

## الاستدامة كاستراتيجية فعالة في تنمية المستوطنات البشرية

### SUSTAINABILITY AS AN EFFECTIVE STRATEGY FOR DEVELOPMENT OF HUMAN SETTLEMENTS

د/ طارق فاروق أبو عرف د/ محمد عبد الرحمن المكاوى

قسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة جامعة المنصورة

Fax: 050 2244690

#### ABSTRACT

Sustainable development has become popular phrase in the 1990. The term came into wide use after publication in 1988 of *our common future*, the report of the World Commission on Environment and Development, and was further spread after the Earth Summit in Rio de Janeiro in 1992. the concept of sustainable development has been used to evaluate the development projects and rural natural resource management projects in developing countries. Recently, it has been applied to evaluate cities, communities and human settlements on the field of planning and growth management. Developing countries are in great need of sustainable development that meets the needs of the current generations without compromising the ability of future generations to obtain their own requirements.

#### خلاصة :

اكتسبت التنمية المستدامة شعبية كبيرة في أواخر التسعينات من القرن الماضي ، وكان مصطلح التنمية المستدامة Sustainable Development قد نال انتشاراً في أواخر الثمانينات وذلك بنشر تقرير الوكالة العالمية للبيئة والتنمية "مستقبلنا المشترك" ، وأصبح هذا المصطلح أكثر انتشاراً عقب مؤتمر الأرض والذي عقد في ريو دي جانيرو Rio de Janeiro عام ١٩٩٢ . في البداية أستخدم مفهوم التنمية المستدامة لتقدير المشروعات التنموية وإدارة مشروعات استخدام الموارد الطبيعية الريفية في الدول النامية ، وحديثاً طبق المفهوم لتقدير المدن والمجتمعات البشرية في مجال التخطيط وإدارة النمو ، والدول النامية في حاجة ماسة للتنمية المستدامة التي توفر متطلبات الأجيال الحالية بدون التبذيد أو الإسراف في استخدام الموارد التي ستحتاجها الأجيال القادمة .

الكلمات الكاشفة : التنمية المستدامة - المستوطنات البشرية - الموارد المتعددة وغير المتعددة - المشاركة الشعبية .

## ١- مقدمة :

يهدف هذا البحث إلى ترسیخ مفهوم الإستدامة Sustainability كاستراتيجية فعالة في تنمية المستوطنات البشرية. ببدأ البحث بتوضیح ظهور ثم إنتشار إستخدام مصطلح التنمية المستدامة ومفهومه وتطبيقاته وأن الدول النامية على وجه الخصوص في أشد الحاجة لاستخدام التنمية المستدامة التي تقى للأجيال الحالية باحتياجاتها دون تعريض مستقبل الأجيال القادمة Future Generations للخطر، وذلك إذا ما أستخدمت الموارد التي ستحتاجها بدون ترشيد . يتناول البحث بعد ذلك توضیح مفهوم التنمية المستدامة من خلال دورها ومبانها التي تساعد على تحسين البيئة المعيشية للإنسان ، ثم يبين البحث أهداف التنمية المستدامة وذلك من خلال ما أكدته المنظمات الدولية كال الأمم المتحدة والجامعة العربية وكافة المؤاثق الدولية وغيرها . ويتناول البحث بالشرح والتحليل للمشكلات البيئية في المستوطنات البشرية ابتداء من المنزل والقرية والمدينة حتى المستوى القومي والوطني ، والدور الذي يمكن أن تلعبه التنمية المستدامة في حل هذه المشكلات و ذلك من خلال مناقشة البحث للتنمية المستدامة على المستوى الإقليمي والمحلى وبيان ضرورة الإهتمام بالحفاظ على الرصيد المحدود للموارد غير المتتجدة والإستخدام الأمثل للموارد المتتجدة والتحكم في المواد الملوثة والتواتج الضارة لعمليات التنمية . يتناول البحث بعد ذلك توضیح الدور الذي يمكن للمستوطنات البشرية أن تلعبه لتعزيز التنمية المستدامة ثم دور المشاركة الشعبية Popular Participation في إدارة وتنمية المستوطنات البشرية ومراحل هذه المشاركة في عمليات التنمية . ويعرض البحث بعد ذلك الإجراءات المطلوبة لإدارة المستوطنات البشرية وذلك لتحقيق التنمية المستدامة وذلك من خلال تحديد الإجراءات المطلوبة على المستوى المحلي الإقليمي والقومي والدولي ، ويقدم البحث في النهاية الخلاصة والتوصيات وأخيراً المراجع المستخدمة في إعداد هذا البحث .

## ٢-مفهوم التنمية المستدامة :

يمكن إدراك ما هيّة التنمية المستدامة من خلال دورها ومبانها التي تساعد على تطوير وتحسين حالة البيئة الطبيعية والمبنية على السواء وذلك بأساليب تتوافق مع المبادئ التالية :

- الحفاظ على الموارد الطبيعية Natural Resources مع إمكانية تعويض النقص الضروري منها وعدم الإفلال من إجمالي الموارد القائمة .
- تحقيق عدالة اجتماعية أكبر من توزيع الموارد بين الجيل الحالى والأجيال القادمة تجنب إتلاف قدرة الطبيعة على إعادة إحياء نفسها .
- تجنب تحمل الأجيال القادمة والمعنوية تكاليف ومخاطر متزايدة .

من خلال تلك المبادى يمكن تعريف التنمية المستدامة بأنها: "الإطار الذي يحدد البيئة المعيشية للإنسان وذلك بحفظ وتدوير الموارد غير المتتجدة وإدخال التكنولوجيا المناسبة على الموارد المتتجدة على أن تكون إدارة استخدام واستغلال هذه الموارد بأسلوب يعالج مشكلات التنمية البشرية الأساسية ، ليس فقط تحسين الحالة الاقتصادية وإنما أيضاً للحصول على الضروريات الأساسية المتعلقة بالغذاء والملابس والمأوى والصحة والعيش بكرامة والتمتع بإحترام الذات وحرية الآخرين".

ومقياس التنمية المستدامة ليس الناتج من الصناعة والزراعة وإحتياطي الذهب بقدر ما هو تحقيق مستوى تعليمي وصحي وسكنى ملائم وإعطاء حق لكل مواطن في الخيار السياسي فيما يتعلق بالمشاركة في كافة القرارات decisions التي تؤثر في نوعية الحياة التي يحياها .

### ٣- أهداف التنمية المستدامة :

تتطلب التنمية المستدامة تفعيلاً لدور المجتمع بما في ذلك الأفراد والجماعات والجمعيات الحكومية وغير الحكومية للمشاركة مع السلطات العامة وصانعي القرار Decision Makers في تنمية المجتمع وذلك بغرض رفع وتحسين مستوى الحياة الاقتصادية والاجتماعية والثقافية لهذا المجتمع ، وتشمل هذه المشاركة وضع وتنفيذ سياسات وإستراتيجيات التنمية policies and strategies of development في التواهي العمرانية والاجتماعية والإقتصادية إعتماداً على الموارد الطبيعية والبشرية المتاحة في إطار منظم يهدف إلى الحفاظ على هذه الموارد الإنتاجية من أجل إفادة الأجيال القادمة ، وتؤكد المنظمات الدولية كال الأمم المتحدة والجامعات العربية وكافة المؤثثات الدولية على أن التنمية المستدامة تستهدف الفئات التالية :

**الإنسان :** الإنسان هو صانع التنمية وهو هدفها ، لذا فإنه يجب أن يكون دائماً بؤرة إهتمام التنمية المستدامة لكي يعيش حياة صحية ومنتجة وفقاً للقيم التي تتحث على التكافل والمحبة والسلام . والسكنى الملائم حق من حقوق الإنسان ومطلب أساسياً له ، لذا يجب توفيره له سواء في الحضر أو الريف وذلك ضمن بيئة صحية تشمل على كافة المرافق والخدمات . كذلك فإنه من حقوق الإنسان الأساسية الحقوق الدينية والسياسية والمدنية والاجتماعية والتي تشكل أساساً متيناً لتحقيق التنمية المستدامة ، لذا يجب� إحترام هذه الحقوق وتوفيرها له .

**المرأة :** تضطلع المرأة بدور هام في أي مجتمع ، فهي الأم التي تقوم باعداد الأجيال الصالحة وهي بحق عنصر أساسى في تحقيق التنمية المستدامة ، لذا يجب توفير المتطلبات الازمة لتحسين مستوى حياتها ومشاركتها في كافة العمليات التنموية والتخطيطية والإدارية للمستوطنات البشرية بما في ذلك الحفاظ على البيئة وسلامتها .

**الطفل :** الطفل هو رجل المستقبل ، لذا يجب أن يعيش حياته آمنة صحية سعيدة ، وأن يتحقق ذلك إلا بالإهتمام بتوفير متطلباته الأساسية والتي تشمل المسكن الملائم والرعاية الصحية والتعليم والتربية الأسرية والخدمات والترفيه وغيرها ، على أن تكون هذه المتطلبات متوفرة للأطفال في المناطق ذات المستوى المعيشي المرتفع والمناطق الفقيرة والمحرومة على السواء.

**الشباب :** الشباب عmad المجتمع والعنصر الأساسي للإنتاج والتطور ، لذا يجب أن تتوفر لهم فرصاً واسعة opportunities للتعليم والتدريب والعمل ، كذلك يجب تأمين حقوقهم في الحصول على المسكن

المناسب لتكوين الأسرة وتمكينهم من فرصة المشاركة الفعالة effective participation في أنشطة التنمية المستدامة .

**الأسرة :** الأسرة هي نواه المجتمع Core of Society، لذا يجب توفير المسكن الملائم لها وخلق فرص عمل لأفرادها وتهيئة كل الظروف التي تحافظ على سلامتها وترفع من مستوى معيشتها وتحمي قيمتها وتماسكها حتى تتمكن من المشاركة الفعالة في عمليات التنمية المستدامة .

**الأجيال القادمة :** الأجيال القادمة لها الحق أيضاً في أن تعيش حياة كريمه ، لذا فإنه من حقها حماية الموارد الطبيعية والثروات التي ستحتاجها وذلك من خلال ترشيد استخدام الأجيال الحالية لهذه الموارد والثروات دون تبذيد أو إسراف .

#### ٤- مشكلات البيئة المعيشية في المستوطنات البشرية :

تتمثل غاية التنمية القابلة للإستدامة في ضمان حيازه كل فرد على بيئة معيشية آمنة صحيحاً واجتماعياً وتتوفر المتطلبات الأساسية للحياة الكريمة . وعلى الرغم من معاناه بعض السكان في الدول المتقدمة من بعض المشكلات والأوضاع المعيشية غير الملائمة إلا أن الغالبية العظمى من السكان الذين يعيشون في ظروف معيشية لا تحمل الطابع التنموي تتوارد في الدول النامية حيث يتصرف هؤلاء السكان بالفقر والجهل وتدنى المستوى التعليمي والتعرض لأخطار طبيعية وأخرى إصطناعية ، وتشير الدراسات المتعلقة بالصحة مدى سيطرة الأمراض والعجز والوفاة المبكرة على حياة الفئات المنخفضة الدخل ، فالفنانات الفقيرة في أمريكا الشمالية مثلًا تعانى من بعض الأمراض والوفاة المبكرة بدرجة تفوق معاناه الفنانات الغنية ، غير أن هذه المشكلة تبرز على نطاق واسع في الدول النامية حيث تزيد نسبة الفقراء الذين يعانون من مشكلات صحية حادة للغاية . ويمكن اعتبار مشكلات البيئة المعيشية في المستوطنات البشرية ضمن مجالات أربعة : المنزل ومكان العمل ، القرية ، المدينة ، والإقليم أو القطر .

##### أولاً : مستوى المنزل ومكان العمل :

يتعرض الكثير من السكان داخل المنازل أو في أماكن العمل لمسببات الأمراض أو للمواد السامة التي تسبب في التأثيرات الخطيرة على صحة البشر :

- مسببات الأمراض والجراثيم الناشئة عن الأجسام الضارة في المياه .
- الموارد الكيماوية السامة المستخدمة في المنازل أو في أماكن العمل دون إتخاذ الاحتياطات اللازمة للوقاية منها .
- الدخان أو البخار الناشئ عن التبران والمدافن والمواقد والمصادر الأخرى والتي تتسبب في مشكلات تنفسية خطيرة أو على الأقل تسهم فيها .

##### ثانياً : على مستوى القرية :

تتمثل المشكلات في الإعداد الكبيرة من السكان الذين يتعرضون لمسببات الأمراض والموارد السامة الناتجة عن :

- الفضلات المنزلية وأحياناً الفضلات الصناعية الصلبة التي تلقى في محبيط المنازل وتحتوى على الجراثيم وسببات الأمراض والتي تعمل على جذب الكائنات المؤذنة نظراً للإفتقار إلى وجود خدمات التخلص من القمامه والنفايات waste disposal services .
- برك المياه الرائدة المستقرة حول المنازل بسبب عدم توافر المصارف والمجاري مما يتربّ عليه تلوث موقع السكن .

### ثالثاً : على مستوى المدينة :

تتمثل المشكلات البيئية على مستوى المدينة عادة فيما يلى :

- إرتفاع مستوى تلوث الهواء والذي ينتج عن الصناعات الثقيلة المتواجدة في المدن والتي تشكل عامل رئيسياً للتلوث ، بالإضافة لتشوّر المزدحمة بوسائل النقل الريدينة الصيانة والتي تعمل بالوقود الذي يحتوى على إضافات رصاصية تسهم كذلك في تلوث الهواء . كذلك فإن محطات الطاقة الحرارية التي تعمل على حرق الفحم تسبب تلوث الهواء والذي ينبع أيضاً من إستعمال بعض الأسر للأخشاب والفحm كوقود والذي يسبب أيضاً مشكلات للجهاز التنفسى .
- إرتفاع مستوى تلوث المياه والذي ينبع عن الإفتقار لوجود المجاري ووسائل الصرف الصحي، بالإضافة للمصانع التي لا تقوم بمعالجة مياه الصرف الصحي، وذلك بسبب إفتقار الكثير من المراكز الحضرية الكبيرة والصغرى إلى نظم الصرف الصحي ، أما السبب الآخر من أسباب تلوث المياه فهو صرف الفضلات الصناعية السائلة فيها بشكل مختلف للقنوات .
- الفضلات الصناعية والتجارية السامة والضاره والتي يتم التخلص منها بالقائها في المجاري المائية وفي مواقع من الأرض دون معالجتها .

### رابعاً : على المستوى الإقليمي والوطني :

تشاً مشاكل كثيرة من التفاعل بين المدن ومناطقها التانية الخلفية والريفية فيعاتى كل من السكان الريفيون وقاعدة الموارد الريفية من التأثيرات الناجمة عن أنشطة المدن أو الفضلات المتولدة في المدن ومن بين أكثر هذه المشاكل شيوعاً :

- دمار مواطن صيد الأسماك الساحلية والمتواجدة عن مصبات الأنهر نتيجة تلوث المياه الناتج عن الأنشطة المتزايدة المنتشرة في المدن .
- الهواء الملوث الناشئ عن صناعات المدن والذي يؤدي إلى تلف النباتات وإقلال النظم الطبيعية .

### ٥- التنمية المستدامة على المستوى الإقليمي والمحلى :

#### ٥-١ التنمية المستدامة على المستوى الإقليمي :

تطوى التنمية المستدامة في جوهرها على الوفاء باحتياجات الأجيال الحالية دون أن يتم ذلك على حساب الوفاء باحتياجات الأجيال القادمة . أما تلبية الاحتياجات البشرية فتشمل على أحقيه كل فرد

في مستوى معيشى ملائم من الناحية الصحية والإجتماعية والرفاهية بما في ذلك الحصول على الغذاء والملابس والمأوى والرعاية الطبية والخدمات الإجتماعية الضرورية ، وقد أكد هذا الإعلان وما تلاه من وثائق تابعة للأمم المتحدة على وجوب إحتواء غايات التنمية على حق المواطن فى المشاركة participation في تمثيل التشكيل الحكومي ، ولا تهدف إدارة المستوطنات البشرية فى إطار التنمية المستدامة إلى تحقيق الظروف المواتية للعيش والعمل فحسب ، بل تهدف أيضاً إلى تحقيق الأهداف الاقتصادية والإجتماعية والسياسية باستغلال القاعدة الشاملة للموارد الطبيعية . وعلى ذلك يمكن القول بأن تنمية المستوطنات البشرية تعنى على الجمع بين خطين فكريين يتعلكان بإدارة الأنشطة البشرية يركز أحدهما على وضع الأهداف التنموية في حين يركز الآخر على تحقيق تلك الأهداف دون إلحاق الأذى بالنظم الداعمة للحياة دون تعريض مصالح الأجيال المقبلة للخطر . وتلافياً لتلبية احتياجات الأجيال الحالية على حساب احتياجات الأجيال القادمة ينبغي الإعتبار لثلاثة أنواع مختلفة من المواردة :

- الرصيد المحدود للموارد غير المتتجدة :

يتم إستهلاك بعضها من تلك الموارد ولا سيما الوقود الحفرى ( مثل البترول و الغاز الطبيعي ) الذى يحرق ليمنع الحرارة والطاقة وعليه يتعرض هذا الرصيد للنفاذ مع الاستعمال فى حين لا تتعرض موارد أخرى للإستهلاك حيث يبقى المورد فى الفضلات ، فمثلاً المعادن المستخدمة فى إنتاج السلع يمكن إستعادتها إلى حد ما وذلك بعملية إعادة التدوير recycling إلا أن إستعادة المورد تعد عملية عسيرة وكثيفة ، فإذا تضرر إستعادتها فإن المورد فى هذه الحالة يمكن أن يتعرض للنفاذ .

- الموارد المتتجدة :

إن الاستخدام البشرى للكثير من الموارد المتتجدة لا حدود له ، فمثلاً إستخدام الطاقة الشمسية لا يفضى إلى نفاذ المورد ، ولكن فيما يتعلق بالكثير من المواد المتتجدة يكون المورد متعددًا فقط فى حالة عدم الإفراط فى إستغلال النظم الطبيعية التى يعتمد عليها ، فلا تكون المحاصيل الغذائية وأخشاب أشجار الغابات مثلاً متتجدة إلا فى حالة عدم نفاذ التربة والمياه والعناصر الأخرى للنظم الطبيعية التى تتعذر عليها .

- التحكم فى مواد التلوث والتلوّن الضارة لعمليات التنمية :

مواد التلوث والتلوّن الضارة عن عمليات التنمية الناتجة عن الأنشطة البشرية تمثل عاملًا أساسياً فى نفاذ طبقة الأوزون ( تلك التى تتقى أشعة الشمس من الإشعاع الضار ) وربما تؤدى مواد التلوث هذه والتلوّن الضارة إلى اختلال التوازن المناخي المترتب على إبعاث غازات تسبب احتباس الحرارة ، هذا بجانب التهديدات لموارد الهواء ونوعية المياه وطاقة الأرض التى لها تأثير فورى و مباشر على الغالبية العظمى من سكان العالم .

٤-٢ التنمية المستدامة على المستوى المحلي :

من الواضح أن للمستوطنات البشرية دوراً جوهرياً في تحقيق التنمية المستدامة على المستويين القومي والمحلى ، فلا يمكن للتنمية المستدامة أن تتحقق إلا من خلال الإدارة الرشيدة والمدروسة لجميع جوانب التنمية بما في ذلك استغلال الموارد وتشغيلها وصيانتها وفي توفير الخدمات التي تلبى احتياجات السكان وفي معالجة وإعادة تدوير النواج الجانبية وينطبق ذلك على مستوى المستوطنات المحلية ، إذ يمكن الحكم على مستوطنة ما باعتماد أربعة معايير للتنمية المستدامة :

- نوعية الحياة التي تمنحها لقاطنيها .
- نطاق استخدام الموارد غير المتعددة .
- نطاق وطبيعة استخدام الموارد المتعددة .
- نطاق وطبيعة الفضلات غير القابلة لإعادة الاستغلال و المولدة عن الأشطة الإنتاجية والإستهلاكية والسبل التي يتم بها التخلص منها وصرفها بما في ذلك درجة تأثير النفايات على صحة وسلامة البشر والنظم البيئية الطبيعية.

ولما كانت كافة أنواع التنمية تتطلب إستخداماً للموارد فإن الموارد المتعددة كروافس الأموال والمهارات البشرية والإنتاج الزراعي والطاقة المائية وغيرها - يمكن تعزيزها وتزويدها من جديد ، أما الموارد الغير متعددة كالوقود الحفري والممواد المعدنية والهواء وغيره لا يمكن إستعادتها إذا ما نفدت أو تعرضت للتلف ، وعلى ذلك فإن التنمية المستدامة تتطلب الإقتصاد في الموارد غير المتعددة وإستبدالها كلما أمكن بالموارد المتعددة وذلك حفاظاً على مصالح الأجيال القادمة .

#### ٦- دور إدارة المستوطنات البشرية في تعزيز التنمية المستدامة :

- يمكن للمستوطنات البشرية أن تلعب دوراً هاماً في تعزيز التنمية المستدامة وذلك عن طريق :
  - إستبطاط نظام للمستوطنات وخطط للتنمية تؤدي إلى إيجاد أنماط patterns نقل فعاله الإستخدام للموارد وذات تكاليف إقتصادية وإعتماد التخطيط الذي يفضل التنقل لمسافات قصيرة عنه لمسافات طويلة .
  - إعداد برامج للإقتصاد في إستخدام مصادر الطاقة غير المتعددة في المستوطنات البشرية لتنماشى مع إعتماد نظم الطاقة المتعددة .
  - تأمين نظم توريد المياه والصرف الصحي ومعالجة النفايات waste treatment وإعادة التدوير recycling القادره على تلبية الإحتياجات الأساسية بأسلوب مبني على الترشيد في إستخدام الموارد .
  - تعزيز وترويج إستخدام مواد البناء المحلية وتقنيولوجيا التشييد المناسبة من خلال تعديل ومراجعة لقواعد البناء وقواعد التخطيط ودعم عمليات الإنتاج الصغرى .
- ولما كان من الصعب تحسين نوعية الحياة quality of life إلى حد بعيد بالنسبة للدول النامية باتباع أنماط إستهلاك الطاقة وإستخدام نفس الموارد في الدول المتقدمة وذلك بسبب التزايد

السريع للسكان والذى يلتهم كل أشكال التنمية فإن النهج العالمى الشامل للتنمية المستدامة يستدعي قيام كل من الدول النامية والمتقدمة على السواء يتبنى سياسات وتقنيات وعمليات لإدارة المستوطنات البشرية الجديدة بطريقة تعزز التنمية المستدامة ، وفي نفس الوقت فإن التنمية المستدامة تحتاج إلى الإسهامات التى يمكن للسكان وفنان الموظفين ومجالات الأعمال المختلفة والحكومات تقديمها إلى خطط التنمية الازمة لتعينة الموارد المحلية ، وتحتاج في نفس الوقت إلى مديرين وذوى إختصاص مدربين للعمل ضمن هذا الإطار ، وهناك أربعة متطلبات رئيسية تتعلق بذلك السياسات :

- الاستجابة لطلب المواطنين على المتطلبات الأساسية والمرافق والخدمات وضمان حمايتهم من الاستغلال وذلك عن طريق نظام تشريعى فعال .
- فرض العقوبات على مسببى التلوث وجمع الرسوم والضرائب من المؤسسات المنتفعة من الاستثمار فى المجالات الأساسية .
- المزيد من الاهتمام بإجراءات تقليل تلوث الهواء وإستهلاك الوقود فى وسائل النقل من خلال خلق مزيج من الضرائب والقيود المادية على المركبات الخاصة وتنمية تكنولوجيا النقل العام الكفاءة ذى التكلفة الفعالة
- معالجة النفايات المتولدة عن عمليات التنمية معالجة فعالة بما فى ذلك ضبط صرف النفايات السامة .

وتلبية لتلك المتطلبات ينبغي التغلب على مشكلتين : الأولى مؤسسية والثانية تتعلق بالموارد البشرية . ولما كانت إدارة المستوطنات تقترن إلى القدرات والموارد للتعامل مع تلك المسائل إذ لا ينبع موظفوها سوى بالقدر البسيط من التدريب ويقترون إلى فهم إجراءات تعزيز التنمية فإن الضرورة تستدعي في هذا الصدد للدعم من جانب الحكومات المركزية central governments لتحسين هذا الوضع المؤسسى ، ويصبح دور التخطيط في المجالات المتعلقة بالتنمية المستدامة مشتملاً على :

#### **Mجال الحفاظ على الموارد : Resources Conservation**

- الاستغلال الأمثل للأرض باعتبارها المورد الأول للتخطيط العمرانى .
- اللجوء إلى مصادر طاقة متعددة لتحقيق الاحتياجات والخدمات الأساسية مثل طاقة الرياح والطاقة الشمسية فى الحصول على الكهرباء والتدفئة والطاقة .
- الحفاظ على تنوع الأحياء biological diversity من أجل مساندة الصناعة والزراعة والسياحة والأنشطة التى تعتمد على البيئة ومواردها .
- تطوير التقنيات المستخدمة فى مجال التنمية العمرانية بحيث تخدم أهداف الحفاظ على البيئة .

#### **Mجال التحكم البيئى : Environmental Quality Control**

يجب أن تتجنب التنمية العمرانية العمليات التي تهدر وتلوث البيئة وتوقف دوراتها التنموية الطبيعية ، مع منع الأنشطة المضرة بصحة الإنسان وخاصة التي تهدر نوعية الحياة وبالذات بالمناطق التي بها أنشطة تعرضها للتلوث بيني وتدور عالي .

#### مجال العدالة في التوزيع الاجتماعي : Social Equality

يجب تجنب كل ما يزيد من الفجوة بين الأغنياء والفقرا ، وتشجيع التخطيط الذي يمنع سوء التوزيع وضياع العدالة في مجالات التجارة والإستثمار والتي ينتج عنها ضغوط على الطبيعة والمعيشة في الدول الأقل ثراءً مما ينشأ عنه تعارض في التعاون بين المستويات الغنية والفقيرة .

#### مجال المشاركة السياسية : Political Participation

يجب أن يحدث تغير في نمط " الاستهلاك للجميع " ، لذا فإن تشجيع مبدأ المشاركة في إتخاذ القرار السياسي هو المدخل العلمي لإحداث تلك التغيرات فيتحول السلوك في أسلوب حياة المجتمع behaviour life style النمط السائد المعتمد على الاستهلاك والترف إلى معانى الشعور بالمجتمع والتعاون والمشاركة .

#### ٧- دور المشاركة الشعبية في إدارة المستوطنات البشرية :

تمتلك كافة الدول المتقدمة نوعاً من الحكومات المحلية المنتخبة elected local governments تقوم بتمثيل مصالح المواطنين الذين يعيشون في المستوطنات البشرية بها ، إذ يتمتع هؤلاء المنتخبون بمشاركة مفتوحة في كافة القرارات التي تؤثر على حياة هؤلاء المواطنين ، أما الدول النامية فتختلف فيها درجة ونوعية المشاركة في عمليات إدارة المستوطنات ، وعموماً فإن درجة ونوعية المشاركة فيها أقل بكثير من الدول المتقدمة . وإن من أفضل الطرق التي يمكن لأى إدارة أن تبرهن بها عن قيامها بتمثيل مصالح الفئات التي تمثلها هي تشكيل الآليات للسماح بالمشاركة وتحفيزها وتنبئ نظام متقن التصميم والإتصالات والإعلام وذلك توضيحاً لجوائب عمليات التنمية المختلفة ، لذا ينبغي ترسیخ مبدأ المشاركة ليكون سمه دائمة من سمات عملية إدارة المستوطنات البشرية ، على أن يكون ذلك مدعاً بالإطار القانوني اللازم ومندمجاً في هيكل الإدارة .

#### ٧- مراحل المشاركة في عمليات التنمية :

يمكن للإدارة القائمة على أساس المشاركة أن تضمن نجاح الخطط بحيث تكفل إستجابة الأهداف والإستراتيجيات لاحتياجات وغيارات السكان وتلقى القدر الكافي من دعم المجتمع ، فمن خلال هذا الإطار يمكن ضمان قيام كافة الموارد البشرية والطاقات الخلاقة بالإضطلاع بمهام التنمية ، ولا تعمل الإدارة القائمة على أساس المشاركة الشعبية بتعينه عامه للجمهور فحسب وإنما تسهم أيضاً في تعينه الجهات المنفذة السياسية والإدارية المعنية بشكل مباشر .

وتشمل مراحل عديدة تسهم المشاركة بدرجاتها المختلفة إسهاماً إيجابياً في عملية إدارة وتنمية المستوطنات البشرية ، وأكثر هذه المراحل شيوخاً هي التالية :-

- المشاركة في التخطيط : في تحديد الأهداف والإستراتيجيات والأولويات .
- المشاركة في البرامج والميزانيات: ضمان الإستخدام الفعال للموارد بهدف تحقيق الأهداف
- المشاركة في التنفيذ : تحديد المسؤوليات المتعلقة بتحقيق الأهداف والأولويات .
- المشاركة في الأشطة التنفيذية : إدارة ومتابعة عمليات التنمية المختلفة وتقيمها .

**٨- إجراءات إدارة المستوطنات البشرية لتحقيق التنمية المستدامة :**

يمكن بلوغ كفاءة المستوطنات وتحسين الأوضاع المعيشية داخلها من خلال دمج التخطيط وتعبئة الموارد والتنفيذ والمراقبة والتقييم ضمن عملية متواصلة ، ويستدعي ذلك العمل دعماً من جانب الحكومات الوطنية والإدارات المحلية وكذلك المجتمع الدولي (الجدول ٢-١، ٨-٣ ) كالآتي:

**١-٨ الإجراءات المطلوبة من الحكومات الوطنية :**

- ترشيد العلاقات القائمة بين الحكومات الوطنية والمستويات الأخرى للإدارة العامة وضمان تقليل المسؤوليات والصلاحيات المناسبة لتصل إلى مستوى الحكومات المحلية .
- ضمان التنسيق بين كافة الجهات المنفذة الحكومية وذلك عبر الترتيبات القانونية والمؤسسية المناسبة.
- رفع مستوى وأداء الكوادر الإدارية وخلق الحوافز لبقائها في الخدمة العامة وذلك من خلال دعم الحكومات المركزية لبرامج التدريب وتشجيع الخدمات الطويلة الأجل للكفاءات في الحكومات المحلية .

**٢-٨ الإجراءات المطلوبة من الإدارات المحلية :**

- إيجاد التوازن المناسب بين القطاع العام والقطاع الخاص وقطاع المجتمع المحلي .
- توفير الموارد المالية وتحسين الرصد المالي اللازم لعمليات التنمية من خلال تحسين قدرات جمع الضرائب وتدعم الإمكانيات في مجال تنظيم الميزانية وحساب التكاليف .
- تحويل نظام الإدارة إلى نظام ديمقراطي ياشترك المجتمعات المحلية في صناعة القرارات decisions المتعلقة بالإجراءات التي تؤثر فيها بشكل مباشر وتوفير الفرص لمشاركة المجتمع المحلي في تنفيذ وتشغيل وصيانة مشاريع التنمية .
- إستثبات نظم مراقبة ورصد لقياس التحسينات التي تتم في أوضاع المستوطنات البشرية وإيجاد الآليات لضبط وتنظيم أنشطة القطاع الخاص ذات التأثيرات على نوعية البيئة .

**٣-٨ الإجراءات المطلوبة من المجتمع الدولي :**

- دعم تدريب الموظفين المعينين بإدارة المستوطنات البشرية والمساعدة في تدعيم مؤسسات الحكومات المحلية .

جدول ٨-١: الإجراءات المطلوبة لإدارة وتنمية المستوطنات البشرية لتحقيق التنمية المستدامة (المشاركة - التنسيق المؤسسي - الإطار القانوني)	
العامل التنسيق المؤسسي	المشاركة في مسئوليات الإدارة
المجلس على مستوى المحافظ المحلي	خلق الصالات بين مكاتب وإدارات الحكومية ومتابعة قرارات السلطات المحلية
المجلس على المستوى الأقلية	تقديم التنسق بين مهام الحكومات المحلية لضمان التكاملية لجهودها لتنفيذ التسرعات التكميلية لتجهيز السكان من الإسكان والمرافق وتقديم لوائح البناء وقواعد البناء والتعمير
العمل على المستوى القرمي	تزويد نظام الإدارة إلى نظم توسيع نطاق المتابعة بالاعمال التي تؤثر فيهم بشكل مباشر
العمل على المستوى القرمي	ترشيد العلاقات بين الحكومات المحلية والمستويات الأخرى للادارة والصنائع ظل يعيض المسئوليات الحكومية بالصلاحيات المناسبة لتصل إلى مستوي الحكومات المحلية وتحقيق التكاملية
العمل على المستوى القرمي	ضمان التنسق بين الترتيبات الحكومية عبر كلية الجهات المنفذة والمؤسسات القادرة على صياغة وتنفيذ البرامج والسياسات .
العمل على المستوى الدولي	تسخير تمويل مشاركة المجتمعات غير حملات إعلامية حامضة ودعم التعاونيات والمنظمات الأخرى غير الحكومية .
المساعد على مستوى الدولة	مساعدة الحكومات في تصميم النماذج المؤسسة استناداً إلى مبادئ المشاركة والإستدامة .
تسوية المعلومات حول المسألة	التنسيق لبناء المستوطنات البشرية

المصدر: من تنفيذ اجتماعاً على: المؤتمر الحكومي الدولى عن المستوطنات البشرية والتنمية الفلاحية للأدلة (١٩٩٠)، الجامahir، المستوطنات، البنية والسمة، إيهـى، ١٣٦.

**جدول ٨-٣:** الإجراءات المطلوبة لإدارة وتنمية المستوطنات البشرية لتحقيق التنمية المستدامة (الموارد البشرية - التكنولوجية - المالية)

العنوان	المقدمة	البيان	البيان	البيان
الكتاب الديني	يهدف إلى إلزام جميع المسلمين بتحقيق أهداف الموارد المشرفة على مستوى المجتمع	الملائكة في وضع المغزى الذي تضمنه استخدام الموارد التي تخدم تحقيق أهداف المجتمع	الملائكة في وضع المغزى الذي تضمنه استخدام الموارد التي تخدم تحقيق أهداف المغزى.	استخدام مشاريع مصرى لمعالجة الفقروات.
الموارد البشرية	العمل على المستوى المترافق بين تدريب الموظفين والتدريب على مستوى المسئولية من الموارد البشرية	● فرض الرسوم على الأسر و المجالات التي تهم قدرات تعلم الفن ● بالاستمرار العام في المجالات الأساسية بحيث تصل الكمال للخدمة .	● الأقصادىة فى استخدام موادر الطاقة غير المتعددة تجنب الطاقة المتعددة .	● دعم عمليات الإنتاج الصناعى .
البيئة	العمل على المستوى الفرعى على العمل على المستوى الفرعى	● تحفيز جذب الألازمه المالية على أن تكون جزءاً فاصلاً في إدارة المستوطنات .	● تحفيز الإمكانات فى مجالى التعليم وحصلب الكبار .	● تأمين ظروف توريده العيادة ومطالبة وتنوير الديابى الذى تدرس الإنتاجات والاسمية بالسلوب مدخر للموارد .

المصدر: المراجع السابق ص ٦١

**٤-٣: الإجراءات المطلوبة لإدارة وتنمية المستودنات البشرية لتحقيق التنمية المستدامة (الخطيط - الصيانة - المراقبة)**

المرادفة	الصياغة	الخطاب	موابع التنمية المستدامة
العام على مستوى المدى	تشكيل لجان لرصد مؤسسات القطاع الخاص التي تتهكم على مراقبة ورقابة الأنشطة وصيانتها	الشماركة في عملية للخطيط بتحديد الأهداف والاستراتيجيات والأولويات	العمل على مستوى المدى
العام على المستوى الإقليمي	• تقييد المجتمع لتنمية البيئك والمرافق، وفقاً الأساسية • ترسیخ مبدأ إدارة المسبيمة • وتوفر الموارد المالية لذلك • بعموره مضمونة، • تحدید المؤشرات المطلوبات الصيانة . • تحديد المؤشرات لقياس نوعية بيئية العيش والعمل.	• ربط إجراءات التخطيط والبيانات التنفيذ بالعوامل المساعدة في تنمية المستوى ظللت . • استثنيت خطط المسسوظات والأحياء التي تعتمد على أسلاط نقل وخدمات أساسية فعالة الاستخدام المعاوز وذللت تكاليف قليلة . • الاستجابة للطلب المطلوبين على المرافق والخدمات الأساسية . • تغير توفر الطاقة والتغفف من حدة التلوث وذلك بتوسيع نطاق الفعل الكفء	العمل على المستوى الإقليمي
العام على المستوى الأولي	تحدد المؤشرات المناسبة لقياس تقديم المؤشرات العالمية للأداء عملية التنمية الإقليمية (الإقليمية) • توفير المعدات والإجهزة لمرفق • مستويات نوعية الهواء والمساء والأرض . ظرفين على استخدام الإجهزة والمعدات	إيجاد الدعم لقرار المسقوفات على الإسـتجابة والشماركة على المسقوفات المحلي والمحلية . المساعدة في تشکيل نظام المعلومات المتعلقة بالإدارة لصالح التخطيط	المعلم على المستوى الأولي

- توفير المعدات والأجهزة لمراقبة مستوى نوعية الهواء والماء والأرض وتدريب العاملين في الحكومات المحلية على استخدامها .
- تشجيع تنمية المشاركة المجتمعية من خلال إعداد الحملات الإعلامية العامة وتقديم الدعم والمساندة للتعاونيات والمنظمات غير الحكومية .

#### ٩- الخلاصة والتوصيات :

تنشر الأعداد المتزايدة من المستوطنات البشرية إلى تواجد الكثير من المشاكل البيئية والتنمية بها بدءاً من تلوث الهواء إلى وجود مواطنين بلا مأوى homeless ، ففي معظم الدول النامية developing countries يُؤدى نقص مياه الشرب النظيفة والصرف الصحي إلى الانتشار الواسع لكثير من الأمراض وحالات الوفاة ، ولكنّ نجاح الحياة داخل المستوطنات البشرية أكثر إستدامة more sustainable يجب أن تمنع الحكومات السكان الذين ليس لهم مأوى والعاطلين التيسيرات الضرورية للحصول على الأرض والمال ومواد البناء الرخيصة ليتسنى لهم فرصة الحصول على مأوى ملائم كحق من حقوق المواطنة ، كما يجب أن تزود المستوطنات البشرية بكافة أنواع الخدمات والمرافق كمياه الشرب النظيفة والصرف الصحي ومعالجة النفايات ، كما يمكن أن تدفع التجمعات السكانية ذات الدخل المرتفع الثمن الكامل للتزويد بهذه الخدمات والمرافق لاستخدام هذه الأموال في تزويد التجمعات السكانية ذات الدخل المنخفض بها ، يجب أن تؤكد برامج الإشاءة والتعهيد في المستوطنات البشرية على استخدام مواد البناء المحلية وتصميمات الطاقة الفعالة والمواد التي لا تضر بالصحة والبيئة وكذا التكنولوجيا التي تعتمد على الإستخدام الكثيف للأيدي العاملة وذلك لخلق أكبر قدر ممكن من فرص العمل . إن الغازات الدارمة الناتجة من وسائل النقل بكافة أشكاله تلوث الهواء وتؤثر بالذات في طبقة الأوزون ، وفي هذا الصدد فإن البرامج القومية يجب أن تشجع استخدام التكنولوجيا التي توفر في الطاقة وتستخدم الموارد المتتجدة ، كما يجب العمل على التقليل من الحاجة إلى استخدام النقل الخاص وتلك بفضل وسائل النقل العام على أن تعمل بأقصى كفاءة ، كذلك يجب تحطيم مرات المشاه والدراجات . إن المستوطنات البشرية في حاجة للعمل على تقليل الفقر بين المواطنين وذلك بدعم القطاع الخاص الغير رسمي والذى يعمل في مجال الصناعات الفقيرة . كلمة أخيرة - إن إستراتيجية التنمية المستدامة تهم بتأمين البعد الإنساني وذلك بحفظ وتدوير الموارد المتتجدة والحفاظ على الموارد غير المتتجدة باسلوب يرفع كفاءة المستوى المعيشي للإنسان ويحسن الحلة الاقتصادية ويكون هدف أساسى للتنمية هو تحقيق مستوى تعليمي وصحي وسكنى أفضل وذلك بمستوى مشاركة شعبية popular participation فعالة في كافى القرارات التي تؤثر في مستوى حياة المواطنين .

#### ١٠- المراجع :

- د/ أحمد منير سليمان ( ١٩٩٦ ) ، الإسكان والتنمية المستدامة ، دار الكتب الجامعية بيروت .
- المؤتمر الحكومي الدولي عن المستوطنات البشرية والتنمية القابلة للإدامة ( ١٩٩٠ ) ، الجماهير ، المستوطنات ، البيئة والتنمية - لاهى .
- إعلان العربي حول التنمية المستدامة والمستوطنات البشرية ( ١٩٩٥ ) .
- د/ عبد الباقى إبراهيم ( ٢٠٠٠ ) ، الإستراتيجية القومية للاستيطان خارج الوادى .
- مبادئ الإستراتيجية العربية للإسكان والمستوطنات البشرية ( ١٩٩٩ ) .
- Philip R.Berke ( 1993 ) , " sustainable development : putting the principle to practice in the Caribbean "Hazard Reduction & Recovery Center , Texas A&M University , College Station , Texas , U.S.A .