

المبنية المسكينة المضدية للمدينة العرضية

بين النظرية والتطبيق

مع التركيز على دراسة مدينة غداً مس مستدامة

د . خالد حسين نصر
كلية الآداب - يفرن
جامعة الفاتح

مقدمة :

إن البيئة هي مجموعة العناصر ذات العلاقات المركبة التي تشكل إطاراً ووسطاً وشروط حياة الإنسان ونتيجة للنمو العماني المطرد للمدن العربية الذي إلى تكرر عدد هائل من السكان في المدن وهي تواجه اليوم وأكثر من أي وقت مضى تحديات جساماً فيما يخص نوعية البيئة الحضرية ونحن اليوم نواجه اختيارات تهيئة متعددة تتضمن جميعاً في تحقيق النمو الاقتصادي والاجتماعي والعماري لكنها لا زالت تعانق الطرف على المشاكل البيئية معترضة إليها جانباً إضافياً سواء كان ذلك على المدى القريب أو البعيد هذا من جهة ومن جهة ثانية فإن الموازنة بين هذه التوجهات والتي قد تبدو متباعدة لا يمكن أن تتأتى إلا بأخذ العناصر الرئيسية بعين الاعتبار في التهيئة الحضرية بطرقية تسمح بنسج حضري متوازن مع المحيط في إطار خطة تربية مستدامة للمدينة .

إذا فالبيئة مركب عاية في الأهمية في أي عملية عمرانية مهمما كان ججمها الزمني أو المكاني⁽¹⁾ فالمدينة تتجاوز الانشغالات الآنية لخوض التأثر داخل المحيط الحضري إلى حمايته وتنميته ومن ثم فإن الرهان الأساسي للمدينة هو ضمان تنمية مستدامة تتعلق من إدخال البعد البيئي في جميع مراحل العملية العمرانية⁽²⁾ .

عليه فإن هذا البحث يسعى إلى تحقيق هدفين هما :-

أولاً : حماولة المروج باقتراح منهج إجرائي عملي للوصول إلى بيئه حضرية ذات نوعية والذي لا يمكن أن تكون بأي حال من الأحوال تابجاً لعمليات قطاعية منفصلة زعماً أو مكانياً .

ثانياً : تأكيد الأهمية التي تكتسبها البيئة في أي عملية عمرانية مهمها كان امتدادها المكاني أو الرماني والتي لا يمكن أن تتأتى إلا من خلال معرفة عناصر البيئة الحضرية وتصوفاتها حماولين التركيز على العصر البشري داخل التجمعات السكنية الحضرية للوقوف على أهمية هذا العنصر في أي محاولة لإصلاح الحال .

يشير المعماري جيمس واينز (James Wines) في كتابه "العمارة الحضراء" إلى أن المباني تستهلك سداس إمدادات الماء العنذب في العالم ، وربع إنتاج الخشب ، وخمسين الوقود والمواد المصنعة وفي نفس الوقت تتوجه نصف غازات الجنة ، ويضيف بأن مساحة البيئة المشيدة (built environment) في العالم مستضاغف خلال فترة وجيزة جداً تتجاوز بين 20-40 سنةقادمة⁽³⁾ وهذه الحقائق تجعل من عمليات تنظيم وإدارة المجالات الحضرية واحدة من أكثر المجالات استهلاكاً للطاقة والموارد في العالم كما أن النتائج عن عدم كفاءة البيئة الحضرية في التعامل مع مجال فزيائي واجتماعي واقتصادي . عليه فإن كيفية تقسيم المجال عمرانياً من خلال الوظيفة (سكن وعمل وخدمات) هي التي تحكم في العملية التخطيطية على هذا المستوى ينبغي أن تمتلك رؤية بعيدة المدى تتضمن تاسقاً ما بين طريقة تنظيم المجال من جهة وإدارته من جهة أخرى .

تتعلق هذه الدراسة من ثلاثة عناصر أساسية يرتكز حولها المفهوم الحديث لتنظيم وإدارة المدينة نظراً لما وصلت إليه البشرية من تقدم تكنولوجي مذهل في السنوات الأخيرة مفهوم التخطيط الحضري المستدام بشكل عام وخصوصيات تخطيط المدينة العربية .

- معنى وهدف التخطيط الحديث للمجالات الحضرية .

- المعاناة الميدانية للتعامل مع التضاعيا العمرانية للواقع العاش في مدننا والوسائل التي تضعها التقنية الحديثة بين أيدي مخططوي ومسيري المدن لرفع كفاءة أداء المجالات الحضرية .

كما ينبع الإشارة إلى أن هذه الدراسة تتعلق من جملة التساؤلات والتي تبنت من تطابق بين أهداف تنظيم وإدارة المدينة كما يراه المختصون من جهة ، وتطبيق هذا التسخير في الواقع مدننا (فالتنظيم سابق والإدارة تابع) وما يترتب عن ذلك من انحسارات سلبية أو إيجابية على الحياة اليومية للمواطن من جهة أخرى لتصول بعد التحليل إلى بعض نتائج حول واقع العاملين التخطيطية والإدارية في مدننا وسبل الاستفادة من الثورة المعلوماتية لرفع مستوى أداء مدننا دون المساس أو التنازل عن هويتها والرقي بها وفقاً لخصوصياتها إلى مصاف المدن الحداثة ومستوى خدماتها⁽⁴⁾ وذلك من خلال إبراز قيمة التقنية الحداثة في الحفاظ العمراوي والتي تتضمن بين يدي مسيري وخططى المدن وسائل بسيطة تساعده في تبني استراتيجيات تخطيطية وتسوية .

1- التنظيم الضري المستدام : لا بد منه كخطوة لتقدير الفشل :

البيئة مركيب غاية في الأهمية في أي عملية عمرانية مهمة كان حجمها الزمني أو المكاني وخاصة بالنسبة لمخططى ومسيري المدن تتباوز الانسحالات الآتية لخوضن التلوث داخل المجتمع الحضري إلى حاليه وتنميته لما في الـرهان الأساسي الذي يجب أن تضمه تنصب علينا كباحثين هو ضمان تنمية مستدامة تطلق من إدخال البعد البيئي في جميع مراحل العملية العمرانية بدءاً من التخطيط وانتهاء بالإدارة من أجل ذلك فإن البيئة والمدينة يشكلان ثنائياً متجانساناً تربطهما علاقات قوية .

2- الشعور المنشاوي بالهضم العاطل على البيئة خطورة في الاتجاه الصحيح :

احتدى أجدادنا إلى ضرورة الحفاظ على البيئة لتحسين ظروف الحياة الحضرية لفترات طويلة فقد ظلنا لعقود نشيد مدننا :

- مرئية بأقل تكاليف .
- مردودة اقتصادياً نظراً لما توفره من فرص للتجارة والاستثمار بأقل تكاليف كمدينة القاهرة ودمشق ومدينة عداموس جوهرة الصحراء الليبية ومدينة القصبة في الجراكير وغيرها من المدن العربية .
- متناسبة مع خصوصيات السكان الاجتماعية والاقتصادية والأمنية .
- الاستغلال الجائر للموارد الطبيعية يتسبب في إحداث ضغط كبير على البيئة نتيجة تفريزه من ملوثات ومخلفات ضارة .

لذلك ظهر مفهوم الاستدامة الذي عرفه العرب وأوجدوه في بناء مدنهم القديمة لقرون عديدة ظهر هذا المفهوم من جديد ليطرح نفسه حلاً وسطاً بين منهجين متضادين هما (التنمية المادية والتنمية غير المادية) ويقر أن تلبية احتياجات السكان ضرورة لكنها لا يمكن أن تكون على حساب مستقبل الأجيال القادمة وقد أولت معظم دول العالم في العقد الأخير من القرن الماضي عناية خاصة واهتمامًا واسعًا بعواضيغ حماية البيئة والتنمية المستدامة ولم يولد هذا الاهتمام من فراغ بل كان بعد أن تبين للعالمحدودية الموارد زمانًا ومكانًا وما يمكن أن يغير إليه مستقبل الأجيال الحالية والقادمة إذا وصلنا على نفس النهج في استنزاف الموارد خاصة غير التجددية .

3- البيئة المضرية وتلوّه غير مستجد للبيئة البشرية بحسب المخالفة عليه :

- البيئة الحضرية هي مجموعة العناصر ذات العلاقات المرتبة تشكل إطاراً ووسطاً وشروط حياة الإنسان⁽⁵⁾ وتبسيطه للنمو العماني المطرد توفر عدد هائل من السكان في المدن وخاصة في التجمعات السكانية الجماعية ذات الكثافة العالية في مجال حدود هذه المدينة ؟ هذه الأخيرة تواجه اليوم وأكثر من أي وقت مضى تحديات جسام فيما يخص نوعية البيئة الحضرية (مياه وظوايل وضجيج وتصحر ونقص مساحات خضراء ... الخ) إذا فالتنمية العمرانية لا يجب أن تتم بعزل عن الضرورات البيئية الملحة لأن :

 - المدن تعتبر أكبر المستهلكين للموارد الطبيعية كالأرض والماء والطاقة .
 - عمليات التعمير الكثيرة والمعقدة يتسبّب عنها كميات كبيرة من الضجيج والتلوث والمخلفات الصناعية واستهلاك للمجال الطبيعي الذي يعد رئة الأرض كلها وليس المدينة فقط من جهة ، وتنشئ علاقات اجتماعية واقتصادية غایة في التعقيد (تعدد شكل وطبيعة العلاقات الاجتماعية والاقتصادية ... الخ) .
 - وتبسيطه لنتائج الوعي العام تجاه الآثار البيئية المصاحبة للأنشطة الحضرية يتسبّب أن التحددي الذي يجب على مدننا رفعه يتمثل في⁽⁶⁾ :

 - مقدرتها على الإبقاء بالتزاماتها التخطيطية وأداء دورها التنموي تجاه تحقيق رفاهية الحضر دون الإضرار بمستقبل الأجيال القادمة .
 - القدرة على تسيير المجالات الحضرية بشكل يسمح الحفاظ على نمط حياة حضرية راقية ويتخل من استنزاف الموارد غير التجددية .

٤ الاستدامة سمة عصر القرن العادى والمعشرين :

نشاهد في الفترة الأخيرة ظهور مفاهيم وأساليب جديدة للتخطيط والتنمية الحضري لم تكن مألوفة من قبل ومن هذه المفاهيم "التخطيط الحضري المستدام" و"العمران الأخضر" و"المدينة المستدامة" هذه المفاهيم جميعها تعكس الاهتمام الشامل والتخطيط والتنمية الحضري في ظل حالية البيئة ونفعها لاستهلاك الطاقة والاستغلال الأفضل للموارد الطبيعية والإعتماد بشكل أكبر على مصادر الطاقة المتتجدة وتقوية الروابط الاجتماعية والاقتصادية والثقافية ومن هنا يبرز مفهوم التخطيط الحضري المستدام والعمراًن الأخضر كمفاهيم تعكس طرق وأساليب جديدة في التعامل مع المجال الحضري تستحضر التحديات البيئية والاقتصادية التي أفرزت بخلافها على مختلف مناحي الحياة في هذا العصر فالشاريع الحضري الجديـدة يتم تصميمها وتنفيذها وتشغيلها بأساليب وتقنيات متقدمة تسهم في تقليل التكاليف البيئية مما ينتـج مـدنـاً أمنـةـ ومرـبـحةـ

بيـئـياـ : يـقـلـ فـيـهاـ تـكـالـيفـ الـبيـئـةـ وـالـحدـدـ منـ طـرـحـ الـمـلـوـثـاتـ .

- تخفض فيها تكاليف التسيير (التشغيل والصيانة) .

وهذا فإن يوأعد تبني مفهوم الاستدامة في التخطيط والتنمية الحضري لا تختلف عن البواعث التي أدت إلى ظهور وتبني مفهوم التنمية المستدامة ببعادها البيئية والاقتصادية والاجتماعية المتداخلة فلم تعد هناك خطوط فاصلة بين البيئة والاقتصاد والمجتمع منذ ظهور وانتشار مفهوم التنمية المستدامة الذي أكد بما لا يدع مجالاً للشك أن ضمان استدامة النمو الاقتصادي (مع ملاحظة أن ثلثي سكان العالم يعيشون في المدن) ⁽⁷⁾ لا يمكن أن يتحقق في ظل تهديد البيئة بالملوثات والمخلفات وتدمير أنظمتها الحيوية واستنزاف مواردها الطبيعية .

٥ العمران المستدام يضمن انتظام الإنسان ~~يسعى~~ :

العمراـنـ المـسـتدـامـ يـتـبـنىـ فـكـرةـ أـنـ الإـنـسـانـ هـوـ محـورـ الـارـتـباطـ بـينـ الـبـيـئـةـ وـالـاقـتصـادـ والـجـمـعـاءـ لأنـ تـأـثيرـاتـ الأـنـشـطـةـ الـإـنـسـانـيـةـ عـلـىـ الـبـيـئـةـ هـاـ أـبـعـادـ اـقـتصـادـيـةـ وـاجـتمـاعـيـةـ وأـصـحـةـ الـعـنـصـرـ المـلـائـقيـ للـضـرـرـ فـيـ النـهـاـيـةـ هـوـ الإـنـسـانـ ،ـ فـاسـتـهـلاـكـ الطـاقـةـ الـذـيـ يـتـبـيبـ

في ارتفاع فاتورة الكهرباء له ارتباط وثيق بظاهرة المباني المريضة (Sick Buildings) التي تنشأ من الاعتماد بشكل أكبر على أجهزة التكييف الاصطناعية عكس ما كانت عليه مدننا القديمة التي تعتمد على التهوية الطبيعية والتكييف الطبيعي ، وهذا الكلام ينصح على الاعتماد بشكل أوحد على الاضاءة الاصطناعية لانارة المبنى من الداخل مما يتزود إلى زيادة فاتورة الكهرباء وفي نفس الوقت يقلل من الفوائد البيئية والصحية فيما لو كانت أشعة الشمس تدخل في بعض الأوقات إلى داخل المبنى ويرد في النهاية إلى إصابة الإنسان بأعراض مختلفة عضوية ونفسية (أثبتت الأبحاث الحديثة أن التعرض للإضاءة الاصطناعية لفترات طويلة يتسبب في حدوث أضرار جسمية على صحة الإنسان على المستويين النفسي والبدني الإحساس بالإجهاد الجسدي والإعياء والصداع الشديد والأرق) من جهة ومن جهة ثانية فإن الاستخدام المفرط لمواد البناء أثناء تنفيذ المشروع يتسبب في تكاليف إضافية ويقود في نفس الوقت إلى تلویث البيئة بهذه المخلفات التي تتغطى العمران المستدام تقدور في نفس الوقت لتحقيق فوائد اقتصادية لا حصر لها على يقدمها العمران المستدام (حسب بعض التقديرات فإن مجال العمارة على مستوى العالم يستهلك حوالي (40 %) من إجمالي المواد الأولية ويقدر هذا الاستهلاك بحوالي (3) مليارات طن سنويًا وللولايات المتحدة الأمريكية تستهلك المباني وحدها (65 %) من إجمالي الاستهلاك الكلي للطاقة بجميع أنواعها ، وتتسق في (30 %) من إنبعاثات الغازات الساخنة) ⁽⁸⁾.

٥- التخطيط الحضري يجب أن يلبي احتياجات أنشطة في المباني متطلبات الأجيال القادمة :

المدينة مجال حضري خصب يثير شهية تخصصات عدة ودراساتها تأخذ أبعاداً اجتماعية وثقافية واقتصادية فتضطرطها يتركز على عدة تخصصات تتفق جميعها على التغيير الكمي عن بنية أو هيئة تركيبة مرتبة تجمع وظائف مختلفة (سكن وعمل وراحة) في مجال محدود لتشكيل بذلك :

- مسراً لاستعراض قوى ممتازة فهي تقترح التعديلية وتسع كل واحد لاختيار نمط حياته ، فالمدينة هي إذا طرزاً تميز للحياة الجماعية الإنسانية وهي في كثير من

الأجيان كما يراها بعض علماء الاجتماع الحضري موطن أكبر وأذفف وأدوم لأفراد غير متجانسين تشكل إسقاطاً للمجتمع في الواقع يعبر عن طرقه وجود الأحوالات الأولى لاستبدال التطور الطبيعي والعموري بتطور مقصود يهدف إلى إيجاد حياة .

- المحالولات الجديدة مصمم عقلانياً ومحظوي على كل التجهيزات الضرورية لحياة السكان .

- جبالاً يجمع بين عناصر متكاملة فيما ينبع عنها (تجهيزات مختلفة أنواعها ، سكناً ومساحات خضراء) وبين مناقضات (لتوفير سهولة وسهولة في الحركة وأمن مروري ..) يصعب التوفيق بينها .
- فضاءات ديناميكيا يتجلد ويتسع في المكان وينمو عبر الزمن فتسيرها يحتاج إلى مرورية في العمل .

نستخلص أن التخطيط الحضري يليي احتياجات السكان الحاليين وكذلك المستقبليين وعليه فالمطلوب أن يكون تسير وإدارة المدينة تابع كما أشرنا سابقاً وفقاً للأهداف التي تبنتها عند إنشائها .

7. التخطيط الحضري المستدام ضرورة بيسارية وحداثية الفنون:

تناولنا فيما سبق التخطيط الحضري يلمساه لأنه سابق وأن التخطيط والتنمية الحضريتين تربطهما علاقات معقولة الأمر الذي يبدأ يظهر بمحلاه مع الشورة التكنولوجية والمعلوماتية التي وضعت بين أيدي المخططين والمسيرين على حد سواء وسائل تقنية فائقة الدقة سمحت بتعديل المشاكل التي تعاني منها المدن بدقة متناهية وبالتالي تسهيل التدخل حلها من بين هذه التقنيات تجد في مقدمتها (نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد) هذه التقنيات سهلت كثيراً تعامل المختصين مع المشاكل الحضرية اليومية وساعدت في عملية التنسيق والتحكم في نمو المدن من جهة وفي توفير إطار حياة أفضل للسكان من خلال إمكانية التدخل السريع والدقائق لحل أية مشكلة (تسخير التقنيات الحضرية والتغلب الحضري وتعديل مستويات التلوث وطبيعتها و....) .

8 التسخير الحضري لتعامل عوائق مع نشأة حضري معتقد:

- لا شك أن مفهوم تسخير المدينة قد يحمل تصورات وأفكاراً تختلف باختلاف المدخل وحجم المدينة لكنه يبقى يرتكز حول محورين أساسين متكاملين هما :
- البحث عن كيفية التسويق والتوفيق بين مختلف المدخلين في المدينة من سيساريين وتقنيين وإداريين .
- البحث عن كيفية التحكم في تسخير كل العناصر التي ترثكرا عليها جاهة سكان المدينة مثل تسخير الفضاءات العمومية والنتيجهات والمساحات الخضراء والمياه الصالحة للشرب والمياه المسعمدة .
- إن مسيرة المدينة (أو المشارك في عملية التسخير) يعمل في ظروف (منها السلبية ومنها الإيجابية) تختلف باختلاف الزمان والمكان ويختلف بعض المحاجطة بالعملية يأكلها فهناك ظروف تتعلق بالمسير نفسه (قدراته على الاستفادة من الوسائل المتاحة له ثقافته وتكوينه الشخصي) وأخرى تتعلق بالمدينة ذاتها (حجمها ونطحها البنائي وهيكليتها). تفاعل هذه الظرووف التي يمكن أن تسمىها متغيرات مع بعضها البعض ليرى لها جملة من المشاكل التي يؤثر على نوعية وكيفية التسخير .
- فمثلاً عدم التركيز والتوجيه نحو التصور العماني والمعماري الذي يحمل البعد التقني والاجتماعي في المشاريع العمرانية يساعد في إحداث حركة في تعمير المدينة بشكل يجعل الانقطاع أو عدم التفاعل واضحاً بين الفضاءات العمرانية المستجدة ومستعملتها ، مما يتسبب في وجود تداعيات مختلفة تتعكس في عدة صور منها :

 - 1 - عدم تحرك المواطن من التفاعل مع المجالات المصممة خصيصاً له الشيء الذي يؤدي إلى عدم الاندماج في الحياة الحضرية الجماعية فيترتب عنه تراجع في التقييم الجماعية واستفحال للتزعزع الفردية .
 - 2 - الأدوات العمرانية والمعايير التقنية المطبقة على مجانا الحضري والتي تهدف إلى إيجاد الاستقرار وترفع من كفاءة المجال الحضري لم تحقق هذا المدلف ميدانياً لا عبارات كثيرة إما ذاتية أى متعلقة بالقوانين العمرانية نفسها (المقاييس العمرانية الخاصة بالتسخير التقني أو المتعلقة بعمليات البرجية للمجال الحضري

على سبيل المثال لا تتماشى مع المعايير الاجتماعية والثقافية والمناجية بصفة عامة ومع نمط الحياة) أو لمعايير متعلقة بالمسير نفسه .

من هنا ييدو أن الأمر ليس بالهين حيث إن وضوء إطار واضح لهذا المفهوم (الجديد) في بلادنا العربية يعتبر - حمل الأن - من الصعوبة يمكن وذلك لوجود عوامل تتقلل من العمل بسهولة لإيجاد طرق وأدوات بسيطة وفعالة من بين هذه العوامل ذكر ما يلي :
1 - تضم مدتنا مميزات غير متواجدة سواء على مستوى التسويق العقاري والإداري والبنيات التحتية تزيل القيود التي تعيق إنجاز المشاريع
أو على مستوى الاختلال العقاري الحصول نتيجة تزلاج البناء ، خاصة الفوضوية (العنسوائية) منها .

2 - وجود بعض الغموض أو الشغف في القوانين العصرانية (كعدم تحديد بعض الصالحيات بدقة ووضوح لكل متدخل) الخاصة بالشائعات على الحديث (العنسوائية) منها .

الحضارى .

3 - إفراط الكثير من المشاريع العصرانية والمعمارية من تراشنا العتيق هذا من جهة وعدم قدرة مسيرة هذه المشاريع للديناميكية العمرانية الحالية (فمدتنا تطور بوتيرة تفوق قدراتنا التقنية والبشرية) من جهة أخرى .
4 - تدهور العيش من قلة الدخل بالنسبة لبعض المواطنين وجود أحياء يمكن أن تصفعها بالريمة حيث فيها عدم الاستقرار والانتشار التلوث وقلة الأمان وتدهور الأماكن العمومية إذا أصبحت هذه الأخيرة تشكل مصدر خطر دائم لسكان بعض الأحياء⁽⁹⁾ .

5 - تنامي تجمعات منها الصفيحة وبها الخطيئة المشتركة بمذادة الطريق الوطنية مما أدى إلى إيجاد مدن لا تعرف بدايتها من نهايتها بل أحيانا لا تجد فيها المدينة معنى .

6 - تدهور عام في بعض المدن خاصة الداخلية منها مرتبطة ذلك بهجرة الكثير من القررويين إلى المدينة وما يتربّع عنده منضرر المضاعف (نقص زراعي وتزايد في الارتفاع السكاني) .
7 - محدودية الإمكانيات المادية لدى العديد من البالديات وضعف مصادر تمويل مشاريع كل ذلك يزيد من صعوبة المسير (الإداري) ويهدى أكثر من مهمته .

وإدارة المدينة يعني التحكم في نسيج عمراني متغير :

- تمر كل مدن العالم حالياً بتحولات عميقة يصعب قياس عوقيها بدقة وأصبحنا اليوم نتساءل إن كانت أزمة التعمير السابقة هي التي جعلت المدن اليوم عديدة القدرة على الوقوف أمام أوضاع عالية جددة أو أنها أمام مدن جديدة منتهية على علاقات جديدة من هنا يمكن أن تسجل الملحوظات التالية :
- في وسط هذا الزخم من التحولات والتراثات التي تعرفها المدن بمختلف أحجامها فلابد جانب التسويق أو الإداري للمدينة يبقى يشكل الجانب الأكثر تعقيداً وفي نفس الوقت الأكثر حيوية وهو الأساس لإشكالية النطotor المستدام .
- أصبحت المدن حالياً على درجة كبيرة من التعقيد وعدم التجانس والتخصص وتقسيم العمل والانفصال المكانى والاجتماعي .
- أصبحت المدينة العاصمة تتمرّك عادة حول قطب وحيد وأن التطبيق أو جد تخصصات مبالغ فيها من مناطق صناعية وسكنية وتجارية وأصبحت المدينة تعيش في قطاعات منفصلة من جهة أحياء سكنية مخطلطة ومن جهة أخرى أحياء شعبية فقيرة يمكن أن تصفعها بالريضة حيث تمتاز بعدم الاستقرار والتلوث بكل أشكاله وإنعدام الأمان والانتشار العنف المضري كما أوجدت نسجاً عمرانياً مكثفة في مراكز المدن ومتناولة في الضواحي قليل من العمارات التي بنيت بشكل منسجم مع حييتها المجاورة .
- جل مدننا العربية تمر حالياً بمرحلة تحدد هائل ، حيث إن الكثير من الأحياء الالستعنة صارت تتشكل من قبل السكان أنفسهم على جانب تحكم السلطات العمومية (الأحياء الشعبية : الفوضوية والقصديرية ... والمنظمة ذاتياً : عقود بيع وبناء ... بعيدة عن الصالح الرسمية) أو جددت وصمده بعيدة عن مفهوم التسويق المادف أو التخطيم المحكم .
- النسيج العمراني يتمدد ويتسع ويتحول بينما الأراضي الخضرية الضرورية تضيق وبالتالي ظهور هفوة بين وثيرة التهيئة العمرانية وما يتبعها على المدينة تؤثّره وأصبحنا نشعر وكأن مدننا تتطور بوتيرة تفوق قدراتنا لذا ونحن في

عصر جدلي و مع متغيرات عاليه و محليه مفروضه علينا في ال مسیر المدينه
مطال بالتأقلم معها :

ولو اكبة التحولات التي تعيسها الحضارة الإنسانية فإن المدن تعمل يومياً متتجة بذلك
وسائل اجتماعية واقتصادية متجلدة هذه الحالة تترك الكثير من مساري المدن يتسام لون

١٠- تسهيل وإدارة المدينة يجب أن تكون مشاركة عامة :

لقد أصبحت فكرة المشاركة العامة في تسيير المدينة عملية راجحة أخذة في الانتشار في المجتمعين يدر جرأت متفاورة فقد وجدت الفكرة تجوارياً مترايداً من قبل عامة الناس .

كثير من الدول وخاصة المتقدمة بيل إلها أصبحت توجه أعمال المشراء والسياسيين في الواقع أن مبدأ المشاركة العامة في التسيير لا يمكن أن يتحقق بدون إعداد أفراد المجتمع في المشاركة ؛ وهذا يكون عن طريق بذل الجهد المسقبة لإنها أم الأفراد

إن تشكيل الأهداف العامة وإيجاد الوسائل الفعالة للتسهير يحتاج إلى اخراج الفعلية للمجموعات والمنظمات المهتمة بالتسهير لإجراء المنشآت والاستشارات للوصول إلى أفضل أسلوب لعرض الأمر على أفراد المجتمع حيث إن بعض الأهداف قد تكون غامضة على الكثير لهذا قد يلجمأ الفرد أحياناً لبعض المنظمات للمشاركة في المنشآت نهاية عنه كأحد أعضائها.

فالمشاركة العامة المقيدة هي تلك التي تبدأ منذ عملية التخطيط الأولي كتشريع ينظم
أمام السكان لإعطائهم الفرض الملائمة لعرض آرائهم والتي يجب أن تكون الأساس في
وضع بعض الخطط النهاية وعموماً فإن فاعلية التسويير تبرز مع تشجيع المشاركة لاكتشاف
عدد ممكن من العامة بالمساعدة في إعداد الخطط مثل ذات العلاقة الوظيفة بهم كالاماكن
العامة وأماكن لعب الأطفال والأماكن الخضراء والمفتوحة ... وذلك بإبداء آرائهم إما
شفورياً أو كتابياً وطريقة المشاركة هذه تفرض على مسir المدينة أن يكون في الميدان وأن
يعمل وفق تصوّر جديداً يعتمد أساساً على التنسيق والتشاور والمشاركة بين الدعم العام
والخاص وإشراك المجتمع المدني ومعرفة جيدة لكيفية فتح قنوات الاتصال بين مختلف

الفاعلين في إطار نظرة شاملة كي ينجز المواطن يشعر باشتمائه إلى المدينة أى بامتلاكه للفضاءات .

تقودنا هذه النظرة الأخيرة إلى التساؤلات التالية : ما هي الاستراتيجية التي ينبغي اتباعها لجعل سكان المدينة أكثر فاعلية؟ وأي نوع من التسيير المتطلب إيجاده لشجع الترامات السكان ؟

١١_ تسيير المدينة : غاذج مثارة :

رغم تعدد المتدخلين في المدينة باعتبار أن لكل رؤيه الخاصة للمشاكل وكل أولوياته الذي يجعل من عملية التسيير أمراً معقداً وبالتالي التناقض في بعض الأحيان بين الكيفيات المطروحة لمراجعة الوضع وضبط التعقيقات لذا كثيراً ما نتساءل عن بعض النماذج الناجحة في التسيير والإدارة .

هل نعتمد التسيير المخاص : أي أن البلدية هي التي تشرف على تسيير وإدارة كل الفطاعلات التابعة لها وذلك باستعمال وسائلها البشرية والمادية الخاصة أم نعتمد التسيير المشترك وذلك بالتنسيق الذي يعتمد على التنسيق بين البلدية وللعملين الآخرين في آن واحد .

التساؤل على نوع التسيير الأنفع يقودنا أن نتساءل كذلك وينفس النظرة إلى محل التسيير (المدينة) هذه الأختيرة يمكن أن نقسمها إلى خوذجين : المدينة السوقى – المدينة الحضري فالمدينة السوق : أراضي حضرية وسكنية وقرى وضواحي واتصالات وخدمات مختلف الشركات ومهن حرفة وعمل توظيفي ، والمدينة الحضري : خدمات عمومية عبر الأحياء والتي هي إما مصالح تجارية (مأهـ وتطهـ وجـ نفـاـتـ مـنـزـلـةـ وـتـقـلـ بـعـضـ الأـشـخـاصـ) أو خدمات تنظيمية (الخدمات التي تنظم فضاء المدينة وتحاول تحسين الظروف داخل الأحياء) أو خدمات اجتماعية تهدف إلى إخراج بعض الفقراء من قفهم وتقييف آخرين وتعلهم ... أو أفعال رعدية ضرورية للتسيير الحسن للجميع .

يمكن أن ينمو هذا التصور على غرار تصور مفهوم الحضـي كما يمكن أن يبني على ميثاق حـليـ للمـوـاطـنـ أوـ عـلـىـ هـنـدـسـةـ خـاصـةـ تـرـكـزـ عـلـىـ سـلـطـةـ الحـضـيـ .

العمل هنا يتضمن إيجاد تحالف اجتماعي سياسي واسع النطاق يهدف إلى إيجاد التراسـ وـالـتـسـيـرـ وـالـإـدـماـجـ الـاجـتـمـاعـيـ .

مثلاً : إرسال برامج لاجتذاب الفقر وبرامجه القضاء على الآفات الاجتماعية .
في هذه الحالة تكون البلدية والجهة العامة هي العمود الفقري الذي يرتكز حوله هذا
النشاط التسييري الاجتماعي .

- 12- تسيير المدينة تسيير قطاعات لكن بنظرية شمولية :
- التحكم في تسيير المدينة يتضمن تحديد القطاعات المراد التدخل عليها تحديداً
واضحاً لكن بنظرة شاملة (تعين خصوصية كل قطاع و مجالات التداخل بينها) ومن
بين هذه القطاعات التي ينبغي أن تكون من أولويات مسیر المدينة - رغم درجات تفاوت
تأثيرها من مدينة لأخرى - ذكر ما يلي :
- * الفضاءات العمومية : هذه الحالة تفرض على السكان وكذلك أصحاب القرارات أن
يعتمدوا طريقة ديمقراطية للنهاية العمرانية وأن يجدوا حلولاً متعددة لاستغلال
الملايـم لفضاءات المسـاجد عبر كل أحياء المدينة .
 - * إعادة تأهيل الأحياء الهمشـرية : المـحضرـة (القدـعـة) والـطـرـقـاتـ هي أول الإـجاـبـاتـ التي
تعـصـفـ بـعـدـنـاـ وـالـقـيـمـيـ للـمـسـؤـلـينـ عـلـىـ مـسـتـوـيـ الـبـلـدـيـةـ النـظـرـ فـيـهاـ .
 - * النوع الثاني من الإـجاـبـاتـ التي يجب أن ينظر إليها المسؤولون على مستوى البلديـاتـ هي
الجوـانـبـ الـاجـتـمـاعـيـةـ وـالـاقـتصـاديـةـ لـسـكـانـ هـذـاـ النـوعـ منـ الـأـحـيـاءـ .
 - * فـيـادـمـاجـ هذاـ النـوعـ منـ الـأـحـيـاءـ (ـوـالـمـوـاجـدـةـ عـمـومـاـ فـيـ ضـرـواـجـيـ الـمـدـنـيـةـ)ـ يـتـبـغـيـ أـنـ
يـكـوـنـ منـ أـولـوـيـاتـ مـسـيرـ المـدـنـيـةـ لـأـنـ الـكـثـيرـ مـنـ هـذـهـ الـأـحـيـاءـ أـصـبـحـتـ أـماـكـنـ لـاهـيـةـ قـرـوـيـةـ .
 - * فـتـطـورـ مـسـتـلـزـمـاتـ الـرـيفـ وـلـاـهـيـ حـضـرـيـةـ فـتـسـتـهـيدـ مـنـ خـدـمـاتـ الـمـدـنـيـةـ .
 - * أـزـمـةـ النـقـلـ الـحـضـرـيـ : شـوـارـعـ مـدـنـاـ مـكـنـظـةـ بـالـمـشـاةـ وـسـائـلـ النـقـلـ وـتـجـهـيزـاتـ النـقـلـ
 - * العـامـ لاـ تـسـتـطـعـ تـلـيـةـ الـطـلـبـ كـمـاـ لـاـ تـسـتـطـعـ الشـوـارـعـ الـمـتـدـهـوـرـةـ تـلـيـةـ الـحـرـكـةـ
الـمـيـكـانـيـكـيـةـ فـيـ الـوـقـتـ الـلـازـمـ لـلـاتـقـالـ مـنـ نـقـطـةـ إـلـىـ أـخـرـىـ وـحـوـادـثـ الـمـوـرـدـ فـيـ تـصـاعـدـ
مـسـتـرـ .

عليـهـ فـيـانـ النـقـلـ الـحـضـرـيـ فـيـ أـنـغلـبـ هـذـهـ الـمـدـنـ بـحـاجـةـ إـلـىـ تـسـيـرـ مـحـكـمـ لـلـارـقاءـ بـهـ .

إـلـىـ أـهـدـافـ الـحـقـيقـيـةـ (ـالـوـصـولـ بـسـرـعـةـ بـأـمـانـ وـيـقـلـ الـتـكـالـيفـ)ـ .

* النفايات الصلبة : وضعيتها في جل مدننا تجعل من مسیر المدينة يرسم لها العديد من الخطوط لستغيل منها لأنها عبارة عن عائلة أى مادة ثانوية للنشاط العماني كما يمكن تطبيق عددة مبادئ معروفة في التسيير تجعل من مسیر المدينة يستغيل من وجود هذه النفايات مثلاً :

- تطبيق مبدأ الملوث الأكبر يدفع الأكثر .
- تعميل الفرائب المتعلقة بحماية الحي .
- التوعية وإنشاء هيئات تتکفل باستغلال النفايات والتفكير في تخفيض .
- الصاريف المتعلقة بمعالجتها على الأقل والتعليل من الاتسار العشوائي للأماكن جمع النفايات في كل أنحاء المدينة .

* تسيير القطاعات الأخرى :

- كالمساحات الحضراء : (تشجيع المبادرات الفردية والجماعية كإنشاء مؤسسات خاصة ومتخصصة في صيانتها والتي تهدف إلى حمايتها والمحافظة عليها) .
- المياه الصالحة للشرب : (التفكير في إيجاد طرق التعامل العقلاني معها خاصة في المناطق الحارة وشبه الحافة) .
- يجب على مسیر المدينة أن يبني استراتيجيته على الاستغلال الأفضل لكل عناصر المحيط الحضري ، ويحسن الاستفادة من العوامل المجتمعية به مع تطويرها مركزاً على بعض النطاط ، نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر ودون ترتيب ما يلي :

 - الإشراف على جملات تطوعية .
 - مراقبة لكل التغيرات وتشخيص تدهور المحيط .
 - تشجيع المبادرات الفردية والجماعية المعاذه إلى تخمين إطار الحياة .
 - إشراف أهل الحي في العمليات العمرانية وذلك بواسطة ورشات ميدانية .
 - تهيئة وتسيير الأحياء على شكل وحدات متباورة لها تجانسها .
 - تشجيع الدراسات الفنية لعمليات التسيير .
 - جمع المعلومات وتحليلها .
 - إيجاد قاعدة بيانات صحيحة .
 - تقوية شبكة علاقات واتصالات مع المتدخلين والمتعاملين الأساسيين .
 - تحديد الشركاء الحقيقيين والفاعلين .

13- تسير المدينة يجب أن يتم عبر مرحلة دراسة تسييره وتحديد كل الغطوف اللازم للملك فيان

بعد تعين القطاع المراد دراسته تسييره وتحديد كل الغطوف اللازم للملك فيان العملية تمر بالراحل التالية :

- جمع المعلومات : البحث عن الوثائق الضرورية والإحصاءات الازمة وتحميها وتخزينها .
- فهم المعلومات وتحليلها وفق الأهداف المسطرة سابقاً .
- ترجع نتائج التحليل وإخراجها في الصورة الملائمة للاستعمال .

14- كيف سيكون مستقبل المدينة العربية بين المدن الأخرى ...؟

عدد السمعن في أوضاعنا البيئية الصعبة ومواردننا المحدودة ندرك بأن حاجتنا إلى تطبيقات التخطيط والتسيير الحضري المستدام أكثر من الدول الصناعية المتقدمة وإذ كانت كميات أشعة الشمس وحرارتها ووجهها في منطقتنا من أعلى المعدلات في العالم فإن هذا يعني وجود فرص ذهبية لتوظيفها كمصدر بديل لإنتاج الطاقة بالإضافة إلى استغلالها في إضافة المباني والمنشآت خلال ساعات النهار ومسح ذلك فسخن نسمع عن مبني مشاة في بعض البلدان التي تعيب عنها الشمس أيام طوية في السنة وهذه المباني تعمد بشكل أساسى في الإضافة الداخلية على ضوء النهار الطبيعي حيث توفر نصف كمية الطاقة المستهلكة في الإضافة ، بينما نرى مبنينا التي تقضي ثلث الشهور الحارقة والوح恢 الضوئي القوي مظلمة ومحتملة من الداخل وتعتمد فقط على الإضاءة الصناعية التي تضيف أعباء اقتصادية إلى قافورة الكهرباء بل إن تلك الدول قطعت أشواطاً متقدمة في تطبيقات استغلال الطاقة الشمسية كمصدر بديل للطاقة في المباني ، بالإضافة إلى استغلال الرياح وشلالات المياه في إنتاج الطاقة .

يوجد في الدول الصناعية الكثير من المباني الكبيرة التي تجسد الاستدامة ، ومنها مبني برج (Conde Nast) المكون من (48 طبقاً) في ساحة التايمز في نيويورك الذي يعد أحد الأمثلة المبكرة التي طبقت مبادئ التخطيط والتسخير المستدام وقد استعملت فيه تقريباً جميع التقنيات التي يمكن تحليها لتوفير الطاقة فقد استخدم المبنى نوعية خاصة من الرجال تسمح بدخول ضوء الشمس الطبيعي وتعفي الحرارة والأشعة فوق البنفسجية

خارج المبنى وتقلل من فقدان الحرارة الداخلية أثناء الشتاء وعند ذلك أيضاً خليتان تعملان على وقود الغاز الطبيعي تزودان المبنى بـ (400 كيلو واط) من الطاقة وهو ما يكفي لتغذية المبنى بكل كمية الكهرباء التي يحتاجها ليلاً بالإضافة إلى (5 %) من كمية الكهرباء للمساعدة على تخزين المني وترويده بملاء المخار بينما وضعت أنظمة التبريد والتكييف على السقف كمولد غاز أكثر من كونها مولداً كهربائياً ، وهذا ينخفض من فقدان العلاقة المرتبطة بنقل الطاقة الكهربائية كما أن لوحتات (Panels Photovoltaic) الموجودة على المبنى من الخارج تزود المبني بطاقة إضافية تصل إلى (15 كيلو واط) وداخل المبنى تحكم حساسات الحركة بالمواوح وتنقشع الإضاءة في المناطق قليلة الإشغال مثل السلام . أما إشارات الخروج فهي مضادة بثنائيات خفيفة مخضبة لاستهلاك الطاقة والتبسيطة الرئوية هي أن المبنى يستهلك طاقة أقل بنسبة (35-40-35) % مقارنة بأي مبني تقليدي مثالي⁽¹⁰⁾ .

ومن الأمثلة الأخرى على العمارة الخضراء برج (The Swiss Re Tower) التابع في أحد شوارع مدينة لندن والمصمم بواسطة المعماري نورمان فوستر وشركاوه ويشير إلى الجيلين لهذا الصرح المعماري بأنه بالإضافة للأحداث إلى خط أفق مدتيتهم العربية ، وهذا البرج المتصلب كثمرة المخار يتكون من (41 طابقاً) إلا أن الشيء الرائع في هذا المبنى ليس يشكله العمارات الجميل ولكن كفاءته العالمية في استهلاك الطاقة فتصميمه البديع والحلائق يحقق وفرًا متوقعاً في استهلاك الطاقة يصل إلى (50 %) من إجمالي الطاقة الذي تستهلكه بنائية تقليدية مماثلة ويتجلى عن المبنى بجزءاً توفير الطاقة في استعمال الإضاءة والهوربة الطبيعية كل ما أمكن ذلك وتشكون واجهة المبنى من طبقتين من الزجاج (المخارجية منها عبارة عن زجاج متدرج) والطبقتان تمثيلان بتجويف مهوى بالستائر الموجهة بالحساس الآلي كما أن نظام حساسات الطقس الموجود على المبنى من الخارج يراقب درجة الحرارة وسرعة الرياح ومستوى أشعة الشمس ، ويقوم بذلك الستائر وفتح الوراء عند الحاجة . أما شكل المبنى فهو مصمم بحيث يزيد من استعمال ضوء النهار الطبيعي ويقلل من الحاجة للإضاءة الصناعية ، ويتيح مشاهدة مناظر خارجية طبيعية حتى لمن هم في عمق المبنى من الداخل⁽¹¹⁾ .

إن القدرات الفعلية للأجهزة التخطيطية العربية بدت متدينة للغاية فلما هي استطاعت أن تسيطر على التوسع العماني الذي أكتسي صبغة شبه عشوائية في الكثير من الأحيان أو تمكنت من أن تطرح تصورات واقعية وعملية توأكب التطور الحاصل في مجال تكنولوجيا الإعلام محل المثالك التي تعاني منها مدننا أو على الأقل توفرت في خلق شعور بالرضا والإرتياح لدى المخططين والسكان على المستوى الحضري ولعل أهم الاختلافات الميكلية والوظيفية التي تعاني منها مدننا تتعلق بثلاثة مستويات :

- مستوى التنظيم : تنظيم المجال الحضري بكل جوانبه بشكل يسمح بالعمل ضمن إطار منظم ودقيق لحل المشكلة الحضرية .
- مستوى أسلوب القيادة ، اتخاذ القرار والتنسيق .
- مستوى التجاوب بين التخطيط - المستعمل - الفاعل .

15- التخطيط والتنمية المستدام والتراث العثماني :

مفهوم "الاستدامة" دخل حيز الاستعمال والرواج والانتشار في الأوساط المهنية في الدول الصناعية المتقدمة فقط في التسعينيات من القرن الماضي ولكن جذور هذه الحركة يمكن تتبعها لسنوات طويلة في العصور الماضية فقد كانت الموارد الطبيعية ، كما أنها قدمت محاذيلات بيئية ذكية الأرض ومواد البناء المحلية تستغل بكفاءة عالية ، أسهمت إلى حد كبير في خلق توافق بيئي بين البيجي والبيئة الحضرية ومن تلك المعاجلات العناية بتوجيهات المباني وتوظيف طبوغرافية الأرض واستخدام الأنفية الداخلية والمشريات وملاءف الماء والعنابة بأشكال وأحجام النواخذ والفتحات والحوائط السميكة والاعتماد على المواد المحلية كالطين والخشب وجعل المباني متلاصقة ومتقاربة بالإضافة إلى استغلال وتوظيف العناصر النباتية في التكيف البيئي والتقليل من وطأة الظروف المناجية .

إن الفوائد والمزارات البيئية - الاقتصادية التي حققتها في الماضي عمارتنا المحلية هي بعد ذاتها صور وتطبيقات مبكرة لمفهوم التخطيط والتنوير الحضري المستدام لذلك فإن المطلوب الآن هو تبني أفكار ودراسات منمنظور بيئي - اقتصادي ومن ثم دراستها وتطورها وتوظيفها في المدن الحديثة بما يتلاءم مع احتياجات العصر والتقدم العلمي

والتكنولوجي وقد نشير هنا إلى أن مدننا القديمة اتسمت بالازدحام والتلاعث والملحاذات الビئة المحيطة ويمكن إيجاز أهم هذه الملامح في التالي:

- يتميز التخطيط العام للمباني بالتلاؤم وذلك لتوفير التضليل المتبادل بين المجموعات العمرانية وتقليل المساحات المعرضة لأشعة الشمس والتي قد تزيد عن خمسين درجة مئوية في فصل الصيف .
- التصميم يكون متوجها إلى داخل المبنى للإستفادة من المناخ وتندرج الفراغات من فراغ خاص بالأسرة داخل المنزل وهو غير قابل للكشف من المباني المجاورة كما يوجد الفراغ الملغوي خارج المبنى الذي تستخدم فيه كاسرات بصرية ل توفير الخصوصية للأسرة أما الفراغ العام فهو مكتشوف من الشارع والجيران .
- توصيل الغرف بالفناء ويتم عزل دورات المياه والمطابخ وفصلها بتهوية خاصة .
- الإكثار من النباتات والمسطحات المائية لاطهاف المناخ الحار وتحقيق التساغم العلمراني .
- النوافذ وفتحات التهوية صغيرة في الحوائط الخارجية ومحمية من أشعة الشمس الساقطة والتهوية أقل ما يمكن خلال النهار واستخدام الحشوائط السمية التقليدية أو استخدام المواد العازلة والعاكسة للحرارة عند استخدام مواد البناء الحديثة .
- استخدام الأسفف الصلبة التي تختزن الحرارة وذات الأسطوخ العلوية العاكسة وقد يستخدم سقمان بيدهما فراغ بسيط للتهوية كما تظل الأسطح باللون الأبيض الذي يساعد على انعكاس الحرارة وعدم تخزينها .
- مراعاة خط الأفق للنسيج العمافي والحضري عن طريق التوظيف الأمثل للخطوط الكتوريه ومتاسب بالأرض المتفاوتة (مثل الاستفادة بمذان المساجد - العناصر الطبيعية المتوفرة) .
- المنظور البيئي للمجتمع الصحجي يعني تحقيق حالة من التوازن بين الإنسان والبيئة العام ويتحقق هذا التوازن من خلال المحافظة على بيئة عمرانية سلالية بحيث يتبع الوسط مستوى من التجديد والنمو الشامل في القطاعات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والترشيد العاقل للأغراض الاستهلاكية ، ويلزם أن تراعي التشريعات واللوائح المنظمة للتنمية الشروط الصحية الحياتية والبيئة والمحيط الجيري .

- التخلص الجيد من النفايات (التربيط من المصدر وإعاده سدوريرها) وسوبر مواعظ سهلة وصحية لتجمیعها .

ساله و صدیه شجاعیہ

رغم أن نحو المدن والسمدات الحضرية ضرورة لاستمرار العمران فإن مراعاة عوامل التوازن بين هذا النمو ومحددات البيئة المحيطة يمثل حاجة ضرورية لتوفير الراحة والأمان والخصوصية واستمرار التنمية المتاغمة للإنسان والمكان لذلك فيليان التوظيف الأمثل للموارد والإمكانات الطبيعية المتاحة والكافمة في دولنا العربية والأخذ بالأساليب الحديثة المعاصرة وتوافق البيئة والعمaran يمثل ضرورة لازمة لتحقيق المظومة العمرانية المتباينة التي يمكن أن تتحقق العناصر التالية :

لا شك أن كيفية تقسيم المجال عمرانياً من خلال المقاربة الوظيفية (سكنى وعمل وخدمات) هي التي تتحكم في العملية التخطيطية والتسييرية بمنها قليلاً وحديثاً على هذا المستوى ينبغي أن يمتلك رؤية بعيدة المدى تتضمن تناستها ما بين طريقة تنظيم المجال من جهة وتنسيبه من جهة أخرى وإذا اتقننا إلى مستوى أكثر تفصيلاً نجد أن التصور العماني ومعاجلة الفضاء العام وعلى سبيل المثال لا الحصر فيlan خصائص الجمادات وتوفير المرائب وتربيمة العرقفات ... الخ هي التي تحدد حصرًا النماذج المختلفة لكل من: سلasse التقىلات وانسياية المرور أو على العكس توقف حركة النقل العمومي بكل تأكيد هذا الأمر يسري على الأحياء الجديدة في جميع المدينة كما يسري على الأحياء الواقعة يركزها هذه الأخيرة تقططلع بدور جوهري في نجاح منظومة النقل ، ذلك بأنها تشكل إما مصدرأ وإما وجهة لغالبية التقىلات .

٦١- مدينة غدامس نموذج لواقع الاستدامة العمرانية :

تقسم مدينة غداً مس على الحدوـد الغـربـية للـليـبـا بين دائـرـي عـرسـ (30.0) و(30.6) شـمـالـاً وـيـنـ خـطـيـ طـوـلـ (9.4) وـ(10) شـرقـاً وـهـيـ بـهـذـاـ المـوقـعـ الفـلـكـيـ تـعـتـبرـ أـقـصـيـ الـراـحـاتـ الـلـيـبـيـةـ فـيـ اـتجـاهـ الـغـربـ وـتـكـادـ تـشـتـركـ مـعـ مـدـيـنـةـ الـقـاـهـرـةـ فـيـ وـقـوـعـهاـ عـلـىـ دـائـرـةـ عـرـضـ وـاحـدـةـ وـبـالـأـلـيـ قـتـرـبـ مـعـهـاـ فـيـ الـظـرـوفـ الـماـخـيـةـ الـتـيـ تـعـدـ

بالحمادة الحمراء تحدىً في القسم الغربي من إقليم غربان الفرعى الذى يمثل أحد الأقاليم الفرعية لأقليم طرابلس ، و تعد المدينة أقصى الواحات الليبية تطوف ناحية امتداد الدائرة العرضية الدائرة العرضية (29) شمالاً بينما تقع خدامس إلى الشمال قليلاً وتعدىً على دائرة عرض (30) شماليًّاً ، ويتوارج ارتفاع المنطقة ضمن حدود المدينة ييـن (340 و 370) متر فوق سطح البحر ، وتبعد المدينة حوالي (640) كم عن مدينة طرابلس العاصمة الواقعة على ساحل البحر المتوسط وترتبط معها بواسطة الطريق الساحلى المتبد من طرابلس مروراً بمدينة العريش إلى نالوت وصولاً إلى مدينة درج التي تبعد عنها بحوالي (90) كم² ، وغرباً الحدود الإنجازية تقسم عندها نقطلة الدباب وتبعد عنها حوالي (9) كم² في حين تشتراك الحدود التونسية والجزائرية لتكون حداً لها ناحية الشمال ، وتعذر أقرب نقطة لها ناحية الجنوب معلنة فرسان التي تبعد عنها حوالي (13) كم² ، وتعذر مدينة غات التي تبعد عنها بحوالي (800) كم² الحد الأبرز لها ناحية الجنوب ، وفيما عدا ذلك لا توجد مدن ذات تجمعات سكانية كبيرة تشكل حدأً لها باستثناء بعض التجمعات السكانية الصغيرة التي قلما ترقى إلى مستوى القرية والشكل رقم (1) يوضح الموقع الجغرافي للمدينة عندامس ، وتمثل المدينة بوعها الحدوـدي بواية لأقليم طرابلس وتم ربطها بشبكة موافصلات سريعة فضلت تقوم بمهمة الاتصال التجارى بين الشمال والجنوب لربط موانى الشمال بأسواق أفريقيا العاـمرة في الجنوب ، كما يتميز موقع المدينة بالقرب من الحدود التونسية مـن ناحية والحدود الإنجازية التي تبعد عنها في أقرب نقطـة بحوالى (9) كم² من ناحية أخرى دول مما تربـع عليه ترکـ السـكان ، وتسهـيل الحـركـة ، والتـقـنـىـل شـرقـاً وغـربـاً وـسـهل عمـلـيـة التـوـطـنـ والـاستـقـارـ وـاـسـتـهـلـهاـ بـالتـالـيـ مـكـانـةـ مـرـمـوقـةـ فـيـ الصـحـراـ ، وـنـقـطـةـ دـفـاعـيـةـ ومـدـخـلـاـ غـرـيـباـ لـبـلـادـ ، وـبـوـاـبـةـ هـامـةـ غـنـوـمـ بـالـجـنـوـبـ ، وـمـكـانـاـ لـاـسـتـعـادـةـ الـرـاحـةـ وـمـوـاصـلـةـ التـقـدـمـ شـمـالـاـ وـجـنـوـاـ وـشـرقـاـ وـغـربـاـ ، وـلـاشـكـ أـنـ مـنـ اـخـتـارـ مـوـضـعـ مـدـيـةـ خـدـامـسـ كانـ

البيئة المبنية المضطربة في المدينة العربية بين النظرية والتطبيق

موفقاً في اختيار هذا الموضع لبناء المدينة فهي تحيط بروقة حديدة ويرتفع منسوبها عن البحر بحوالي (360) متر وهذا الارتفاع لا يشكل مشكلة خصوصاً وأنها تبعد عن البحر مسافة تقدر بحوالي (640) كيلو متر فالواحة بشكل عام تقع في قاع وادٍ قديم محدود العمق يتكون من مجموعة من الروافد التي تبدأ من غرب وشمال غرب الحمادة الحمراء وتنتهي إلى الشرق بعيداً عن التجمع السكاني في المدينة ، وتشغل الواحة مساحة صغيرة من الأرض لا تتجاوز (215 هكتاراً) تحيط المدينة حيناً منها في الجنوب الغربي في منطقة البناء والإشارة منذ القدم على مساحة مناسبة من الأرض إلى الشرق من منبع عين الغرس وبالتالي تمثل هذا العمران في المدينة القديمة والتي أخذت شكلولاً يتدلى من الجنوب إلى الشمال الغربي ، ومع إنشاء المدينة الجديدة أخذ العمران يتدلى إلى الجنوب ومساحتها تتضمن المسهلة المنبسطة في نحو المدينة وتوسعها ، دون وجود أي عائق يحد من هذا الامتداد مستقبلاً في كل الاتجاهات القرية ، وخلو المدينة من المرات المائية والأودية الكبيرة ساعد على تماสك عمرانها وعدم تقطيعها وأدى إلى إقامة الطريق ورصفها بشكل سهل دون الحاجة إلى إقامة الجسور والكباري ، كما هو الحال في المدن الجبلية الواقعة إلى الشمال من الحمادة الحمراء ومن المعروف أن التكوين الجيولوجي لأي منطقة يحدد ما مدى إمكانية النمو العمراني وإنجاهاهات هذا النمو ، وفي مدينة عدامس أفرز التكوين الجيولوجي سهولة بالغة في توفير أساسيات المبني بما يجعل تكيف الإنسان مناسبة كما ساهمت التربية في التشارع للعمران خصوصاً التربية القرية من منبع العين لارتفاع درجة استصلاحها ، مع العلم أن تربية الواحة بشكل عام صلبة وذات نسيج متين شسبعت منذ القدم على العمran الرأسى الذي وصل إلى ثلاثة وخمسة طوابق دون أي عمليات ردم أو إقامة الخرسانات المسلحة ، كما أن توفر مياه الشرب من خلال الآبار والعيون القرية كان بمثابة حجر الأساس لنمو المدينة وازدهارها لفترات طويلة فتحت مدينة عدامس القديمة منذ عصور ما قبل التاريخ وظلت الحصن الرئيسي ومركز الحكم الإداري للإقليم خلال الفترة الرومانية والبيزنطية والعثمانية فعمرت بالقصور وبساتين النخيل نتيجة لخصوصية تربتها حيث انتشر بها الاستخدام الزراعي وقسمت

أرضها إلى بساتين صغيرة وكانت تند الإقليم بكافة متطلباته من الخضروات والغواكه في كل فترات تطورها ، وكانت المدينة خلال كل فترات نموها عاصمة بالسكن والاستخدامات المختلفة من حصون وقلاع وقصور وبساتين ، كما انتشرت بها مظاهر عمران الماقف والخدمات ظهرت في مدينة غداموس المساجد والزروابا والمساجر والمباني الحكومية ، وشهدت اتساعاً واضحاً في كناتها العمرانية واستدامة عمرانية لم غداموس إلا أن محمدبي المدينة القديمة استطاعوا التغلب على هذا النساخ وخلق جو يشهد لها التاريخ ، فعلى الرغم من سيادة ظروف النساخ الصحراوي الجاف في مدينة مناسب لسكان المدينة منذ القدم فلما قدمت مدينة غدامس القديمة على مساحة محدودة من أرض الواحة تهدلاً إلى الجنوب الغربي في منطقة مرتفعة نسبياً تبعد من ضمن أهم مناطق الاستقرار الصحراوي في المنطقة إذ تم تشييد أكبر التجمعات السكنية على أطراف الصحراء الليبية ، وقد أثرت العناصر المناخية على حياة المدينة العمرانية وكان ذلك وأوضاعاً في تحطيم مدينة غدامس فيما يخص شكل المباني والشوارع وتحديد مسارتها ، وكثافة استخدام المسطحات الخضراء والأشجار والبساتين حول المباني ، وتتوفر الإضاءة الطبيعية داخل المساكن وتوفير أكبر قدر من النطارات وتقدير نسبة التعرض المباشر للشمس شيئاً وتوفير أكبر قدر من الدفء شتاءً ، من خلال التصاق المباني بعضها مع بعض بطرق علوية وستقف الشوارع والأزقة المشرفة على اليسوت ، واستخدام مواد البناء المناسبة التي تحيطت في مواد محلية لها القدرة على الحد من قسوة المناخ مثل الطوب الذي يعمل كغاز حراري واستخدام الأصباغ ذات الألوان العازلة وجذow التخييل والجريد التي تستخدم في سقف المنازل مما يعطيها ميزة امتصاص الحرارة صيفاً ومقاومة البرودة شتاءً ، كما تم تصميم المدينة في اتجاه طولي جنوب غرب وشمال شرق وهو نفس اتجاه الرياح السائدة مما يجعلها أقل تأثيراً بهذه الرياح وبالتالي خلق مناخ محلى مناسب فصممت المدينة وكانت تموذجاً للمدن الفطرية التي بناتها ساكتونها لثلاث كافية النظروf الطبيعية السائدة والتي يمثل النساخ أكثر عناصرها وخصوصاً وتأثراً في حياته بحراته المترقبة في موسم الصيف الطويل فكان بناء المنازل من الطين بجدارتها المسامية وفتحاتها الصغيرة وشوارعها الضيقة المسقوفة التي وفرت الحماية من العناصر الجوية كالرياح الشديدة والعواصف الترابية ، كما ساعدت على تقليل درجة الحرارة وتنقدي

البيئة المسكنية الحضرية للمدينة المنورة بين النظرية والتطبيق

خطر الأمطار الفجائية نادرة الحدوث ، فبنيت المساكن بمادة تتناسب هذا المناخ ، وكانت بمحابة المطعم الطبيعي للدرجة الحرارة ، فالطين الذي استغل في بناء القصور ، والمساكن يعمل كغاز حراري في فصل الصيف كما يعمل الجير الذي تذهب المنازل على عكس درجة الحرارة صيفاً وامتصاصها شتاءً إلى جانب دور المزارع المستمرة حول المدينة في توفير مساحات واسعة من الغلال على جدران المباني وبالقرب منها ، والتتصاق المباني بعضها مع بعض وربطها بطرق علوية قليل من تعرض السكان لأشعة الشمس المباشرة صيفاً ، وتوفير قدر من الدافع شتاءً ، مراعاة هذه الأمور في عملية معمار المدينة القديمة جعل كل من يتجول فيها يشعر بأنه أمام مدينة عظيمة ذات طراز معماري فريد تم فيه مراعاة تحطيمهم المدينة الجديدة التي لم يتم الأخذ بظروف الموضوع ولا عناصر المناخ ، فنشأت مدينة مستقلة ذات طراز معماري حديث لا تختلف كثيراً عن مثيلتها من المدن الساحلية ذات الظروف المناخية المختلفة ، فمدينة غدامس الجبلية لا يمكن منها تحمل الحرارة العالية بدون عملية تكيف في فصل الصيف ، ولعمل هجرة أغلب السكان لمدينتهم القرية صيفاً هو نتيجة مباشرة للذلking العقلي الصعب .

الملاصقة

من الصعب الحديث عن حلوى جاهزة للمستكمل التي تعانينا العربية وما سترجعه في هذا البحث هو أقرب إلى افتقاء آثار الإشكالية ورصد لكامن الخلل يستلزم تعميقاً للبحث وتدقيقاً في التحليل حتى تتمكن من التوصل لاحقاً إلى ما يمكن أن نسميه بالفترحات العملية الإشكالية المطروحة :

إن القدرات الفعلية للأجهزة التخطيطية بدت متذرية للغاية فلا هي استطاعت أن تستقر على التوسع العمراني الذي اكتسي صبغة شبه عشوائية في الكثير من الأحياء أو تمكنت من أن تطرح تصورات واقعية وعملية توأكب التطور الحاصل في مجال تكنولوجيا الإعلام محل المشاكل التي تعانى منها مدننا العربية أو على الأقل وقفت في خلق شعور بالرضا والإرتياح لدى المخططين والسكان على المستوى الخضري .

ومن خلال هذا البحث يخرج مجموعة من المقترنات التي تساعد المخططين على تقلدي بعض المشاكل الثقافية والتي نوجز أهمها في الآتي :

- 1- تعميل تطبيق مفاهيم ومارسات الاستدامة في التخطيط والتنمية الحضرية وإنجاد الحلول الملائمة للمشاكل البيئية والاقتصادية والوظيفية ولا يمكن أن يتم ذلك إلا عن طريق تأهيل المعماريين والمهندسين في هذا المجال فمثل هذه الفاعليات تستطيع توطين التقنيات الحداثية وتأصيلها كممارسات مهنية أثناء تصميم مشاريع العمرانية والإشراف على تنفيذها وتسخيرها .
- 2- تعلم وثائق التعمير من جمعية قانونية لتنظيم العمران في حدود المناطق التي تغطيها لا يمكن ولا ينبغي لها أن تصبح تصميماً جامداً لا يخضع للتطور عليه ينبغي تطويرها باستمرار بما يتناسبى ومتطلبات العصر .
- 3- ينبغي إلزاز ضرورة وأهمية استخدام التقنية الحديثة وتطوريها لجميع المتدخلين في المدينة سواء كانوا مخططين أم سكاناً وجعلها أداة عملية يعد استخدامها ضرورياً في تخطيط وتسخير المدينة .
- 4- تدريب المخططين والمسيرين على استعمال التقنيات الحديثة في التصميم والتسخير وإنشاء نظم معلومات جغرافية خاصة بكل مدينة أو بلدية يتم تحديتها باستمرار .
- 5- خلق أفضل كيان عمراني وحضري لعيشة الإنسان من خلال توفير كافة المتطلبات الاجتماعية ، والصحية ، والتغذوية ، والتعليمية ، والاقتصادية ، وتحقيق درجات الكفاءة المختلفة لشبكات البنية الأساسية وملاءمة تصميمات التخطيط مع دينامية الحياة واستخدام الأرض المتوافق مع هذه الدينامية والاستجابة للاحتياجات الجديدة للسكان .
- 6- اتخاذ القرارات الخاصة بتنمية وتحطيم المدينة ، ووضع خطط مستقبلية يتم من خلالها القضاء على المشاكل التي تعانيها مدننا اليوم .
- 7- الأخذ في الاعتبار مراعاة الطبيعة المحلية عند التخطيط لأى مدينة عربية .
- 8- توفير الأماكن المناسبة لإقامة المرافق الخدمية العامة ، المتضمنة في المرافق التعليمية ، والصحية ، والتجارية ، والمرافق الإدارية لرفع مستوى هذه الخدمات وتحقيق

البيئة المدنية الحضرية للمدينة العربية بين النظرية والتطبيق

التوازن بين الحجم السكاني المحلي ، وبين الزيادة المستقبلية ، وبين احتياجاتهم من هذه الخدمات ، عند عملية التخطيط لا بد من العمل على إيجاد أفضل مستوى لشبكات البنية الأساسية (الصرف الصحي و المياه الشرب و شبكة الكهرباء والماء) بمختلف مراحلها بما يحقق المرونة الكافية لها حتى تستوعب التغيرات المستقبلية في المدينة .

٩- توفير مساحات كافية للمترهلات ، والحدائق والمساحات الخضراء ، والاهتمام بشجير وتجهيز مداخل المدن ، ببشر شجرة التغيل في المبادين ، وعلى جانبي الطرف على اعتبار أن هذه الشجرة رمز للتراث العربي الأصيل ، والعمل على تجميلية ورفع مستوى الشاطئ السياسي للمدن التراثية ، والأخذ بالقتدرات الجديدة لتطويرها في ظل المؤشرات السياسية التي انفردت بها مثل هذه المدن ، والاهتمام بمتابعة وصيانته الإجراء المتداولة من مباني المدن القديمة على مستوى الدول العربية بشكل دوري والمحافظة عليها باعتبارها تراثاً معمارياً لن يتكرر .

قائمة المراجع

- 1- أحمد إسماعيل ، دراسة في جغرافية المدن ، دار الثقافة للنشر والتوزيع ، الفاشرة . 1988 ، ص 67.
- 2- مكي ، محمد شوقي ، المدخل إلى تنظيم المدن ، دار السرير للنشر ، الرياض ، 1986 . ص 84.
- 3- Bailly, Antoine . L'organisation urbaine, théories et models centre de recherche .Paris .1978.
- 4- أبو لقمة ، الهادي مصطفى ، مقومات تنظيم المدينة العربية والمعايير والتقييم القياسي للأزمة لها ، مجلة كلية الآداب ، العدد الرابع ، بنغازي ، 1972 .
- 5- أبو عياش ، عبد الإله يوسف ، أزمة المدينة العربية ، ط 2 ، وكالة المطبوعات ، الكويت ، 1985 ، ص 102 .
- 6- فاطمة محمد المعلول ، مدينة غدامس دراسة في جغرافية المدن ، رسالة دكتوراه قدمت إلى قسم الجغرافيا كلية الآداب ، جامعة القاهرة رسالة دكتوراه منشورة ، القاهرة ، 2006 .
- 7- أبو عيانة ، فتحي محمد ، جغرافية السكان ، الطبعة الثالثة ، دار النهضة العربية للطباعة والنشر ، بيروت ، 1986 ، ص 111 .
- 8- Bedon, Robert & autres . Architecture et urbanisme en gaule romain . édition errance Paris .1988
- 9- مها محمد جمال ، جزيرة الروضة دراسة في جغرافية المدن ، رسالة دكتوراه قدمت إلى قسم الجغرافيا كلية الآداب ، جامعة القاهرة رسالة دكتوراه غير منشورة ، القاهرة ، 2003 .
- 10- Duplay, Claire et Michel . méthode illustrée de création architecturale . édition Moniteur , Paris 1982.
- 11- Wieczorek, Daniel . Camillo site et Le début de l'urbanisme moderne .OPU Alger,1984.

12- فاطمة محمد العلول ، مدينة عدامس دراسة في جغرافية المدن ، رسالة دكتوراه
قدمت إلى قسم الجغرافيا كلية الآداب ، جامعة القاهرة رسالة دكتوراه منشورة ،
القاهرة ، 2006 .

- 13- Barthelemy A, la planification stratégique comme technique de la plainification urbaine, paris, DGRST-DAFU-BERU, 1973.
- 14- Batta P., le grand Maghreb, des independence a l'an 2000, paris, la découverte, 1990.
- 15- Bloc-durafur P., les villes dans le monde , paris, Colin, 2003.
- 16- Burgat F et larond A., la libye , paris, Puf, 1996.
- 17- Chaline C., les villes du monde arabe , paris, massion, 1975.
- 18- Dorier- Apprill F., Question de géographie ; les très grandes villes dans le , paris, Du Temps , 2000.
- 19- Lacaze J.-P., Introduction à la planification urbaine , paris, Moniteur, 1979.
- 20- Khaled Nser, la planification urbaine en libye et dans sa capitale Tripoli, Université de Poitiers, 2006.

