

التلوث البيئي

أ/ ميلود موسعي - باحث دكتوراه - جامعة سعيدة

مقدمة:

شهد التلوث البيئي صعودا سريعا كفضية فرضت نفسها و أخذت مكانا متقدما على جداول وأجندات دول وحكومات العالم، باعتبار هذه الظاهرة تشكل أكبر التحديات الراهنة للبيئة، خاصة في ظل التوسع العمراني الذي يعرف حركة تكاد تصم الأذان، وظهور بعض الصناعات المعقدة التي عادة ما يصاحبها تلوث خطير يؤدي بالنتيجة الحتمية إلى تدهور المحيط الحيوي و القضاء على تنظيم البيئة العالمية، و إذا كان للتلوث البيئي آثاره السلبية على صحة الإنسان لجهة مرضه أو وفاته بفعل تلوث الهواء مثل تهيج العينين، والسك من الرؤية وطعم حامض في الفم، واضطرابات الجهاز التنفسي، فإن للتلوث البيئي آثاره المدمرة على الحيوان و النبات¹.

فكثيرا من الكائنات الحية تتأثر بتلوث الهواء، و أبرز مثال على ذلك ظاهرة انقوتنا الطيور التي تجتاح العالم وتهدد حياته، بعد حالة جنون البقر، وهي نماذج حية لاختلال بيئي، وباتت التربة والماء و الموارد الغذائية ملوثة بشتى أنواع المواد الكيميائية السامة.

كما كثرت التعاريف اللغوية و الاصطلاحية من الناحية القانونية حول ظاهرة التلوث، نظرا لأنواعه المختلفة التي ارتبطت بالتطور التقني و العلمي الذي أثر على عناصر البيئة، من هواء حيث أثر على طبقة الأوزون، وعلى التربة التي تصحرت، وعلى المياه العذبة و المالحمة مما أثر في حالة الشرب والصناعة و الاستعمالات البحرية المتعددة².

و لم تعد آثار التلوث محصورة في بيئة ضيقة، بل أن طبيعته تسمح له بالانتشار إلى مسافات جغرافية تفوق الحدود الإقليمية متفلا حدث في تشينوبيل في الإتحاد السوفيتي سابقا و أوكرانيا حاليا.

ومن أخطر جوانب التلوث، هو الذي ينعكس على الغلاف الجوي، ويؤثر على طبقة الأوزون، والتي بدأت تتراخي لتسمح للأشعة فوق البنفسجية بالوصول إلى التربة، و سندشرح هذه المسائل في ما يلي:

¹ - عبد القادر رزين بخادي، التلوث البيئي، مخاطر الخاضر و تحديات المستقبل، طبعة ثانية منقحة ومزودة، عنوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 2005، ص 11.

² - صبح المشارقي، مرجع سابق، ص 24.

المبحث الأول: مفهوم التلوث البيئي: قال الله تعالى في كتابه الكريم: " ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ نِقْمَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ"¹.

وقد أكد رسول الله (ص) ضرورة الحفاظ على البيئة وصحة الإنسان حين قال: " اتقوا الملاعن الثلاثة البراز في الموارد وقارعة الطريق و الظل"²، وأكد حرصه على حماية البيئة حين قال: " إذا قامت القيامة و في يد أحدكم قسياسة فليفرسها"³، وستشرح في العناصر التالية المفاهيم الواردة بشأن التلوث البيئي:

المطلب الأول: المفهوم اللغوي للتلوث: ليس من السهل تحديد مفهوم واحد للتلوث، وسيظل هناك وقتاً طويلاً حتى يتم التوصل إلى ذلك. لذا وجب استعراض المفاهيم المتنوعة في المعاني الحبية وهي:

الفرع الأول: التلوث في اللغة العربية: كلمة التلوث بدلولها اللغظي تدل على النجس و الفساد و النجس، و فعلياً (لوث) يعني لوث الشيء، تلويثاً، وقيل لوث ثوبه بالطين، أي لطحه و تلوث بذلك، وهو نوعان:

ال-تلوث المادي: هو اختلاط أي شيء غريب عن مكونات المادة بالمادة نفسها، فيقال لوث الماء بالطين، أي كثره.

ب-التلوث المعنوي: يعني برأي الأستاذ الفقي فساد الشيء، أو تغيير خواصه، وهو يقترب من إفساد مكونات البيئة حيث تتحول من عناصر مفيدة إلى ضارة⁴، أو كقولك فلان به لونه، أي جنون.

الفرع الثاني: التلوث في اللغة الإنجليزية: يستخدم لفظ (POLLUTION) للدلالة على حدوث التلوث، و يستخدم الفعل POLLUTE للتعبير عن فعل التلوث الذي هو عدم النظافة و التلويث و الفساد.⁵

الفرع الثالث: التلوث في اللغة الفرنسية: تستخدم كلمة (POLLUTION) و التي تعني تلويث أو تلويث.

المطلب الثاني: المفهوم القانوني للتلوث: التلوث هو أخطر ما يهدد البيئة في العصر الحديث لذلك نحتاج لتشريعات قانونية وتشريعية لحماية البيئة من أضراره.

1- سورة الروم الآية رقم: 41

2- حديث شريف، رواه أبو داود.

3- حديث شريف، رواه الإمام أحمد في مسنده.

4- محمد عبد القادر الفقي، البيئة ومشاكلها وحمايتها من التلوث، ابن سينا للنشر و التوزيع، القاهرة، 1993، ص 31.

5- Collins (William), the Collins English Dictionary, Great Britain, 1986.

فالمشروع يحرص على إيراد تعريفات للتلوث عند إصداره للقوانين البيئية، وسنعرض بعض التعريفات القانونية:

الفرع الأول: في بعض دول المغرب العربي.

أولاً: القانون الجزائري: يعرف القانون الجزائري حماية البيئة في إطار التنمية المستدامة، بأنها: "كل تغيير مباشر أو غير مباشر للبيئة، يتسبب فيه كل فعل يحدث وضعية مضرّة بالصحة وسلامة الإنسان والنبات والحيوان والهواء والجو والماء والأرض والممتلكات الجماعية والفردية".¹

ثانياً: القانون التونسي: يعرف القانون التونسي تلوث البيئة بأنه: "إدخال أي مادة ملوثة في المحيط بصفة مباشرة أو غير مباشرة، سواء كانت بيولوجية أو كيميائية أو مادية".²

ثالثاً: القانون الليبي: يعرف القانون الليبي تلوث البيئة بأنه: "حدوث أي حالة أو ظرف ينشأ عن تعرض صحة الإنسان أو سلامة البيئة للخطر، نتيجة لتلوث الهواء، أو مياه البحر أو المصادر المائية أو التربة أو اختلال توازن الكائنات الحية بما في ذلك الضوضاء والفضجيج والاهتزازات والروائح الكريهة وأية ملوثات أخرى تكون ناتجة عن الأنشطة والأعمال التي يمارسها الشخص الطبيعي أو المعنوي".³

الفرع الثاني: في القانون المصري: يعرف القانون المصري تلوث البيئة بأنه: "أي تغيير في خواص البيئة بما قد يؤدي بطريق مباشر أو غير مباشر إلى الإضرار بالكائنات الحية أو المنشآت، أو يؤثر على ممارسة الإنسان لحياته الطبيعية".⁴

الفرع الثالث: القانون العماني: يعرف القانون العماني تلوث البيئة بأنه: "أي تغيير أو إفساد حاد طارئ أو حفيف مزمن في خصائص النظم والعوامل البيئية أو في نوعيتها بالدرجة التي يجعلها غير صالحة للاستعمال المفيد في الأغراض المخصصة لها أو يؤدي استخدامها إلى أضرار صحية أو اقتصادية أو اجتماعية في السلطة على المدى القريب أو البعيد".⁵

وبرامة هادئة في التعريفات السابقة نجدها تشترك في الدعوة المستمرة للاهتمام بإدارة المخلفات الطبية، حيث أن فشل إدارة المخلفات الطبية في المستشفيات والمرافق الصحية، ينتج عنه تلوث البيئة بأجلى صورها لأن هذه المخلفات الطبية عند إهمالها تسبب تغيراً فيزيائياً أو كيميائياً أو بيولوجياً يؤدي إلى ضرر الماء أو الهواء أو الأرض أو ضرر لصحة الإنسان.

¹ - المادة 4 من القانون رقم 10/03 المؤرخة بالمرسوم الجمهوري الجزائري الصادر في 03 أفريل 2003، ص 10.

² - المادة 02 من القانون التونسي رقم 91 لعام 1983 المتعلق بالبيئة.

³ - المادة 01 من القانون الليبي رقم 7 لعام 1982 المتعلق بحماية بيئة من التلوث.

⁴ - المادة 1 من القانون المصري رقم 04 لعام 1994 المتعلق بالبيئة.

⁵ - المادة 04 من القانون العماني رقم 10 لعام 1982 المتعلق بتلوث البيئة.

المبحث الثاني: أنواع التلوث البيئي ومصادره. هناك أنواع التلوث حسب مسبباته من جهة، وبالتنظر لنطاقه الجغرافي من جهة أخرى، وكذلك بالنظر لآثاره على البيئة، ومن أهم مصادره: تلوث الهواء و الماء والتربة، الناتج عن المخلفات الصلبة و المخلفات الخطرة و التلوث السمي و البصري و الأخلاقي.

المطلب الأول: أنواع التلوث البيئي: سنشرح أنواع التلوث حسب مسبباته ثم بالنظر إلى نطاقه الجغرافي بعدها بالنظر إلى آثاره على البيئة.

الفرع الأول: أنواع التلوث حسب مسبباته: يمكن تقسيم مسببات التلوث إلى فعل الإنسان و سوء استخدام الموارد البشرية وبعض العوامل الطبيعية.

أولاً: فعل الإنسان المباشر: قال تعالى في كتابه الكريم: " وَإِذَا تَوَلَّى سَعَىٰ فِي الْأَرْضِ لِيُفْسِدَ فِيهَا وَيُهْلِكَ الْحَرْثَ وَالنَّسْلَ ۗ وَإِنَّهُ لَاجِرٌ فَاسِدٌ ۗ " ¹

و الثاني يعتبر الإنسان أول عوامل التلوث و تدمير النظام البيئي الكوني بما صنعتته يده. فقد انتشر التلوث في البر و البحر و الجو ليضد ما خلقه الله تعالى، و يعود بالعواقب الوخيمة على المفسدين ².

فالثورة الصناعية وما رافقها من تطور تكنولوجي اقتربت بكميات هائلة من الملوثات بما أدى إلى تلوث الهواء و الماء و التربة، و تهدد الحياة في أرجاء المعمورة، مما دفع الإنسان إلى سن قوانين لحماية الحياة و الموارد الطبيعية، ولكن هذا لم يحل المشكلة التي استقطبت و قضت على العديد من الكائنات الحية في الأنهار و البحار، و يبدو أن الإنسان لن يستطيع محمداً بذلك من محمود أن يعيد الوضع إلى ما كان عليه، إذ أن تحول النظام إلى فوضى شيء سهل، ولكن تحول الفوضى إلى نظام أمر في غاية الصعوبة ³.

و لو فكر الإنسان ملياً في مدى تأثير هذه الملوثات على البيئة، لكان بالإمكان تفادي المشكلة من البداية، و لربما استطاع إنقاذ العديد من الكائنات الحية التي ضاعت نتيجة لطعمه و سعيه للتحكم بالطبيعة و إخضاعها لرغباته، و الأمثلة على ذلك كثيرة، فوصول المياه العادمة المنزلية و الصناعية بدون معالجة إلى مياه الأنهار و البحار أدى إلى قتل الأسماك، مما أدى إلى نقص في الثروة الغذائية التي كان الإنسان يستفيد منها، أضف إلى ذلك تبعات وصول تلك المياه إلى المياه الجوفية بارتفاع نسبة الملوثات فيها، ومن هنا تبرز أهمية التخطيط البيئي السليم و علاقته بالتنمية و آفاقها، ولهذا فقد أصبح من أهم أهداف أي تخطيط إقليمي للتنمية هو التخطيط البيئي السليم.

والحقيقة أن معظم دول العالم كبيرها و صغيرها الصناعي منها و غير الصناعي، بدأت تدرك

¹ - سورة البقرة، الآية رقم 205

² - صباح المشاوي، مرجع سابق، ص 48.

³ - سيد عاشور أحمد، محاضر جند البيئة العالمية، دار الكتب الحديث، القاهرة، 2011، ص 26

خطورة التلوث و أخذت تسعى جاهدة من خلال سن القوانين و التشريعات الصارمة إلى تقليل فرص حدوث التلوث، و نشطت جمعيات حماية البيئة من التلوث في خلق نوع من التوعية البيئية و بذل كل جهد ممكن لتحد من المشكلة الخطيرة.

ثانياً: سوء استخدام الموارد: يؤدي الاستغلال غير الواعي للموارد البيئية و استخدام الأساليب البدائية، إلى فقدان بعض المصادر قدرتها على العطاء، فاستخدام الوسائل البدائية في التعامل مع التربة أدى إلى فقدان خصوبتها و عرضها للانجراف و التصحر، كما أن الرعي الجائر و غير المنظم أدى إلى استنزاف المراعي و من ثم إلى انجراف التربة، كذلك فإن سوء استخدام الإنسان للوسائل المتطورة أدى أيضا إلى استنزاف بعض الموارد، فوسائل الصيد الحديثة و استخدام المبيدات و الأسمدة الكيميائية أدى إلى تهديد بعض الحيوانات البرية و إلى انقراض البعض الآخر.

كما أن الوسائل المتطورة لقطع الأخشاب و التي يستخدمها الإنسان اليوم أدت إلى اختفاء الكثير من الغابات، و تشير بعض الإحصائيات إلى أن 1.9 مليار هكتار من الغابات قد أُزيل نهائيا منذ عام 1882، و حتى عام 1952، كذلك فإن أكثر من 20 ألف نبات و أكثر من ألفين نوع من الثدييات و 350 نوع من الطيور معرض للانقاص¹.

ثالثا: العوامل الطبيعية: يؤدي الجفاف و الفيضانات و الأعاصير و الزلازل و البراكين إلى إحداث بعض الأضرار في البيئة، فالجفاف المستمر في بعض البيئات أدى إلى تدمير و اختفاء الكثير من الموارد النباتية و الحيوانية و تدهور التربة، و حلت الجحمة بسكان تلك البيئات و انتشرت الأوبئة، كذلك بالنسبة إلى الفيضانات و الزلازل و البراكين التي تترك آثار تدميرية واسعة في البيئة و تتلف الكثير من مواردها، وهكذا فإن الاستغلال البشري لموارد الطبيعة أصبح من سمات هذا العصر، حيث بات يهدد الكثير من الموارد بالانقاص، بل إن بعض الموارد في بعض البيئات قد انخفضت فعلا وكن ذلك تحت ما يسمى بتخدم الإنسان ورفاهيته.

الفرع الثاني: أنواع التلوث بالنظر لنطاقه الجغرافي ينقسم هذا النوع من التلوث إلى محلي و غير محدود².

أولا: التلوث المحلي: وهو المحصور من حيث مصادره و آثاره في منطقة معينة أو إقليم أو مكان محدد كصنع أو غابة أو بحيرة.

¹ - سعيد عاشور أحمد، مرجع سابق، ص 26-27.

² - صبح المشاروي، مرجع سابق، ص 50.

ثانياً: التلوث العابر للحدود: عرفته اتفاقية جنيف لعام 1979 والذي يكون مصدره العضوي موجوداً كلياً أو جزئياً في منطقة تخضع للاختصاص الوطني للدولة، و يحدث آثاره الضارة في منطقة خارج الولاية الإقليمية، مما يثير إشكالات على مستوى القانون الدولي و القانون الوطني.

الضريح الثالث: أنواع التلوث بالنظر إلى آثاره على البيئة. يختلف التلوث نسبة إلى آثاره، فمنه المقبول ومنه الخطر ومنه المدمر¹.

أولاً: التلوث المقبول: لا تكاد تخلو منطقة من مناطق الكرة الأرضية من هذه الدرجة من التلوث، حيث لا توجد بيئة خالية تماماً من التلوث نظراً لسهولة نقل التلوث بأنواعه المختلفة من مكان إلى آخر سواء كان ذلك بواسطة العوامل المناخية أو البشرية، و التلوث المقبول هو درجة من درجات التلوث التي لا يضر بها توازن النظام البيئي و لا يكون مصحوباً بأية أخطار أو مشكلات بيئية رئيسية و أخطار واضحة على البيئة أو الإنسان.

ثانياً: التلوث الخطر: تعاني الكثير من الدول الصناعية من التلوث الخطر الناتج بالدرجة الأولى من زيادة النشاط الصناعي، و التعدين و الاعتماد بشكل رئيسي على الفحم و البترول كمصدر للطاقة، وهذه المرحلة تعتبر مرحلة متقدمة من مراحل التلوث، حيث أن كمية و تنوع الملوثات تتعدى الحد البيئي المخرج والذي بدأ معه التأثير السلبي على العناصر البيئية الطبيعية و البشرية، و تتطلب هذه المرحلة إجراءات سريعة الحد من التأثيرات السلبية، ويتم ذلك عن طريق معالجة التلوث الصناعي، باستخدام وسائل تكنولوجية حديثة كإنشاء وحدات معالجة كيميائية بتخفيض نسبة الملوثات لتصل إلى الحد المسموح به عالمياً أو عن طريق سن قوانين و تشريعات و ضرائب على المصانع التي تساهم في زيادة نسبة التلوث.

و كثال على هذا النوع من التلوث حادثة ضباب الدخان التي شهدتها لندن عام 1952، وأدت إلى موت 4000 شخص، و 100000 أصيبوا باضطرابات مرضية، و كذلك التلوث الذي حدث في إيطاليا عام 1976، نتيجة تسرب غازات سامة من أحد المصانع البترو كيمياوية أسفر عن إخلاء سكان المنطقة من الأراضي الزراعية، و تلوث نهر الراين عام 1986.²

ثالثاً: التلوث المدمر: وهي المرحلة التي يتهار فيها النظام البيئي و يصبح غير قادر على العطاء نظراً لاختلاف مستوى الاضرار بشكل جذري، ولعل حادثة تشيرنوبيل التي وقعت في المفاعلات النووية بالاتحاد السوفيتي " السابق " أكبر دليل على ذلك، و يذكر تقرير مجموعة من خبراء البيئة بأن منطقة

¹ - سعيد عاشور أحمد، مرجع سابق، ص 27-28.

² - صباح العشاوي، مرجع سابق، ص 50.

تشيرونيل و المناطق المجاورة لها تحتاج إلى زهاء خمسين عاما لإعادة انزائها البيئي و بشكل يسمح بوجود نخط من أنماط الحياة.¹

المطلب الثاني : مصادر التلوث البيئي. يشمل التلوث البيئي العديد من العناصر التي تنعكس سلبا على مكونات البيئة، و أهمه تلوث الهواء و الماء و التربة و التلوث الناتج عن المخلفات الصلبة و المخلفات الخطرة و التلوث السمعي والبصري و الأخلاقي.²

الفرع الأول: تلوث عناصر البيئة نذكر هنا الهواء، الماء، التربة.

أولاً: تلوث الهواء: يحدث تلوث الهواء بسبب وجود مواد صلبة أو سائلة أو غازية أو إشعاعية أو جرثومية بالهواء، في صورة جزيئات أو جسيمات عضوية أو غير عضوية، وهي ناتجة عن أنشطة الإنسان المختلفة صناعية كانت أو عمرانية، ووسائل النقل المختلفة و المصادر الطبيعية، وكميات لا يمكن استيعابها في النظام البيئي و تشكل ضررا على الإنسان وعناصر البيئة، ويعتبر تلوث الهواء من أسوء الملوّثات، و تزداد عواقبه كلما ازداد عدد السكان في المنطقة الملوثة، ويؤثر هذا النوع من التلوث على الإنسان و الحيوان والنبات تأثيرا مباشرا و يخلف آثارا بيئية و صحية و اقتصادية واضحة متمثلة في التأثير على صحة الإنسان و انخفاض كفاءته الإنتاجية.

وتؤدي زيادة الغازات السامة إلى إصابة الإنسان بأمراض الجهاز التنفسي و أمراض العيون وغيرها، كما أن زيادة بعض المركبات الكيميائية كالجذرة الأمينات العضوية يسبب بعض أنواع السرطان، و بعض الغازات مثل أكسيد النتروجين آثارا ضارة على الجهاز العصبي، كذلك فإن الإشعاع النووي يحدث تشوهات خلقية إن لم يسبب الموت كما أن التأثير يمتد إلى الحيوانات و يصيبها بأمراض مختلفة و يقتل من قهها الاقتصادية، فتسبب مركبات الفلوريدات عرجا وكساحا للأشياء في المناطق التي تسقط فيها تلك الكميات، أما تأثير ملوثات الهواء على النباتات فهي واضحة و جلية متمثلة بالدرجة الأولى في انخفاض الإنتاجية الزراعية للمناطق التي تعاني من زيادة تركيز تلك الملوثات، فتختنق النباتات في الهواء غير النقي و سرعان ما تموت.

و هناك أمثلة كثيرة للعناصر الأكثر انتشارا و المسببة لتلوث الهواء:

أ/ الجسيمات الدقيقة: وهي الأتربة الناعمة العالقة في الهواء و التي تأتي من المناطق الصحراوية أو تلك الملوثات الناتجة عن حرق الوقود و مخلفات الصناعة بالإضافة إلى وسائل النقل.

¹ - عاشور أحمد، مرجع سابق، ص 28.

² - نفس المرجع، نفس الصفحة.

- ب/ ثاني أكسيد الكربون: المصدر الرئيسي لهذا الغاز هو الصناعة وكحصوله ثانوية من عمليات الاحتراق مثل الغاز المنبعث من عوادم السيارات.
- ج/ أكاسيد النروجين: و تنتج من حرق الوقود.
- د/ غاز الأوزون: و يأتي نتيجة تفاعل أكسيد النيتروجين مع الهيدروكربون في وجود أشعة الشمس فوق البنفسجية وهو أحد مكونات الضباب الدخاني.
- هـ/ أول أكسيد الكربون: يوجد بتركيزات متفاوتة ويزداد مع استعمال الغاز في المنازل.
- و/ دخان التبغ: وهو أقرب الأمثلة وأكثرها شيوعا في إحداث التلوث داخل البيئة الصغيرة للإنسان كالمنزلة و المكتب.
- ز/ أكاسيد الرصاص: دلت بعض القياسات وجود نسبة من عنصر الرصاص في الهواء والأتربة داخل بعض المنازل و بدرجة أعلى من الهواء الخارجي.
- ح/ الإشعاعات الأترية: ظهر هنا التلوث مع بداية استخدام النرة في مجالات الحياة المختلفة خاصة في الجالين العسكري و الصناعي، و لعن تفجير القنبلتين النديتين على هيروشيما و ناجازاكي إبان الحرب العالمية الثانية يعدّ مثلا جليا عن هذا النوع من التلوث الذي ما زالت آثاره ماثلة إلى اليوم، وكذلك منطقتا ريفان بالجزائر إبان الاستعمار الفرنسي.
- ط/ التلوث الإلكتروني: وهو من مجالات التلوث المعاصرة و ينجم عن الموجات التي تحدث حول الأجهزة الإلكترونية بدءا من الحرس الكهربائي و المنزوع و التلفاز انتهاء بالآثار الصناعية، حيث يحفل الفضاء من حولنا بمجالات الموجات الراديوية و الكهرومغناطيسية وغيرها و يعدّ تهاتف الجوال " الخليوي" الذي انتشر استعماله في بلدان العالم بكثافة في السنوات الأخيرة سببا رئيسيا للموجات الكهرومغناطيسية، و تشير بعض الدراسات إلى أن هذا النوع من التلوث قد يؤثر على الخلايا العصبية للمخ البشري. وربما كان مصدرا لبعض حالات عدم الاتزان وحالات الصداع المزمن التي تشمل الوسائل الطبية في تشخيصه .
- ثانيا: تلوث الماء: يعتبر تلوث الماء من أوائل القضايا التي اهتم بها العلماء و المختصون بنجان التلوث، وليس من الغريب إذن أن يكون حجم الدراسات التي تناولت هذا الموضوع أكبر من حجم تلك التي تناولت باقي فروع علم التلوث، ولعل السر في ذلك مرده إلى أهمية الماء وضرورته، ثم أن الماء يشغل أكبر حيز في الغلاف الجوي.

¹ - سيدناشور احمد، مرجع سابق، ص 31.

أ- مفهوم تلوث الماء: من نعم الله العظيمة على الناس أن أنزل لهم الماء من السماء وجعله نعمة للبشرية جماعاً، وجعل منه كل شيء حي، وأحيا به الأرض بعد موتها لتصبح مخضرة، وأنبت فيها من كل الثمرات رزقاً للإنسان والحيوان، قال عز من قائل: " وَهُوَ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيحَ بُشْرًا مِّنْ يَدَيْهِ وَيُنزِلُ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً طَهُورًا، لِيُحْيِيَ بِهِ بَلَدَةً مَّيْتًا وَنُسَخِّنَهُ بِمِثْنَا خَلْقِنَا أَقْمَامًا وَأُنَاسِيًا كَثِيرًا ¹ ". وقال أيضاً: " وَاللَّهُ خَلَقَ كُلَّ نَافِثَةٍ مِنْ مَّاءٍ... ² ". " وَالْأَرْضُ بَعْدَ ذَلِكَ دَحَاهَا، أَخْرَجَ مِنْهَا نَاعِمًا وَمُرْعَاهَا، وَالجِبَالِ أَوْتَانًا، مَنَافَا لَكُمْ وَأَنْعَامِكُمْ ³ ".

وقد سخر الله تعالى لنا الماء فجعله مصدراً للغذاء والشراب وتعتبر المياه من أهم المصادر التي يجب حمايتها والحفاظ على مياهها، كما يعتبر العمود الفقري لمشروعات التنمية، وتحتل المسطحات المائية مساحة قدرها 80% تقريباً من مسطحات الكرة الأرضية، وتمثل المياه المالحة حوالي 97% والمياه العذبة 3% ⁴، ويعيش من سكان العالم ما يقرب من ثلثي السكان داخل المساحات الممتدة حول الجاري المائية، من بحار ومحيطات و أنهار، وهذا العامل الأخير يجعل البيئة المائية أكثر عرضة للتلوث ويضاعف من خطر هذا التلوث ⁵.

ويكمن تعريف تلوث المياه على النحو التالي:

(يقال إن الماء ملوث إذا احتوى على مواد غريبة كأن تكون مواد صلبة معينة ذائبة أو عالقة أو مواد عضوية أو غير عضوية، ذائبة أو كائنات دقيقة مثل البكتيريا أو الفطريات، وتعتبر هذه المواد من الخواص الطبيعية أو الكيميائية أو البيولوجية للماء، وبذلك يصبح غير مناسب للشرب أو للاستهلاك المنزلي، أو في الزراعة أو في الصناعة) ⁶.

وهناك تعريف آخر حسب ما ذكرته الفقرة الأولى من المادة الثالثة من اتفاقية برشلونة عام 1971 التي تنص بأن: (يقصد بالتلوث قيام الإنسان بطريقة مباشرة أو غير مباشرة بإدخال أية مواد أو صنوف من الطاقة إلى البيئة البحرية مما يسبب أضراراً مؤذية كإلحاق الضرر بالموارد الحية أو تكون مصدر خطر على

¹ - سورة الفرقان، الآية: 48-49.

² - سورة النور، الآية: 45.

³ - سورة الشارح، الآية: 30-33.

⁴ - محمد نيهان سويلم، التلوث البيئي، وسبل مواجهة أزمة الأحياء، القاهرة، 1999، ص 57.

⁵ - أحمد عبد الكريم سلامة، الحماية البيئية في التشريع الإسلامي، بحث مقدم في مؤتمر (محو دور قائل التلوث في حماية البيئة ومخيمها) بدولة الإمارات العربية المتحدة، 1989، ص 79.

⁶ - علي زين العابدين عبد السلام، تلوث البيئة من المنية، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، 1992.

الصحة البشرية و عائقاً للنشاطات البحرية بما في ذلك الصيد أو إفساداً لتوعية مياه البحر المستعمدة و إقصاءاً لمدى التمتع بها.¹

و يتلوث الماء عن طريق المخلفات الإنسانية أو النباتية أو الحيوانية أو المعدنية أو الصناعية أو الكيماوية التي تنفي أو تصب في المسطحات المائية من محطات ومحار و بحيرات و أنهار، كما تتلوث المياه الجوفية نتيجة لشرب مياه الجاري و مياه التصريف إليها بما فيها من بكتيريا و مركبات كيميائية.

ب- مصادر تلوث الماء وهي تلوث عبر الحدود، تلوث عبر الوطن، و تلوث عمدي و آخر عرضي.

1- التلوث عبر الحدود وهو كما عرفته لجنة القانون الدولي بأنه: (التلوث الذي ينشأ داخل إقليم إحدى الدول أو تحت رقابتها و يسبب أضراراً داخل إقليم دولة أخرى، أو تحت رقابتها).² أي أن التلوث الذي ينبعث مصدره من إحدى الدول أو من سفينة أو من طائرة تحمل علم هذه الدولة و تسبب أضراراً بالبيئة البحرية بصفة عامة، كما عرفتها اتفاقية الأمم المتحدة و تضمنت مصاب الأنهار أيضاً من أمثلة هذا التلوث في البحار كارتبة بقعة الزيت التي نتجت عن الحرب العراقية الإيرانية عام 1980.³ و من أمثلة التلوث في الأنهار ما حدث بالنسبة للحرب الأهلية في رواندا من إلقاء الجثث في منابع نهر النيل 1994.⁴

2- التلوث عبر الوطن: وهو التلوث الذي ينشأ داخل إقليم إحدى الدول بسبب أضرار في أعالي البحار خارج نطاق السيادة الإقليمية للدول، وهذا النوع من التلوث خاص بالبيئة البحرية (البحار و المحيطات) و يحدث خارج نطاق الولاية الإقليمية للدول، و من أمثلة هذا التلوث ما يحدث من تلوث نتيجة التصاريح النووية التي تقوم بها الدول الكبرى في المحيط الأطلنطي.⁵

3- التلوث العمدي: قد يكون هذا التلوث إما تلوث نهرياً أو تلوث بحرياً و يكون تلوثاً عمدياً، يقصد بالإضرار بالغير و بأي طريقة كانت، ومثاله ما قامت به دولة العراق من تلوث مياه الكويت و ذلك بالنفط إبان احتلال العراق لنوطة الكويت و ما صاحب ذلك من إلقاء البترول بالمياه و تلويثها وكان ذلك بطريقة عمد.⁶

¹ - خالد العراقي، أمانة المائدة... و صحاها، الطبعة الأولى، دار النهضة العربية، القاهرة، 2011، ص 70.

² - صلاح هاشم - المسؤولية عن المساس بسلامة البيئة البحرية، مكتبة سعيد رأفت، القاهرة 1991، ص 38-39.

³ - عبد الهادي العشري، النزاع الأسود و تلوث الخليج، الطبعة الثانية، دار جامعة الزقازيق للنشر، القاهرة، 1992، ص 57-60.

⁴ - راجع ذلك في: محمد السنحات الجعدي، المياه و التنمية الصميمة للبيئة في المنظر الإسلامي، المؤتمر العلمي السنوي الحادي عشر، كلية التجارة، جامعة المنصورة، 17-19 أبريل 1995، ص 24.

⁵ - عبد العزيز محمدر عبد الهادي، مرجع سابق، ص 11.

⁶ - أحمد عبد الكريم سلامة، حماية البيئة في التشريع الإسلامي، مرجع سابق، ص 97.

4- التلوث المرضي (غير العمدي): وهذا التلوث الذي يلحق بالبيئة البحرية بسبب عوامل غير إزادية وكتيجة متزمنة وملازمة لبعض مظاهر النشاط الإنساني، ومن أمثلتها سياسات الدعم المختلفة مثل دعم الطاقة أو دعم المداخلات الزراعية و التي ترتب عليها سوء استخدام الموارد و زيادة حدة التلوث، ومثل آخر ما ترتب عن الثورة الصناعية و التقدم التقني من طرح النفايات التي تؤدي إلى تلوث البيئة، ويلاحظ أن هذه السياسات لا ترقى إلى مرتبة العمدية، حيث أنه لا تعتمد لتلوث البيئة وإنما المقصود من هذه السياسات هو التنمية بغض النظر عن النتائج المترتبة عن ذلك.¹

ثالثاً: تلوث التربة: يقصد بذلك إدخال مواد غريبة إلى التربة تسبب تغيراً في الخواص الفيزيائية أو الكيميائية أو البيولوجية لها من شأنها القضاء على الكائنات الحية التي تستوطن التربة وتسبب في عملية التحلل للمواد العضوية التي تؤثر في التربة فتفقد قيمتها و صحتها وقدرتها على الإنتاج²، وهناك مصادر كيميائية وأخرى طبيعية تهدد التوازن البيولوجي للبيئة البرية.³

أ. المصادر الكيميائية: وهي التلوث بالمبيدات الزراعية و المخصبات الكيميائية و الأمطار الحمضية.

1- التلوث بالمبيدات الزراعية: تعتبر المبيدات مواد كيميائية تستخدم في محلات الزراعة و الصحة العامة للقضاء على آفات شتى، سواء كانت حشرات أو حشائش و نباتات ضارة أو العديد من الطفيليات الأخرى التي تهدد صحة الإنسان، وهي مواد تساهم بقدر كبير في السيطرة على الأمراض التي تصيب المزرعات، كما تستخدم في القضاء على الحشرات و الطفيليات، و المبيدات الزراعية بأنواعها كافة: الحشرية، العشبية، الفطرية، و بأشكالها كافة سائلة أم غازية أم صلبة، و كل طرق استخدامها، ذات تأثير خطير على مختلف قطاعات البيئة البرية.

2- المخصبات الكيميائية: يتزايد الطلب على الغذاء اليوم في كل مكان نتيجة الزيادة الهائلة في أعداد سكان الكرة الأرضية، و نظراً لأن التربة الزراعية الصالحة لزراعة المحاصيل على مستوى الكرة الأرضية تعتبر محدودة إلى حد ما، فقد دفع ذلك كثيراً من المزارعين إلى استخدام أنواع مختلفة من المخصبات الزراعية (مثل: الأسمدة النوسفاتية و الأسمدة الأزوتية وغيرها)، لزيادة خصوبة التربة المتاحة لهم وزيادة إنتاجها من المحاصيل المنتجة و التي يعتمد عليها الإنسان في حياته و الزيادة غير المحسوبة في هذه المخصبات يضر من ناحيتين الأولى: إسرافاً ليس له مبرر من الناحية الاقتصادية و الثانية ما يبقى في

¹ - عبد العزيز شعور عبد الواسي، مرجع سابق، ص 11.

² - ماجد راجب الطول، قانون حماية البيئة- الملكية القانونية، القاهرة، 1994، ص 225.

³ - محمد عبد القادر القتي، مرجع سابق، ص 127.

التربة و هو الجزء الذي يزيد عن حاجة النبات يعتبر من عوامل تلوث التربة و سببت كثيرا من الأضرار للبيئة المحيطة بهذه التربة.¹

3- الأمطار الحمضية: الأمطار الحمضية هي في الأصل مظهر من مظاهر تلوث الهواء و لكنها في الوقت ذاته من ملوثات البيئة التربة فضلا عن البيئة المائية، و على الرغم من أن مشكلة الأمطار الحمضية مشكلة تبدو حديثة إلا أنها في حقيقة الأمر قديمة نسبيا و يعود ظهورها إلى بداية الثورة الصناعية، في القرن التاسع عشر فقد لاحظ العالم السويدي بصفته أحد علماء التربة (سفانت أودين) عام 1967، أن هذه الأمطار تنبع من ذوبان الغازات الحمضية (كالديخان و الرماد) الذي يتصاعد من مداخن المصانع ومحطات التوليد التي تعمل بالوقود فتنتقل لمسافات بعيدة و عبر الحدود الوطنية غالبا، فتذوب هذه المواد في بخار الماء الموجودة في الجو وتتحول إلى أحماض تنتهي بتساقط بشكل أمطار أو ثلوج حمضية على الأرض و المناطق المحيطة بالمصانع، و أطلق العالم على هذه الأمطار تسمية " حرب الإنسان الكيميائية ضد الطبيعة"²

ب- المصادر الطبيعية: وهي التصحر و الجفاف التربة و تجريفها و النفايات

1- التصحر: التصحر هو تمدد الصحراء إلى المناطق الخضراء و تحويلها إلى مناطق قاحلة و ما يرافقه من جفاف للمياه و اختفاء للحيوانات، مما قد ينطوي عليه أن تصبح شعوبا تحت خطر الموت في المناطق المصابة.³

كما يعود التصحر إلى استبدال الغابات و المزروعات و قطعها و إحلال المائي و الطرق والمصانع محلها، و إلى ازدياد ملوحة التربة و تناقص خصوبتها يرجع إلى شدة التبخر في المناطق الجافة، و إلى سوء نظم الصرف بالإضافة إلى أن الزراعة غير المنتظمة و الرعي الجائر على سفوح التلال و الممارسات الزراعية الضارة و تآكل التربة و اجتثاث الغابات، كل هذه العوامل تؤدي إلى فقد مساحات شاسعة من الأرض المنتجة، وفي الوقت الراهن يتم سنويا فقد من 5 إلى 7 مليون هكتار من الأراضي الزراعية من خلال تآكل التربة.⁴

2- الجفاف التربة و تجريفها: من أهم عوامل التآكل على أحد عناصر البيئة التربة و هي التربة، بالجغرافيا و تجريفها و الانجراف هو عملية طبيعية لا إرادية بها تتآكل التربة، أي الطبقة السطحية اللازمة لنمو النبات

¹ - محمد آرة بوط، مرجع سابق، ص 207.

² - عبد القادر زريق الخدي، مرجع سابق، ص 44-45.

³ - صباح العشاوي، مرجع سابق، ص 64.

⁴ - صباح العشاوي، مرجع سابق، ص 65.

وانتقال عناصرها إلى أماكن أخرى بفعل العوامل المناخية كالمياه والرياح، وهذا الانجراف يهدد الحياة النباتية والحيوانية حيث يحرم التربة من المواد العضوية والنيتروجين والكالسيوم والبوتاسيوم والنسفرور وغيرها من العناصر الغذائية، والأسباب المباشرة لانجراف التربة هو الهواء والماء وهناك أسباب غير مباشرة تؤدي إلى الانجراف وهي الأنشطة الإنسانية وهي مساعدة للانجراف المائي والريحي، مثل قيام الإنسان بالري الحائر وإزالة الغطاء النباتي وحرثه للتربة في أوقات غير مناسبة تساعد على إتمام الانجراف وترك الأرض جرداء خربة¹

أما التجريف فهو عملية إزادية يقوم بها الإنسان وفيها يتم إزالة الطبقة السطحية أو العليا للتربة وتحويلها إلى أغراض أخرى، ويؤدي التجريف الحائر إلى تصحر الأرض وعدم قدرتها على الإنتاج.²

3- النفايات: وهي الفضلات والخلفات الناتجة عن الأنشطة الصناعية والزراعية والمنزلية سواء كانت صلبة أو سائلة، والنفايات الصلبة قد تكون زراعية كفضلات المزارع وقد تكون منزلية كالقمامة وغيرها وقد تكون صناعية كفضلات المواد الكيماوية وغيرها، والخشب والسيارات المستهلكة وبقايا المباني. أما النفايات السائلة فتشمل المركبات الكيماوية السائلة كالأحماض والقلويات وتشمل مياه الصرف الصحي، ومياه التبريد في المصانع والأفران ومصافي تكرير البترول، وتزيد يوماً بعد يوم مع التقدم الصناعي والزراعي والارتفاع بمستوى المعيشة.³

والخلاصة أن هذه هي صور انتهاكات البيئة سواء كانت هذه الانتهاكات تقع على البيئة الجوية والمائية أو البيئة الأرضية، وتل أن ينتبه الإنسان لهذه الأسباب ويقلل من عوامل التلوث حتى يستطيع أن يعيش في بيئة طبيعية خالية من الملوثات.

الفرع الثاني: التلوث السمعي والبصري: من أكثر الأشياء التي تزعج الإنسان، هي التلوث السمعي والبصري.

أولاً: مفهوم التلوث السمعي: الضوضاء نوع من تلوث الهواء في صورة موجات صوتية، وتعرف الموسوعتان البريطانية والأمريكية الضوضاء بأنها: (الصوت غير المطلوب)، ويعتمد التلوث الضوضائي بدرجة ما على مدى استيعاب أذن الإنسان له، حيث أن البعض يتحمل الضوضاء أكثر من الآخر

¹ - أنظر: حمد عبد الوان، عبد الله يحيى، التلوث وحماية البيئة، الرياض: هيئة شؤون المكتبات، جامعة الملك سعود، 1985، ص 270.

² - هناك تعريف مستحب، وهو الذي يكون الفرض منه إصلاح التربة وبيع طبقة رقيقة لإزالة التلحاح أو لاستعمالها لأغراض السجاد العضوي، راجع في ذلك: أحمد عبد الكريم سلامة، مرجع سابق، ص 349.

³ - أحمد عبد الكريم سلامة، الحماية البيئية في التشريع الإسلامي، مرجع سابق، ص 350.

بنسب متفاوتة، كما يعتمد كذلك على العوامل النفسية¹.

ثانياً: مصادر التلوث السمعي: توجد مصادر عديدة لهذا التلوث أهمها: وسائل النقل، فتأتي ضوضاء الشارع بشكل أساسي من السيارات و الحافلات وعربات النقل والدراجات التجارية، وتسبب كل هذه الوسائل الضوضاء بطرق مختلفة، ومن أكثر الأشياء التي تزعج عند استخدام هذه الوسائل: وعند إدارة المحرك، وعند تغيير سرعات السيارة، وأصوات الكواحج، واحتكاك الإطارات بالأرض، وكاسيت أو ستريو السيارة، والآلات التنبيه، وتقع على السائق بعض المسؤولية في إصدار هذه الضوضاء الملوثة للبيئة وتسبب المزيد من الضغوط، والتي تمثل في أهمية سلامة السيارة وعدم وجود أعطال بها تسبب الأصوات العالية.

وأن تكون القيادة سلسة ويطه لتجنب الحوادث و عدم ازعاج الآخرين. وتجنب القيادة في أوقات متأخرة من الليل ووضع السيارة بعيداً عن المناطق السكنية.

ثالثاً: مظاهر التلوث السمعي: من مظاهر التلوث المتسبب عن الضوضاء نجد: الشعور بالضيق، التوتر العصبي، الإصابة بالصداخ والام الرأس، فقدان الشهية، فقدان التركيز خاصة في الأعمال الذهنية، فقدان السمع المؤقت أو الدائم طبقاً لدرجة الضوضاء واستمراريتها².

رابعاً: التلوث البصري: هو تشويه لأي منظر في بيئة الإنسان، ينجم عنه عدم الارتياح النفسي عند النظر إليه، أو اختفاء الصورة الجمالية لما يحيط بالإنسان، من أبنية و أسوار و طرق وغيرها، كما يمكن وصفها أيضاً ضرب من صروب التخفاض أو انعدام التلوث البصري.

ومن أمثلة هذا النوع من التلوث:

أ- سوء تخطيط العمران لبعض الأبنية سواء من حيث الفراغات أو من حيث شكل البناء.

ب- أعمدة الإنارة ذات الارتفاعات الشاهقة و التي لا تتناسب مع الشوارع.

ج- صناديق القمامة المهملة بأشكالها السيئة.

د- مخلفات القمامة في الأراضي الفضاء وحول صناديقها.

هـ- التفاوت في انسجام ألوان دهانات واجهات المباني.

و- استخدام الزجاج و الألمنيوم لصور غير متناسقة.

ز- وضع أجهزة التكييف في واجهات المباني بطريقة غير منطقية.

¹ - وداد علي، التلوث البصري، مفهومه ومصادره ودرجاته وأشكاله، من كتاب: التوعية البيئية في دول مجلس التعاون الخليجي، موقع الخط الأخضر، http://www.greenline.com.lb/p_x7tp=539/article_details,a_s_p، 24/05/2013. Le 80-81.

² - وداد علي، مرجع سابق، ص 81.

- ج- انتشار المساكن في مناطق المقابر.
- ط- مشروعات الترميم غير السوية بالمناطق الأثرية وعدم انسجام الأجزاء الجديدة مع القديمة.
- ي- وجود المباني المهتمة وسط العمارات الشاهقة.
- ك- السيارات المخطمة، أو تلك المحملة ببضائع غير متناسق مظهرها.
- ل- اللافتات و لوحات الإعلانات العشوائية المعلقة في الشوارع بألوانها المتضاربة .
- م- إقامة المباني أمام المناظر الجميلة وإخفاء تلك المناظر مثل البحر أو النهر أو جداول الماء.¹
- الفرع الثاني: التلوث الأخلاقي: من أخطر التلوث على الإطلاق هو التلوث الأخلاقي، لأن السلوك الأخلاقي هو أساس النشاط الإنساني.

أولاً: تعريف التلوث الأخلاقي: من الملاحظات الشائعة في العقود الأخيرة حدوث تغير في سلوكيات البعض تقليداً لمزادات أجنبية لا تتفق وطبيعة مجتمعاتنا أو لغيره من الأسباب، وهو ما نطلق عليه التلوث الأخلاقي، فترى الأبناء المقلدة والعادات من الغرب التي لا تتفق ومجتمعنا الشريف ودينا الحنيف، يتباهى بها الشباب.

لذلك فإن البعض قد يبدلون حمداً كبيراً في مواجهة ما يمكن تسميته بالاختراق الأخلاقي الذي يأتي من الغرب، مع إختلال كبير لما يمكن تسميته بالاختراق المعرفي، فعلى سبيل المثال عادة ما يحدد الموقف من التلوث بناء على ما يثب فيه من صور سافرة "الجانب الأخلاقي" في المقابل قد يتساهل مع برامج لا يظن للوهلة الأولى أنها تحمل قياً تنافراً و المنظومة المعرفية للقياد، كالتسويق المتحركة التي تتركس فلسفة الصراع".²

وفي جوهانسبورغ انعقد مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة والتنمية "قمة الأرض" عام 1972، حيث توفقت العديد من القضايا و مشكلات التلوث : المواد الكيماوية، الإشعاعات المختلفة، تلوث الماء والهواء و الأرض، أبحرة المصانع، أسمنة المزارع، أشعة الأعمدة المختلفة، عوادم السيارات، النصح و الضجيج، كذلك اختلاف أجواء المناخ، وضعف طبقة الأوزون، وقوبان جبال الجليد، وفيضان البحار والأنهار، التصحر و الجفاف، ومشكلة الرؤوس النووية التي تهدد البشرية، وغير ذلك من مشكلات الأرض و أهلها، رغم ذلك كان هناك نقد من البعض لتلك القمة، من ناحية تجاهلها للمشكلة الأهم والأكبر، أم المشكلات وأصل اليلايا، لفتنة أهل الأرض عنها وانشغالهم بغيرها، وكثير منهم شارك فيها، وهي مشكلة التلوث الأخلاقي، التي نشأت بسبب مجاهرة أهل الأرض بالمعصية، ومحاربتهم المعلننة لشرع الله ومنهجه،

¹ - سيد طاووس أحمد، مرجع سابق، ص 50.

² - وداد علي، مرجع سابق، ص 85-86.

وكان مئات الشهود من منابع التلوث الأخلاقي يصرخون في وجه العالم فأنلن: الكرة الأرضية في ملعب " المدينة الغربية"، تركلها أرجل المذاهب المنحرفة والدعوات الإلحادية، والحركات الماسونية كلا سبليها في التهلكة¹.

ثانياً: خطورة التلوث الأخلاقي: إن التلوث الخلقي هو من أخطر أنواع التلوث على الإطلاق، ذلك لأن السلوك الأخلاقي يعد الركيزة الأساسية التي يقوم عليها أي نشاط إنساني، فهي القوة التي تنظم الحياة الاجتماعية بكل جوانبها التعبدية والتعاملية، ومن هنا فإن افتقاد الإنسان للسلوك الأخلاقي الطيب، ينعكس بصورة سلبية على تعاملاته، وربما يكون سبباً في إحداث نوع من أنواع التلوث في البيئة التي يعيش فيها، و لأن البيئة النظيفة تحتاج إلى إنسان لديه من القيم الخلقية ما يجعله يغار على تلك البيئة ويسعى جاهداً للمحافظة عليها، بإذلا جمده ووقته وماله من أجل خدمتها و الدفاع عنها².

الخلاصة:

شكل النظام البيئي وحدة متكاملة متوازنة أعدها الخالق سبحانه و تعالى للإنسان، الذي جعله سيد المخلوقات و الأرض. فقد خلق الإنسان في أحسن تقويم و أودع الله فيه قدرات لم تعط لغيره من المخلوقات، كما روتها بتألمة لتتأقلم و التناج مع البيئة المحيطة في سبيل استقراره على الأرض، مؤهلاً بذلك أن يكون خليفة الله في الأرض، فأوكل إليه مهمة تعبير الأرض و صيانتها مكوناتها.

و لذلك كانت عقيدة الإسلام نهجا من الله للإنسان ليصوغ بها حياته تحت مظلة إيمانية تحقق متطلباته و طموحاته، فالإنسان كان قد تغلبه نزوات نفسه و رغباتها، فتعميه عن الحق، و قد تدفع به بعيدا عن النهج الذي أراد الله لكي يحقق التوافق مع قوانين البيئة التي وهبها الله له، فيسيء بجهله وجاهله إلى بيئته، وبالتالي إلى حياته كلها، قال تعالى: " وَلَوْ أَرَادَ الْعَجَلُ أَهْوَاءَهُمْ لَمَسَدَتْ السَّمَاوَاتُ وَالْأَرْضُ وَمَنْ فِيهِنَّ"³.

ومن هنا كان لازماً على الإنسان أن يشكر الله و يحمده على ما منح له من نقاء و جمال بيئته المتقنة، و أن يحسن استخدامها من تدمير أو تلوث أو إفساد، و كما استخلنه الله عليها، فهي أمانة بين يديه مسؤولة عليها أمام خالقه⁴.

¹ - عبد الرحمن عايح المشاوي، قمة الأرض والتلوث الأخلاقي، موقع صحيفة الجزيرة السعودية،
www.al-jazirah.com /2002/20020901/tn2q.htm le 25/05/2013.

² - سيد عاشر أحمد، مرجع سابق، ص 34.

³ - سورة المؤمنون: الآية 71.

⁴ - سيد أحمد مليحي، التوازن البيئي بين العلم والإيمان، كتاب صادر عن جامعة دبي الدولية للقرآن الكريم، 2009.

حيث تسعى الدول والمنظمات الدولية الحكومية، لحماية البيئة والحفاظ على الموارد الطبيعية وتحقيق التنمية المستدامة.

فبالنسبة لحماية عناصر البيئة، تم الاهتمام بهذه العناصر، بعد زيادة التلوث بالأوساط البيئية وظهور المجتمعات واتساع مساحة التصحر، وافتراض عدد من الكائنات الحية والنباتات، نتيجة حتمية لعدم الوعي والتهور والجهل بالنظام الكوني الذي أوجده الله تعالى، وحتاج الطبيعة إلى الإصلاح البيئي أرضاً وماء وهواء ونباتاً وشجراً وحيواناً و إنساناً.

أما بالنسبة للحفاظ عن الموارد الطبيعية: فإنه يتطلب اقتراح أفضل السبل والوسائل التي ينبغي أن تتعامل وتفاعل بها البلاد مع المجتمع الإقليمي والدولي من أجل تنفيذ إستراتيجيتها الوطنية لحماية البيئة، وكذلك من أجل القيام بالدور الكامل والراشد نحو إصلاح البيئة العالمية والحفاظ على الموارد الطبيعية، وذلك لحماية كافة المصادر الطبيعية وتحديد العلاقة الهيكلية والاقتصادية بين مختلف الموارد الطبيعية، وتقييم مدى توافق التنمية الاقتصادية والاجتماعية مع متطلبات البيئة وصون وحفظ الموارد الطبيعية.

ولتحقيق التنمية المستدامة لابد من عودة النشاط الاقتصادي لاستعادة المفهوم الشرعي للتطور حتى يمكن المحافظة على التوازنات التي أوجدها الخالق سبحانه وتعالى، وذلك بتوسيع المعرفة والمعلومات المتعلقة بالبيئة في أذهان البشر، وكذا القيم والسلوكيات الإيجابية، بهدف تحقيق الوعي البيئي، وذلك يتضمن مناهج التعليم بالمفاهيم البيئية وشرح ذلك بأسلوب جذاب يضمن التفاعل معها وإدراك أهمية المحافظة عليها.

وكذلك نشر الوعي والأخلاق البيئية مع التركيز على الأعمال التي تهم السكان المستهدفين بالدرجة الأولى، وتطوير أساليب التوعية البيئية وتكثيفها في كافة وسائل الإعلام بأسلوب راقي ومؤثر، يجمع بين الصورة الجذابة والشرح الواضح والموازنات المعبرة بين مجال البيئة في الماضي وحالها الآن، وبين مجالها في الوطن وحالتها لدى الرسول المنتدمة نبياً¹، إنها مهمة نبيلة يحملها وتسعى لتحقيقها الأجيال، حماية للبيئة التي جعلها الله في خدمة البشر ومصالحهم العام.

¹ - سيد أحمد عشور، مرجع سابق، ص 309.

