

ثانياً : الجذور الفلسفية لأزمة البيئة

« دراسة في فلسفة العلوم البيئية »



د. خالد فطب (*)

تقديم :

حاول الإنسان، منذ القدم، أن يغير وجه البيئة الطبيعية ويستنزف مواردها ساعياً وراء طموحه اللانهائي في معرفة أسرار هذه الطبيعة والاستفادة منها إلى أبعد الحدود للسيطرة عليها وتوجيهها حسب ما يشاء وقتما يشاء، وقد استحدث الإنسان على مر العصور الأفكار والوسائل التي تساعده على تحقيق هذا الطموح وتوطيد أركانه ودعائمه، مما أدى به إلى ارتكاب الأخطاء تلو الأخطاء تجاه البيئة الطبيعية حتى بلغت ذروتها في عصرنا الحاضر: أزمة بيئية تنذر بمخاطر جسام على حاضرنا ومستقبلنا.

فقد أصبحنا نتحدث اليوم عن مشكلات بيئية تهدد الحياة على كوكب الأرض، كالارتفاع المتزايد في درجة الحرارة وانقراض العديد من الكائنات الحية بسبب إبادة الغابات وتلوث مياه المحيطات والبحار والغلاف الجوي، بحيث يمكن القول إن تضافر مثل هذه المشكلات يهدد بكارثة بيئية يمكن أن تقضي على عدد كبير من الكائنات الحية بمختلف أنواعها. لهذا غدت الأزمة البيئية من الموضوعات المعقّدة والمتراكبة التي تدرج تحت اهتمامات العديد من الأوساط الأكademie وغير الأكاديمية، بل غدت هذه الأزمة أيضاً موضوعاً للاستنكار العام.

(*) مدرس بكلية التربية - جامعة القاهرة - فرع الفيوم.

نقول إن البيئة أصبحت من الموضوعات الرئيسية التي نالت اهتمام العديد من العلوم المختلفة، حيث نجد اهتماماً علمياً وثقافياً وأخلاقياً وجماليّاً وفنيّاً ودينيّاً وفلسفياً، بضرورة طرح رؤية تبرز العلاقة بين الإنسان والبيئة الطبيعية بوصفها علاقة توافق وانسجام، لا علاقة قهر وسيطرة، متجاوزة بذلك الاعتقاد الذي ساد فترة طويلة أن البيئة الطبيعية معادية للإنسان، وأن على هذا الأخير أن يبادلها نفس العداء ويقهرها ويسطع عليها، لذا نجد أشكالاً عديدة ومتعددة من الرؤى والتصورات التي أبرزت هذه العلاقة التوافقية المنسجمة بين الإنسان والبيئة الطبيعية ودحض وتفنيد العلاقة العدائية القهريّة التسلطية بينهما، فوجدنا الرؤى العلمية التي ترى أن هناك علاقات متداخلة قائمة على التوازي بين الكائنات الحية على اختلافها، هذه الكائنات تتفاعل فيما بينها داخل الوسط البيئي الذي تبدو مظاهره في أشكال التلوث العديدة التي يشهدها كوكب الأرض، كما وجدنا الرؤى الثقافية الاجتماعية التي تحاول التأكيد على العلاقات الاجتماعية البيئية المتداخلة، حيث تذهب هذه الرؤى إلى أن التحولات الاجتماعية التي تحدث في مجتمع ما تتأثر بالتغييرات التي تحدث في البيئة الطبيعية، والعكس أيضاً صحيح، حيث تؤثر المؤسسات الاجتماعية، بأفكارها وثقافاتها على البيئة الطبيعية ذاتها.⁽¹⁾ لهذا ذهب بعض علماء الاجتماع المهمين بقضايا البيئة إلى أن الأفكار الثقافية التي يتم تشييدها حول البيئة الطبيعية تتم بطريقة اجتماعية، وأن المؤسسات الاجتماعية في المجتمع لها الدور الرئيسي في تشييد هذه الأفكار.⁽²⁾ فعلى سبيل المثال، قد تذهب مؤسسة اجتماعية ما في النظام الاقتصادي الرأسمالي إلى تأكيد فكرة أن البيئة الطبيعية كريمة متسامحة إزاء كل ما يفعله الإنسان من انتهاكات لأنها سرعان ما تعود إلى ما كانت عليه من العطاء المتزايد، وهذه الأفكار، بطبيعة الحال، تبرر الانتهاكات التي تقوم بها الشركات والمصانع التي لا يهمها سوى الربح حتى لو كان ذلك على حساب البيئة الطبيعية ومواردها.⁽³⁾

وهناك الرؤية الأخلاقية التي تعيد النظر في المذاهب الأخلاقية في الفكر الإنساني، تلك المذاهب التي ساعدت على توطيد دعائم النظرة إلى البيئة الطبيعية بمكوناتها على أنها وسيلة لتحقيق أهداف إنسان، وتسعى هذه الرؤية الأخلاقية إلى تقديم ضوابط أخلاقية تحكم العلاقة بين الإنسان، بوصفه كائناً أخلاقياً، وبين البيئة الطبيعية.⁽⁴⁾ كما وجدنا الرؤية الجمالية التي ترى أن الإنسان في علاقته بالبيئة الطبيعية قد أخل بالتوازن الجمالي عندما استخدم وسائل تقنية أفسدت كل منظر طبيعي يمكن أن يشيع الجمال بين الناس، ودعت هذه الرؤية إلى ضرورة نشر الوعي الجمالي بين الناس حتى يعود التوازن الجمالي لهذه البيئة.

أما الرؤية الدينية فتنظر إلى هذه العلاقة من خلال أن البيئة الطبيعية من خلق الله، فهي نعمة وهبة إلهية لجميع الكائنات الحية، إلا أن الإنسان لم يشكر هذه النعمة ورفض تلك الهبة ولم يدرك المغزى الإلهي في خلق البيئة الطبيعية في صورتها الأولى، فكان الفساد البيئي بـراً وبحراً وجواً، ولكي يعود التوازن في العلاقة بين الإنسان وبين بيئته الطبيعية لابد أن يتعامل الإنسان مع هذه البيئة بوصفها نعمة تستوجب الشكر لله.

وأخيراً نأتي إلى الرؤية الفلسفية التي طرحتها فلسفة علوم البيئة حيث اهتمت هذه الأخيرة بالخلفيات التاريخية الثقافية واللاهوتية والعلمية والفلسفية التي أدت إلى أزمة بيئية نشهد آثارها في كل مكان من كوكبنا الأرضي. فقد وضع فلاسفة العلم في الثلث الأخير من القرن العشرين عدة تصورات وتحليلات تعكس الأسباب التي أدت إلى حالة التدهور البيئي ودور العلوم الطبيعية والإنسانية، على حد سواء، في تدعيم وتقنين وتبرير حالة التدهور تلك، ومن ناحية أخرى، وضع هؤلاء الفلاسفة تصورات فلسفية إبستمولوجية وميثودولوجية وأخلاقية تعيد التوازن بين الإنسان والبيئة الطبيعية.

تحول فلسفة العلم من علوم الفيزياء إلى علوم البيئة

تحرر العلم في القرن العشرين من أغلال تصورات وأفكار كبلت الفكر

العلمي والفلسفي طيلة ثلاثة قرون مما أدى إلى عرقلة مسيرة العلم التقديمية، هذه الأغالل نتجت عن التصور الآلي الميكانيكي الذي وضع صورته الحديثة نيوتون، حيث نظر نيوتون إلى الكون بوصفه آلة ضخمة منضبطة في كل أجزائها، تدور هذه الآلة دون انقطاع أو هدف، ووفقاً لهذا التصور صاغ نيوتون قوانين الميكانيكا الشهيرة والتي بمقتضاهما فتح الباب أمام الادعاء بأن كافة النظم الفيزيائية يمكن النظر إليها كجزء من النظام الميكانيكي الآلي.⁽⁵⁾

ومع دخولنا القرن العشرين، ذلك القرن الذي نعت بأوصاف عديدة لعل أبرزها عصر الثورات العلمية المتلاحقة، توالت الثورات العلمية في مجالات شتى، نذكر منها علوم الفضاء والفالك والبيولوجيا والطب والاتصال .. وغيرها، إلا أن ثورة العلوم الفيزيائية كانت أهم وأخطر هذه الثورات، حيث يمكن القول إن تلك الثورات السابقة لا تعدو إلا أن تكون نتاجاً للتطور الهائل الذي حدث في علوم الفيزياء في القرن العشرين. ففي بدايات هذا القرن تقدمت العلوم الفيزيائية تقدماً ملحوظاً، حيث تجلى هذا التقدم في كشف أسرار ذلك العالم دون الذري، أو العالم المتناه في الصغر: عالم الذرة، حيث كشف علماء الفيزياء النظرية عن مكونات الذرة وما يكمن فيها من طاقة، وهذا أدى بدوره إلى ميلاد الفيزياء الذرية التي ساعدت على تفتيت الذرة ونواتها وتحويلها إلى إشعاعات نووية.⁽⁶⁾

ولم يكن النجاح الذي حققته الفيزياء الذرية في الدخول إلى عالم الذرة إلا نتيجة للجهود التي قدمتها نظرية الكواント في البحث عن طبيعة المادة والطاقة المتولدة عنها، حيث تعاملت هذه النظرية مع عالم الجسيمات المتناهية في الصغر من ذرات ونووى الذرات والجسيمات الأولية، فانتفى الطابع الملموس للمادة وأصبح اهتمام علماء الفيزياء النظرية بالطابع المجهري للمادة أي للذرة ومكوناتها التي يمكن أن تتحول من حالة إلى أخرى، أي تتحول المادة إلى طاقة والطاقة إلى مادة، بعبارة أخرى أثبتت نظرية الكواント الطبيعة الجسيمية والموجية للأجسام دون الذرية.⁽⁷⁾ ثم تصل

هذه التطورات الفيزيائية إلى ذروتها مع نظرية الأوتار الفائقية والتي تهدف إلى توحيد كل من المكان والزمان والمادة، حيث تشير هذه النظرية إلى أننا قد اقتربنا من نظرية كونية موحدة تنظر إلى المادة بوصفها مكونة من أوتار دقيقة جدًا في حالة اهتزاز مستمر. ثم كانت النظرية الفوضوية "الكاوس Chaos" في الفيزياء النظرية، تلك النظرية التي قوست التصور الكلاسيكي للمادة الجامدة، حيث تؤكد هذه النظرية رفضها للتبؤ المحدد لأن العالم الذي تعمل فيه الفيزياء اليوم عالم يسوده الاضطراب وعدم الانتظام أو الفوضى، وهذا هو السبب في إثارة أكثر المشكلات جدة في الفيزياء النظرية المعاصرة.⁽⁸⁾

إن هذا التطور الذي لحق الفيزياء النظرية في القرن العشرين كان له تأثيره على فلسفة العلم التي أخذت تنبع نظرية في المعرفة العلمية على منوال تلك التطورات معتقدة أن العلوم الفيزيائية أنجح وأقوى ضروب المعرفة التي امتلكها الإنسان، وبات ينظر إلى علماء الفيزياء على أنهما في عتاد الأمن القومي ... فالفيزياء، وفقًا لفلسفة العلم طرارًا رفيعًا ومرتبة عالية ارتقى إليها العقل الإنساني.⁽⁹⁾

وإذا كانت فلسفة العلم في القرن العشرين، على اختلاف مدارسها، قد استندت على الفيزياء كإطار مرجعي وبنية أساسية للمعرفة العلمية الدقيقة، فإن الثلث الأخير من القرن العشرين شهد تحولات في اهتمامات فلسفة العلم، حيث بدأت في التطور حتى تتلاءم مع المتغيرات التي تحدث في العلم كل يوم وما يمكن أن يأتي به المستقبل، وأن تقدم روئية تحليلية نقدية واعية لل المشكلات والقضايا التي تواجه الإنسان في مطلع القرن الحادي والعشرين، تلك المشكلات والقضايا التي تتسم بالتعقيد والتعدد والتدخل، لذا كان من الضروري أن يكون ثمة سياسات جديدة بحيث تسمح لفلسفة العلم والمشغلين بها أن تقدم تصورات ورؤى جديدة لمشكلات تثيرها تطبيقات العلوم وخاصة علوم البيئة. لقد غدت المشكلات العلمية المطروحة على ساحة العلم الآن

مشكلات بيولوجية وبيئية، فكان من الضروري لفلسفة العلم أن تكون أكثر معايشة للبيئة الطبيعية التي توشك أن تتدحرج بفعل العلم وتطبيقاته.

خصائص فلسفة علوم البيئة

لقد كانت المهمة الملقاة على عاتق الفلاسفة قديماً هي البحث عن الحقيقة، ولكن مع زيادة تطبيقات العلوم أصبحت المسؤلية الملقاة عليهم اليوم مسؤلية أخلاقية في الأساس، فعندما يتحول العلم من معرفة نظرية منهجية إلى معرفة تطبيقية يأتي دور الفيلسوف في وضع ضوابط أخلاقية للعلوم، لهذا اهتمت فلسفة علوم البيئة بوضع نظرية في الأخلاق تعيد النظر في المنظومة الأخلاقية التقليدية في الفكر الغربي الحديث، هذه المنظومة التي روجت لفكرة السيطرة على الطبيعة عن طريق الترويج لفكرة مركزية الإنسان التي بررتها العقلانية الأداتية التي ترى أن الطبيعة، بكل ما فيها من كائنات حية غير إنسانية، مجرد وسائل وأدوات لتحقيق أهداف الإنسان، لهذا حاولت فلسفة علوم البيئة صياغة رؤية فلسفية علمية أخلاقية تنطلق من قضايا ومشكلات البيئة الطبيعية التي تسبب فيها العلم وتطبيقاته التقنية في المجتمعات الصناعية، وتحاول هذه الفلسفة إعادة التوازن والاحترام بين الإنسان وبنيته الطبيعية. فقد طرحت فلسفة علوم البيئة عدة تساؤلات حول العلاقة التي ينبغي أن تقوم بين الإنسان وبنيته الطبيعية حيث أكدت أن هذه العلاقة لابد أن يحكمها قيم أخلاقية كالاحترام والحب فضلاً عن ضرورة الوصول إلى حالة من الوحدة بين الذات الإنسانية والبيئة الطبيعية، فمن طريق هذه الوحدة تتجاوز الحدود الفاصلة التي تفصل بينهما، تلك الحدود التي تسببت في أزمات ومشاكل بيئية متفاقمة، فهذه الوحدة سوف تعيد احترام الإنسان لذاته أولاً ثم احترامه للبيئة الطبيعية ثانياً لأنها ستصبح جزءاً لا يتجزأ من ذاته هو.⁽¹⁰⁾

والسؤال الآن: ما هي خصائص فلسفة العلم الجديدة التي توصف بأنها فلسفة للعلوم البيئية؟

البحث عن الجذور التاريخية اللاهوتية لأزمة البيئة

اهتمت فلسفة العلوم البيئية بالجذور التاريخية الثقافية واللاهوتية والفلسفية التي أدت إلى أزمة البيئة، حيث تبحث هذه الفلسفة في تطور نظرية الإنسان تجاه البيئة الطبيعية، حتى أن هذا الاهتمام أتى بمحثًا جديديًا في فلسفة العلم يسمى بفلسفة تاريخ البيئة، حيث يحاول هذا البحث التعرف على العلاقة التاريخية بين الإنسان والبيئة الطبيعية عبر مراحل التاريخ المختلفة. فقد عبرت بعض الكتابات عن الجذور الفلسفية لأزمة البيئة عن طريق اكتفاء أثر المشكلات التي سببها الإنسان عبر مراحل تطويره في التاريخ.⁽¹¹⁾ لهذا نجد فلسفة علوم البيئة تقتفي جذور المشكلات البيئية في العصور البدائية، حيث شارك الإنسان البدائي، بدرجات متفاوتة، في إفساد البيئة الطبيعية. فقد كان اكتشاف الإنسان للنار وإزالة الغابات واستئناس الحيوان والقنص لجمع الغذاء، أمثلة لتغيير النظم البيئية، حيث حاول الإنسان البدائي، بفضل قدرته العقلية، أن يكيف النظم البيئية لصالحه، وإن كانت هذه التغيرات والتحولات طفيفة ولم يكن لها نفس الآثار المدمرة على البيئة الطبيعية كما هو الحال في عصرنا الحاضر.

ويعد تأثير النار أحد الأمثلة على خلل النظم البيئية الذي تسبب فيه الإنسان البدائي، حيث عجز في أوقات كثيرة على السيطرة على النيران أو استحداثها مرة أخرى مما دفعه هذا إلى الاحتفاظ بها مشتعلة فترة طويلة وذلك بقطع النباتات والأعشاب والأشجار وتوجيهها إليها، وعندما عرف الإنسان البدائي كيف يسيطر على النيران زادت قدرته العقلية على تغيير النظم البيئية، حيث استخدم هذا الإنسان النار لاحتاث الأعشاب التي كانت تعوق بحثه عن الحيوان لمطاردته واصطياده، كما يذكر "ول ديورانت" أن الإنسان البدائي قد مارس شكلاً من أشكال التلوث البيئي، حيث كانت عادة كثير من القبائل البدائية إلقاء مادة مخدرة في مجرى الماء ليهون على الصيادين استجلاب السمك بعد تخديره.⁽¹²⁾ وقد كان استحداث الإنسان

البدائي للزراعة السبب الرئيسي في انفصال الإنسان عن الطبيعة، حيث أخذ يبحث عن طرق لتعديل البيئة الطبيعية حتى ينتفع بها ومن هنا بدأ التدهور البيئي.

نخلص إلى القول إن الإنسان البدائي قد غير وجه الطبيعة عندما بدأ في صيد الحيوانات وقطف النباتات والثمار، وإشعال النيران تارة لينعم بدهنهما وتارة أخرى لتساعده على صيد الحيوانات وتارة ثالثة لتساعده في قطع الأشجار لكي يفسح الطريق لقطيع الماشية لكي ترعى على العشب، لهذا اقترنـت علاقة الإنسان بالطبيعة بالمنفعة والاستفادة منها وجعلها خادمة له، وعندما أدرك تميـزه عن هذه البيئة، وتـيـجة هذا الإدراك بالتمـيـز وضع الإنسان البدائي برـنامجـاً (بدائـياً) لـلـانـفـصال عن الطـبـيـعـة والـسـيـطـرـة عـلـيـهـا.

وإذا كانت فلسفة علوم البيئة قد بحثـت عن الإـرـهـاـصـات الأولى لأـزمـة البيـئـة الطـبـيـعـة عندـ الإـنـسـان الـبـدـائـي عندـما أـدرـك اختـلاـفـه وتمـيـزـه عنـ بيـئـته الطـبـيـعـة الـتـى يـعـيـشـ فـيـهـاـ، ماـ جـعـلـهـ يـسـتـغـلـ مـوـارـدـ الطـبـيـعـةـ لـخـدـمـتـهـ بـغـضـ النـظـرـ عنـ الأـضـارـ النـاتـجـةـ عـنـ هـذـاـ الـاسـتـغـالـ، فـإـنـهاـ قدـ بـحـثـتـ أـيـضاـ عـنـ الجـذـورـ الـلاـهـوـتـيـةـ الـتـى أـدـتـ إـلـىـ هـذـهـ الأـزـمـةـ، فـقـدـ ذـهـبـ بـعـضـ الـبـاحـثـيـنـ فـيـ فـلـسـفـةـ عـلـومـ الـبـيـئـةـ إـلـىـ أـنـ أـزمـةـ الـبـيـئـةـ الـتـى يـعـانـيـ مـنـهـاـ الإـنـسـانـ الـمـعاـصـرـ تـعـودـ إـلـىـ جـذـورـ لـاهـوـتـيـةـ فـيـ الأـسـاسـ، حـيـثـ تـبـيـنـ لـهـمـ أـنـ بـعـضـاـ مـنـ النـصـوصـ الـدـيـنـيـةـ الـتـى وـرـدـتـ فـيـ الـعـقـيـدـتـيـنـ الـيـهـوـدـيـةـ وـالـمـسـيـحـيـةـ قـدـ تـفـسـيرـهـاـ بـطـرـيقـةـ تـجـعـلـ الإـنـسـانـ مـتـسـلـطاـ وـمـهـيـمـاـ وـقـاـهـرـاـ لـلـبـيـئـةـ الطـبـيـعـةـ مـاـ أـدـىـ فـيـ النـهاـيـةـ إـلـىـ هـذـهـ الأـزـمـةـ.

فقد نـشرـ المؤـرـخـ الـأـمـريـكـيـ لـينـ واـيتـ Lynn White مـقالـةـ الـتـى أـثـارـتـ جـدـلاـ وـاسـعـاـ فـيـ الـأـوـسـاطـ الـقـاـفـيـةـ الـغـرـبـيـةـ "ـجـذـورـ التـارـيـخـ لـأـزـمـةـنـاـ الـبـيـئـيـةـ"ـ 1967ـ وـالـتـى يـفـتـرـضـ فـيـهـاـ أـنـ شـمـةـ جـذـورـاـ لـاهـوـتـيـةـ تـارـيـخـيـةـ لـهـذـهـ أـزمـةـ الـبـيـئـيـةـ،ـ حيثـ تـمـتدـ هـذـهـ جـذـورـ لـصـلـبـ النـصـوصـ الـمـقـدـسـةـ الـتـىـ جـعـلـتـ الإـنـسـانـ الـغـرـبـيـ يـسـيـطـرـ عـلـىـ الطـبـيـعـةـ بـمـاـ فـيـهـاـ مـنـ أـنـوـاعـ مـخـلـفـةـ بـحـيـثـ لـاـ نـجـدـ أـيـةـ قـيـمةـ يـمـكـنـ أـنـ تـرـبـيـتـ بـيـنـ الإـنـسـانـ الـغـرـبـيـ وـبـيـنـ الطـبـيـعـةـ إـلـاـ قـيـمةـ التـسـلـطـ وـالـاسـتـغـالـ.ـ (13)

لقد حمل وايت نصوص الكتاب المقدس المسئولية كاملة عن أزمة البيئة المعاصرة ولاسيما في الدول الغربية الصناعية، والسبب أن عدداً من المفكرين وال فلاسفة الغربيين قاموا بقراءة نصوص الكتاب المقدس بطريقة تجعل الكون كله يتمحور حول الإنسان، في حين أهملت هذه القراءة باقي المخلوقات وجعلتها في خدمته. فقد ركزت هذه القراءة على قصة الخلق كما وردت في سفر التكوين، حيث خلق الله السماء والأرض في اليوم الأول، وخلق الجلد لفصل المياه السفلية عن المياه العليا في اليوم الثاني وهكذا تم خلق الكون، أما في اليوم الثالث ظهرت الأرض والبحار والأعشاب والنباتات، كما بربرت الكواكب والشمس والقمر والنجوم في اليوم الرابع، وفي اليوم الخامس كانت الحيوانات والطيور والأسماك التي باركها الله وقال "أبني وأكثري وإملائي الأرض" (تك 1/22)، ثم يأتي اليوم السادس والذي تم فيه خلق الإنسان "لصنعن الإنسان على صورتنا كمثاناً، ولি�تسلط على أسماك البحر وطيور السماء والبهائم وجميع وحوش الأرض وجميع الحيوانات التي تدب على الأرض... وخلق الله الإنسان على صورته، على صورة الله خلقه ذكراً وأنثى، خلقهم وبباركه وقال الله لهم: أنمروا وأكثروا واملئوا الأرض وأخضعوها وتسلطوا على أسماك البحر وطيور السماء وكل حيوان يدب على الأرض" (تك 1/27 - 28).

إلا أن السؤال الذي نطرحه على وايت وكل الباحثين في مجال فلسفة علوم البيئة : هل يمكن للدين أن يكون له أي دور في تشكيل اتجاهاتنا نحو البيئة الطبيعية بحيث يكون أداة لحدوث أزمة بيئية؟ يجيب وايت أن الموقف الغربي تجاه البيئة الطبيعية قد تشكل من خلال التفسيرات اللاهوتية التي أحدثت ثنائية بين الإنسان والطبيعة حيث عملت هذه التفسيرات على إقناع الإنسان أنه مأمور من الله أن يستغل، ما أمكن، الطبيعة إلى ما لا نهاية.⁽¹⁴⁾

إن فلسفة علوم البيئة في بحثها عن الجذور التاريخية لأزمة البيئة أكدت أن ظهور المشكلات والأزمات التي تتعرض لها البيئة الطبيعية راجع إلى التكوين الثقافي اللاهوتي ذاته، حيث شكل اللاهوت اليهودي - المسيحي

اتجاهات الإنسان الغربي في هذه الحياة. فقد ركزت النصوص اللاهوتية على تمجيد الإنسان وإعلاء شأنه على حساب بقية الكائنات لأنه المخلوق الوحيد من بين المخلوقات على صورة الله ومثاله، فضلاً عن تقبّله للنسمة الإلهية، وهذا أدي بدوره إلى إحساس الإنسان بالتميز والتقدّم والسيادة على الطبيعة، لهذا كانت من خصائص فلسفة علوم البيئة رفضها لمركزية الإنسان في البيئة الطبيعية.

فلسفة علوم البيئة ونقد مركزية الإنسان

ووجهت فلسفة علوم البيئة نقداً للفكر العلمي والفلسفي الغربي الذي أكد على مركزية الإنسان (الغربي) في البيئة الطبيعية، حيث كانت هذه المركزية السبب الرئيسي في تشويه العلاقة بين الإنسان وبين بيئته الطبيعية، فضلاً عن مسؤولية هذه المركزية في الترويج لفكرة السيطرة والهيمنة على الطبيعة التي سادت العلم الحديث وفلسفته.

فقد ذهب دعاة مركزية الإنسان في البيئة الطبيعية إلى أن الطبيعة قد وجدت من أجل الإنسان للاستفادة منها، وهذا لا يأتي إلا عبر فرض القيود على هذه الطبيعة، وقد ساعد على نشر هذه الأفكار دعاة الحداثة الغربية، حيث دعوا إلى ضرورة هيمنة الإنسان (الغربي) على الطبيعة والسيطرة عليها من أجل نفعه هو وحده لهذا حاولت بعض الدراسات أن تبرر العلاقة بين الحداثة وموت الطبيعة في العلم الحديث، حيث أدت الحداثة الغربية إلى التلوث والدمار البيئي.⁽¹⁵⁾ كما حاولت بعض الدراسات الأخرىربط التلوث البيئي بالنزاعات الاستعمارية والحملات العسكرية التي قام بها الغرب لاستكشاف الأراضي التي يمكن أن ينتفع بها الإنسان العربي، وهذا أدى بدوره إلى سيادة النزعة الطبقية الشوفانية المطرفة.⁽¹⁶⁾

وترجع فكرة السيطرة على الطبيعة إلى جذور فلسفية وعلمية، حيث بدأت هذه الفكرة مع فرنسيس بيكون الذي أعطى الدعم الفلسفـي المنهجي لفكرة السيطرة على الطبيعة في العصر الحديث، فقد كان بيكون المهدـ

الرئيسي لاستفحال مركبة الإنسان داخل الفكر الغربي الحديث، حيث كان هدف بيكون الأساسي تحقيق الخير والسعادة للإنسان (الغربي) عن طريق الكشف عن أسرار الطبيعة، ولكن سرعان ما تحول هذا الخير وتلك السعادة إلى نوع من الاستحواذ والسلط من قبل الإنسان على البيئة الطبيعية، بحيث غدت العلاقة بينهما علاقة السيد (الإنسان) بالعبد (الطبيعة)، ولكي ينجز الإنسان في عملية الاستحواذ والسلط عليه أن يتبع التجربة التي هي بمثابة المفتاح السحري الذي سيفتح على الإنسان أسرار الطبيعة الدفينة، لهذا ذهب البعض إلى أن بيكون قد استبدل نظام الكتب القديمة بنظام تجريبي جديد يلتقي فيه المعرفة والسلطة معًا بحيث تكون غاية المعرفة هي منفعة الإنسان وتحقيق السعادة له، ولكي تتحقق هذه السعادة لابد للإنسان أن يزيد من سلطته على الطبيعة.⁽¹⁷⁾ لهذا يذهب كارل بوب إلى القول إن ادعاء بيكون بأن المعرفة قوة يدل على دعوته إلى ضرورة سيادة الإنسان على الطبيعة، وأن بيكون كان المبشر بالعقيدة العلمانية للعلم، عندما أحل اسم الطبيعة محل اسم الرب.⁽¹⁸⁾

كما ساهم أيضًا الفيلسوف الفرنسي الحديث ديكارت بفلسفته التأملية في توطيد دعائم فكرة مركبة الإنسان (الغربي) في البيئة الطبيعية بحيث شكلت فلسفته منعطافًا خطيرًا في علاقة الإنسان بالبيئة الطبيعية، فبعد أن كانت العلاقة قائمة على محبة الطبيعة ومحاكاتها أصبحت مستندة على التملك والسيطرة والاستغلال، فقد ادعى ديكارت أنه يبحث عن الحقيقة داخل الكوجيتو أو الفكر وأقر بأن هذا الكون عبارة عن آلة ميكانيكية ضخمة، وهي الفكرة التي أخذها ديكارت من جاليليو أعني فكرة تريبيض الطبيعة، حيث أكد جاليليو أن الطبيعة عبارة عن كتاب كتب بلغة الرياضيات، وأن المنهج العلمي الرياضي هو الأداة الدقيقة لقراءة هذا الكتاب، فإذا استطاع الإنسان أن يستخدم بدقة هذا المنهج سيتمكن من فهم الطبيعة ومن ثم السيطرة عليها، وهذا ما جعل ديكارت يذهب إلى القول بأن الإنسان هو سيد ومالك هذه الطبيعة.⁽¹⁹⁾

إلا أن المساهمة الكبرى في الحداثة الغربية التي أكدت فكرة مركبة الإنسان في البيئة الطبيعية جاءت من نيوتون الذي نظر إلى الطبيعة كشيء خامد غير فعال، حيث لعبت فكرة القصور لديه دوراً أساسياً في نظرته للطبيعة، وقد تعمقت هذه النظرة في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر كمبدأ أساسى في الفكر الغربي الحديث، حيث طوع هذا الفكر قوى الطبيعة الخاملة والجامدة التي تتشكل بفعل القوى الخارجية (الإنسان) لأغراض إنتاجية تعود عليه بالنفع.⁽²⁰⁾

لقد تحول العلم في العصر الحديث إلى مؤسسة تسيطر على الطبيعة وتسعي إلى كشف أسرارها الخفية التي حجبها رجال الكنيسة في العصور الوسطي الأوروبية والاستعاضة عن الكتاب المقدس، بوصفه المصدر الواحد والوحيد في معرفة هذه الطبيعة واعتبار العلم القائم على الملاحظات والتجارب المباشرة الحاسمة هو مصدر هذه المعرفة، ومن ثم حلت سلطة جديدة في العصر الحديث هي سلطة العلم بدلاً من سلطة الكتاب المقدس، لهذا أعاد العلم الحديث النظر في مفهوم الطبيعة وعلاقة الإنسان بها، وجاءت هذه المراجعة معتمدة على أبعاد ثلاثة: بعد منهجي أسسه فرنسيس بيكون بالاته الجديدة، وبعد فلوفي تنظيري وهو البعد الذي اضطلع به ديكارت الذي وضع أسس الفلسفة النظرية لهذا المشروع، ثم البعد الثالث وهو البعد العلمي المكمل لأضلاع المثلث وهو البعد الذي تكفل بإنجازه نيوتون عندما وضع نظرياته العلمية مصانعة بطريقة منهجية بحيث عبر عن اكتمال العلم الحديث، ولكن تم خوض عن هذه النظرة اندفاع الإنسان نحو السيطرة على الطبيعة وثرواتها الطبيعية مما تسبب ذلك في حدوث خلل في ميزان الطبيعة ذاتها، ومن ناحية أخرى حدثت ثنائية بين الإنسان والطبيعة، حيث جعل الفكر الغربي الحديث الإنسان في مواجهة الطبيعة، بحيث يتم دراسة الإنسان بمعزل عن دراسة الطبيعة، ويتم دراسة الطبيعة بمعزل عن دراسة الإنسان، وهذا ما رفضته فلسفة علوم البيئة حيث أكدت هذه الفلسفة رفضها للنظام الطبقي المركزي الغربي والعقلية التسلطية التي طبعت المجتمعات الغربية الصناعية

بطابع طبقي تسلطى ظهر فى صور شتى منها الهيمنة على البيئة الطبيعية من ناحية والهيمنة على الشعوب غير الغربية من ناحية أخرى.⁽²¹⁾

أما النظرة البديلة التى تضعها فلسفة علوم البيئة هي التطلع إلى مجتمع بديل يقوم على المبادئ البيئية التى تدعو إلى الاحترام المتبادل من خلال علاقات حميمة تربط جميع الكائنات الحية على كوكب الأرض، ونبذ فكرة مركبة الإنسان التى لا تعطى للموجودات الأخرى غير الإنسانية أدنى اعتبار، وتجعل الإنسان أكثر عدوانية فى التعامل مع بيئته الطبيعية، لهذا دعت فلسفة علوم البيئة إلى أن تكون التعديدية هي أساس العلاقة بين الإنسان والطبيعة، هذه التعديدية تظهر عندما يحدث حوار بين الإنسان ومكونات البيئة الطبيعية بعناصرها المختلفة.⁽²²⁾

لقد دعت فلسفة علوم البيئة إلى نبذ الثنائيه: الإنسان / الطبيعة، وأكيدت أن الإنسان لا ينفصل، بأي حال من الأحوال، عن البيئة الطبيعية، بل هو جزء منها، بالإضافة إلى أن البشر جمیعاً متساولون في علاقتهم مع الطبيعة، لهذا دعت هذه الفلسفة إلى ضرورة مسايرة الإنسان للطبيعة وعدم مقاومتها لأن العلاقة التي تربط بين الإنسان والبيئة الطبيعية هي علاقة وئام ووفاق، ومن هنا لم يعد الإنسان مع فلسفة علوم البيئة طرفاً مقابلًا للبيئة الطبيعية، لهذا يذهب البعض إلى أن فلسفة علوم البيئة هي تلك الفلسفة التي تبحث عن الانسجام البيئي أو التوازن بين الإنسان والبيئة الطبيعية، ومن هنا لا تهتم هذه الفلسفة بوقائع التلوث البيئي ومصادره، بل تهتم بالقيم التي تعيد الانسجام والتواافق بين الإنسان وب بيئته.⁽²³⁾ لهذا نجد فلسفة علوم البيئة ترفع شعار "حب الطبيعة" Love Of Nature بدلاً من الهيمنة على الطبيعة .Domination Of Nature

إن محاولة الإنسان الدائمة للسيطرة على الطبيعة والاستفادة منها جعله يحدث تحولات وتغيرات في الوسائل التقنية التي تزيد من هذه السيطرة، فقد وفر الإنسان على طول تاريخه الوسائل التقنية التي تجعل

سيطرته على الطبيعة أكثر فاعلية، كما وضع التصورات العقلانية لكي يبرر هذه السيطرة فحدث التطابق بين المعرفة والتقنية داخل الفكر الغربي الحديث، حيث انصبت مهمة هذا الفكر في السيطرة على الطبيعة من جهة، وعلى الشعوب الأخرى غير الغربية من جهة أخرى، فأصبحت العقلانية العلمية الغربية شكلاً من أشكال السيادة السياسية المضمرة، بعبارة أخرى تحولت العقلانية العلمية التقنية الغربية إلى أيديولوجيا لأن العلم والتقنية يهدفان إلى السيطرة على الطبيعة والإنسان سيطرة منهجية منظمة وعلمية محسوبة ومدروسة الأغراض.⁽²³⁾

لقد استخدمت العقلانية العلمية التقنية العقل بوصفه أداة للوصول إلى تحقير غاية رسمها لنفسه وأخذ في تنفيذها في العصر الحديث، هذه الغاية هي السيطرة وخلق آليات جديدة نظرية وتطبيقية لإحكام هذه السيطرة. لهذا انتقدت فلسفة علوم البيئة هذه العقلانية العلمية التقنية التي تنطلق من منطق القوة والسيطرة والتي أدت إلى خلق فكر ومجتمع يمارسان العنف والقمع على الطبيعة.

فلسفة علوم البيئة ونقد العقلانية العلمية التقنية

رفضت فلسفة علوم البيئة الفلسفات الوضعية بأشكالها المختلفة في الفكر العربي الحديث والمعاصر على حد سواء، حيث جعلت هذه الفلسفات من العلوم الفيزيائية النموذج الدال على اليقين والدقة والصدق، وأن تقدم العلوم لا بد أن يسير على نهج العلوم الفيزيائية، وقد ساعد على سيادة هذا التصور المناهج التجريبية الوضعية التي وضعها فلاسفة الوضعية من جهة، والتطبيقات التقنية التي حققت قدرًا غير قليل من النجاح، ولكن هذه المناهج وتلك التطبيقات أدت إلى بزوغ نزعة من العقلانية العلمية التقنية التي يحيثها منطق للسيطرة تمثل في إخضاع الطبيعة والهيمنة عليها، وتحويل هذا المنطق إلى مؤسسة (علمية) لها الشرعية في فرض سلطانها على البيئة الطبيعية. وقد وجدت فلسفة علوم البيئة أن الفلسفات الوضعية

اعتقدت أن العلم قادر على تقديم إجابات مرضية لكل شيء، فتحول العلم إلى أيدلوجيا تعمل على توظيف المعرفة العلمية (الغربية) بحيث تبدو هذه المعرفة قادرة على تقديم حلول لجمل المشكلات المطروحة على الساحة العالمية. كما نبهت فلسفة علوم البيئة، أيضاً، إلى المخاطر الناجمة من جراء هذا التوظيف الأيدلوجي للمعرفة العلمية التقنية على البيئة الطبيعية، لهذا نجد هذه الفلسفة تصورات تتجاوز من خلالها التصور السلطاني على الطبيعة والإنسان معًا الذي تسبب فيه العقلانية العلمية التقنية، وتسعي إلى إيجاد نظرية أخلاقية بيئية تبرز التواصل بين الإنسان وبين بيئته الطبيعية بمكوناتها المختلفة. لذا نجد فلسفة علوم البيئة تستعين بالفيلسوف الألماني مارتن هيدجر الذي تجاوز الفلسفات التقليدية وبين هشاشة الدولات الفلسفية والأيدلوجية للتقنية بحيث بدأ مارتن هيدجر، من خلال قراءة فلسفة علوم البيئة، وكأنه يقدم نظرية في الأخلاق البيئية، ويضع لنا تصوراً لما ينبغي أن تكون عليه علاقتنا مع البيئة الطبيعية.

لقد اتجه مارتن هيدجر بعد الحرب العالمية الثانية للتفكير في التقنية ومدى تأثيرها على إدراكنا للبيئة الطبيعية، ولعل مقالته "إشكالية التقنية" التي نشرها عام 1954 بالألمانية عبرت بدقة عن نقد التقنية بصورة تتجاوز السياق التقليدي المألوف، وتلقى ضوءاً جديداً على قضايا البيئة الطبيعية. إن التقنية من وجهة نظر مارتن هيدجر، بمعنى المألوف لها، لا تكافئ جوهر التقنية.. بل لابد من ربط التقنية بالعقل حتى نستطيع كشف جوهروحقيقة التقنية.⁽²⁴⁾ لهذا نجد مارتن هيدجر يبين ماهية التقنية بوصفها الكشف عن الحقيقة، أو الكشف عن المختبئ، لأن التقنية هي معرفة وليس وسيلة، وهذا ما جعله يقف ضد التصور الآداتي الشائع للتقنية بوصفها وسيلة لتحقيق بعض الغايات من ناحية، وبوصفها فاعلية إنسانية من جهة أخرى، فقد حاول التصور الآداتي في الفكر الغربي الحديث أن يضع الإنسان في علاقة مع التقنية، هذه العلاقة هي علاقة السيد (الإنسان) العبد (التقنية) إلا أن هذا التصور لا يكشف عن ماهية التقنية التي يحاول هيدجر أن يبيّنها.

لقد تساءل هيذر عن التقنية الحديثة وعلاقتها بالبيئة الطبيعية ورأى أن الذي يحكم هذه التقنية الحديثة هو تحدٍ واستدعاء وتوجيه إنذار للطبيعة، فالتقنية الحديثة تحدي الطبيعة عندما تقوم بعملية استدعاء دائم ومستمر لها من أجل تحقيق غايات وأغراض معينة، فيتم، على سبيل المثال، استدعاء الهواء للتزوّد بالأزوت، ويتم استدعاء الأرض للتزوّد بالمعادن، ويتم استدعاء المعادن من أجل الحصول على اليورانيوم ويتم استدعاء اليورانيوم للحصول على الطاقة الذرية، ويتم استدعاء الطاقة الذرية للتدمير. وهكذا كانت عملية الاستدعاء التي يقول بها هيذر لتفسير مغزى التقنية الحديثة عبارة عن تحدٍ للطاقة والموارد الطبيعية المختبأة بحيث يستطيع الإنسان أن يستدعيها في أي وقت وفي أي مكان وحسب ما يشاء، إنه نوع من حصار الإنسان للبيئة الطبيعية عن طريق التقنية، لهذا كانت التقنية الحديثة تحاصر الطبيعة وتوقف حجر عثرة أمام سيرها الطبيعي، تتحداها وت تخضعها لنظام العقل التقني الذي يطالب كل شئ أن يبرر ذاته وأن يبين الأسباب، وقد لعبت الفيزياء الحديثة، التي استندت على معرفة الحكم والإخضاع والاستدعاء، لأن هذه الفيزياء قامت على مبدأ السببية، أي البحث عن الأسباب وراء حدوث الظواهر في الطبيعة، واستجواب هذه الطبيعة لمعرفة أسبابها .. لقد استخدمت الفيزياء الحديثة "الطبيعة" بوصفها رصيداً عليها أن تلي نداء الإنسان بصورة مستمرة، بعبارة أخرى، كان لابد للطبيعة، وفقاً للفيزياء الحديثة، أن تخضع لطلاب العقل مما أدى إلى النزج بالإنسان نحو الخطير، ولعل أخطر الأشياء التي هددت الإنسان من قبل التقنية الحديثة أنها هددته في صلته بكل ما هو موجود لأنها ارتبطت بالسببية.

ويرى هيذر أن التقنية وأجهزتها، في حد ذاتها، لا تمثل خطراً يهدد الإنسان، بل الخطير يكمن في ماهية التقنية الحديثة بوصفها مصيراً للكشف، فالتهديد الذي يُثقل كاهل الإنسان، في المقام الأول، عن التقنية وأجهزتها والتي يحتمل أن يكون تأثيرها فتاكاً، لا يصدر مباشرة عن هذه التقنية، بل

التهديد الذي يهدد الإنسان في وجوده يتضح في رفض هذه التقنية عودة الإنسان إلى الكشف عن نداء الحقيقة، حقيقة الوجود الإنساني ذاته، وحقيقة الطبيعة المحيطة به وحقيقة الموجودات أيضاً.

باختصار حاول هييدجر في مقالته أن يبين أمررين هامين : الأول : أننا لا ندرك **حقيقة وجوه التقنية**، والأمر الثاني أننا نتعامل مع التقنية بوصفها موضوعية ومحايدة، في حين أن **حقيقة وجوه التقنية** تكمن في أنها نسقاً ضخماً من التنظيم العقلاني الأيديولوجي الذي يوجهنا و يجعلنا أكثر سيطرة على بيئتنا الطبيعية.

لقد أعطى هييدجر لفلسفة علوم البيئة الضوء الذي تكشف حقيقة التقنية الحديثة ومدى تأثيرها على البيئة الطبيعية، وكيف تحولت هذه التقنية إلى عقلانية أداتية تسببت في أزمة بيئية يعاني منها العالم أجمع، فقد ساعد هذا الضوء الهييدجري فلسفة علوم البيئة في وضع نظرية في الأخلاق البيئية تدرس العلاقة الأخلاقية بين الموجود البشري وبين بيئته الطبيعية، وأسباب التي تؤدي بالإنسان إلى معاداة هذه البيئة ودور الفلسفات الوضعية والأداتية بمفاهيمها العقلانية والمنهجية في تبرير هذا العداء وإضفاء الصبغة العقلانية والمنهجية عليها. لقد اهتمت فلسفة علوم البيئة بإشكالية السلوك الإنساني المسؤول تجاه البيئة الطبيعية بكل مكوناتها، واعتبرت أن هذه المسئولية لابد أن تكون مسئولية أخلاقية، لهذا بحثت فلسفة علوم البيئة عن الأسباب الفلسفية والعلمية واللاهوتية التي أدت إلى هذا التدهور الأخلاقي في تعامل الإنسان مع بيئته الطبيعية، ووجدت أن السبب الرئيسي يكمن في العقلانية التقنية الحديثة التي عبرت عن نفسها بوصفها سلطة تمكن الإنسان (الغربي) من السيطرة على البيئة الطبيعية سيطرة منهجية ومعرفية محسوبة ومدروسة . فقد تساءلت فلسفة علوم البيئة عن الحلول التي قدمتها التقنية لحل مشكلات الإنسان المعاصر بحيث جعلته في حالة وفاق وانسجام مع بيئته الطبيعية، أم أن العكس هو

الذي حدث بالفعل؛ أعني أن التقنية أفسدت هذه العلاقة عندما أفسدت البيئة الطبيعية ذاتها. لهذا نجد فلسفة علوم البيئة تذهب إلى أن إشكالية التقنية لا تكمن في المخاطر المادية الواضحة للعيان والتي تنتج عنها، بل المخاطر الحقيقية تكمن عندما تحول التقنية إلى نوع من الوعي الذاتي بحيث تمثل التقنية هنا حلقة الوصل بين الإنسان والبيئة الطبيعية، بحيث يجتمع في هذه الحلقة المعرفة المنهجية الدقيقة من ناحية، والسيطرة على مصادر البيئة الطبيعية من ناحية أخرى، لهذا حاولت التقنية إيجاد علاقة بين احتياجات الإنسان المعاصر من الموارد الطبيعية في البيئة الطبيعية، وبين البيئة الطبيعية التي تقدم بهذه الموارد.⁽²⁵⁾ ومن ثم كان من الضروري أن يضع فلاسفة العلم والأخلاق تصوراً عقلياً يضفي الطابع السلطوي لهذه النظرة للبيئة الطبيعية.

الهوامش المراجع

- (1) Hewley. A .H "Human Ecology" In "International Encyclopedia Of The Social Sciences " (e d) David. L. Sins Vol. 4 .The Macmillan Co. & The Free Press. New York. 1972. PP. 328 - 337. P. 329
- (2) Steward .J .H "Cultural Ecology" In International Encyclopedia Of The Social Sciences" (ed) David . L. Sins .Vol.4 .The Macmillan Co. & The Free Press. New York. 1972. P. 337
- (3) مجموعة من الكتاب "نظريّة الثقافة" ترجمة د. على سيد الصاوي . مراجعة وتقديم أ.د. الفاروق ركي يونس. سلسلة عالم المعرفة. المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب. الكويت . يوليوز 1997. ص. 67-68
- (4) Brfnnan. A "Environmental Ethics" In "Concise Routledge Encyclopedia Of Philosophy" Routledge. London. 2000. PP. 243 – 244.
- (5) Losee. J "A Historical Introduction To The Philosophy Of Science "Oxford Univ. Press. Oxford .1980. PP. 80 – 94.
- (6) انظر في تفاصيل ذلك: هيزنبرج. فيرنر"الجزء والكل : محاورات في مضمون الفيزياء الذرية" ترجمة وتحقيق. محمد أسعد عبد الرءوف. تقديم د. علي حلمي موسى. الهيئة المصرية العامة للكتاب. القاهرة. 1986.
- (7) Rydnik .V "A B C of Quantum Mechanics "Trans. By Yankovsky. G .Peace Publishers. Moscow.1971. PP. 24 - 25
- (8) أ. كيتايجورودوسي "النظام والغوضى في عالم الذرات" ترجمة. داؤد سليمان المنير. دار مير للطباعة والنشر. الاتحاد السوفيتي. موسكو. 1983. ص. 236.

(9) د.بني طريف الخولي "فلسفة العلم في القرن العشرين: الأصول - الحصاد - الأفق المستقبلية". سلسلة عالم المعرفة. المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب. الكويت. ديسمبر. 2000. ص. 238.

(10) Naess. A "Ecology, Community, Lifestyle" Trans and ed: D. Rothenberg. Cambridge. Cambridge Univ. Press . . 1989

(10) Bramwell. A "Ecology In The 20th Century: A history" London & New Howen.1989.P.xi

(11) ول ديوارنت "قصة الحضارة : نشأة الحضارة : الشرق الأدنى" ترجمة . د. ركي نجيب محمود- محمد بدران. المجلد الأول 1-2. الهيئة المصرية العامة للكتاب . القاهرة . 2001. ص. 12.

(12) White . L "The Historical Roots Of Our Ecological Crisis" Science. 10 . March. 1967. Vol. 155. No. 3167. PP. 1203-1207

(13) كانت مقال لين وايت موضع نقاش في الأوساط الأكademie وغير الأكاديمية في الحياة الثقافية والفكرية الغربية، كما أثرت تصورات وايت على عدد من المفكرين الذين وجهوا أصوات الاتهام إلى اللاهوت المسيحي بوصفه المسؤول الأول عن الجرائم التي تحدث تجاه الطبيعة . إلا أن هناك العديد من الانتقادات التي وجهت إلى وايت لعل أبرزها انتقادات لويس مونكرييف L. Moncrief الذي يذهب إلى أن الأزمة التي يعاني منها العالم الصناعي الغربي تضرب بجذورها في الثقافة الحديثة التي تطورت بشكل ملحوظ في المائة عام الأخيرة ... لهذا يذهب مونكرييف إلى أن حجة وايت يمكن دحضها من خلال ملاحظتين:

الأولى: أن الإنسان، كما لاحظ وايت ذاته، قد عدل بيئته الطبيعية عدة مرات على مدى تاريخه، وهو دائم تعديل هذه البيئة كي تتلاءم مع احتياجاته، وقد بدأ الإنسان البدائي هذا التعديل قبل ظهور الديانات أو اللاهوت المسيحي.

الثانية: أن ثمة تغيرات ثورية شكلت الفكر الغربي، من هذه التغيرات ظهر عدد كبير من الأنظمة السياسية وأشكال الديمقراطية والمساواة في توزيع

الثروات، والثورة الصناعية التي بدأت بالتطور العلمي النظري والتقيّي
وزيادة البضائع والخدمات الاستهلاكية، وتحول الناس من سكّنى الريف
إلى سكّنى المدن، كلّ هذا وغيره أدى إلى حدوث أزمات بيئية.

إن الأزمة البيئية، كما يرى مونكليف تعود إلى غياب الاهتمام الأخلاقي من قبل
الإنسان تجاه البيئة الطبيعية، وليس دين أو عقيدة، حيث يتصرف الإنسان تجاه
البيئة الطبيعية بطريقة لا أخلاقية، فضلاً عن ضعف المؤسسات الاجتماعية في
المجتمعات الغربية عن الوقوف في وجه تلك المؤسسات الاقتصادية الرأسمالية
التي تفرض هيمنتها على الطبيعة للاستفادة لصالحه الخاصة.

انظر في تفاصيل الانتقادات التي وجهت إلى وايت:

Moncrief. L .W " The Cultural Basis Of Environmental Crisis" Environmental Ethics. 15.2.1993.PP.151-169.

- (14) Merchant. C " The Death Of Nature: Women, Ecology and The Scientific Revolution" San Francisco. Harper & Row.1980.
- (15) Routley. R & Routley. V" Human Chauvinism And Environmental Ethics" In (eds) Mannison. D. Mcrobbie. M. A & Routley. R "Environmental Philosophy" Canberra: Australian National Univ. Research School Of Social Sciences. 1980. Pp. 96. 189.
- (16) Lowith. K "Nature, History and Existentialism" (ed) Arnold L. Evanston. North Western Univ. Press. 1966. PP. 150 – 156.
- (17) كارل بوبير "أسطورة الأطار : دفاع عن العلم والعقلانية" تحرير. مارك . أ.
نوتنو. ترجمة أ.د. يمني طريف الخولي. سلسلة عالم المعرفة. المجلس الوطني
للثقافة والفنون والآداب. الكويت. إبريل / مايو 2003. ص. 110.

- (18) Leiss. W "The Domination Of Nature" McGill- Queen, Univ. Press .London.1994. PP. 80 – 82.
- (19) بول ديفيز- جون جريين "أسطورة المادة : صورة المادة في الفيزياء الحديثة" ترجمة. علي يوسف علي. الهيئة المصرية العامة للكتاب. القاهرة. 1998. ص. 16 .17
- (20) Bookchin. M "The Ecology Of Freedom" Palo Alto. Chesire Books. 1982. P. 1.
- (21) Murphy. D. P "Rethinking The Relations Of Nature, Culture and Agency" In "Environment Values. 1. 1992. Pp. 311- 320.
- (22) Drengson. A & Yuichi. I (eds) "The Deep Ecology Movement : An Introductory Anthology" Berkeley North Atlantic Publishers. Berkeley, 1995. P. 8.
- (23) هابرماس. يورجن "التقنية والعلم كأيديولوجيا" ترجمة د. إلياس حاجوج. منشورات وزارة الثقافة. دمشق. 1999 ص. 78
- (24) Heidegger. M "The Question Concerning Technology" In "The Question Concerning Technology and Other Essays" ed. Intro and Trans, Lovitt. W. New York;: Harper & Row. 1977. PP. 3 – 34.
- (25) Leiss. W "The Domination Of Nature". P.146.