وتوزيعه من مرافق وتجهيزات أساسية بهذه المنطقة، مما يدفع بتساؤل يتى للحواء إلى المناطق السكنية المتواجدة لفصحاء معظم حاجته. وأين الخلل؟ أهو قسي عميقة تصيب فواعل المنطقة" أو في عدد المتواجدين هذه الأدوات مع الاحتياجات الاجتماعية والاقتصادية للسكان"

2-2- المنهج المستخدم للدراسة

استخدام الباحث للدراسة هذا الموضوع المنهج الوصفي التحليلي، لأنه يفرض على وصف الظاهرة محل البحث، وكذلك جمع البيانات والمعلومات و تحليلها بهدف اكتشاف النتائج.

فالمنهج الوصفي هو طريقة منظمة لدراسة حقائق واقعية، متعلقة بظاهرة أو موضوع أو أفراد أو أحداث أو أوضاع معينة؛ بهدف اكتشاف حقائق جديدة، أو التحقق من صحة حقائق قديمة؛ و إثراءها، و العلاقات التي تنصل بينها، و كتعب الحواكب التي تحكمها.¹⁰

2-3- العينة وكيفية اختيارها:

ند اختيار عينة طبقية بسيطة من مجمل الدراسة بالمنطقة السكنية الحضرية الجنبية "لوناو"، بلغ عددها 115 شخص أي بمعنى (1 personne/habitat)، موزعين بالتساوي على الأحياء الأربعة لسكان المنطقة ل 10% عن مجموعها (سكان) والتي يبلغ عددها كما ذكرنا سابقا 1105مساكن.

2-4- نتائج الدراسة من خلال واقع المنطقة السكنية الحضرية الجديدة "لوناو":

- عدم تطبيق أدوات التهيئة والتعمير علاقة بسوء اتجار وتهيئة المناطق السكنية الحضرية الجديدة:

تعتبر المنطقة السكنية الحضرية الجنبية "لوناو" منطقة توسع سكاني سهلة التعمير، إذ أن هذه العملية هي تواصل مستمر عن خلال ما شاهدناه من مشاريع سكنية في طور الإنجاز، إلا أنه ومن خلال بحثنا الميداني ند اكتشف أن هذه المنطقة هي عبارة عن تكسر تكتل سكنية، تعاني من نقص وسوء في توزيع التجهيزات والخدمات، التي تعتبر من الأساسيات والضرورية في حياة السكان، وهذا من خلال الملاحظة السائرة لميدان الدراسة وكذا المعطيات الإحصائية المحصل عليها في عملية تقريغ البيانات والتي بلغت في 87% من عينة البحث.

فقد أعطت الدوة التحليلية الأولية لتجزأ أكبر عدد ممكن من المساكن في أقصر فترة، وتأخير انجاز التحبيرات المبرمجة وأهميتها بسبب العجز في التمويل، وهذا ما أدى إلى سوء تجزأ المساكن وزدائها عن حيث تقسيماتها الداخلية وما يحيط بها من الخارج، إن مثل هذه الظاهرة ما هي إلا دليل على عدم تطبيق ما جاء بالبرامج والمخططات العمرانية المبنية على معايير ومقاييس قانونية، أثناء عملية انجاز المشاريع السكنية.

- لغياب تطبيق المعايير والمقاييس العمرانية في تجزأ المشاريع السكنية أشار سلبية على السكان:

تتميز المناطق السكنية الحضرية الجديدة بالمنطقة في الشكل والمظهر الخارجي، غير أننا نلاحظ عكس ذلك بالمنطقة السكنية "لوناو" مجال الدراسة، إذ أن معظم السكان ونسبة 77% خصعت إلى تعبيرات، مما يدل على عدم توافقها مع طبيعتها حياء مستعملتها ومتطلباتها. عملية التعبير بالسكن تعتبر عن عدم رضا السكان بمساكنهم، إذ أن الطبيعة

المسكن علاقة وثيقة بتقافة المجتمع، والشكل الهندسي له يعكس مدى تماثله مع عادات وتقاليد المجتمع الحضري. ومن أهم التعديلات المقامة بالمساكن: تحويل شرفات السي مطابخ والمطابخ إلى غرف فصله الواسع؛ بالإضافة إلى خلق بعض شرفات تدافع الحرمة أو احراء عمليات صيانة لأسطف بسبب الترسبات الناتجة عن سوء سوء تقياء المستخدمة، إلى جانب إعادة دهر المساكن عن الداخل والتخفيف بالطلاط والخرق. وبناءا على ما سبق ذكره، نستنتج أن غياب خطة عمرانية محكمة في عملية انحصار المسارح السكنية انعكس سلبا على حياة الساكن مما يدفع به إلى القيام بتغييرات وتعديلات غير شرعية بحاله الحيوي وهو المسكن.

خاتمة

تلخص نتائج دراسنا بحثيية الطوري والعمداني في أن مضمون قانون التهيئة العمرانية و كذلك مسار التنمية الاحصاعية مسألتن تحدهما محظيات موضوعية وذاتية موجودة بالواقع. عملية التخطيط العمراني هي دراسة لجميع أنواع الموارد والامكانيات المتوفرة بالمنطقة لتحديد كيفية استخداها واستغرائها بطرق علمية في إطار منطقتي من التفكير في العفارات والتشوهات هي المناظر اتصالية.

و من خلال ما نوصفتا فيه من نتائج بهذه الدراسة، تبين أنه غياب التخطيط الفعلي لمختلف القوانين المعتمدة بأدوات التهيئة و التعمير، انعكسات سلبية على المجال السكني عن حياة، و أشكال من حبه أخرى.

و وفظا لما سبق ذكره، تد اقتراح بعض التوصيات في 3 محالات:

1- فيما يخص المجال السكني:

من خلال ما فقنا به من تحضيق عمداني و اطلاق على ما هو موجود في الواقع نلاحظ أن هذا تحي به نقص في المرافق و الخدمات و بالتالي يمكن اقتراح:

- تحضر عيادة متعددة الخدمات ضمن الخدمة لمسكن الحي.
- إنشاء مرأحو إذلية مختلفة (مركز تدفع و تربية فونير الكيرباء و تماء مثلا)
- استغلال المساحات الشاغرة بالحي لإنشاء سوق مغطاة مثلا بدلاً من نقل السكان لأرجاء الأخرى.

- إعادة تعبيد الطرقات و القيام بصيانة الإنارة العمومية.
 - تهيئة مواقف للسيارات و الحدائق بالحي.
 - إنشاء فاعية متعددة الخدمات لتجنب و استغلال مختلف المساحات المتاحة في إنشاء فضاءات للعب و مراكز خضراء.
 - وضع وحدات لوسي الخدمات بالحي.
 - تصيانة الدائمة و المستمرة للقنوات، مع تهيئة البالوعات و غلقها لخطورتها على الأطفال.
 - العمل على إعطاء منظر حضاري و سبق موحد لمختلف العشرات بالحي، و هذا بالمحافظة على نظافته و عدم تلونه.
- 2- فيما يخص الإسكان:
- مراعاة السياسة العمرانية لمكونات القابلية للأسرة الجزائرية مع الأخذ بعين الاعتبار لمعطى عادات و تقاليد السكان خلال عملية التفكير في وضع الأسر النظرية في مختلف التجمعات الحضرية.
 - تهيئة المنازل أو المساكن بصفة عائلية و مريحة لتساخيتها سواء بالتمليك أو الإيجار.
 - توصيل الخدمات الضرورية بالمساكن.
 - العمل على ترقية أوامر الترابط الاجتماعي عبر طريق أحداث واعي بالموقع و تحبيرة بما يسهل التفاعل بين الحي و المدينة.
 - خلق لجان بالتأهب للحفاظ عليها و تحسينها.
- 3- فيما يخص المخططات:
- محاولة تجنب كل ما هو نظري في مجال التخطيط العمراني على أرض الواقع و هذا عن طريق التفتت بمختلف مفايز التخطيط، و كذا تفيد كل الالتزامات المنصوص عليها في قانون تهيئة العمرانية.
 - العمل على أن تكون الخطة العمرانية قائمة على منهج علمي سليم و محكم.
 - تحلي أصحاب المشاريع و المقاولين بالحرص الاجتماعي قبل التجاري في التخطيط و التحول بمختلف الخدمات الممكنة.

- التسبق بين مختلف المصالح المعنية لتحصيد و عطاقة التصيد لما هو موجود في الواقع.
- التفكير في إنشاء مخطط يتكفل خصيصا بالشارع السكنية فقط (أي مختلف المجمعات السكنية)

الهوامش:

- 1- حسين عبد الصمد أحمد رشواير، لجنة دراسة في عهد الإجتراع الحضري، المكتب الوطني للتخطيط، 1989، ص 59.
 - 2- الحرية الرسمية للجمهورية الجزائرية، العدد 50، 1990/12/02، ص 1654.
 - 3- نفس المرجع السابق، ص 1654.
 - 4- المرجع نفسه، ص 1656.
 - 5- هديات اللطفي الوطني حول أزمة التهيئة الجزائرية، جامعة منقوري (فلسطين)، منشورات جامعة منقوري، 2004/2003، ص 227.
 - 6- محمد الهادي نعروف- التوسع العمراني و إنتاج السكن بالجزائر، حالة مناطق السكن الحضري الجديد، حوليات جامعة منقوري (فلسطين)، 1999، ص 15.
- 7- Rapport PDAU, DUCH, p 3
- 8- مديرية التعمير و البناء و السكن، تقرير مخطط شغل الأراضي بـ منطقة السكنية "توندو"، 1998، ص 11.
 - 9- الديوان الوطني للتخطيط، 2005.
 - 10- لطفي بلاتونية و حسان الحباللي، نتيجة العلوود الإجتاعية، عين مبلية (أد تيواقي)، دار التدي، 2004، ص 168.