

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

أ / زرنب قعنس
جامعة أم الجوائف

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 جيدة 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 معايير التميز والذاتية والمواصفات التقنية، إذ أن نجاح أي مشروع سكني حضري مرتبط بمدى فعاليتها التحد في تحقيق ونجته أدوات التهيئة والتعمير من أجل 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، وتكاملها وانسجامها على السكن.

1- واقع تطبيق أدوات التهيئة والتعمير:

نعبر عن وضع سكني ضخم يتميز بممران ذو نسق حضري، تتعد بالتحصر والازدحام. 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. وتعتبر المدينة ظاهراً اجتماعية، فهي أكثر من مجرد جزء من أجزاء المجتمع، فهي تمثل حيفاً اجتماعية، تعبر عن الممارسات الاجتماعية للسكان الذين يعيشون ويعملون معاً، كما تعرف المدينة بأنها تجمعات سكانية كبيرة و عجز متجانسة تعيش على قطعة أرض محدودة نسبياً، وتنتشر منها تأثيرات الحياة الحصرية المدينة".¹

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

لتخطيط الحضري بهدف لارتفاع 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 تجمعات سكنية المدروسة و الملائمة صحيا و اجتماعيا و نظافيا لغيات مختلفة من الأقران.

وقد عرفت المدينة الجزائرية عدة تطورات، إذ برزت 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 وقد 90-25 المورخ في 01/12/1990، نحدد أنواع التهيئة و التعمير. التوجيهات الأساسية لتهيئة الأراضي الحضرية، كما تضيظ توقعات التعمير و فواعده و تحدد 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 الأخطار 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 لتخطيط 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 فن 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 التراب و التقصوى من البناء المسموح به التعمير عنها بالتعمير المربع من الأرضية الترابية خارج البناء أو بالعمد المكعب من الأحصاء، و أمتداد التبنيات المسموح بها و استعمالها.
- يصنط القواعد المتعلقة بالمطهر الخارجي للتبنيات.

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

- يحدد المساحة العمومية و المساحات المخصصة، و المواقع المخصصة للتبنيات العمومية و التبنيات ذات المصنحة العامة، و كذلك مخططات و سيرات طرق المرور.

- يحدد الارتفاعات.

- يحدد تخطيط و الشوارع و التنبص التكرية، 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 مرفقها

وتحيزاتها. إلا أن جهود هذه الأخيرة لم تصل إلى تحقيق المنشود بسبب نقص التسيير العمراني مقابل سرعة النمو الديموغرافي الذي زاد من حدة أزمة السكن الشاذة. وتحل مثل هذه المشكلات فتوجد الجزائر سياسة عمرانية حاولت من خلالها توفير أكبر عدد من السكنات مبنية من خلال هذا الفضاء على النقص القسي دون الاهتمام بالتفصيل النوعي، حيث ظهرت عدة نصائح سكنية كبرى ومناطق سكنية حضرية حديثة وتخصيصات بعيدة كل البعد عما هو مجتبع بمختلف الفئات والمذاهب العمرانية المعمول بها. وتعتبر مدينة فسنطينة من أهم وأبرز أمثال الجزائر من حيث كبرها وعدد سكانها. فهي تعرف نموا سكانيا متسارعا بسبب الزيادة الطبيعية من جهة والبحر والزواج تزيفي من جهة أخرى. وقد خلق هذا المزيج انزياحا سلبية خاصة في المجال العمراني كظهور الأحياء الفصديوية، والتبذبات الوضوية، وفقد التخفيف من حدة الضغط على التفضة المركزية، ظهرت عدة محاولات لتغيير والتوسع والتطور العمراني، نالت:

أولا/ في ظهور أشكال وأنماط سكنية عمرانية مختلفة وهي:

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

* 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 ضواحي أحياء المدن.
- تهيئة الظروف المتزايدة 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 التصورية بما فيها: الأفعال العمومية، شبكات المياه، الكهرباء، تغز، الإنارة العمومية ونجاسة الفضائات العامة والخصرية، إلا أن معظم المجموعات 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 تقدم، حاولت هذه الدراسة الإجابة على السؤال التالي:

ما واقع تطبيق مخططات التهيئة والتعمير في تجاز 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 تجاز وتهيئة المناطق السكنية الحضرية الجديدة.

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

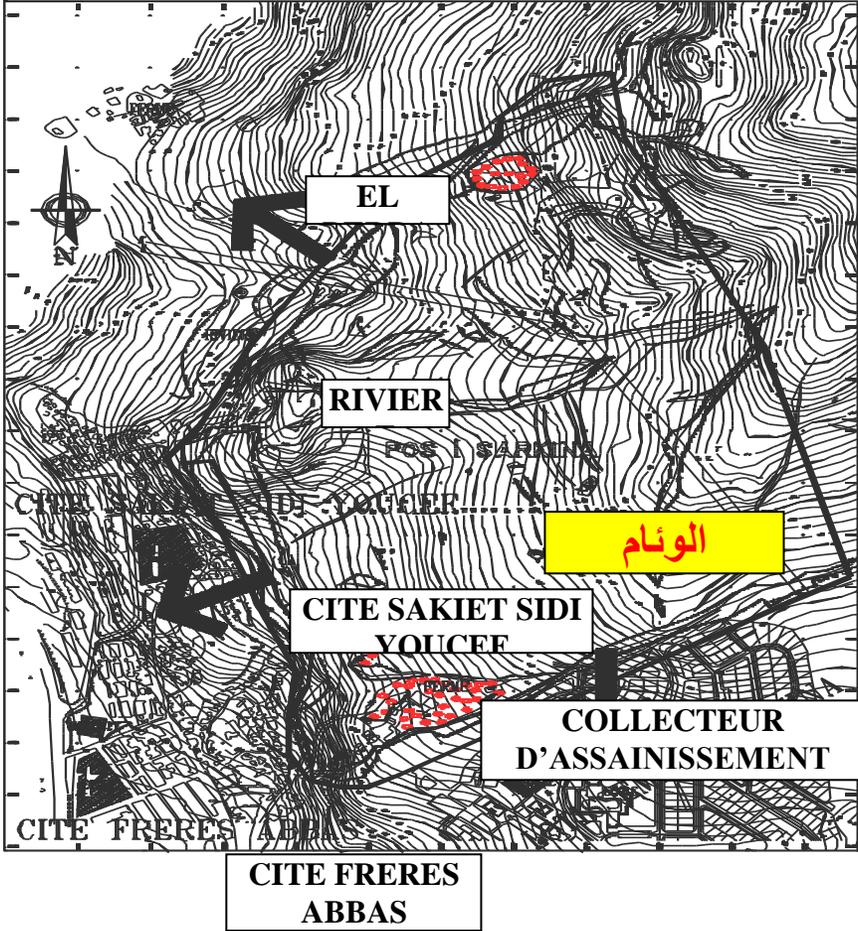
2- معطيات الدراسة الميدانية:

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

أخرت هذه الدراسة بالمنطقة السكنية الحضرية الجديدة "الونام" بمدينة فسنطينة. تقع هذه المنطقة بالشمال الشرقي لمدينة فسنطينة. 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 وهران 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 فسنطينة⁹ بـ 6894 ساكن عام 2008، هي حين يبلغ عدد المساكن المنحزة بالمنطقة 1149 مسكنا، موزعين حسب النمط كالتالي: 340 مسكن جماعي، 100 مسكن نصف جماعي، 179 مسكن تفويضي، 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 بيده المنطقة، مما يدفع بتساؤل يتى للحواء إلى المناطق السكنية المتواجدة لفصحاء معظم حاجته. وأين الخلل؟ أهو قسي عميقة تصيب فواعم المنطقة" أو في عدد المتواجدين هذه الأدوات مع الاحتياجات الاجتماعية والاقتصادية للسكان"

2-2- المنهج المستخدم للدراسة

استخدام الباحث لدراسة هذا الموضوع بالمنهج 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:

نعبر للمنطقة 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 ندكتشف أن هذه المنطقة هي عبارة عن تكسر تكتل سكنية، تعاني من نقص وسوء في توزيع التجهيزات والخدمات، التي نعبر من الأساسيات والضرورية في حياة السكان، وهذا من خلال الملاحظة السائرة لميدان الدراسة وكذا المعطيات الإحصائية المحصل عنها 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 تقسماتها 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 حيا سكنية ومنظمتها. عملية التعبير بالسكن تعبر عن عدم رضا السكان بسكانيتهم، إذ أن الطبيعة

المسكن علاقة وطيدة 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 لأسطح بسبب الترسبات الناتجة عن سوء سوء تقياء المستخدمة، إلى جانب إعادة دهن المساحات عن الداخل والتخفيف بالطلاء والخزف. وبناءا على ما سبق ذكره، نستنتج أن غياب خطة عمرانية محكمة في عملية انحصار المساحات السكنية انعكس سلبا على حياة الساكن مما يدفع به إلى القيام بتغييرات وتعديلات غير شرعية بحاله الحيوي وهو المسكن.

خاتمة

تلخص نتائج دراسة تخطيطية التطوري والبيداني في أن مضمون قانون التهيئة العمرانية و كذلك مسار التنمية الاجتماعية مسألتن تحدهما محظيات موضوعية وذاتية موجودة بالواقع. عملية التخطيط العمراني هي دراسة لجميع أنواع الموارد والإمكانيات المتوفرة بالمنطقة لتحديد كيفية استغلالها واستغلالها بطريقة علمية في إطار منطقتي من تخطيط في العفارات والتشوهات في المناطق اتصالية.

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

و وفاء لما سبق ذكره، قد اقترح بعض التوصيات في 3 محالات:

1- فيما يخص المجال السكني:

من خلال ما قلنا به من تحقيق بيدي و إطلاق على ما هو موجود في الواقع نلاحظ أن هذا تحي به نقص في المرافق و الخدمات و بالذاتي يمكن اقترح:

- تحضر عيادة متعددة الخدمات ضمن الخدمة لسكان الحي.
- إنشاء مرافق إدارية مختلفة (مركز تدفيع و توريد مواد الكيرساء 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 الشاغرة في إنشاء فضاءات للشعب 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 نيق موحد لمختلف العشرات بالحي، و هذا بالمحافظة على نظافته و عدم تلونه.

2- فيما يخص الإسكان:

- مراعاة السياسة العمرانية لمكونات القافية للأسرة الجزائرية مع الأخذ بعين الاعتبار لمعطى عادات و تقاليد السكان خلال عملية التفكير في وضع الأسر النظرية في مختلف التصميمات الحضرية.
- تهيئة المنازل أو المساكن بصفة عائلية و مريحة لتساخيتها سواء بالتمليك أو الإيجار.
- توصيل الخدمات الضرورية بالمساكن.
- العمل على تقوية أوامر الترابط الاجتماعي عبر طريق أحداث واعي بالموقع و تحبيرة بما يسهل التفاعل بين الحي و المدينة.
- خلق لحاح بالتأهب للتحديات عليها و تحسينها.

3- فيما يخص المخططات:

- محاولة نصيب كل ما هو نظري في مجال التخطيط العمراني على أرض الواقع و هذا عن طريق التفت بمختلف مفايز التخطيط، و كذا تنفيذ 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 لتجديد و عطفقة التصعيد أما 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 منساق 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 تيوفي)، دار التدي، 2004، ص 168.