

لـ الـ مـ حـاـصـرـةـ : الـ بـيـئـةـ وـ الـ تـعـنـيـةـ اـهـبـطـاصـةـ

* درهيد:

ظللت الطبيعة، بما فيها من موارد هي التي تمارس الاثر الاكبر في الحياة البشرية حتى عهد الثورة الصناعية وبدايات المجتمعات الحديثة، إذ بدأ الاثر الانساني يتجلى بصورة اوضح على العالم الطبيعي وتمثل الاثر البشري في الطبيعة، بصورة عامة في اتجاهين رئيسيين متوازيين هما: تطوير عناصر الطبيعة واستخدامها والانتفاع منها الى اقصى الحدود الممكنة، والحادق الضرار بمظاهر الطبيعة ومواردها من جهة أخرى مما ينطوي بحد ذاته على منظومة من المخاطر التي لم تتبيّنها المجتمعات البشرية وتكتشف جسامتها إلا منذ عقود قليلة.

وإذا حاولنا التطرق لعلاقة الانسان بيئته عبر مختلف المراحل الزمنية لأدركنا ماهية البيئة وعناصرها وخصائصها والنظام الذي تخضع له، ولظهور جلياً اختلال التوازن البيئي الناتج عن التفاعل الخارجي للإنسان مع بيئته، مستغلاً ثروات البيئة المحيطة به استغلالاً غير عقلاني ومفرط من أجل تلبية حاجاته الكثيرة والمتنامية باستمرار وقد ترتب عن هذا كل مشكلات بيئية كثيرة هي في تفاقم مستمر ملفت للانتباه، بل أصبح مقلقاً ويشكل خطراً على سائر الكائنات حاضراً ومستقبلاً، وكل هذا أصبحت مسألة الحفاظ على البيئة من أهم القضايا التي تشعل معظم الدول والحكومات والهيئات غير الحكومية.

أولاً: مفهوم البيئة ومكوناتها :

أ. مفهوم البيئة: تعني البيئة "environnement" مجموعة الظروف أو المؤثرات الخارجية التي لها تأثير في حياة الكائنات بما فيها الإنسان، ومصطلح "écologie" يعني علم البيئة والذي يعرفها: " بأنها الوسط أو المجال المكاني الذي يعيش فيه الإنسان بما يضم من ظواهر طبيعية وبشرية يتأثر بها ويؤثر فيها".¹

¹ عدنان أبو مصلح، معجم علم الاجتماع، دار اسامة للنشر والتوزيع، عمان، الاردن، ط 1، 2006، ص 117.

كما تعرف البيئة على أنها: " حيز مكاني له صفات الطبيعية والحياتية المميزة والذي يضم كل العناصر الأساسية في حياة الكائنات الحية، كالمناخ بعناصره المختلفة والطاقة والتربة والضوء...فالبيئة تتكون من كل العوامل الخارجية المؤثرة في المجتمعات الحية بكل أنواعها"¹ كما تعرف على أنها: "كل ما هو خارج عن الكائن الحي"²

فالبيئة إذن تعني ذلك الوسط الذي يعيش فيه الإنسان ويتفاعل معه بكل مكوناته وعناصره مؤثراً فيه ومتأثراً به.

وأعرفها مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة البشرية بالعاصمة الدانماركية ستوكهولم 1972 على أنها:
} رصيد الموارد المادية والاجتماعية المتاحة في وقت ما وفي مكان ما، لإشباع حاجات الإنسان
{ ونطليعاته.³

نفهم من هذا التعريف أن كل ما يحيط بالإنسان من أشياء مادية وسلوكيات اجتماعية يلخص في مفهوم البيئة، ضف إلى أن هذه الموارد ليست مطلقة بالمكان والزمان، بل يمكن أن تكون متباينة من حيث وجودها من مكان إلى آخر ومن زمان إلى آخر، لذلك وجبت المحافظة عليها حتى تكون في خدمة الإنسان وليس ضدّه. إن البيئة بالمفهوم الواسع، هي كل ما يحيط بنا فهي الأرض التي نحيا عليها، وهي البيوت التي نسكنها والماء الذي نشربه والهواء الذي نتنفسه، والأشخاص الذين نتفاعل معهم، والمؤسسات التي نتعامل وهي أيضاً القيم التي تحكم في سلوكياتنا... إن البيئة في المحصلة النهائية هي كل تلك الظواهر الطبيعية والاجتماعية والأنسانية التي تؤثر فيها وتؤثر فيها.

¹ صالح محمود وهبي، ابتسام درويش العجمي، التربية البيئية وآفاقها المستقبلية، دار الفكر، دمشق، 2002، ص 15.

² عبد الرحمن محمد عيسوي، في علم النفس البيئي، منشأة المعارف، الإسكندرية، 1997، ص 16.

³ رمضان عبد الحميد الطنطاوي، التربية البيئية، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، 2008، ص 203.

ومادامت البيئة هي كل هذا " فإنها أصبحت من أهم الموضوعات في الوقت الراهن الذي نعيش فيه، وأصبحت مشاكلها هي الشغل الشاغل لكا دول العالم، ولم يعد الاهتمام بالبيئة مقصورا على الجهد الرسمي للدولة، وإنما أصبح يشمل كل مكونات المجتمع والجامعات ومراكز البحث العلمي، وجهد كل مواطن بالمجتمع وجهد كل المهن سواء كانت مهنا انسانية مثل الخدمات الاجتماعية أو مهنا تتصل بالتوابي البيولوجية أو الطبية أو الهندسية لذا لم تعد البيئة حكرا على تخصص معين، بل أصبح كل جهد يبذل من جانب أي مهنة يسهم في مواجهة المشاكل التي تواجه المجتمع والانسان"¹

ب. مكونات البيئة: استنادا الى تعريف البيئة الصادر عن مؤتمر ستوكهولم القائل بان البيئة هي عبارة عن رصيد الموارد المادية والاجتماعية المتاحة في وقت ما وفي مكان ما لإشباع حاجات الانسان وتطلعاته، يمكننا استنباط بعدين رئيسين للبيئة هما: البيئة الطبيعية والبيئة الاجتماعية وسنحاول استعراض كل منها على حد:

*البيئة الطبيعية: يقصد به ذلك الجزء من الكره الأرضية الذي هو من صنع الخالق فقط، فهي كل ما يحيط بالإنسان من عناصر ليس له أي يد في وجودها، مثل الصخور والمناخ والتربة والحيوانات والنباتات، كما يقصد بالبيئة الطبيعية تحديدا ذلك الجزء من الكره الأرضية الذي تتتوفر فيه شروط الحياة الازمة لجميع الكائنات الحية من ماء وهواء وغذاء، (هذا الجزء من الكره الأرضية هو غلاف سطحي لا يتعدى سمه 24 كم، 12 منها نزولا تحت محتوى سطح البحر، ويطلق عليه العلماء الغلاف (المحيط) الحيوي، لأن الحياة تستحيل إذا ارتفعنا أكثر أو نزلنا إلى عمق أكثر بسبب انعدام الشروط الازمة للحياة.

¹ رشاد أحمد عبد اللطيف، البيئة والانسان - منظور اجتماعي -، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر، الاسكندرية، 2007، ص 07

هي المعادن التي تحتاجها للصناعة ، هي مصدر مواد البناء والحراريات والغازات والكيماويات ، البيئة هي الموازن بين الإنسان والحيوان والنبات.

أهمية البيئة :

الأهمية الصحية: إن من أسباب ازدياد الأمراض ومنها الأمراض السرطانية راجع إلى ازدياد تعكر الجو بالغازات وسموم النفايات والأغذية الفاسدة.

الأهمية الاقتصادية: فمعي النفايات هي كل مكان يكون سبباً لزيادة عمال النظافة وكل ذلك يكلف الدولة مئات الملايين لدفع رواتبهم.

الأهمية الحضارية والجمالية: إن النظافة عنصر من الجمال الحضاري لأن القذارة تُقبح الأماكن وتشوه المناظر الجميلة والأمم الحضارية من علامتها النظافة والطهارة وتحمّل المسakens وغيرها من أسباب التخلف.

الأهمية الدينية: إن ديننا أمرنا بالنظافة حتى جعلها شطراً من الإيمان ، فالقذارة تؤذى الناس وتضر مركباتهم وصحتهم وتسبب تكلفة مالية⁴.

عناصر البيئة:

البيئة الطبيعية: وتكون من أربعة نظم متراكبة وهي "الغلاف الجوي، الغلاف المائي، اليابسة، المحيط الجوي" بما تشمله هذه الأنظمة من ماء وهواء وترية ومعادن ومصادر للطاقة بالإضافة إلى النباتات والحيوانات.

البيئة البيولوجية : وتشمل الإنسان "الفرد وأسرته ومجتمعه وكذلك الكائنات الحية في المحيط الحيوي ، وتعتبر البيئة البيولوجية جزء من البيئة الطبيعية.

زنـة بوسـام: المعـالجة الإـعلامـية لـمشـكلـاتـ الـبيـئةـ فـيـ الصـحـانـةـ الـجـزاـئـيـةـ - جـريـدةـ الشـروـقـ نـموـذـجاـ - مـذـكـرةـ مـكـملـةـ لـنـيلـ شـهـادـةـ المـاجـسـتـيرـ فـيـ عـلـمـ الـاجـتمـاعـ زـنةـ بـوسـامـ: المـعـالـجـةـ الإـعلامـيـةـ لـمشـكلـاتـ الـبيـئةـ فـيـ الصـحـانـةـ الـجـزاـئـيـةـ - جـريـدةـ الشـروـقـ نـموـذـجاـ - مـذـكـرةـ مـكـملـةـ لـنـيلـ شـهـادـةـ المـاجـسـتـيرـ فـيـ عـلـمـ الـاجـتمـاعـ

⁴ - تخصص بيـةـ، كـلـيـةـ الـعـلـمـ الـإـنـسـانـيـةـ وـالـعـلـمـ الـاجـتمـاعـيـةـ؛ قـسـمـ عـلـمـ الـاجـتمـاعـ؛ جـامـعـةـ مـسـوـريـ - قـسـطـنـطـيـنـيـةـ - 2010-2011، صـ 96.

ويكون الغلاف الحيوي من مكونين رئيسيين يمكن التمييز بينهما من خلال خاصية الحياة وهما:

المكونات الحية والمكونات غير الحية، ترتبط كل هذه المكونات مع بعضها البعض في شبكة علاقات

معقدة، منظمة ومتكلمة.

*البيئة الاجتماعية: تتمثل في مجموعة من النظم والقوانين التي تحكم في تنظيم العلاقات بين

الافراد¹ داخل النظم الاجتماعية المختلفة، الاقتصادية، السياسية، الثقافية والدينية، كما يقصد بها كل

ما أضافه الإنسان من عناصر بيئية نتيجة تفاعله مع واستغلاله لموارد البيئة الطبيعية² ، وعليه يمكن

تقسيم البيئة الاجتماعية إلى جانبين رئيسيين هما: الجانب المادي والجانب غير المادي.

يتكون الجانب المادي من البيئة الأساسية المادية التي شيدتها الانسان، لهذا غالباً ما يطلق عليه اسم

البيئة المشيدة³ ويتضمن استعمالات الاراضي الزراعية المحیطة⁴ واقامة المناطق السكنية والمناطق

الصناعية، المراكز التجارية، المستشفيات، المدارس، الطرق والموانئ والنشاط الاقتصادي⁵ وكل ما

¹ جمال بوريبع، الكوارث الطبيعية والتضامن الاجتماعي، زلزال 21 مايو 2003 ببورموداس نموذجاً، رسالة ماجستير في علم الاجتماع البيئة، قسم علم الاجتماع، كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية، جامعة قسنطينة، 2009-2010، ص 28.

² نفس المرجع، ص 30.

³ عائشة سلمى كحيلي، دراسة السلوك البيئي للمؤسسات الاقتصادية العاملة في الجزائر، دراسة ميدانية لقطاع النفط بمنطقة حاسي مسعود، ماجستير في اقتصاد وتسيير البيئة، قسم العلوم الاقتصادية، كلية الحقوق والعلوم الاقتصادية، جامعة قاصدي مرباح، ورقلة، 2008/09/28، ص 4.

⁴ محسن محمد أمين قادر، التربية والوعي البيئي وأثر الضريبة في الحد من التلوث البيئي، رسالة ماجستير في العلوم البيئية، قسم ادارة البيئة، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة الأكاديمية العربية المفتوحة في الدنمارك، 2009، ص 4.

⁵ رشيد احمد محمد سعيد، صابریني، البيئة ومشكلاتها، عالم المعرفة، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت، اكتوبر 1979، ص 24.

إلى حقوق اقتصادية واجتماعية وثقافية (وهذا بعد آخر) فإن الإنسان بحاجة أكيدة إلى حماية حقه في استمرار الحياة، وفي حفظ شروطبقاء الحياة على كوكب الأرض، أي في حماية البيئة، وهذا هو البعد الثالث لحقوق الإنسان.

ثالثاً: مصادر التهديد والخطر البيئي

هناك عدة مصادر للأخطار البيئية التي تواجه عالمنا المعاصر، ويمكن تحديد المعالم الرئيسية لهذه المخاطر في اتجاهين: التلوث والنفايات من جهة واستنضاب الموارد المتتجدة من جهة أخرى.

• **التلوث والنفايات:** تشير بعض التقارير إلى أن تلوث الهواء عن طريق انبعاث الغازات السامة في الجو يتسبب في وفاة ملايين الأشخاص سنوياً في العالم، ويمكن التمييز هنا بين نوعين من تلوث الهواء: هناك التلوث الصناعي الناجم عن الانبعاثات الصادرة عن المناطق والمجمعات الصناعية والمركبات والتلوث الداخلي " البيئي " الناجم عن الوقود المستخدم لأغراض التدفئة والطهي.

ويرتبط التلوث بمجموعة واسعة من المخاطر الصحية والأمراض، ولا تقتصر آثاره على البشر والحيوانات، بل تتعدها إلى عناصر الطبيعة والبيئة الإيكولوجية عموماً. ويتمثل ذلك في ما أصبح يسمى بالأمطار الحمضية التي تُعبر الحدود من مصادرها في المناطق الصناعية الكثيفة وتهطل في مناطق أخرى مما يلحق أضراراً بالغة بمياه البحيرات والأنهار¹.

أما تلوث المياه فهو من المشكلات الخطيرة التي تواجه مختلف المجتمعات لا لعلاقتها بالماء الذي يستخدمه الناس فحسب، بل لأنّه يؤثر الجسمية على الحياة الطبيعية سواء على البر أو في البحر وتعتبر المواد الكيماوية والمعدنية السامة، ومبيدات الحشرات والاسمدة الكيماوية، والمجاري

¹ أنطونи قيدنر، علم الاجتماع، ص 646.

مشكلة الانفجار السكاني: و تعبير عن سياق غير متكافئ بين نمو السكان من جهة و بين الموارد الخام

المحدودة من جهة أخرى و ما يلاحظ انه هناك تزايد في حجم السكان و يصاحبه تزايد آخر في حجم
المعاناة الإنسانية و خاصة في بلدان العالم النامي

مشكلة التلوث: أي التغير في خواص البيئة مما قد يؤدي بطريقة مباشرة أو غير مباشرة إلى
الإضرار بالكائنات الحية أو المنشآت و يمكننا تقسيم الملوثات حسب طبيعة الملوث إلى:
ملوثات فизيائية، و ملوثات كيميائية، الإحيائية فمفهوم التلوث الذي يرقى إلى ذهن أي فرد منا
كون الشيء غير نظيف والذي ينجم عنه بعد ذلك أضرار ومشاكل صحية للإنسان وللكائنات
الحياة والعالم بأكمله. والإنسان هو أكبير فاعل في ذلك وظهور جميع الملوثات بأنواعها المختلفة
إما عبر الهواء أو عبر المياه أو عبر الضوضاء أو البصر أو برمي النفايات⁷ ...

مشكلة استنزاف الموارد البيئية: استنزاف الموارد الطبيعية هو أحد العوامل المؤثرة على البيئة حيث أدى

الاستخدام الزائد للتكنولوجيا على حدوث ضغوط هائلة على البيئة كذلك للتطور التكنولوجي خطر
على البيئة لاستنفاد بعض الموارد الطبيعية و دمار بعضها كانقراض بعض الحيوانات البرية، و البحرية و
نفاذ موارد الطاقة.

التغيرات النووية: كالقنابل و الصواريخ و غيرها حيث أن لها آثار هائلة من حيث الغاز و
الإشعاعات المنبعثة و كلها تعمل على تدمير طبقة الأوزون.⁸

الاحتباس الحراري، انحراف التربة، ثقب الأوزون، انحراف التربة، التصحر، الزلازل، البراكين، انخيار الكثبان
الجلدية، الجفاف...

برضوان سلامن: الاعلام والبيئة، مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماجستير في علوم الاعلام والاتصال، جامعة الجزائر، كلية العلوم السياسية
⁷ والإعلام، قسم علوم الإعلام والاتصال، 2005-2006، ص.35.

⁸ الحمد رشيد، و صباريني محمد السعيد، البيئة و مشكلاتها، سلسلة عالم المعرفة، 1979، مجلس الوطني
للثقافة و الفنون و الآداب، الكويت.

يمثل شح المياه والموارد المائية عموماً أحد المشكلات المعقدة والمزمنة في أكثر المجتمعات النامية والأقل نمواً، فالمناطق الجافة أو القاحلة في شمال إفريقيا والشرق الأوسط على سبيل المثال تتزايد فيها الضغوط ومعدلات الاستهلاك على مصادر المياه حتى إن الحاجة إلى المياه آخذة بالتعاظم بصورة متزايدة، ومن المؤكد أن هذه المشكلة ستزداد خطورة والحاها في المستقبل لا سيما وأن هذه المناطق هي التي تتزايد فيها معدلات النمو السكاني، قياساً على ما يتتوفر فيها من مصادر المياه الطبيعية، ويمثل الاحترار الجوي العالمي واحداً من الأسباب الرئيسية لنفاد مصادر المياه، إذ أن ارتفاع درجات الحرارة سيؤدي بالضرورة إلى ارتفاع الحاجة لمياه الشرب والري.

• تردي التربة والتصرّح: تشير إحدى دراسات الأمم المتحدة إلى أن أكثر من ثلثي سكان العالم يعيشون على ما تنتجه الأرض بصورة مباشرة أو غير مباشرة، من هنا فإن تآكل التربة الزراعية في مساحات واسعة من آسيا وأفريقيا سيؤدي إلى انتشار الفقر والفاقة بين عشرات الملايين من الناس، وتكون هذه المشكلة أساساً في الاستخدام الجائر للأراضي الزراعية، والجفاف والافتقار إلى العناية بالأرض وتسميدها، ومن الآثار المباشرة لتردي التربة الزراعية تدهور الانتاج الزراعي عموماً وتضاؤل بقاع الرعي للماشية، واضطرار أعداد كبيرة من البشر للارتحال إلى مناطق أكثر خصوبة ومن جهة أخرى فإن كثيراً من بقاع العالم يتعرض لأخطار التصرّح، زمن جهة أخرى فإن كثيراً من بقاع العالم يتعرض لأخطار التصرّح، أي تقلص المساحات المزروعة بفعل العوامل الجوية القاسية وانتشار موجات التربة الجافة والرمل على بقاع الأرضي المزروعة أو الصالحة للفلاحـة، وتمثل الغابات والاحراش مكوناً جوهرياً للنسق الإيكولوجي فهي التي تنظم مصادر المياه وتطلق الأوكسجين في الجو وتنـمنع تآكل التربة، كما أنها تمثل سبل العيش للملايين من الناس باعتبارها مصدراً للوقود والغذاء والحبـط والزيـت النباتـي والاعـشاب والـادـوية.

وأنظمة الصرف الصحي من المصادر الرئيسية لتلوث الماء في البحيرات والأنهار والموالح، مما يؤدي إلى مجموعة واسعة من المخاطر لاسيما في مناطق صيد السمك أو استخدام المياه لأغراض الاستهلاك البشري أو الزراعي.

وفي معرض الحديث عن النفايات باعتبارها واحدة من مصادر الخطر، تختل المجتمعات الصناعية المرتبة الأولى ويطلق أحياناً على المجتمعات الصناعية الغربية اسم "مجتمعات النفايات"، لضخامة المواد التي تلقى في القمامة بعد الاستخدامات الرئيسية لها في المجتمعات الاستهلاكية، وإذا كان برنامج الأمم المتحدة الإنمائي لسنة 1998 UNDP يتحدث عن 414 كلغ من النفايات الصلبة في السنة للفرد الواحد في دول الاتحاد الأوروبي، و 720 كلغ في أمريكا الشمالية، وبين 100 و 330 كلغ في البلدان النامية، فكم بلغت هذه التقديرات في السنوات الأخيرة؟^١.

وتعاني البلدان النامية بصورة خاصة من الافتقار إلى خدمات جمع النفايات مما يؤدي إلى تكدسها وتراكمها في الشوارع والازقة والمناطق المأهولة أو القريبة من التجمعات السكنية ، الامر الذي ينجم عنه انتشار الامراض والاوبئة.

• استهلاق الموارد: تعتمد المجتمعات البشرية في معيشتها على الموارد الطبيعية بمختلف أشكالها: الماء، الغابات، الأسماك، الحيوانات والزراعة، وغالباً ما تسمى العناصر بالمصادر المتتجدة لأنها في الاحوال والظروف الايكولوجية السليمة تتجدد بصورة تلقائية على مر الزمن، أما إذا رجحت كفة استهلاك هذه الموارد على ما هو متوفّر منها بالفعل، فإن هذه الموارد تتعرض لمخاطر النضوب.

^١ أنطوني قدنر، المرجع نفسه، ص 646.