



Journal of Anbar University for Law and Political Sciences



P. ISSN: 2706-5804

E.ISSN: 2075-2024

Volume 14- Issue 1- March 2024

المجلد ١٤ - العدد ١ - مارس ٢٠٢٤

International efforts to combat climate change

¹ Assist. Prof. Dr. Hala Ahmed Mohamed Al-Dorry

Mosul University / College of Law

Abstract:

The issue of climate change has occupied the attention of the international community for a period of time, and international conferences were held for it and various issues were discussed. It has become a specter threatening the international community, which must confront it, which prompted the former Secretary-General of the United Nations (Ban Ki-moon) to say, "The danger of climate change to humanity is similar to the danger of climate change." Wars, climate change is something that cannot be ignored, environmental deterioration at the global level has not been stopped, and we are exploiting natural resources in a way that causes great harm."

The global nature of the climate change phenomenon has made it the primary concern of the international community, which has worked to include it on the international policy agenda and make it a priority on the list of concerns of countries and organizations by emphasizing the necessity of cooperation on the part of all countries and their participation in an effective international response to confront this phenomenon.

1: Email:

Hala.alldorry@uomosul.edu.iq

2: Email:

DOI

10.37651/aujlps.2023.144487.110

9

Submitted: 24/1/2024

Accepted: 10/2/2024

Published: 15/03/2024

Keywords:

Climate
Countries
confrontation.

©Authors, 2024, College of Law University of Anbar. This is an open-access article under the CC BY 4.0 license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



الجهود الدولية لمواجهة التغيرات المناخية**أ.م.د. حلا احمد محمد الدوري****^١ جامعة الموصل/ كلية الحقوق****الملخص:**

شغلت قضية تغير المناخ اهتمام المجتمع الدولي منذ فترة من الزمن وعقد مؤتمرات دولية ونوقشت قضايا متعددة واصبحت شبح يهدد المجتمع الدولي الذي يجب عليه التصدي لها مما دفع الامين العام السابق للأمم المتحدة (بان كي مون) قائلاً "أن خطر التغيرات المناخية على البشرية شبيهة بخطر الحروب ، وان تغير المناخ امرا لا يمكن تجاهله وان تدهور البيئة على الصعيد العالمي لم يجد من يوقفه كما اننا نستغل الموارد الطبيعية بشكل يخلف ضرراً كبيراً".

أن الطابع العالمي لظاهرة التغير المناخي جعل منها الشغل الشاغل الاول للمجتمع الدولي الذي عكف على ادارتها ضمن اجندة السياسة الدولية وجعلها تحتل اولوية في سلم اهتمامات الدول والمنظمات من خلال التأكيد على ضرورة التعاون من جانب جميع الدول ومشاركتها في استجابة دولية فعالة لمواجهة هذه الظاهرة .

الكلمات المفتاحية:**المناخ ، الدول ، المواجهة.****المقدمة****اولا : التعريف بالبحث**

شهد العالم في الفترة الماضية ثورة تقنية متقدمة في المجالات كافة لا سيما الصناعة والاتصالات وباستخدام موارد الطاقة ، على الرغم من ايجابيات ذلك التطور في الأصعدة كافة الا انه قد خلف أثاراً سلبية متعددة ومتغيرة على البيئة لا سيما المناخ ، فقد أدت الغازات السامة والاحتباس الحراري والنفايات من المصانع إلى إحداث أضراراً كبيرة في المناخ .

ومع مرور الوقت أخذت الأخطار تشكل تهديداً كبيراً بالمناخ وتؤثر بشكل مباشر على حياة الإنسان والكائنات الحية الأخرى ، ومن هنا بدأت الجهود الدولية لمنع تفاقم تلك الامور بطريق المنظمات الدولية ورعايتها لمؤتمرات دولية او لإبرام الاتفاقيات الدولية لكي تبعد الآثار السلبية والأضرار التي تحدث بالمناخ او التخفيف منها على اقل تقدير تلك التي من الممكن أن تحدث او تؤثر على المناخ .

ثانياً: أهمية البحث :

تتلور أهمية البحث في هذا الموضوع في انه يأخذ بعداً دولياً يتعلق بإماتة اللثام عن اثر التغيرات المناخية على المجتمع الدولي وعلى البشرية جماء عن وكونه موضوع حديث وما رافقه من مشاكل قانونية او بيئية او قضائية.

ثالثاً: اشكالية البحث :

يثير البحث بعض التساؤلات تكمن في :

١. ما المقصود بالتغييرات المناخية؟

٢. ما هي اسباب التغيرات المناخية؟

٣. كيف تعامل المجتمع الدولي مع هذه الظاهرة في ظل التحديات التي تفرضها؟

٤. ما هو دور المنظمات الاقليمية في مواجهة التغيرات المناخية؟

٥. ما دور القضاء الدولي في مواجهة بعض القضايا المناخية التي عرضت عليه؟

رابعاً: منهجية البحث :

يعتمد البحث على المناهج التالية

١. المنهج التحليلي بتحليل بعض الاقاقيات الدولية الخاصة بالمناخ .

٢. المنهج الوصفي بوصف الجهود الدولية التي قامت بها الدول والمنظمات الدولية للحد او التقليل من الاسباب التي تؤدي إلى التغيرات المناخية ووصف اسباب تلك التغيرات .

٣. المنهج التطبيقي بذكر بعض التطبيقات القضائية التي صدرت في بعض القضايا التي عرضت على القضاء الدولي للتصدي لتلك الظاهرة .

خامساً: هيكلية البحث :

من اجل عرض البحث قسمناه الى اربعة مباحث فضلا عن المقدمة والخاتمة نتناول في المبحث الاول مفهوم التغيرات المناخية واسبابها واثارها وقسم إلى ثلاثة مطالب تناول المطلب الاول التعريف بالتغيرات المناخية وخصص الثاني لا سباب التغيرات المناخية وعالج الثالث اثار التغيرات المناخية، وجاء المبحث الثاني للحديث عن دور المنظمات الدولية في مواجهة التغير المناخي وقسم إلى مطلبين يتناول المطلب الاول دور منظمة الامم المتحدة في مواجهة التغير المناخي ويخصص المطلب الثاني لدور وكالات الامم المتحدة المتخصصة في مواجهة التغير المناخية، وخصص المبحث الثالث لدور المنظمات الاقليمية في مواجهة التغيرات المناخية وقسم إلى ثلاثة مطالب تناول في المطلب الاول الاتحاد الاوربي ودوره في مواجهة التغيرات المناخية في حين يكرس المطلب الثالث لجامعة الدول العربية ودورها في مواجهة التغير المناخي وجاء المبحث الرابع لعرض بعض التطبيقات القضائية لمواجهة التغيرات المناخية وقسم إلى ثلاثة مطلب تناول في المطلب الاول قضية مصنع تريل ويخصص المطلب الثاني لقضية نيوزلندا ضد فرنسا ويكون المطلب الثالث لقضية أصدقاء البيئة الايرلندية ضد حكومة ايرلندا .

I. المبحث الاول

مفهوم التغيرات المناخية واسبابها واثارها

تعد التغيرات المناخية قضية بيئية مهمة وقضية عالمية ومشكلة مستمرة تتطوّي على تفاعلات متعددة ومعقدة لها تداعيات سياسية واجتماعية وبيئية واقتصادية بالدرجة الأولى ولا يخفى على أحد أن النشاط البشري هو السبب الرئيس في حدوث التغيرات المناخية عندما ساهم في الاخلاص في التوازن البيئي ،كما تشكّل التغيرات المناخية اهم التهديدات للتنمية المستدامة على الدول الفقيرة اكثر من الدول الغنية بالرغم من انها لا تساهم بنسبة كبيرة من اجمالي انبعاثات الغازات المسببة لاحتباس الحراري ويعود ذلك الى هشاشة اقتصاديات هذه البلدان في مواجهة تداعيات التغيرات المناخية للضغط المتعدد التي تضاف الى قدرات تكيف ضعيفة .

ولازالت هناك العديد من اقتصاديات الدول تعتمد بشكل كبير على خدمات لها علاقة بالمناخ كالزراعة والصيد البحري او استغلال الغابات وباقى الموارد الطبيعية والسياحة ولا سيما ان الابحاث العلمية اثبتت ان حتى موارد الطاقة كالنفط الذي يعد الشريان الاقتصادي لدول العام معرض للزوال وبشدة بسبب التغيرات المناخية والاستهلاك المستمر بشكل غير عقلاني له مما يجعل الاقتصاد العالمي يواجه مشكلة حقيقة واقعاً وفعلياً في اثر التغيرات المناخية على التنمية المستدامة.

ولعرض التغيرات المناخية واسبابها نقسم المبحث الى ثلات مطالب يتناول الاول تعريف التغير المناخي ويخصص المطلب الثاني لأسباب التغيرات المناخية ويتناول المطلب الثالث الاثار الناجمة عن ظاهرة التغيير المناخي

I. أ. المطلب الاول

تعريف التغير المناخي

يعد النشاط البشري اهم مساهم في التغير المناخي حول العالم حيث يقوم البشر بالنقل والتدفعه وتشغيل الكهرباء وكل هذه الاشياء تقوم ببعث اكبر نسبة من ثاني اوكسيد الكربون وهذا يسرع من ظاهرة الاحتباس الحراري ويؤدي للتغير المناخي .

عند التفكير في مفهوم التغيرات المناخية واسبابها يجب علينا اولاً التفكير لماذا يحدث تغير المناخ في واقع الامر قد يكون هناك العديد من العوامل التي تساعد في هذا التغير .

وهناك عدد من المناطق المناخية في العالم التي تواجه تغيرات مناخية طبيعية دون تدخل بشري فيها فنجد على سبيل المثال انه قد ضرب نيزك او بركان منطقة ما ولكن عند التأمل في السبب الاساسي في التغير المناخي نجد انه انفجار ثانوي او كسيد الكربون المنطق في الغلاف الجوي والذي قد يكون سببه النشاط البشري .

ويجب أن لا نغفل عن تغير المناخ والزراعة الحيوانية التي قد تكون مسؤولة عما يقدر بنحو ٦٥% من انبعاثات اوكسيد النيتروز والذي يعتبر غاز فوي ينبعث من بعض الحيوانات المجترة مثل الابقار والذي يخرج من جهازهم الهضمي .

وبلا شك نجد بعض من الآثار الفورية لتغيير المناخ التي ظهرت على البيئة بداية من ذوبان الانهار الجلدية وانماط الطقس غير المعتادة وبدأ بالفعل ظهور آثار حقيقة مما جعل معظم الدول يقومون بعمل المبادرات التي تحافظ على البيئة .

كما ينبع عن تغيير المناخ الطقس القاسي الذي يتسبب في كوارث مناخية كثيرة شديدة ومستمرة كالعواصف والاعاصير القوية موجات الحر الشديدة حرائق الغابات والفيضانات وفي بعض الأحيان قد تحدث حالات جفاف شديدة وهناك تأثيرات طويلة ناجمة عن تغيرات المناخ وتظهر على صحة البشر فنجد أنها قد تسبب الأمراض المرتبطة بالحرارة والوفيات الناجمة عن سوء الاحوال الجوية ، وأمراض الربو والقلب والأوعية الدموية التي قد يسببها تلوث الهواء ومشاكل الجهاز التنفسى التي تأتي من مسببات الحساسية بشكل زائد عن الحد .

وبدون شك سيكون تأثير سلبي كبير على النظام البيئي اذا لم يتم السيطرة على تغيير المناخ على سبيل المثال سيكون من الصعب توفير الغذاء لكل من النباتات والحيوانات مما قد يتسبب في ظاهرة الانقراض الجماعي بالإضافة إلى ذلك يمكن للتغير المناخي أن يكون له تأثير كبير على امدادات الغذاء والمياه وارتفاع مستويات البحر وتقلص الصفائح الجلدية وتحمض المحيطات وهذا قد يتسبب في كارثة حقيقة .

ولعرض المطلب نقسمه إلى فرعين يتناول الفرع الأول التعريف الاتفاقي للتغيرات المناخية ويكون الفرع الثاني للتعريف الفقهي للتغيرات المناخية .

I.١. الفرع الاول

التعريف الاتفاقي للتغيرات المناخية

عرفت اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لعام ١٩٩٢ "تغيير المناخ" بأنه "تلك التغيرات التي تعزى بصورة مباشرة أو غير مباشرة إلى النشاط البشري الذي يفضي إلى تغيير في تكوين الغلاف الجوي العالمي الذي يلاحظ بالإضافة إلى التقلبات الطبيعية على مدى فترات زمنية متماثلة".^(١) بينما عرفه فريق العمل الحكومي الدولي للتغير المناخ بأنه "كل اشكال التغيرات التي يمكن التعبير عنها بوصف احصائي والتي يمكن أن تستمر لعقود متتالية والناجمة عن التفاعلات الداخلية لمكونات النظام المناخي".^(٢) ويعرفه آخرون بأنه "ذلك التغيير الحاصل في العوامل والظروف المناخية والناتج بصورة مباشرة عن الانشطة البشرية التي تقوم بطرح كميات كبيرة من غاز الاحتباس الحراري إلى الغلاف الغازي للأرض كنتيجة للثورة الصناعية وارتفاع معدلات النمو في البلدان المتقدمة والنامية بفعل العديد من الاستخدامات المضرة بالبيئة لاسيما استخدام الوقود الاحفورى الغاز والفحى في توليد الطاقة".^(٣)

(١) المادة (٢/١)، من اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لعام ١٩٩٢، "اتفاقية الأمم المتحدة حول التغيرات المناخية"، منشورة على الرابط الإلكتروني <http://unfcce.int/Resource/doss/convkp.pdf>: آخر زيارة ٢٠٢٣/١٠/٢٢

(٢) تസعديت بوسعي، "آثار التغيرات المناخية على التنمية المستدامة في الجزائر دراسة استشرافية"، (اطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه في علم التيسير، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة محمد بوقرة، يوم داس، الجزائر، ٢٠١٥/٢٠١٤)، ص.٣.

(٣) سمية سراج، "ظاهرة التغيير المناخي... معناها وأسبابها ونتائجها"، دراسة منشورة على الانترنت على الرابط الإلكتروني الآتي:

بتاريخ آخر زيارة ٢٠٢٣/١٠/٢٢ www.sudacom.net/2012/11/blog-post-12html. وينظر أيضاً: عبد الله المصطفى، "التلوث البيئي أزمة العصر" (سوريا: دار الزهور للنشر والتوزيع، ٢٠٠٦)، ص.٨٢.

وعرفته الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC)^(١) التغير المناخي بأنه تغير في حالة المناخ والذي يمكن معرفته عبر تغيرات في المعدل او المتغيرات في الخصائص والتي تدوم لفترة طويلة عادة لعقود او اكثر ويشير إلى أي تغير في المناخ على مر الزمن سواء كان ذلك نتيجة للتغيرات الطبيعية او الناجمة عن النشاط البشري .^(٢)

وعرفه ببرتوكول كيوتو الملحق باتفاقية الامم المتحدة الاطارية بشأن تغير المناخ في المادة الثالثة منه الفقرة الثالثة على أن " التغيرات الصافية في انبعاث الغازات الدفيئة من المصادر وازالتها بحسب البواليع هذه التغيرات التي تنتج عن انشطة تغير استخدام الاراضي الذي يتسبب فيه الانسان مباشرة وانشطة الحرارة المقصورة على التحرير واعادة التحرير وقطع الاحراج منذ عام ١٩٩٠ والتي تقاس بوصفها تغيرات ممكن التحقق منها في ارصدة الكربون في كل فترة التزام ، يجب أن تستخدم للوفاء بالالتزامات بموجب هذه المادة لكل طرف مدرج في المرفق الاول ، ويجب التبليغ عما تقترن به تلك الانشطة من انبعاثات الغازات الدفيئة ، مبينة حسب مصادرها ، وبواлиع ازالتها تبليغا يتسق بالشفافية ويمكن التتحقق منه واستعراضه وفقا للمادتين ٨٦ و ٩٠ ".^(٣)

وُعرف التغير المناخي بأنه تغير في الخصائص المناخية للكره الارضية نتيجة للزيادات الحالية في نسبة تركيز الغازات المتولدة عن عمليات الاحتراق في الغلاف الجوي بسبب الانشطة البشرية التي ترتفع من حرارة الجو ومن هذه الغازات ثاني اوكسيد الكربون والميثان واكاسيد النيتروجين والكلو وفلوركربون ومن اهم التغيرات المناخية ارتفاع درجة الحرارة وتغير فترات تساقط الامطار وتغير في دورة المجرى المائي وغيرها من العمليات المناخية^(٤).

(١) لقد انشئت الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ بواسطة منظمة الارصاد الجوية العالمية وبرنامج الامم المتحدة للبيئة عام ١٩٨٨ م ، وتهدف الهيئة الى توفير تقييم لفهم جميع الجوانب المتعلقة بتغير المناخ بما في ذلك الكيفية التي يمكن بها للأنشطة البشرية ان تحدث هذه التغيرات وان تتأثر بها ، الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ منشورة على الرابط الالكتروني الاتي .
http://www.ipcc.ch/index.htm

٢٠٢٣/١٠/٢٢ تاريخ اخر زيارة

(٢) التغير المناخي ٢٠٠٧ "التقرير التجمعي "، تقييم الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ Allali,A,IPCC وآخرون، جامعة كامبريدج، نيويورك ، ٢٠٠٧ .

(٣) ببرتوكول كيوتو الملحق باتفاقية الامم المتحدة الاطارية بشأن تغير المناخ لعام ٢٠٠٥ .

(٤) تعد درجات الحرارة احد عناصر المناخ باللغة الاممية بحكم تأثيرها الواضح على مختلف انشطة الانسان وملابسسه وغذيائه ومسكنه كما انه يوجد علاقة وثيقة بين درجة الحرارة وعناصر المناخ اذ تعد المحرك الاساسي لبقاء عناصر المناخ الاخرى وفي الوقت نفسه تؤثر وتنتأثر بتلك العناصر، د. حصة عبد العزيز المبارك و زكية راضي الحاجي، "تحليل اثر ارتفاع درجة الحرارة على التوسعات العمرانية الافقية في محافظة الاحساء ، دراسة تطبيقية باستخدام تقنية الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية" ، المجلة العربية للدراسات الجغرافية ، الجزائر ، العدد (٢) ، ابريل ، (٢٠١٩) : ص ٧٣.

١.٢. الفرع الثاني

التعريف الفقهي للتغيرات المناخية

يشير مفهوم التغيرات المناخية إلى التحولات طويلة الأجل في درجات الحرارة وانماط الطقس ويمكن أن تكون هذه التحولات طبيعية بسبب التغيرات في نشاط الشمس أو الانفجارات البركانية الكبيرة ولكن منذ القرن التاسع عشر كانت الأنشطة البشرية هي المحرك الرئيسي لتغير المناخ ويرجع ذلك أساساً إلى حرق الوقود الاحفوري مثل الفحم والنفط والغاز. ويعرف البعض التغير المناخي بأنه أي تغيير مؤثر وطويل المدى في معدل حالة الطقس يحدث لمنطقة معينة يمكن أن يشمل حالة الطقس ومعدل درجات الحرارة ومعدل التساقط وحالة الرياح وهذه التغيرات يمكن أن تحدث بسبب العلوم الديناميكية للأرض كالبراكين أو بسبب قوى خارجية كالتأثير في شدة الأشعة الشمسية أو سقوط النيازك الكبيرة ومؤخراً في نشاط الإنسان.^(١)

ويؤثر المناخ على أهداف التنمية المستدامة منها الهدف ١٣ (اتخاذ اجراءات عاجلة للتصدي للتغير المناخ وأثاره).

واطلق الدكتور كولن سمر هايس على مشكلة تغير المناخ اسم الكارثة الزاحفة^(٢) واخرون يربطون مفهوم التغير المناخي في مفهوم التغير في درجات الحرارة ارتباطاً لا يقبل التجزئة إذ أن التغير في درجات الحرارة شكل مهم من أشكال التغير المناخي والتغير الحراري يعني تغير في درجات الحرارة يتم التوصل إليه باستخدام الاختبارات الاحصائية مثلاً كالتأثير في متطلبات الحرارة لمدة طويلة تدوم وتستمر عقوداً ويعزى بشكل مباشر أو غير مباشر إلى النشاط البشري الذي أوغل من خلال النشاط الصناعي ومظاهر النشاط البشري الأخرى في تدمير البيئة.^(٣)

ويعرف التغير المناخي بأنه اختلال التوازن السائد في الظروف المناخية كالحرارة وانماط الرياح وتوزيعات الأمطار المميزة لمنطقة، مما ينعكس في المدى الطويل على الانظمة الحيوية الفائمة^(٤).

(١) تسعيني بوسبعين، مصدر سابق، ص. ٣.

(٢) المصدر السابق اعلاه ، الصفحة نفسها.

(٣) كولن سمر هايس، رئيس جمعية تكنولوجيا ما تحت الماء وزميل فخري في معهد سكوت للبحوث القطبية في جامعة كامبريدج – انكلترا ، وعالم محبيات وجغرافي عمل في المجال الأكاديمي والصناعي في العديد من البلدان حاصل على درجة البكالوريوس في علوم الجيولوجيا من كلية أميريال على درجة الدكتوراه في علم الجيولوجيا التطبيقية من كلية أميريال على درجة الماجستير والدكتوراه في علم الجيولوجيا البحرية من جامعة فيكتوريا ويلنجتون _ نيوزلاندا له العديد من المنشورات كما شارك في عدد من لجان администра العلمية وطنية دولياً وهو أيضاً عضو سابق في اللجنة التوجيهية حول نظام مراقبة المناخ العالمي ، للتقسيم ينظر: موج فهد علي ، "قواعد القانون الدولي لحماية البيئة في ضوء اتفاقية باريس للمناخ ٢٠١٦ م ، دراسة تحليلية- "، رسالة ماجستير ، كلية الحقوق ، جامعة الشرق الأوسط ، ٢٠١٧م ، ص. ١١.

(٤) محرم الحداد عبد المنعم عبد الرحمن وبسمة الحداد، "ظاهرة التغير المناخي العالمي والاحتباس الحراري ، الأهمية اساسيات الاختلاف نماذج المحاكاة وتقيمتها الفنية" ، المجلة المصرية للتنمية والتخطيط ، المجلد ١٨ ، العدد ١ ، يونيو ، (٢٠١٠) : ص. ١١.

I. بـ. المطلب الثاني

أسباب التغيرات المناخية

بدأت ارهاصات تغير المناخ في الظهور بعد الثورة الصناعية عندما بدأ العلماء يحذرون من اختلال المعادلة المناخية للكوكب الأرض وذلك بزيادة نسبة الغازات الدفيئة، وارتفاع تركيزها في الغلاف الجوي بكميات تفوق ما يحتاجه الغلاف الجوي للحفاظ على درجة حرارة الأرض نتيجة اعتماد الإنسان على الوقود الاحفورى كمصدر رئيسي للحصول على الطاقة بنسبة تقدر بحوالي ٧٨٪ من الطاقة المستخدمة في العالم ،والذي ينتج عن احتراقه انبعاث كميات هائلة من هذه الغازات واهماها غاز ثانئي اوكسيد الكربون المسؤول الاول عن ظاهرة الاحتباس الحراري^(١)

وبعد الوقود الاحفورى الفحم والنفط والغاز اكبر احد المساهمين في تغير المناخ العالمي اذ يمثل اكثر ٧٥٪ من انبعاثات الدفيئة وحوالي ٩٠٪ من جميع انبعاثات ثاني اوكسيد الكربون نظراً للتواجدتها في الغلاف الجوي للأرض فان انبعاثات الغازات الدفيئة تحبس حرارة الشمس وهذا يؤدي إلى الاحتباس الحراري وتغير المناخ ترتفع درجة حرارة العالم حالياً بشكل اسرع من أي وقت مضى في التاريخ المسجل وبمرور الوقت تؤدي درجات الحرارة المرتفعة إلى تغيرات في انماط الطقس واضطرابات في توازن الطبيعة المعتمد وهو ما يشكل مخاطر عديدة على البشر وجميع اشكال الحياة الأخرى على الأرض .

ولعرض اسباب تغير المناخ نقسم المطلب إلى فرعين يتناول الاول اسباب البشرية لتغير المناخ ويكون الثاني للأسباب الطبيعية لتغير المناخ

I. بـ. الفرع الاول

الاسباب البشرية لتغير المناخ

تعد الانشطة البشرية السبب الرئيسي لتغير المناخ وزيادة درجة حرارة الأرض فقد ادت الانشطة الصناعية التي تعتمد عليها طبيعة الحياة الجديدة إلى رفع مستويات غازات الدفيئة مثل غاز ثانئي اوكسيد الكربون والميثان واوكسيد النيتروجين في الغلاف الجوي بشكل كبير جداً فقد بدأ الانسان منذ بدأ الثورة الصناعية بحرق كميات كبيرة من الوقود الاحفورى مما ادى إلى تراكم غاز ثانئي اوكسيد الكربون في الجو الذي ينتج من عمليات الحرق التي تحدث بين الكربون والأوكسجين في الهواء فضلاً عن قطع الانسان للأشجار وتحويله لمساحات الغابات إلى اراضي زراعية والعديد من الانشطة الأخرى التي ادت إلى الاحتباس الحراري ونعرض الفرع وفقاً لست محاور يتناول المحور الاول ازالة الغابات ويكون المحور الثاني للزراعة ويخصص المحور الثالث للتصنيع ويتناول المحور الرابع حرق الوقود الاحفورى بينما يعرض المحور الخامس استخدام وسائل النقل ويخصص المحور السادس النزاعات والحروب.

(١) محمد عادل عسكر ،القانون الدولي للبيئة، تغير المناخ _ التحديات والمواجهة _ دراسة تحليلية تأصيلية مقارنة لأحكام اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية وبرتوكول كيوتو، (الاسكندرية: دار الجامعة الجديدة، ٢٠١٣)، ص ٤٤.

اولاً " ازالة الغابات

تعد ازالة الغابات احد الاسباب البشرية الرئيسية لتغيير المناخ اذ يزيل الانسان الاشجار في معظم الغابات لخلق مساحة للزراعة وإنشاء المباني وغير ذلك من الانشطة مما يساهم في حدوث الاحتباس الحراري كون الاشجار تستهلك غاز ثاني اوكسيد الكربون في عملية البناء الضوئي وتخزن الفائض منه لدعم نموها وتطورها وعند قطعها ينبعث غاز ثاني اوكسيد الكربون المخزن فيها ليترافق في الغلاف الجوي بالإضافة إلى أن ازالة الغابات يؤثر على انماط هطول الامطار على مستوى العالم فللاشجار دور مهم في منع حدوث الفيضانات والجفاف من خلال تنظيم هطول الامطار كما تساهم ازالة الغابات ايضا في تغيير طبيعة سطح الارض فتصبح مكشوفة اكثر لأشعة الشمس مما يؤدي إلى زيادة في امتصاص سطح الارض للطاقة الحرارية وهو بدوره يؤدي إلى الاحترار العالمي.^(١)

ثانياً الزراعة

تؤثر الزراعة ايضا على تغيير المناخ بداية من ازالة الغابات والتي تسبب في ابعاث غازات الاحتباس الحراري في العالم حيث أن لدى الزراعة القدرة على أن تكون مغناطيسا للكربون وهذا يؤثر على المناخ بدون شك .

تعد الزراعة احد اهم الاسباب البشرية لتغيير المناخ وذلك بسبب ما يتم فيها من ازالة الغابات لغاية استغلال اراضيها وتحويلها إلى اراضي زراعية إلى جانب الممارسات الزراعية الحديثة مثل اللجوء إلى الاسمندة الصناعية واستخدام الالات لتكثيف الانتاج الزراعي التي تعد من العوامل المساعدة بشكل كبير في زيادة ابعاث الغازات الدفيئة وحدوث الاحتباس الحراري وتغير المناخ عدا عن الكميات الكبيرة من الغازات التي تطلق خلال المراحل المتعددة والمتعلقة بإنتاج الغذاء والتي تشمل التحضير والتخزين والمعالجة والتغليف والنقل اما في مجال تربية الماشية فينتج غاز الميثان من اجسام بعض الحيوانات بسبب عملية التخمر المعوي التي تحدث اثناء هضم الطعام بالإضافة إلى الانبعاثات الكبيرة لهذا الغاز من حقول زراعة الارز كما أن النفايات الكيميائية التي تنتج عن بعض الممارسات الزراعية تساهم في تغيير المناخ من خلال ما تتسبب به من فقدان التنوع الاحيائي وتسرع تأكل التربة وزيادة حموضة مياه المحيطات .^(٢)

نلاحظ أن قطع الاشجار وحرق الغابات من اخطر الاشياء على البيئة والمناخ وذلك لأن الغابات تحافظ بشكل رئيسي على التوازن البيئي في الكوكب وحرقها يؤدي بشكل مباشر إلى خلل في التوازن البيئي لذا يجب على الانسان أن يزرع الاشجار في مساحات كبيرة بدلا من قطعها او حرقها .

ثالث التصنيع

ترتبط الثورة الصناعية وانشطة التصنيع المختلفة بالآثار البيئية الضارة التي تسبب التغيرات المناخية اذ ادت الابتكارات التكنولوجية الحديثة إلى استبدال العمالة البشرية بالات

(١) انجي احمد مصطفى، "الادارة الدولية لقضية التغيرات المناخية"، مجلة كلية السياسة والاقتصاد، جامعة بنى سويف، العدد الثالث، يوليو، (٢٠١٩) : ص ١٤٩.

(٢) انجي احمد مصطفى، مصدر سابق، ص ١٥٠.

تستهلك كميات كبيرة من الطاقة ومع زيادة التصنيع ازداد استخدام الوقود مما نتج عنه الكثير من الانبعاثات المباشرة وغير المباشرة لغازات الدفيئة وقد رافق نمو الانشطة الصناعية انتقال الناس إلى المناطق الحضرية بحثاً عن أي عمل مما ساهم في اكتظاظ السكان وزيادة التلوث والتلوّث العلوي العلوي الهائل من إزالة الغابات وبالتالي تراكم غازات الدفيئة في الغلاف الجوي وحدوث الاحتباس الحراري وتغيير المناخ.^(١)

نلاحظ أن الصناعات الكيميائية تعد من أهم أسباب ظاهرة التغير المناخي في العالم والتي تسمى أسباباً بشريّة إذ يسرف البشر في الصناعات الكيميائية التي تتطلب حرق كمية كبيرة من الغازات والوقود وهي جمعها تؤدي إلى انبعاث الغازات السامة في الغلاف الجوي. كما تشكل صناعة الاسمنت سبباً من أهم الأسباب البشرية لظاهرة تغيير المناخ في العالم إذ يعد إنتاج الاسمنت من أكثر الأشياء التي يصدر عنها غاز ثانوي أوكسيد الكربون في الجو هذا الغاز الذي يعد أحد أسباب ظاهرة الاحتباس الحراري اليوم.

رابعاً حرق الوقود الاحفورى

أن حرق الوقود الاحفورى من قبل البشر يؤدي بشكل مباشر إلى زيادة نسبة غاز ثانوي أوكسيد الكربون في الغلاف الجوي وهو السبب في تغيرات المناخ التي تطرأ على مناخ الأرض ولا سيما ظاهرة الاحتباس الحراري وارتفاع حرارة الكوكب وجدير بالقول أن عمليات حرق الوقود الاحفورى تتم بشكل كبير من خلال إنتاج الطاقة ومن خلال وسائل النقل حول العالم.

خامساً استخدام وسائل النقل

تعمل معظم وسائل النقل من سيارات وشاحنات وسفن وطائرات بالوقود الاحفورى مما يجعلها أحدى الأسباب التي تلوّث المناخ لا سيما انبعاث غاز ثانوي أوكسيد الكربون الذي ينبع من نتيجة استخدام وسائل النقل.

ويمكن أن نضيف سبباً بشرياً آخر يتعلق بالسماد العضوي الذي يقوم الإنسان بإضافته لتسرير نمو المحصول وبالتالي يؤدي إلى إطلاق ثانوي أوكسيد الكربون وزيادة الاحتباس الحراري وارتفاع متوسط درجات الحرارة.

سادساً النزاعات والحروب

أن استمرار العيش بالمناخ دون وعي بالعواقب أو المخاطر التي تسببها من خلال التصرفات غير المشروعة بالتأكيد سوف يعود بالضرر على الجميع بحرق النفايات السامة والخطيرة في الجو وحرق النفط والغاز واستخدام الأسلحة المشعة من خلال النزاعات المسلحة وغيرها مما يسبب في حدوث التغيرات المناخية في الدول وبالتالي يزيد من المخاطر ومن أهم هذه التصرفات^(٢):

(١) ويعرف الاحتباس الحراري بظاهرة الدفيئة وهو من شأنه احداث كوارث طبيعية يهدد الحياة على سطح الأرض. بريشي بلقاسم، "الحماية الدولية لمواجهة ظاهرة الاحتباس الحراري"، (اطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه في العلوم تخصص قانون العلاقات الدولية، الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة جيلالي ليابس _ سيدى بلعباس، كلية الحقوق والعلوم السياسية ١٩٦٢، السنة الجامعية ٢٠١٧/٢٠١٨)، ص ١٨.

(٢) أ. اسماء فرج احمد الشويخ، التعويض عن الضرر البيئي العابر للحدود، (الاسكندرية: دار المعارف، ٢٠١٢)، ص ٢٤٢.

١. التجارة غير المشروعية وإغراق النفايات الخطيرة الذي يشكل انتهاكاً لاتفاقية بازل لعام ١٩٨٩ بشأن التحكم في حركة النفايات الخطيرة عبر الحدود والتخلص منها.
٢. تهريب المواد المستنفدة لطبقة الأوزون والاتجار غير المشروع فيها انتهاكاً لبرتوكول مونتريال لعام ١٩٨٧ بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون.
٣. الممارسات الحربية المدمرة للبيئة الطبيعية من بينها استعمال تقنيات تغيير البيئة أو المناخ لأهداف عسكرية كاستعمال الغازات والمواد الكيماوية التي تحدث تقلبات بيئية حادة تؤثر على التوازن البيئي والحياة في المنطقة فضلاً على اعتباره تدميراً بيئياً لا تبرره الضرورة العسكرية.^(١)

كما يعد المناخ في أغلب النزاعات أحدي الضحايا سواء حصل بشكل مباشر أو غير مباشر وقد يؤدي إلى استهداف البيئة عمداً، إن عدم الوفاء بالالتزامات لحماية المناخ والبيئة وصل لدى الفقه المتشدد إلى حد التجريم واعتبره البعض من الجرائم الدولية وكان ذلك عندما قامت لجنة القانون الدولي مناقشة مشروع المسؤولية الدولية للفعل غير المشروع جريمة دولية في الفقرتين الثانية والثالثة من المادة الأولى منه بالقول (٢) _يشكل الفعل غير المشروع جريمة دولية إذ ينجم عن انتهاك الدولة التزاماً دولياً هو من علو الأهمية بالنسبة لصيانة مصالح أساسية للجماعة الدولية بحيث تعرف هذه الجماعة كلها بأن انتهاكه يشكل جريمة دولية_ مع عدم الأخلاص بأحكام الفقرة الثانية وبناءً على قواعد القانون الدولي المرعية يمكن للجريمة الدولية أن تترجم خصوصاً عن انتهاك خطير وواسع النطاق للتزام دولي ذي أهمية جوهرية حماية وصون البيئة البشرية كالالتزام بتحريم التلوث الجسيم للجو أو البحر).^(٣)

على هذا الأساس وضعت لجنة القانون الدولي الأساس للتصرفات غير المشروعة دولياً والتي تؤدي إلى الأضرار بالمناخ ومما يعد من الجرائم الدولية لخطورتها.

ومن الأضرار التي أصابت التغيرات المناخية والبيئية وبالتحديد تلوث المناخ ما حدث في هيروشيمما في آب ١٩٤٥ عندما استخدمت الولايات المتحدة الأمريكية القنبلة الذرية وكان سلاحاً مروعاً للمناخ وقامت أيضاً بتدمير ١٥% من الغابات والغطاء النباتي في فيتنام^(٤) وأيضاً في العراق قامت القوات الأمريكية بانتهاك لقواعد حماية البيئة المشيدة والمناخ من خلال استخدام الأسلحة الفتاكية لقصف المدن إذ ألقت قوات التحالف (٥٥٠) ألف طن من المتفجرات وتدمير المنشآت النفطية والمعامل الصناعية ومحطات توليد الكهرباء بالقصف المتكرر وتدمير المفاعل النووي^(٥) تموز والاضرار التي اتبعت التدمير ولحقت بالبيئة والمناخ من ملوثات وإشعاعات لتكون بذلك قد ارتكبت أبغض الجرائم الدولية وقامت بحرق التربة وعدد كبير من النخيل في كل أنحاء العراق لمنع المقاتلين من استخدامها في وقت النزاعسلح إلا أنه رغم خطورة هذه الأضرار وتتنوعها لم يتم اتخاذ الإجراءات للمقاضاة والمحاسبة عن تلك الانتهاكات الخطيرة للبيئة والمناخ وما يترتب عليها من أثار ومخاطر جسمية على البلد.^(٦)

(١) المصدر السابق اعلاه، ص ٢٤٣.

(٢) أ. اسامه فرج احمد الشويخ، المصدر سابق، ص ٢٤٦.

(٣) د.سلافة طارق الشعلان، اثر النزاعات المسلحة على البيئة ، دراسة تطبيقية وفقاً للقانون الدولي الانساني والقانون البيئي الدولي ، (البان: زين الحقوقية ، ط١، سنة ٢٠٠٨)، ص ٣٢٣.

(٤) المصدر السابق اعلاه، ص ٣٢٤.

ويبدو مما سبق أن انتشار التلوث الإشعاعي الخطير في العراق أصبح يهدد حياة البشرية جموعاً لما عناه من الحروب والتزاعات المسلحة ومما زاد من الإشعاعات في فترات الحروب باستخدام اليونيونرام المنصب ولا سيما في الغزوارات التي تعرض لها في حرب الخليج لعام ١٩٩١ وفي الغزو الأمريكي ما بعد ٢٠٠٣ التي استخدم فيه اليورانيوم المنصب أضعاف مضاعفة لما استخدمه في حرب الخليج الثانية وكذلك الولايات المتحدة اشارت إلى الموضع الكيميائية الموجودة في مختلف محافظات العراق أيضاً اغرقت أكثر من ٨٠ سفينة تنقل النفط من أجل تطبيق العقوبات على العراق في وقتها وأصبح الواقع البيئي والمناخي متrediماً وانتشرت الامراض السرطانية بكثرة ولم يتضح أي موقف أو تعاون للدول بخصوص الضرر التي تسببه دولة جراء تصرفاتها لدولة أخرى تحديداً لدولة العراق الذي تسبب بخطر كبير للغاية^(١)

مما تقدم نلاحظ أن الأسباب البشرية هي تلك المسبيبات الناجمة عن الانشطة البشرية وترتبط بالنمو السكاني المتزايد بالعالم مثل الغازات المنبعثة من الصناعات المختلفة كتكرير النفط وإنتاج الطاقة الكهربائية ومعامل إنتاج الاسمنت ومصانع البطاريات وعوادم السيارات والمولدات الكهربائية ونواتج الانشطة الزراعية كالاسمندة والاعلاف وعمليات إزالة الغابات والأشجار التي تعتبر أكبر مصدر لامتصاص غازات الاحتباس الحراري لاسيما غاز الاحتباس الحراري خاصة غاز ثاني أوكسيد الكربون والغازات المنبعثة من مياه الصرف الصحي لا سيما الميثان والذي يعد أكثر خطراً بعشرة أضعاف من غاز ثاني أوكسيد الكربون.^(٢)

٢.٢. الفرع الثاني

الأسباب الطبيعية لتغير المناخ

من كوكب الأرض قبل وقت طويل من وجود البشر بتغيرات مناخية طبيعية ولكن تشير الدراسات إلى أن الاحترار المناخي الحالي لا يمكن أن يعزى للأسباب الطبيعية وحدها فتأثيرها ضئيل جداً ولا يفسر الاحترار السريع الذي تشهده الأرض في العقود الأخيرة أي أن السبب الرئيسي لتغير المناخ هو الانشطة البشرية وما ينتج عنها من انبعاثات الغازات الدفيئة ومع ذلك فهناك العديد من الأسباب الطبيعية التي تؤدي إلى تغير المناخ مثل التأثيرات والدورات الطبيعية التي تمر بها الأرض ولعرض الفرع نقسمه إلى أربع محاول يتناول المحور الأول الأشعاع الشمسي ويخصص المحور الثاني للبراكين ويكون المحور الثالث دورات ميلانوكوفيت في حين يكون المحور الرابع لظاهرة التذبذب الجنوبي.

(١) من المبادئ التي أكدت عليها الدول في اعلان ستكمولم لعام ١٩٧٢ اهمها مبدأ (٢١)، من الاعلان الذي أكد على أن الدول داخل حدود سلطاتها لا تسبب الضرر بيئيًّا لدولة.

(٢) د.سامي جاد عبد الرحمن وائل، "التعاون الدولي في مواجهة ظاهرة تغير المناخي"، المجلة القانونية، جامعة القاهرة، كلية الحقوق (فرع الخرطوم)، السودان ، المجلد ١٤ ، العدد ٣ ، ٣٠٢٠١٣، نوفمبر /تشرين الثاني، (٢٠٢٢): ص ٧٢٥. وبيان علي حسين المشهداني، "الآثار البيئية لوسائل النقل المختلفة وطرق معالجتها"، منشور على الانترنت على الرابط الإلكتروني الآتي : <http://portal.arid.my/ar-LY/Posts/Details/f09559d0-17el-4836-a997-f473d7a165cb/> تاريخ آخر زيارة . ٢٠٢٣/١٠/٢٢

اولاً الاشعاع الشمسي

ذهب جانب من علماء المناخ إلى القول بأن الرياح الشمسية تساهم ضمن عوامل أخرى في ارتفاع درجة حرارة الأرض، إذ تؤدي الرياح بمساعدة المجال المغناطيسي للشمس إلى الحد من كمية الأشعة الكونية التي تخترق الغلاف الجوي للأرض والتي تحتوي على جزيئات عالية الطاقة تقوم بالاصطدام بجزيئات الهواء لتنتج جزيئات جديدة تعد النواة لأنواع معينة من السحب التي تساعد على تبريد سطح الأرض، وبالتالي فإن وجود نشاط عالي للشمس وتزايد الرياح الشمسية يعني نقص في كمية الأشعة الكونية الذي يؤدي بدوره إلى نقص في السحب التي تساعد على تبريد سطح الأرض وبالتالي ارتفاع درجة حرارة الأرض، ويرى أنصار هذا الاتجاه انه عند انخفاض نشاط الشمس المؤقت تعود درجة الحرارة إلى طبيعتها وبالتالي توفير المبالغ الطائلة التي تتفقها الدول من أجل تخفيض نسبة ثاني أوكسيد الكربون لأن تخفيض نسبته لن يغير من الامر شيئاً طالما استمر النشاط الشمسي ،اذ أن الإنسان مهما زاد نشاطه على سطح الأرض فلن يؤثر على النظام الكوني الضخم الذي يتضمن النظام المناخي، لذلك من الأفضل استخدام تلك الاموال لتنقية الهواء في المدن من الغازات السامة وتنقية المياه الصالحة للشرب وتحسين مستوى معيشة شعوب العالم الثالث.^(١)

أن التغيرات في نشاط الشمس تؤثر على الاشعاع الشمسي على فترات مختلفة وهذا ما يؤثر بشكل مباشر على درجة حرارة الأرض حيث يقول العلماء أن مناخ كوكب الأرض يعتمد بشكل رئيسي على التوازن القائم بين الاشعاع الشمسي الواصل إلى الأرض والاشعاع الحراري الخارج من الأرض واي تغير في هذين الشعاعين سوف يؤدي إلى تغير في مناخ الأرض.^(٢)

وقد اثرت الطاقة المتغيرة من الشمس في الماضي على درجة حرارة الأرض ولكنها لم تكن كافية لتغيير المناخ فأية زيادة في الطاقة الشمسية ترفع من حرارة الغلاف الجوي للأرض ولكنها تسبب باحترار الطبقة السفلية منه فقط^(٣)

نلاحظ انه قد يكون لدى النشاط الشمسي دور ايضا في تنوع مناخ سطح الأرض وذلك عن طريق تقليل وتزويد كمية الطاقة الذاهبة لسطح الأرض وهذا النشاط الشمسي ليس له أي علاقة بالاحتباس الحراري .

ثانياً البراكين

تعتبر البراكين احدى الظواهر الطبيعية التي تحدث لتخفييف حدة الحرارة والضغط الداخلي الموجود في اعماق الأرض ويكون البركان نتيجة لانخفاض كثافة الحمم المصهورة في باطن الأرض بالنسبة لكتافة ما يحيط بها من صخور مما يؤدي إلى ارتفاع تلك الصهارة للسطح أو لأعماق تحددها كثافة الصهارة ووزن الصخور التي تحيط بها فيبدأ التدفق نتيجة

(١) د. بريشي بلقاسم، مصدر سابق ، ص ٢٤ - ٢٥.

(٢) شهد مسعد، "تعرف على الاسباب الطبيعية والصناعية للتغيرات المناخية ٢٠٢٢" ، مقالة منشورة على شبكة الانترنت على الرابط الالكتروني الاتي : Elasimah.com/44327 تاريخ اخر زيارة ٢٠٢٣/٨/١١

(٣) محمد مروان، "ما هي اسباب تغير المناخ ، ٢٠٢١ ديسمبر" ، منشور على شبكة الانترنت على الرابط الالكتروني الاتي https://mawd3.com تاريخ اخر زيارة ٢٠٢٣/٨/١١

الضغط الناتج عن الغاز الذائب في الصهارة مما يؤدي إلى خروجهما إلى سطح الأرض وارتفاعها لمسافات كبيرة^(١)

وتأثير البراكين تأثير سلبي على المناخ لأنها تطلق غاز ثاني أوكسيد الكربون وغيره من الغازات البركانية التي تحجب أشعة الشمس وتتساهم بذلك في تبريد المنطقة المحيطة بالبركان بيد أن هذه الغازات لا ينتج عنها تغيرات مناخية بعيدة المدى لأنها تتبدد في الجو بعد فترة ليست طويلة من الزمن وطبقاً للمسح الجيولوجي الامريكي (USGS) فإن انفجار برakan تامبورا في اندونيسيا عام ١٨١٥ قد خفض درجة الحرارة في المناطق المحيطة به بمقدار ٥ درجات فهنها يت واستمرت الحرارة على هذا النحو لمدة سنة تقريباً^(٢)

ويرى بعض المختصين في علم المناخ أن النشاط البركاني وما ينتج عنه من اضافة ملوثات جديدة إلى الغلاف الجوي يمكن أن يترتب عليها تغير في تركيبة الغلاف الجوي الذي يؤدي بدوره إلى حدوث تغيرات في المناخ ،اذ تطلق الاندفاعات البركانية كميات كبيرة من الغازات والمواد الصلبة إلى الغلاف الجوي ،حيث يمكن للمواد الصلبة الدقيقة أن ترتفع في الجو إلى عشرات الكيلومترات ،وقد تصل إلى طبقات الجو العليا (التراتوسفير) وتأثر على تركيبها وخصائصها وتبقى تلك المواد البركانية المنثأة في الغلاف الجوي لفترة طويلة من الزمن كافية لانشار فوق اجزاء واسعة من الكره الأرضية وعليه فان البراكين تعد عاملات طبيعية لا يمكن الاستهانة به ،اذ تشير بعض الدراسات إلى وجود ما يقارب ١٥٠٠ بركان خامد في احياء المعمورة ٣٣٪ منها تمتلك خصوصيات الثوران العنيفة ،التي تطلق ملايين الاطنان من الابخرة والغازات البركانية.^(٣)

أن ابعاث الحمم البركانية هي من أشهر الاسباب الطبيعية لتغير المناخ اذ يرى علماء الطبيعية أن ثورات البراكين في الارض تؤدي إلى تبريد الغلاف الجوي وهذا نتيجة الجسيمات الصغيرة التي تعلق في طبقة (الستراتوسفير) في الغلاف الجوي وبالتالي ارتفاع درجات الحرارة في الأرض .

تطلق البراكين بعض الغازات الدفيئة مثل غاز ثاني أوكسيد الكربون ولكن قيمته تكون أقل بخمسين مرة من الكمية التي تنتجهما الانشطة البشرية ولذلك لا تعد البراكين السبب الرئيسي للاحتباس الحراري وفي المقابل قد يكون لها تأثير مختلف على مناخ الارض فالجزيئات الصغيرة المسماة بجزيئات الهباء الجوي التي تطلقها البراكين تساهم في تبريد الارض ولذلك يعد التأثير السائد للانفجارات البركانية هو التبريد وليس الاحترار .^(٤)

(١) د.تميم اسيا، *الزلزال والبراكين*، (الجزائر: دار بنابي، ٢٠٠٩)، ص.٦.

(٢) المصدر السابق اعلاه ،الصفحة نفسها.

(٣) قام العالم "هيرشك" في عام ١٩٨٠ بدراسة تفصيلية للاندفاعات البركانية ذات الشهرة العالمية مستعملما في ذلك جيولوجيا لرتب هذه الاندفاعات استدل منها على أن الغازات المنطلقة تتكون من حوالي ٧٠٪ بخار ماء و ١٥٪ غاز ثاني أوكسيد الكربون و ٥٪ لكل من الاوزوت والتتروجين د.تميم اسيا ، مصدر سابق ، ص ٧ وما بعدها .

(٤) محمد مروان، "ما هي اسباب تغير المناخ، ٢٠، ديسمبر ٢٠٢١"، منشور على شبكة الانترنت على الرابط الإلكتروني الآتي https://mawd3.com تاريخ اخر زيارة ٢٠٢٣/٨/١١

ومن امثلة البراكين بركاني ايسلندا ونيشلي والعواصف الترابية في الاقاليم الجافة وشبه الجافة التي تعانى من تدهور الغطاء النباتي وقلة الزراعة والامطار ومن امثالها رياح الخمسين وما تثيره من غبار عالق في الجو وظاهرة البقع الشمسية^(١).

ثالث دورات ميلانوكفيتش

هي التغيرات القليلة التي تحصل لميلان محور كوكب ومساره اثناء دورانه حول الشمس اذ تؤثر هذه التغيرات على كمية ضوء الشمس الساقط على الارض مما يتسبب في تغيير حرارة الارض الا أن هذه الدورات تحدث على مدى عشرات او مئات او الالاف من السنين ومن غير المحتمل ان تكون المسبب للتغيرات الكبيرة التي نشهدها اليوم في مناخ الارض^(٢).

رابعا ظاهرة التذبذب الجنوبي

هي دورة مناخية تحدث بسبب النمط المتغير لدرجة حرارة المياه في المحيط الهادئ وتعرف بمرحلة الزيادة في درجة حرارة البحر بينما تعرف مرحلة التبريد بمرحلة النينا ويكون تأثير هذه الانماط على درجة الحرارة العالمية لفترة قصيرة من الوقت أي لأشهر او سنوات ولا تفسر الاحتراز المستمر الذي يحدث اليوم^(٣).

خلاصة القول أن التغيرات المناخية يمكن أن تحدث بسبب العمليات الديناميكية للأرض كالبراكين او بسبب قوى خارجية كالتأثير في شدة الاشعة بسبب نشاطات الانسان الشمسية وظهور البقع الشمسية او سقوط النيازك الكبيرة ومؤخراً غازات الدفيئة وقد استخلص العلماء أن زيادة حرارة الهواء السطحي للأرض بنسبة (٦٠ .٠) درجة مؤوية خلال القرن العشرين راجع إلى هيمنة النشاط البشري الذي هو ألان كبير بما يكفي لتجاوز التغيرات الطبيعية ،اما التقليبات المناخية هي تذبذب عناصر المناخ حول المعدل العام وبدرجات متفاوتة بحيث لا يتغير المعدل خلال الفترات المناخية الطويلة التي صنفتها منظمة الإرصاد العالمية لمدة ٩١ سنة فاكثر.

I.ج. المطلب الثالث

الاثار الناجمة عن ظاهرة التغير المناخي

سجلت العقود الماضية اثارةً مناخية كثيرة منها ما هو بيئي واخر اقتصادي وثالث اجتماعي ولا تعد تلك الاثار بسيطة او هينة بل لها اثار مدمرة وكارثية ولعرض المطلب نقسمه إلى ثلات فروع يتناول الاول اثار التغيرات المناخية على البيئة ويخصص الثاني لاثار

(١) وهي ظاهرة تحدث كل (١١) عام تقريبا نتيجة اضطراب المجال المغناطيسي للشمس مما يزيد من الطاقة الحرارية للإشعاع الصادر منها والاشعة الكونية الناجمة عن انفجار بعض النجوم اذ تضرب الغلاف الجوي العلوي للأرض وتؤدي لتكون الكربون المشع التفصيل ينظر بدءى عاشور عبد الظاهر، التغيرات المناخية وأثارها على مصر، مجلة اسيوط للدراسات البيئية، مصر، العدد(٤١)، يناير، (٢٠١٥): ص ٣.

(٢) محمد مروان، مصدر سابق.

(٣) محمد مروان، مصدر سابق ، وينظر: اسئلة ينكر طرحها بشأن حقوق الانسان وتغير المناخ ، الام المتحدة ، مكتب المفوض السامي لحقوق الانسان ، صحيفة الواقع رقم ٢٨ ، نيويورك وجنيف، (٢٠٢٢): ص ١ منشور على الرابط الالكتروني الآتي ://C://Users/NEW%20VISION/Desktop/: تاريخ اخر زيارة ٢٠٢٣/٨/١١

التغيرات المناخية في المجال الاجتماعي ويكون الثالث لأثار التغيرات المناخية في المجال الاقتصادي .

I.ج.١. الفرع الأول

اثار التغيرات المناخية على البيئة

يؤثر التغيير المناخي بشكل رئيسي على البيئة من خلال التغيرات التي يحدثها في المكونات غير الحية للنظام البيئي في صورة ارتفاع درجات الحرارة وارتفاع مستوى سطح البحر وارتفاع حجم الكوارث الطبيعية كالزلزال والفيضانات والبراكين والعواصف وحرائق الغابات وتأثير المياه والتربة بسبب زيادة الترببات الساقطة على شكل امطار ونقص الامطار الصالحة للري مما يستدعي الاستعمال المكثف للأسمدة والمبادات التي تعود بالسلب على نوعية التربة ^(١) كما قد تحدث ايضاً تغيرات في المكونات الحية للنظام البيئي فتؤدي الاضرار بالأنظمة الایكولوجية والتنوع البايولوجي فيها وذلك بأحداث خلل في توقيت تكاثر العديد من الحيوانات والنبات او التأثير على موسم هجرة الحيوانات وإطالة موسم الزراعة وتأثير التغيير المناخي على البيئة هو اكثر الاضرار التي تصيب الانسان .^(٢)

I.ج.٢. الفرع الثاني

اثار التغيرات المناخية في المجال الاجتماعي

تشكل التغيرات المناخية مخاطر مباشرة وغير مباشرة على حياة البشر ولا سيما الاطفال والنساء من خلال زيادة الجوع وسوء التغذية وتأثير الموجات الحرارية المرتفعة على صحة الانسان وتلوث الهواء وما يصاحبها من امراض لاسيما بحق الدول الفقيرة في العالم.^(٣)

I.ج.٣. الفرع الثالث

اثار التغيرات المناخية في المجال الاقتصادي

لم يهتم احد في السابق بالآثار السلبية التي يمكن أن تخلفها الثورة الصناعية التي شهدتها الدول في اوربا ومع مرور الوقت أصبحت اثار التغيرات المناخية تنعكس سلباً على الاقتصاد العالمي اذ اصبحت الغازات السامة المنبعثة من المصانع والنفايات والاستهلاك المفرط وغير عقلاني تسبب التلوث البيئي وتفاقم ظاهرة الاحتباس الحراري وهذا اثر بشكل كبير على المجال الاقتصادي سواء السياحة او الزراعة او الموارد المائية وعاد بخسائر

(١) تسعديت بوسبعين ، مصدر سابق، ص ٦٩.

(٢) صفية محوش، "المسؤولية الدولية عن حماية البيئة"، (منكرة تخرج لنيل شهادة ماستر في القانون العام ، تخصص القانون الدولي لحقوق الانسان ،جامعة اكلي محنـد اول حاج البويرة، كلية الحقوق والعلوم السياسية ،قسم القانون العام ، ٢٠١٤ - ٢٠١٥): ص ١٠٦؛ وينظر ايضاً: م.م فادية حافظ جاسم وأ.م.د. رنا سلام امانة، "المسؤولية الدولية عن التصرفات الضارة بالمناخ"، باب العلوم القانونية ،جامعة النهرین ،كلية الحقوق، قسم القانون العام ،أيلول ، العدد السابع، (٢٠٢٠): ص ٤٤٥.

(٣) تسعديت بوسبعين ، مصدر سابق، ص ٦٩.

اقتصادية على الدول الأوروبية كون أن تلك الدول تعتمد في تشغيل مصانعها على الوقود الاحفوري كالنفط والغاز لأنها تحقق أرباح عالية ومكاسب مالية تفوق الوصف .^(١)

II. المبحث الثاني

دور المنظمات الدولية في مواجهة التغيرات المناخية

ادرك المجتمع الدولي خطورة التغيرات المناخية وسعى لإيجاد حلول ووسائل لمواجهة تلك التغيرات وسعى إلى استخدام وسائل قانونية للحد من الآثار الضارة التي تسببها التغيرات المناخية ،ولكون التغير المناخي ظاهرة عابرة للحدود فقد لعبت المنظمات الدولية دوراً مهما في مواجهة هذه الظاهرة ولاسيما منظمة الأمم المتحدة التي كرست جهودها لدعم قضية تغير المناخ فقد نظمت العديد من المؤتمرات والاجتماعات لمعالجة هذه القضية العالمية ،ولعبت المنظمات الدولية دوراً حيوياً في إيجاد حل على المدى الطويل لظاهرة التغير المناخي عن طريق الاعتماد على سياسية التخفيف من انبعاثات الغازات الدفيئة وتحسين نوعية الهواء واجراء مناقشة تفصيلية للحد من الاحتباس الحراري والتكيف مع الآثار الحتمية للتغير المناخي ونقل التقنيات النظيفة وبناء القدرات، ولعرض المبحث نقسمه إلى مطلبين يتناول المطلب الأول دور منظمة الأمم المتحدة في مواجهة التغير المناخي ويخصص المطلب الثاني دور وكالات الأمم المتحدة المتخصصة في مواجهة التغير المناخي.

III. المطلب الأول

دور منظمة الأمم المتحدة في مواجهة التغير المناخي

تعد منظمة الأمم المتحدة المنظمة الأممية الأكثر فاعلية في المجتمع الدولي وتضم (١٩٣) دولة وتقدم الأمم المتحدة المفاوضات بهدف التوصل إلى اتفاق قانوني وملزم وفعال لمعالجة التغيرات المناخية وتوفير آليات قانونية دولية لتنفيذ الاتفاقيات التي يتوصلا إليها أعضاء الجماعة الدولية .^(٢)

وتتطلب عملية حماية البيئة من التغيرات المناخية إمكانيات وخبرات فنية رفيعة المستوى يصعب على أيّة دولة توفيرها بمفردها دون وجود التعاون الدولي وتلعب الأمم المتحدة دوراً في معالجة التغيرات المناخية عبر إجهزتها المختلفة منها مجلس الأمن والجمعية العامة للأمم المتحدة والمجلس الاقتصادي والاجتماعي وبرامج الأمم المتحدة ولعرض المطلب نقسمه إلى خمس فروع يتناول الفرع الأول قرارات الجمعية العامة الخاصة بحماية المناخ بينما نبحث في الفرع الثاني في دور مجلس الأمن في مواجهة التغيرات المناخية ويخصص الفرع الثالث دور المجلس الاقتصادي والاجتماعي في مواجهة التغيرات المناخية بينما يكون الفرع الرابع لمساهمة برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) في مواجهة التغيرات المناخية ويكرس الفرع الخامس لمساهمة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP) في مواجهة التغيرات المناخية.

(١) د. بلاط محمد ، "مشكل تغير المناخ وتداعياته على تحقيق الامن البيئي بالجزائر ما بعد قمة باريس" ، مجلة البحوث العلمية في التشريعات البيئية ، العدد السابع ، (٢٠١٦) : ص ٢٧٧ .

(٢) د. عدنان مفتاح عمر الكيش ، "التدخل الدولي لمواجهة ظاهرة الاحتباس الحراري والتغير المناخي" ، رسالة دكتوراه ، كلية الحقوق ، جامعة عين شمس ، القاهرة ، (٢٠١٣) ، ص ٣٢٧ .

١.١. الفرع الاول

قرارات الجمعية العامة الخاصة بحماية المناخ

تصدر الجمعية العامة القرارات التي تكون غير ملزمة الا أن لها قيمة ادبية كبيرة جداً وكان للجمعية العامة قرار في ديسمبر ١٩٨٨ ذي الرقم ٥٣/٤٣ المعنون بر(حماية المناخ العالمي من أجل أجيال الحاضر والمستقبل)) وأقرت فيه أن تغيير المناخ هو اهتمام مشترك للإنسانية وحثت الحكومات والمنظمات الدولية الحكومية وغير الحكومية والمؤسسات العلمية على معالجة تغيير المناخ عن طريق تنفيذ وتعزيز برامج وابحاث تعاونية محددة ذات اتجاه عملی سعياً إلى زيادة فهم جميع مصادر تغيير المناخ واسبابه .

وجاء في ديباجة القرار أن ((الجمعية العامة يساورها القلق بسبب بعض الانتشطة البشرية التي يمكن أن تغير من انماط المناخ العالمي مما يهدد الاجيال الحاضرة والمقبلة بما يمكن أن يكون له عواقب اقتصادية واجتماعية جسيمة كما تسلم بالحاجة إلى مزيد من البحث والدراسات العلمية التي تتناول جميع مصادر تغيير المناخ واسبابه ويساورها القلق ايضا حول انبعاث مواد معينة تؤدي إلى نضوب طبقة الأوزون وتعرض سطح الأرض للأشعة فوق البنفسجية التي يمكن أن تشكل خطراً على صحة الإنسان والإنتاجية الزراعية والحياة الحيوانية والبحرية ^(١) .

كما أصدرت عام ١٩٩٠ قرارها الثاني المرقم ٢١٢/٤٥ اقرت فيه أن الجانب الاكبر من انبعاثات المواد الملوثة في البيئة والغلاف الجوي مصدر البلدان المتقدمة وسلمت بأن المسئولية الرئيسية في مكافحة هذا التلوث تقع على عاتق تلك البلدان وقررت انشاء (لجنة القاوض الحكومية الدولية) لوضع اتفاقية إطارية متعلقة بتغيير المناخ بعد عقدها لأربعة اجتماعات عام ١٩٩١ واجتماعين عام ١٩٩٢ انتهت إلى صياغة مشروع الاتفاقية الذي اعتمد في ٩ مايو ١٩٩٢ كما أكدت الجمعية العامة بأهمية المشاركة للبلدان النامية وال الحاجة إلى مساعدتها والتعاون معها في البحث والتدابير المتصلة بالمناخ ولتسهيل سبل مشاركة الدول النامية في المفاوضات المتعلقة بإعداد الاتفاقية الإطارية بشأن تغيير المناخ ،قررت الجمعية العامة بموجب الفقرة ١٠ من القرار انشاء صندوق تبرعات خاص يديره رئيس الامانة المخصصة تحت اشراف الامين العام للأمم المتحدة لضمان أن تكون البلدان النامية قادرة على المساهمة بشكل كامل وفعال في عملية القاوض ^(٢)

وكان من قرارات الجمعية العامة رقم ٢٠٠/٦٦) التي أكدت ديباجته على تثبيت تركيز غازات الدفيئة في الغلاف الجوي عند مستوى يحول دون تدخل الإنسان بشكل خطير في نظام المناخ بينما جاءت ديباجة القرار (٢٥٧/٥٧) بان تأخذ في اعتبارها اعلان دلهي الوزاري بشأن تغيير المناخ والتنمية المستدامة الذي اعتمد مؤتمر الاطراف في الاتفاقية الإطارية في دورتها الثامنة ، كما شددت في قرارها رقم ٢٥٨/٥٧ بشأن المؤتمر العالمي المعني بتغير

(١) قرار الجمعية العامة رقم ٥٣/٤٣ ،نص диплома، الفقرة ١ او ٢ الوثائق الرسمية للجمعية العامة، الدورة الثالثة والرابعة، الوثيقة (A/RES/43/53)، ص ١٩٠ .

(٢) د. فردانیز وافية، "الحماية الدولية للبيئة من التغيرات المناخية"، (رسالة دكتوراه ، كلية الحقوق ، جامعة الجزائر ١، الجزائر ، ٢٠٢١)، ص ٨٤ - ٨٥ .

المناخ على أهمية المشاركة الواسعة من جانب الحكومات والبرلمانات والمنظمات الدولية والوطنية والأوساط العلمية والقطاع الخاص وممثلي المجتمع المدني^(١)

٢.١.٢. الفرع الثاني

دور مجلس الأمن في مواجهة التغيرات المناخية

شهد العام ٢٠٠٧ أهم قرار صادر من مجلس الأمن يناقش فيه قضية تغيير المناخ بعدها تشكل تهديداً للأمن البشري وكان ذلك في جلسة مجلس الأمن المرقمة (٥٦٦٣) وقد افتتحت الجلسة بالقول ((أن مسؤوليتنا في المجلس هي الحفاظ على السلام والأمن الدوليين بما في ذلك منع نشوءصراعات التي سيدعم المناخ غير المستقر تفاقم بعض العوامل الأساسية المسببة لها كضغوط الهجرة او ما يصطاح عليه باللاجئين المناخيين والتنافس على الموارد الطبيعية وما يتربّ عليه من صراعات دموية على المجتمع الدولي أن يكون مستعداً للتعامل مع قضية تغيير المناخ من خلال نظامه القانوني الدولي ولاسيما عن طرق الاليات المنصوص عليها في ميثاق الأمم المتحدة و اذا لم تقوم الدول باتخاذ ما يلزم من سياسات وقائية وتدابير لحماية المناخ ،فقد يبدأ مجلس الأمن في اتخاذ ما يلزم حيال ذلك وفقاً لصلاحياته المخولة له.^(٢)

وتعد مناقشة قضية المناخ في مجلس الأمن الأولى في تاريخه لا سيما بعد اصدار القرار التقييمي الرابع للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيير المناخ بمبادرة من بريطانيا لدراسة قضية تغيير المناخ وما ينطوي عليها من خطر محتمل على استقرار العالم ،كما يعد طرح موضوع تغيير المناخ بعده موضوعاً يشكل تهديداً للأمن البشري وهو الدليل على أهمية معالجتها بالنسبة للأمم المتحدة على سعيها نحو ايجاد الحلول المناسبة لمعالجة القضية البيئية وما يتربّ عليها من اثار محتملة على الغلاف الجوي .

وهناك اتجاه في الفقه الدولي يرى أن مجلس الأمن يملك السلطة القانونية المخولة له بموجب ميثاق الأمم المتحدة لمعالجة اسباب وعواقب تغيير المناخ ،تلك السلطة تخوله اجبار الدول على معالجة اسباب التغيير من خلال اشرافه على تنفيذ التدابير الإلزامية التي تفرض على الدول لخفض كمية انبعاثات الغازات الدفيئة من خلال المراقبة والاشراف على ما تقدمه الدول من تقارير متعلقة بالانبعاث الغازي الملوث لبيئية الغلاف الجوي^(٣) بل أن هناك من يرى ضرورة اسناد مهمة الرقابة على الالتزام الدولي بالحفاظ على بيئية الغلاف الجوي من غازات الدفيئة لمجلس الأمن باعتبارها من القواعد الامرة ولكن تبقى مسألة تأثير الاعضاء الدائمين على قرارات مجلس الأمن الذين هم من اكبر المتسببين في انبعاث الغازات الملوثة للمناخ اهم العوائق التي تقف في وجه مجلس الأمن لوضع حلول لمعالجة المناخ.^(٤)

(١) المصدر السابق اعلاه، ص ٨٤ ٨٥.

(٢) وثيقة مجلس الأمن المرقمة (S/PV5663)، مجلس الأمن ،الجلسة ٥٦٦٣.

(٣) د. عدنان مفتاح عمر الكيش ، مصدر سابق، ص ٣٣٦ ٣٣٧.

(٤) المصدر السابق اعلاه ،صفحة نفسها.

II.أ.٣. الفرع الثالث

دور المجلس الاقتصادي والاجتماعي في مواجهة التغيرات المناخية

تم ادراج مشكلة التغير المناخي في برنامج العمل الخاص بالمجلس الاقتصادي والاجتماعي لأول مرة عام ٢٠٠٨ اذ اتخد المجلس قرارا في نفس العام بعده مشكلة وهي احدى الحالات الطارئة الدولية التي تستوجب تقديم المساعدات الإنسانية من جانب الامم المتحدة كما اكدا المجلس في هذا القرار على ضرورة مشاركة جميع الجهات الفاعلة الحكومية وغير الحكومية في تقديم تلك المساعدات في حالات الطوارئ الناتجة عن الكوارث التي يتسبب فيها تغير المناخ وشجع المجلس الاقتصادي الدولى الاعضاء والمنظمات الدولية ذات الصلة ،على دعم التكيف مع تأثيرات تغير المناخ ،والعمل على الحد من مخاطر الكوارث ووضع الانذار المبكر للتقليل إلى ادنى حد من الاثار السلبية الناجمة عن تغير المناخ.^(١)

كما اثنى المجلس الاقتصادي والاجتماعي بالقرار الخاص بتغير المناخ لعام ٢٠٠٧ ولاسيما خطة عمل بالي على تشجيع الدول الاعضاء والقطاع غير الحكومي وغيرها من الهيئات ذات الصلة أن تقدم مساهمتها في مجالات التمويل وذلك كوسيلة لخالفة موارد اضافية في الوقت المناسب لسد الاحتياجات الإنسانية وان تكون هذه المساهمات مستمرة ومتاحة كلما امكن ذلك سنوات عدة قادمة لمواجهة التغيرات المناخية^(٢)

II.أ.٤. الفرع الرابع

مساهمة برنامج الامم المتحدة للبيئة (UNEP) في مواجهة التغيرات المناخية

تم تأسيسه في ٥ يوليو ١٩٧٢ نتيجة لمؤتمر الامم المتحدة المعنى بالبيئة البشرية (مؤتمر استكهولم) لعام ١٩٧٢ وقد لعب دورا هاما في تطوير الاتفاقيات البيئية الدولية وتعزز العلوم والمعلومات البيئية والعمل على تطوير وتنفيذ السياسة البيئية مع الحكومات الوطنية والمؤسسات الإقليمية بالاشتراك مع المنظمات البيئية غير الحكومية، كما ساهم في تمويل وتنفيذ المشاريع الإنمائية المتعلقة بالبيئة وصياغة المبادئ التوجيهية والمعاهدات بشأن قضايا مثل التجارة الدولية في المواد الكيميائية التي يحتمل أن تكون ضارة ،وتلوث الهواء العابر للحدود ،وتلوث الممرات المائية الدولية ،وساهم ايضا برنامج الامم المتحدة للبيئة بالاشتراك مع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية في انشاء ((المهيئة الحكومية الدولية)) المعنية بتغير المناخ (IPCC) عام ١٩٨٨.^(٣)

صدر عن برنامج الامم المتحدة للبيئة عدة تقارير تقييمية منذ عام ٢٠١٤ وكان اولها قد صدر في الدورة العشرين لمؤتمر الاطراف (COP20) في ليمما ٢٠١٤ ،الذى جاء استجابة لطلبات أطراف اتفاقية الامم المتحدة الاطارية لإجراء التقييم ،وكان اخر تقرير له هو تقرير

(١) قرار المجلس الاقتصادي والاجتماعي رقم ٢٠٠٨/٣٦ ، الوثيقة المرقمة (E2008/INF/2/Add.1)، ص ١٢٧.

(٢) قرار المجلس الاقتصادي والاجتماعي المرقم (FCCC/ep/2012/8/Add 2)، ص ١٢ .

(٣) برنامج الامم المتحدة للبيئة منشور على الرابط الالكتروني الاتي -llbyyt <http://almthdt> تاريخ اخر زيارة ٢٠٢٣/١٠/٢٢ www.unep.org/ar/nbdht-n-alamm-almth

فجوة التكيف لعام ٢٠٢٠ الذي خلص إلى ((انه بالرغم من التقدم الذي احرزته الدول في مجال التكيف مع تأثيرات المناخ، مازالت هناك فجوات ضخمة في تمويل البلدان النامية للوصول بمشاريع التكيف إلى مرحلة توفير حماية حقيقة من تأثيرات المناخ)).^(١)

II.أ.٥. الفرع الخامس

مساهمة برنامج الامم المتحدة الإنمائي (UNDP) في مواجهة التغيرات المناخية

في مجال معالجة التغير المناخي، يقوم البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة بدور اساسي في تنسيق وتسير الاجراءات الجماعية الرامية إلى الحد من تأثيرات التغيرات المناخية، وإدارة التنمية المستدامة عن طريق دعم الحكومات، وإشراك المنظمات غير الحكومية ومرافق البحث في مساعدة الدول لإعداد البرامج والتشريعات الداخلية اللازمة لمعالجة اثار التغير المناخي، او التخفيف من تلك الاثار او التكيف معها ،كما يتعاون مع برنامج الامم المتحدة للبيئة في العديد من البرامج ،التي من بينها برنامج تغير المناخ والتنمية والشراكة المتعلقة بتغيير المناخ والفقير والمركز المعنى بالفقر بالبيئة والتعاون في تنفيذ خطة بالي الاستراتيجية لدعم التكنولوجيا وبناء القدرات من اجل مساعدة الدول على ادماج المناخ في الاستراتيجيات الإنمائية الوطنية .^(٢)

ويبيى ببرنامج الامم المتحدة الإنمائي كأكبر مزود للخدمة على الصعيد العالمي بشأن التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من اثاره ،اذ يشمل على ٢٢ خطة تكيف وبرامج عمل وطنية للتكيف ،فضلا عن موافقته على خطة استراتيجية جديدة مدتها (اربع سنوات للفترة من ٢٠١٨ - ٢٠٢٢) تتسمج مع جهود التكيف التي يبذلها وتوفير الدعم المستمر لتحقيق الأهداف المحددة في خطة عام ٢٠٣٠ التي تتمثل في ابقاء الناس بعيدا عن الفقر ،وتعزيز الحكومة الفعالة والشاملة والمسؤوله وتنمية القدرات الوطنية للوقاية والتعافي للمجتمعات المرنة ،ودعم الحلول القائمة على الطبيعة لكونها مستدام ،وسد فجوة الطاقة وتعزيز المساواه بين الجنسين وتمكين النساء والفتيات .^(٣)

II.ب. المطلب الثاني

دور وكالات الامم المتحدة المتخصصة في مواجهة التغير المناخي

وكالات الامم المتحدة المتخصصة هي منظمات مستقلة تعمل مع الامم المتحدة من خلال اتفاقيات بعضها كان موجودا قبل الحرب العالمية الأولى ونشأت الأمم المتحدة وبعضها كان متصلة بعصبة الامم والآخر نشأ بالتزامن مع تأسيس الامم المتحدة او أن الامم المتحدة هي نفسها أنسأتها واخرى أن الامم المتحدة تنشأها عند ظهور حاجات تتطلب الإنشاء .^(٤)

(١) قردانيز وافية ،الحماية الدولية للبيئة من التغيرات المناخية ،مصدر سابق، ص ٨٦_٨٧.

(٢) د. عدنان مفتاح عمر الكيش، مصدر سابق، ص ٣٣٧_٣٣٨.

(٣) دسامي جاد عبد الرحمن واصل ،مصدر سابق، ص ٧٥١.

(٤) عرفت المادة (٢٠١/٥٧)، من ميثاق الامم المتحدة وكالات الامم المتحدة المتخصصة بانها " الوكلالات المختلفة التي تنشأ بمقتضى اتفاق بين الحكومات والتي تضطلع بمقتضى نظمها الأساسية بتباعات دولية واسعة في الاقتصاد والاجتماع والثقافة والتعليم والصحة وما يتصل بذلك من الشؤون يوصل بينها وبين الأمم المتحدة وفقا لأحكام المادة ٦٣، تسمى هذه الوكلالات التي يوصل بينها وبين "الأمم المتحدة" فيما يلي من الأحكام بال وكلالات المتخصصة. المادة (٥٧/١)، من ميثاق الامم المتحدة .

وكان للعديد من الوكالات المتخصصة دوراً في مواجهة التغير المناخي منها الهيئة الحكومية الدولية المعنية بالمناخ والمنظمة العالمية للأرصاد الجوي ومنظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية ولعرض هذا الدور نقسم المطلب إلى ثلات فروع تتناول في الفرع الاول دور الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ ويخصص الفرع الثاني للمنظمة العالمية للأرصاد الجوي بينما يكون الفرع الثالث لدور منظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

II. بـ. ١. الفرع الاول

دور الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ

هي منظمة دولية تتبع الامم المتحدة وتتألف من ثلاثة الاف من علماء المناخ ومساحي المحيطات وخبراء الاقتصاد وغيرهم وهي الجهة العلمية النافذة في مجال دراسة الاحتباس الحراري وتأثيراته وتخصر تسميتها بـ(IPCC)، تأسست عام ١٩٨٨ لن تقديم تقديرات شاملة لحالة الفهم العلمي والفني والاجتماعي والاقتصادي لتغير المناخ وأسبابه وتثيراته المحتملة واستراتيجيات التصدي لهذا التغير، واعدت الهيئة تقرير منهجي عن العمليات الوطنية لحصر غازات الاحتباس الحراري ووافقت في عام ٢٠١٦ على أن يستكمل التقرير التجمعي لتقرير التقييم السادس في الوقت المحدد ٢٠٢٢ لعرضه على الاجتماع الاول للحضنة العالمية التي تنظمها اتفاقية الامم المتحدة الاطارية بشأن تغير المناخ عندما تستعرض البلدان التقدم المحرز نحو تحقيق هدفها المتمثل في الابقاء على الاحتراز العالمي اقل تماماً من درجتين مؤوية، مع مواصلة الجهود في الوقت ذاته للابقاء على هذا الاحتراز في حدود ١.٥ درجة مؤوية، تستكمل مساهمات الفرق العاملة الثلاثة في تقرير التقييم السادس في ٢٠٢١ و ٢٠٢٢.^(١)

II. بـ. ٢. الفرع الثاني

المنظمة العالمية للأرصاد الجوي^(٢)

قامت المنظمة العالمية في سعيها الحثيث لمواجهة التغيرات المناخية بما يأتي :

١. التعاون مع المرافق الوطنية للدول في مجالات تقديم الدعم التقني اللازم لإقامة أنظمة رصد جوي ومناخي ، وتبادل البيانات والمعلومات ذات الصلة ، وتحليل ما يرد إليها من معلومات ، وإنشاء قواعد بيانات خاصة بها بهدف تحقيق استفادة كل دول العالم منها .
٢. تقوم برصد كل التغيرات التي تحدث لمستوى مياه البحر والمحيطات باعتبارها أكثر الآثار السلبية لتغير المناخ المحتمل وقوعها ، لاسيما في المناطق المنخفضة التي يمثل فيها ارتفاع مستوى مياه البحر كأثر طبيعية حقيقة ، كما توفر معلومات حيوية مستقاة من انظمة

(١) دسامي جاد عبد الرحمن واصل، مصدر سابق، ص ٧٥٢.

(٢) المنظمة العالمية للأرصاد الجوي (wmo) هي هيئة دولية انبنت عام ١٩٥٠ عن المنظمة الدولية للأرصاد الجوية (imo) التي تأسست عام ١٨٧٣ لتنبییر تبادل معلومات الطقس عبر الحدود الوطنية ، وفي عام ١٩٥١ أصبحت المنظمة العالمية للأرصاد الجوي وكالة متخصصة تابعة للأمم المتحدة واصبحت صوت منظمة الامم المتحدة ذو الحجية بخصوص حالات وسلوك الغلاف الجوي للأرض وتفاعلاته مع الاراضي والمحيطات والطقس والمناخ الناجمين عن هذا التفاعل وتوزيع الموارد المائية الناتج عن ذلك ينظر موقع المنظمة العالمية للأرصاد الجوي على الرابط الالكتروني الاتي

٢٠٢٣/١٠/٢٢ تاريخ اخر زيارة <https://public.wmo.int/ar>

الانذار المبكر ، بصورة يمكن من خلالها إنقاذ الأرواح والحد من الاضرار التي قد تلحق بالمتلكات في تلك المناطق.

٣. تساعد المنظمة على نقل وتبادل التكنولوجيا المتعلقة برصد التغيرات المناخية ، والتي يمكن أن تعزى للأنشطة البشرية ، وتتوالي عقد البرامج التدريبية لاسيما للدول النامية من أجل تشجيعها على الأخذ بهذه التكنولوجيا .

٤. تقوم بدور فعال ضمن الجهود الدولية المتعلقة بمراقبة البيئية وحمايتها اذ تدعم التعاون مع وكالات الامم المتحدة الاخرى والمرافق الوطنية للأرصاد الجوية وعقد وتنفيذ عدد من الاتفاقيات ذات الصلة بالبيئة كما تساهم في إصداء المشورة والتقييمات العلمية للحكومات بخصوص المسائل ذات الصلة .

٥. قامت المنظمة بإنشاء العديد من البرامج الخاصة بتغيير المناخ ، من اهمها برنامج المناخ العالمي ، وبرنامج التطبيق الفعال للمعارف والمعلومات المناخية لصالح المجتمعات ، اللذان كرسا لتقديم الخدمات المناخية الخاصة بالتبؤ بالتقديرات المناخية الطبيعية منها او الناجمة عن النشاطات البشرية .^(١)

II. بـ. ٣. الفرع الثالث

دور منظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO) في التغيرات المناخية

تدعم هذه المنظمة الدول الاعضاء المشتركة بينهما في استخدام التكنولوجيات النووية لاستخدامات السلمية مثل الاغذية والزراعة والمياه والبيئة والتطبيقات الصناعية ومن اهم مجالات عملها في دعم حماية المناخ هي :

١. بناء القدرات المتعلقة بالتجارة وبناء القدرات في مجال تخطيط الطاقة والامان الصناعي والتصريف في النفايات والاخراج من الخدمة .

٢. تعمل على توفير الطاقة النظيفة بأجرأ زهيدة من اجل دعم التنمية المستدامة .

٣. تساعد دول العالم الثالث على الحد من الاعتماد على الوقود الاحفورى بتشجيعها على الاستفادة من فرص تحقيق مكاسب مادية بالاعتماد على الصناعة الخضراء التي تعتمد على الطاقة النظيفة .

٤. تبذل المنظمة جهودا كبيرة لمعالجة مسألة التكيف مع اثار تغير المناخ في القطاع الصناعي من خلال اطلاعها على المواد الرئيسية التي تستخدم في الانتاج الصناعي وتأثير الصناعة على الموارد الطبيعية والثروات المادية وموقع المؤسسات الصناعية والخطر المتزايد من وقوع حوادث تؤثر على المناخ تكون ناجمة عن الانشطة الصناعية .^(٢)

(١) موقع المنظمة العالمية للأرصاد الجوي، مصدر سابق.

(٢) تقرير الامين العام للأمم المتحدة ، استعراض عام لأنشطة الامم المتحدة المتصلة بتغيير المناخ ، الجمعية العامة ، الامم المتحدة ، الوثيقة (A/62/644)، ٢٠٠٨، ص ٨ وما بعدها . موقع منظمة التنمية الصناعية (UNIDO) تاريخ اخر زيارة ٢٠٢٣/١٠/٢٢ <https://UNIDO.org>.

III. المبحث الثالث

المنظمات الإقليمية ودورها في مواجهة التغير المناخي

تعد التنظيمات الإقليمية من ابرز الاستجابات المتضارعة التي تمخضت عن اكبر دعائم التنظيم الدولي المعاصر متمثل في منظمة الامم المتحدة فعكست التكتلات الإقليمية حقيقة التفاعلات الدولية والإدراك المتزايد بحجم التحديات الراهنة والمستقبلية ، مما استدعي تضافر الجهود الصادقة لمعالجة المؤشرات البيئية الدولية وتسلط الضوء على ضرورة دق ناقوس الخطر فيما يخص الاستغلال السليم والتنمية المستدامة للكره الأرضية .

مع تصاعد الفلق الدولي ازاء تزايد نسبة وتركيز انبعاثات الغازات الدفيئة لمستويات خطرة في الغلاف الجوي نتيجة النقدم التكنولوجي الهائل في اعقاب الحرب العالمية الثانية تضاعف الاهتمام العالمي بالتلوث المنبعث من الاشعاعات القاتلة للتجارب النووية التي تسببت في زيادة تركيز الغازات الدفيئة ، بالإضافة إلى الخوف الدولي لما تلك الظاهرة وما سيسفر عنها من تأثيرات سلبية على الانظمة الايكولوجية الطبيعية على الانسانية .

ولعرض المنظمات الإقليمية ودورها في مواجهة التغير المناخي نقسم المبحث الى ثلاثة مطالب يتناول المطلب الاول الاتحاد الأوروبي ودوره في مواجهة التغيرات المناخية بينما يخصص المطلب الثاني الاتحاد الافريقي ودوره في مواجهة التغيرات المناخية في حين يكرس المطلب الثالث لجامعة الدول العربية ودورها في مواجهة التغير لمناخي.

III.أ. المطلب الاول

الاتحاد الأوروبي ودوره في مواجهة التغيرات المناخية

يعمل الاتحاد الأوروبي كأحد ابرز التنظيمات الإقليمية الناجحة في استخدام التعبئة غير المسبوقة للموارد العامة على مستوى بلدان الاتحاد الأوروبي لمواجهة أزمة التغيرات المناخية من اجل بناء اقتصاد مستدام وأكثر صلابة ، الذي يستهدف تحقيق نمواً غنياً بالوظائف في الاتحاد الأوروبي على المدى القريب والمتوسط من خلال اعطاء اولوية للاستثمار في التكنولوجيات الخضراء والرقمية ، أن الزيادة التدريجية في اسعار الكربون تؤدي إلى توفير الإيرادات الضرورية مع خلق حواجز اكبر للاستثمار في التكنولوجيات النظيفة واستخدام الطاقة بكفاءة .^(١)

يقود الاتحاد الأوروبي المسيرة نحو تحقيق أهدافه وطموحاته على المدى المتوسط لخفض انبعاثاته من غازات الاحتباس الحراري بنسبة ٥٥٪ على الأقل بحلول ٢٠٣٠ مقارنة بمستويات عام ١٩٩٠ وصولاً إلى أن يصبح انبعاثاته الضارة محدودة التأثير على المناخ مع حلول عام ٢٠٥٠ مثلاً ورد في الاتفاق الأخضر الأوروبي مع ادراك الاتحاد الأوروبي كتنظيم اقليمي أن يكون تنفيذ مثل هذا التخفيف الكبير للانبعاث ليس بالأمر الهين

(١) دوراً ايакوفاو الفريد كامر وجليس روف، كيف يمكن تحقيق اهداف الاتحاد الأوروبي الطموحة لتخفييف اثار المناخ ، مدونة صندوق النقد الدولي ، (IMFBLog) ، ٢٤ سبتمبر ٢٠٢٠ ، منتشر على الانترنت على الرابط الالكتروني الآتي :

<https://www.imf.org/ar/Blogs/Articles/2020/09/24/blog-how-to-meet-the-eus-ambitious-climate-mitigation-goals> تاريخ اخر زيارة ٢٠٢٣/١٠/٢٢

وانما يتطلب تحولاً كبيراً في هيكل الاقتصاد الأوروبي بالاعتماد على الطاقة المتجددة ورفع كفاءة استهلاك الطاقة ، بالإضافة إلى صدمة التداعيات الاقتصادية السلبية التي أحدثتها الحرب الروسية على أوكرانيا وتداعيتها على الاقتصاد العالمي ولا سيما الاقتصاد الأوروبي الذي كان قد بدأ بالفعل منذ العام الحالي ببذل جهود مكثفة لإزالة تداعيات فيروس كورونا على اقتصادها منذ عام ٢٠٢٠ ، ويبدو أن تكلفة الحرب الروسية الأوكرانية ستتجاوز حجم الناتج المحلي الإجمالي في الاتحاد الأوروبي لعام ٢٠٢٢ المقدرة بـ (١٧٥ مليار يورو) على ما يتوقع الخبراء الاقتصاديون مما يشكل عبئاً وتحدياً أكبر لاستكمال المسيرة الطموحة للاتحاد الأوروبي لمواجهة التغيرات المناخية .^(١)

ومن ابرز البيانات الاتحاد الأوروبي لمواجهة قضية التغير المناخي ما يلي :

اولاً التوجيهية رقم 2001/77 Directive// 2001/77 CE المتعلقة بتطوير انتاج الكهرباء من الطاقات المتجددة .

ثانياً التوجيهية رقم 2002 Directive/CE/91 2002 Directive المتعلقة بتحسين استخدام الطاقة في البناء .

ثالثاً التوجيهية رقم 2003 "Directive/30 2003 CE/77 2003" المتعلقة بتطوير استخدام الوقود في وسائل النقل المنتج من الطاقات المتجددة .

عزز برنامج الاتحاد الأوروبي لمكافحة تغير المناخ بإصدار الكتاب الأبيض (Blanc Livre) في عام ٢٠٠١ والمتضمن لسياسة الاتحاد الأوروبي في مجال النقل وعلاقته بتغير المناخ ، إذ نص على ضرورة إنشاء مركزاً للتبادل المعلومات حول مخاطر ظاهرة التغير المناخي والنتائج المرتبطة عنه ، وأفضل الممارسات الواجب اتباعها لمواجهة هذه الظاهرة .^(٢)

وادركاً من الاتحاد بوجود قصور في البرنامج وضع اسس جديدة للاستراتيجية الأوروبية للتغيير اطلق عليها استراتيجية التغير المناخي لـ ٢٠٢٠ وما بعده ، ومن خلال شرح الورقة الخضراء التي أصدرتها المفوضية الأوروبية في ٢٩ ابريل ٢٠٠٧ التي تتضمن استراتيجية جديدة للاتحاد الأوروبي تهدف إلى تعزيز قدرة الاتحاد على مواجهة تغيرات المناخ ، خاصة تقارير الخبراء تشير إلى تنامي التأثيرات الضارة والمشاكل البيئية الناجمة عن تغير المناخ ، وتفاوتها واختلافها من بلد لآخر من بلدان الاتحاد ، مما يستدعي اتخاذ تدابير عاجلة تكون متوازنة على الصعيد المحلي والإقليمي .^(٣) التي تركز خصوصاً على إنتاج واستهلاك الطاقة

(١) دوراً ايакوفا الفريد كامر وجليس روف ، كيف يمكن تحقيق اهداف الاتحاد الأوروبي الطموح لتخفييف اثار المناخ ، مدونة صندوق النقد الدولي ، (IMFBLog) ، ٢٤ سبتمبر ٢٠٢٠ ، منشور على الانترنت على الرابط الإلكتروني الآتي :

<https://www.imf.org/ar/Blogs/Articles/2020/09/24/blog-how-to-meet-the-eus-ambitious-climate-mitigation-goals> تاريخ اخر زيارة ٢٢/١٠/٢٠٢٣

(2) Adaptation au changement climatique l,Union europeenne doit se preparer aux consequences , Notre Planete ,16 avril 2009

http://www.notreplanete.info/actualites /actu_1957_adaptation _changement_clmaristique_Europe.php . تاريخ اخر زيارة ٢٢/١٠/٢٠٢٣

(3) Adaptation au changement .Op.cit .

، وقطاعات النقل والصناعة والزراعة وإدارة النفايات وكذلك مجال البحث وتمويل التنمية المحلية .^(١)

رابعاً التحالف العالمي لمواجهة تغير المناخ بين الاتحاد الأوروبي والدول النامية الفقيرة والمتضررة

اطلق الاتحاد الأوروبي تحالفاً عالمياً لمواجهة تغير المناخ بينه وبين الدول النامية الفقيرة والمتضررة من التغير المناخي في ١٨ سبتمبر ٢٠٠٧ مما يسمى بالتحالف العالمي لمواجهة تغير المناخ بين الاتحاد الأوروبي والدول النامية الفقيرة والمتضررة من التغير المناخي ، إذ يشكل هذا التحالف إطاراً شاملًا للحوار لتبادل الآراء والخبرات من أجل إدماج مشكلة التغير المناخي في جميع استراتيجيات التنمية الوطنية بهذه الدول ، كما يوفر لها دعماً تقنياً ومالياً لاتخاذ التدابير والإجراءات الازمة لمواجهة تغير المناخ وفكرة التحالف هذه ليست بالجديدة فقد سبق واقترحها الكتاب الأخضر في عام ٢٠٠٧ .^(٢)

تختصر مجالات العمل الرئيسية للتحالف العالمي لمواجهة تغير المناخ بين الاتحاد الأوروبي من جهة والدول النامية الفقيرة والمتضررة من التغير المناخي من جهة أخرى في خمسة مجالات رئيسية هي :

١. وضع تدابير مواجهة التغير المناخي موضع التنفيذ وذلك عبر اعداد وصياغة خطط عمل وطنية بهذه الدول النامية وتمويل المشاريع التي تأخذ بعين الاعتبار مشكلة التغير المناخي ودعم البحوث العلمية حول تأثير التغير المناخي بالدول النامية والحلول المبتكرة لمواجهة .
٢. التقليل من الانبعاثات الناتجة عن استنزاف المجال في الغابات الخاصة بالدول النامية وذلك عبر تعزيز قدرات هذه الدول ومساعدتها على اعداد استراتيجيات وطنية لمجابهة استنزاف المجال الغابي بها ووضع حد لمشكلة التصحر .
٣. تقديم الدعم للدول النامية للمشاركة في ميكانيزم التنمية النظيفة وذلك عبر تعزيز قدراتها وتوفير الدعم التقني اللازم من أجل القيام بمشاريع في مجالات الطاقات المتعددة .
٤. التقليل من مخاطر الكوارث الطبيعية بالدول النامية وذلك عبر تحسين أنظمة التنبؤ والاستعلام بشأن المناخ ، واستخدام هذه المعطيات لاتخاذ تدابير الاحتياط الازمة لمواجهة الكوارث الطبيعية المتعلقة بتغير المناخ .
٥. إدماج مشكلة التغير المناخي في استراتيجيات وبرامج القضاء على الفقر ، وذلك عبر تعزيز القدرات المؤسساتية للدول النامية لإدماج مشكلة التغير المناخي في سياسيتها العامة وفي

(1) Strategie sur le changement climatique a,lhorizon 2020 et au – dela,Europa, 2011

http://europa.eu/legislation_summaries/energy/European_energy_policy/128188_fr.htm. تاريخ اخر زيارة ٢٠٢٣/١٠/٢٢.

(2) ليتيم فتحة ،ليتيم نادية ،استراتيجية الاتحاد الأوروبي لمكافحة تغير المناخ ،دفاتر السياسة والقانون ،العدد التاسع ،يونيو ٢٠١٣ ،منشور على الانترنت على الرابط الالكتروني <https://dspace.univ-ouargla.dz/jspui/bitstream/123456789/1/D0908.pdf> تاريخ اخر زيارة ٢٠٢٣/١٠/٢٢.

برامجها الوطنية واستراتيجيتها للتنمية ،على أن لا يمول الاتحاد الأوروبي سوى تلك المشاريع التي تأخذ بعين الاعتبار الأثر البيئي .^(١)

خامساً برنامج رصد الانبعاث الغازية

اقر الاتحاد الأوروبي برنامج مراقبة الانبعاث الغازية الذي يفرض ضريبة بيئية على الانبعاث الغازية الصادرة عن الطائرات التي تسير رحلاتها من المطارات الاوروبية واليها، ويشمل البرنامج الذي تم نفاذة في عام ٢٠١٢ كل شركات الطيران اوروبية كانت او غير اوروبية ،اذ يفرض برنامج رصد الانبعاث الغازية على شركات الطيران شراء وقودا من الطاقات النظيفة في اطار البرنامج ،للمساهمة في تقليل التلوث الناتج عن محركات الطائرات التي تستعمل المطارات الاوروبية ذهابا او ايابا .^(٢)

III.المطلب الثاني

الاتحاد الافريقي ودوره في مواجهة التغيرات المناخية

تتحور مقررات الاتحاد الإفريقي حول وضع آلية افريقيا ذات اثر فعال في المفاوضات الدولية الجارية في إطار اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ وبرتوكول كيوتو للوصول إلى اتفاق دولي نهائي وملزم من ناحية اخرى قام الاتحاد الافريقي بالتعاون مع اللجنة الاقتصادية لافريقيا بتنفيذ العديد من البرامج التي تهدف إلى الحد من انبعاثات الغازات الدفيئة والتصدي لظاهرة التغير المناخي والتي من ابرزها :

١. وضع إستراتيجية لمكافحة تغير المناخ في القارة الافريقية اهمها المؤسسات والبرامج ذات الصلة تتحدث بصوت واحد للتعامل مع اثار تغير المناخ على جميع المستويات والمبادرات الافريقية والتكيف مع تغير المناخ لتطوير الموقف الافريقي المشترك .
٢. تنفيذ برامج تغير المناخ كأولوية بهدف تحقيق التنمية المستدامة والحد من الفقر وتحقيق الأهداف الإنمائية للألفية مع التركيز بشكل خاص على الفئات الأكثر ضعفا على وجه الخصوص النساء والأطفال والهدف العام لهذه الإستراتيجية هو تمكين القارة من تحقيق المناخ الاقتصادي الجديد.
٣. برنامج للحد من الكوارث الذي يهدف إلى توسيع نطاق الإجراءات المتخذة على جميع المستويات للحد من مخاطر الكوارث وبناء قدرات الدول والمجتمعات الافريقية لمواجهةها .
٤. مبادرة السور الأخضر العظيم للصحراء الكبرى ، وهي احدى الإجراءات ذات الأولوية في اطار الشراكة بين الاتحاد الافريقي والاتحاد الأوروبي بشأن تغير المناخ وتهدف إلى تحفيز وتحقيق التنمية المستدامة والحد من الفقر في الجانبين الشمالي والجنوبي للصحراء الكبرى ، وقد بدأ هذا البرنامج كمبادرة لغرس الاشجار وتطوير عملية الترويج للإدارة المستدامة للأراضي .^(٣)

(١) يسرا الشرقاوي، "الطاقة النووية والسياسية الخضراء"، السياسية الدولية ،القاهرة ،مركز الاهرام ،المجلد ٤٢ ،العدد ١٦٨ ،ابريل ،(٢٠٠٧) : ص ٢٣٢ .

(٢) ليتم فتيحة، مصدر سابق .

(٣) بريشي بلقاسم، مصدر سابق، ص ٢١٠ .

٥. وضع استراتيجية اتصال بشأن المناخ تعنى بتوضيح موقف إفريقيا بشأن التفاوض على ميثاق دولي يكون خلفاً لميثاق أوبرتوكول كيوتو.^(١)

III.ج. المطلب الثالث

جامعة الدول العربية ودورها في مواجهة التغير المناخي

جاء في القمة العربية في ليبيا عام ٢٠١٠ في مفاوضات تغير المناخ مجموعة من الإجراءات تتمثل بـ :

١. الالتزام باستمرار العمل بما جاء في البيان الوزاري العربي بشأن مفاوضات تغير المناخ الصادر عن مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئية في دورته ٢١ بعده الموقف العربي بشأن مفاوضات تغير المناخ .

٢. عد الاتفاقية الاطارية لتغير المناخ بما تشمله من مبادئ ونصوص هي الأساس القانوني لمفاوضات تغير المناخ .

٣. أن اعلان كوبنهاغن ليس وثيقة رسمية صادرة عن مؤتمر الاطراف وغير ملزم قانوناً ولكل دولة تحديد موقفها منه كما تشاء .

٤. التنسيق والتشاور مع المجموعات الإقليمية وخاصة مجموعة الـ (١٧) والصين والمجموعة الإفريقية وكذلك مع دول الاقتصاديات الناشئة والدول الأخرى^(٢) .

وبالرغم من أن جامعة الدول العربية من خلال الإعلانات الوزارية والقرارات على مستوى القمة قامت بصياغة خطة عربية موحدة للتعامل مع قضية تغير المناخ، ووضع آلية مشتركة ومتراقبة بين جميع الدول العربية تهدف إلى مواجهة ظاهرة تغير المناخ ووضع آلية مشتركة ومتراقبة بين جميع الدول العربية تهدف إلى مواجهة ظاهرة التغير المناخي والحد من أثارها إلا أن كل ما سعت إليه جامعة الدول العربية قد باء بالفشل فبرتوكول كيوتو الذي تمسكت به فترة أصبح حبراً على ورق فهو حتى الان وبعد انتهاء الفترة الأولى (٢٠٠٨ - ٢٠١٢) لم يدخل حيز النفاذ بل وتم استخلافه باتفاق باريس لعام ٢٠١٥ الذي ينزع كل التزام قانوني عن الدول المتقدمة بتخفيف انبعاثاتها ويعوضه بما يعرف بالمساهمات الوطنية، التي تساهم فيها حتى الدول العربية هذا من جهة ومن جهة أخرى فان تضارب المصالح بين بعض الدول العربية قد اثر على اتخاذ موقف موحد تجاه قضية تغير المناخ، والبعض الآخر منها لم تعطى حتى الآن الأهمية المطلوبة لمواجهة هذه الظاهرة^(٣) .

III.المبحث الرابع

بعض التطبيقات القضائية لمواجهة التغيرات المناخية

بعد الموقف القضائي بشأن حماية المناخ أي تحديد الجهات المسؤولة عن الاضرار التي تلحق بالمناخ ظاهرة وليدة وان لم تكن جديدة وهي واحدة من قلة قليلة من الأدوات المتاحة

(١) د.ميرود خديجة سلمى ، "جهود الاتحاد الإفريقي لمواجهة اثار التغيرات المناخية في افريقيا" ، جامعة بن يوسف بن خدة (الجزائر) ، مجلة الصدى للدراسات القانونية والسياسية ، المجلد (٤) العدد (٢) ، (السنة ٢٠٢٢) : ص.٨.

(٢) مؤتمر القمة العربية، قمة سرت، الدورة الثانية والعشرين، القرار رقم ٥٣٢، تغير المناخ، ليبيا ٢٧، ٢٨ مارس ٢٠١٠، ص ١٧٥ .

(٣) د.بريشى بلقاسم، مصدر سابق، ص ٢١٥ .

لامة الناس لمحاسبة الدول والأعمال التجارية على اهمال مسؤولياتها في حماية حقوق الانسان لجميع الاشخاص من اثار تغيرات المناخ الضارة بما في ذلك عدم تحقيق غايات اتفاقية اريس وهو امر يفعله عدد قليل من الدول حتى الان وتشكل قضايا عديدة نشير إلى بعضها في هذا البحث امثلة على التقاضي المناخي وللأحكام القضائية دورا هاما في اطار القانون الدولي العام فطبقا لنص المادة ٣٨ من النظام الأساسي لمحكمة العدل الدولية فان الاحكام القضائية هي المصدر الاحتياطي للقانون الدولي العام ويلجأ القاضي الدولي إلى الاخذ بها في حال غياب النص الاتفاقى او غياب الاعراف الدولية^(١).

ولعرض البحث نقسمه إلى ثلات مطلب نتناول في المطلب الاول قضية مصنع تريل ويختص المطلب الثاني لقضية نيوزلندا ضد فرنسا ويكون المطلب الثالث لقضية أصدقاء البيئة الايرلندية ضد حكومة ايرلندا

III.أ. المطلب الاول

قضية مصنع تريل

تشير القرارات الصادرة من القضاء الدولي إلى دوره في ارساء قواعد الحماية الدولية للمناخ ومن تلك قضية (مصنع تريل) بين الولايات المتحدة الامريكية وكندا عام ١٩٣٨ التي نظرت بها محكمة تحكيم دولية ويعود اساس هذه القضية أن مصنع تريل موجود على الاراضي الكندية وتنطلق منه الأدخنة المسببة للتلوث المناخي تجاه ولاية واشنطن الامريكية وجاء في قرار المحكمة أن الأدخنة المتتصاعدة من المصنع قد سببت اضرار مناخية لولاية واشنطن وقررت المحكمة بفرض تعويضات على كندا نتيجة للضرر الذي تسببت به حيث قدرت قيمة التعويضات بـ (٧٨٧ الف دولار) لمدة من ١٩٣٢ لغاية ١٩٣٧^(٢).

ويذهب بعض الفقه المتخصص في القانون الدولي إلى أن قضية مصنع تريل قد أثبتت عدة مبادئ هي :^(٣)

١. اقرار المسؤولية الدولية لأي دولة تسبب في احداث اضرار مناخية إلى دولة اخرى حتى وان كانت تلك الاضرار صادرة من القطاع الخاص في تلك الدولة او تسبب بها احد رعاياها.

٢. ترسیخ مفهوم التعاون الجماعي بين الدول للحد من ظاهرة التلوث العابر للحدود^(٤).

III.ب. المطلب الثاني

قضية نيوزلندا ضد فرنسا

في العام ١٩٦٣ لجأت نيوزلندا إلى محكمة العدل الدولية لمنع فرنسا من إجراء تجارب نووية في المحيط الهادئ وجاء في محاور الطلب بيان مدى شرعية القيام بالتجارب النووية ومنع فرنسا من الاستمرار بالتجارب لما ينتج عنه من اضرار مناخية وحدث تلوث واسع

(١) صلاح عامر ، قانون التنظيم الدولي النظريّة العامة ، (القاهرة : دار النهضة العربية، ١٩٨٢)، ص ٧١.

(٢) عبد السلام منصور، "التعويض عن الاضرار البيئية"، (اطروحة دكتوراه، كلية الحقوق، جامعة المنصورة ٢٠٠١)، ص ٢٥٣.

(٣) صلاح الدين ود سلافة طارق، "مدخل في معالجة انماط المشاكل البيئية"، بحث منشور في مجلة الحقوق، جامعة النهرين، العدد ١٦، ٢٠٠٦): ص ٦٢.

(٤) المصدر السابق نفسه، الصفحة نفسها.

على أراضيها وأثناء نظر المحكمة طلبت نيوزلندا من المحكمة القيام بتدابير مؤقتة تسبق صدور القرار لحماية حقوقها نتيجة لتسرب الإشعاعات وقد استجابت المحكمة لتلك المطالب وأصدرت قراراً يقضي بمنع فرنسا من إجراء التجارب النووية والتي تسبب بتساقط الإشعاع النووي عليها مما يؤدي إلى ظاهرة الاحتباس الحراري وقد وافقت فرنسا على قرار المحكمة بمنع تلك التجارب.^(١)

وفي العام ١٩٩٣ شكلت محكمة العدل الدولية الغرفة رقم (٧) للنظر في قضايا البيئة والمناخ وجاء في مسوغات قرار تشكيل تلك الغرفة انه بالنظر إلى التطورات الحاصلة في ميدان القانون الدولي البيئي والحماية المقررة والتي حصلت خلال السنوات الماضية مع الاخذ بعين الاعتبار قدرة المحكمة وفاعليتها في معالجة القضايا الخاصة بالمناخ واكدت أن قضايا المناخ تقع تحت اطار الاختصاص القضائي لها.^(٢)

III.ج. المطلب الثالث

قضية أصدقاء البيئة الايرلندية ضد حكومة ايرلندا

تعد قضية أصدقاء البيئة الايرلندية ضد حكومة ايرلندا من القضايا التي اهتم القضاء الدولي فيها كونها تتعلق بقضايا المناخ والبيئة اذ قدم فيها المدعى العام طلب التضامن بين الاجيال وحقوق الطفل وهي من بين اسس اخرى لدعم الادعاء العام واقر بان دولة ما لا تتصرف امثلاً للتزاماتها بحقوق الانسان بالتخفيض من اثار تغير المناخ واصدر المقرر الخاص المعنى بمسألة التزامات حقوق الانسان المتعلقة بالتمتع في بيئة آمنة ونظيفة وصحية ومستدامة بياناً يخص القضية متحجاً فيه على ايرلندا لتجاهلها في تنفيذ سياسيتها للحد من انبعاثات الغازات الدفيئة متناسبة للتزاماتها بشأن حماية الحق في الحياة المعترف به عالمياً أن انتهاكمها هذا الحق يعد بحد ذاته تهديداً للمناخ^(٣)

وذكرت محكمة الهجرة والحماية في نيوزلندا في قرار صدر عام ٢٠١٤ انه " من المقبول على نطاق واسع أن تغير المناخ يمكن أن يؤثر تأثيراً سلبياً على تمتع الإنسان بحقوقه الأساسية"^(٤) واصدرت المحكمة العليا في نيوزلندا قراراً اقرت فيه أن "اضطلاع المحاكم المحلية بدور في اتخاذ القرار الحكومي بشأن سياسة تغير المناخ قد يكون امر مناسباً معرفة بتقارير الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ بحسبانها اساساً واقعياً يمكن أن يستند اليه في اتخاذ القرارات "^(٥).

(١) المصدر السابق نفسه، ص ٣٣.

(٢) المصدر السابق نفسه، الصفحة نفسها.

(٣) اسئلة يتكرر طرحها بشأن حقوق الانسان، مصدر سابق، ص ٤، اكدت محكمة العدل الدولية في تلك القضية انها ليست قضية مجردة بل ان البيئة هي الفضاء الذي نعيش فيه وانها هي التي تحدد نوعية الحياة وصحة الانسان وأشارت الى اهمية مبدأي اليقظة والحذر بوصفها قضايا اساسية في مجال حماية البيئة وذلك بالنظر الى الخاصية التي تميز الاضرار البيئية في عدم قابليتها للإصلاح ومحدودية اصلاح هذه الاضرار د.عبد القادر برطال ولخضر بن عطيه، "نحو قضاء دولي مستقل للمنازعات والجرائم البيئية"، مجلة الاجتهاد للدراسات القانونية والاقتصادية ، العدد ٢ ، المجلد ٩ ، (السنة ٢٠٢٠): ص ٣١٨.

(٤) اسئلة يتكرر طرحها بشأن حقوق الانسان، مصدر سابق، ص ٤.

(٥) اسئلة يتكرر طرحها بشأن حقوق الانسان، مصدر سابق، ص ٤.

الخاتمة

بعد الانتهاء من كتابة بحثنا يمكننا أن ندرج بعض النتائج التي توصلنا إليها
أولاً النتائج:

١. تمثل التغيرات المناخية أكبر تحد عالمي تواجهه البشرية في القرن الحادي والعشرين نظراً لآثارها وتداعيتها.
٢. أن من أسباب التغير المناخي هي زيادة المشاريع الصناعية وقطع الأشجار واستخدام وسائل النقل والاعتماد بشكل كبير على الغازات الدفيئة.
٣. تعد الأسباب الطبيعية والأسباب البشرية من أهم عوامل تغير المناخ.
٤. سعت المنظمات الإقليمية والدولية لمواجهة التغيرات المناخية بعقدها أو إصدارها توجيهات لمواجهة التغيرات المناخية.
٥. كان للقضاء الدولي مساهمة فعالة في مواجهة التغيرات القضائية بالاعتماد على قرارات دولية تتصدى للدول التي تساهم في تلوث المناخ.
٦. رغم الجهود الدولية المبذولة من عقد اتفاقيات أو مؤتمرات دولية واتخاذ إجراءات إلا أنها لم تنجح حولاً ملماً مما يعني غياب الإرادة السياسية الحقيقة لمواجهة تلك التغيرات وتغليب المصالح الخاصة للدول الغربية على المصالح العامة للدول الفقيرة.
٧. أن البشرية جماعة ضحية التغيرات المناخية وعلى الجميع أن يعملوا لوضع حد لها من خلال الالتزام الجدي لمعالجة هذا التهديد العالمي.

ثانياً : المقترنات

١. حيث الدول المتقدمة على استخدام الطاقة النظيفة بدلاً من اللجوء على استخدام الفحم وغازات الاحتباس الحراري واتباع إجراءات وقائية وعلاجية لمواجهة التغيرات المناخية والسعى لاستخدام طاقات بديلة في كافة مجالات الصناعة وتشجيع زراعة المساحات الخضراء .
٢. تمكن الدول الفقيرة والنامية من الوسائل البشرية والتقنية والمالية الازمة للتكييف بشكل افضل مع تغير المناخ والحد من الكوارث الطبيعية .
٣. مساعدة المنظمات الدولية والإقليمية في مواجهة ظاهرة تغير المناخ من خلال التنسيق والتعاون بين الاتفاقيات الدولية المعنية بتغيير المناخ والقواعد المعمول بها داخل حدود الدول .
٤. اتباع إجراءات وقائية للحد من ظاهرة التغيرات المناخية بتعزيز المسؤولية الدولية للدول التي تسبب في اضرار المناخ.
٥. على المجتمع الدولي التحرك العاجل والجدي انطلاقاً من روح التعاون والتضامن الدولي من أجل حماية مستقبل كوكب الأرض من مخاطر هذه الظاهرة والسعى لتحقيق التنمية المستدامة .

المصادر

اولا الكتب

١. د. تميم اسيا ،الزلزال والبراكين ، الجزائر: دار بنابي ، ٢٠٠٩.
٢. صلاح عامر ،قانون التنظيم الدولي النظريّة العامة ، القاهرة: دار النهضة العربية ، ١٩٨٢.
٣. عبد الله المصطفى،التلوث البيئي ازمة العصر ، سوريا: دار الزهور للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٦.
٤. علي الباز وآخرون،التغير المناخي ٢٠٠٧ "التقرير التجمعي"،تقييم للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيير المناخ ، نيويورك: جامعة كامبريدج ، ٢٠٠٧.
٥. محمد عادل عسكر ،القانون الدولي للبيئة ، تغير المناخ التحديات والمواجهة دراسة تحليلية تأصيلية مقارنة لاحكام اتفاقية الامم المتحدة الاطارية وبرتوكول كيوتو ، الإسكندرية: دار الجامعة الجديدة ، ٢٠١٣.

ثانيا : الرسائل والاطاريج الجامعية:

١. بريشي بلقاسم ، "الحماية الدولية لمواجهة ظاهرة الاحتباس الحراري"، اطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه في العلوم تخصص قانون العلاقات الدولية ، الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ،جامعة جيلالي ليابس سيدى بلباس ، كلية الحقوق والعلوم السياسية ، ١٩٦٢ مارس ١٩٦٢ ، السنة الجامعية ٢٠١٨/٢٠١٧.
٢. تسعدين بوسبعين ، "اثار التغيرات المناخية على التنمية المستدامة في الجزائر" دراسة استشرافية" ، اطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه في علم التيسير ، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير ،جامعة احمد بوقرة ، يوم داس ،الجزائر ، ٢٠١٤ ، ٢٠١٥/٢٠١٤.
٣. عبد السلام منصور، "التعويض عن الاضرار البيئية" ، اطروحة دكتوراه ،كلية الحقوق ،جامعة المنصورة ، ٢٠٠١ ، ٢٠٠١.
٤. عدنان مفتاح عمر الكيش ، "التدخل الدولي لمواجهة ظاهرة الاحتباس الحراري والتغير المناخي" ، رسالة دكتوراه ، كلية الحقوق ،جامعة عين شمس ، القاهرة ، ٢٠١٣ ، ٢٠١٣.
٥. فردانيز وافية ، "الحماية الدولية للبيئة من التغيرات المناخية" ، رسالة دكتوراه ، كلية الحقوق ،جامعة الجزائر ١ ،الجزائر ، ٢٠٢١ ، ٢٠٢٢.
٦. موج فهد علي ، "قواعد القانون الدولي لحماية البيئة في ضوء اتفاقية باريس للمناخ ٢٠١٦" ، دراسة تحليلية - ، رسالة ماجستير ، كلية الحقوق ،جامعة الشرق الأوسط ، ٢٠١٧ ، ٢٠١٧.

ثالثا : البحوث والمجلات والدوريات :

١. دانجي احمد مصطفى ، "الادارة الدولية لقضية التغيرات المناخية" ، مجلة كلية السياسية والاقتصاد ،جامعة بنى سويف ، العدد الثالث ، (يوليو ٢٠١٩).
٢. بلاق محمد ، "مشكل تغير المناخ وتداعياته على تحقيق الامن البيئي بالجزائر ما بعد قمة باريس" ، مجلة البحوث العلمية في التشريعات البيئية ، العدد السابع ، (٢٠١٦).
٣. حصة عبد العزيز المبارك وزكية راضي الحاجي ، "تحليل اثر ارتفاع درجة الحرارة على التوسعات العمرانية الافقية في محافظه الاحساء ، دراسة تطبيقية باستخدام تقنية الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية" ،المجلة العربية للدراسات الجغرافية ، العدد (٢) ، ابريل ، (٢٠١٩).

٢. الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ منشورة على الرابط الالكتروني الاتي .
<http://www.ipcc.ch/index.htm>
٣. اسئلة يتكرر طرحاها بشأن حقوق الانسان وتغير المناخ ،الامم المتحدة ،مكتب المفوض السامي لحقوق الانسان ،صحيفة الوقائع رقم ٢٨ ،نيويورك وجنيف ،٢٠٢٢ ،ص ١ منشور على الرابط الالكتروني الاتي :
<file:///C:/Users/NEW%20VISION/Desktop/>.٢٠٢٣/٨/١١
٤. المنظمة العالمية للأرصاد الجوية على الرابط الالكتروني الاتي
<https://public.wmo.int/ar> ٢٠٢٣/١٠/٢٢ تاريخ اخر زيارة
٥. د.بان علي حسين المشهداني، الاثار البيئية لوسائل النقل المختلفة وطرق معالجتها ،مقال منشورة على الانترنت على الرابط الالكتروني الاتي :
http://portal.arid.my/ar-LY/Posts/Details/f09559d0-17el-4836-a997-f473_d7a165cb/ تاريخ اخر زيارة ٢٠٢٣/١٠/٢٢
٦. برنامج الامم المتحدة للبيئة منشور على الرابط الالكتروني الاتي
<http://almthdht.llbyyyt> www.unep.org/ar/nbdht-n-alamm-almth
 تاريخ اخر زيارة ٢٠٢٣/١٠/٢٢
٧. دورا اياكوفا والفريد كامر وجليس روف ،كيف يمكن تحقيق اهداف الاتحاد الاوربى
 الطموح لتخفيف اثار المناخ ،مدونة صندوق النقد الدولى ،(IMFBLog) ٢٤ سبتمبر ٢٠٢٠ ،منشور على الانترنت على الرابط الالكتروني الاتي :
<https://www.imf.org/ar/Blogs/Articles/2020/09/2/4/blog-how-to-meet-the-eus-ambitious-climate-mitigation-goals> تاريخ اخر زيارة ٢٠٢٣/١٠/٢٢
٨. بسمية سراج ،ظاهرة التغيير المناخي ...معناها واسبابها ونتائجها ،دراسة منشورة على الانترنت على الرابط الالكتروني الاتي:
www.sudacom.net/2012/11/blog-post-12.html تاريخ اخر زيارة ٢٠٢٣/١٠/٢٢
٩. شهد مسعد ،تعرف على الاسباب الطبيعية والصناعية للتغيرات المناخية ،١٢ سبتمبر ٢٠٢٢ مقالة منشورة على شبكة الانترنت على الرابط الالكتروني الاتي :
Elasimah.com/44327 تاريخ اخر زيارة ٢٠٢٣/٨/١١
١٠. محمد مروان ،ماهي اسباب تغير المناخ ،٢٠٢١ ديسمبر ،منشور على شبكة الانترنت على الرابط الالكتروني الاتي
<https://mawd3.com> تاريخ اخر زيارة ٢٠٢٣/٨/١١
١١. منظمة المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)
١٢. ليتيم فتحية ،ليتيم نادية ،استراتيجية الاتحاد الاوربى لمكافحة تغير المناخ ،دفاتر السياسة والقانون ،العدد التاسع ،يونيو ٢٠١٣ ،منشور على الانترنت على الرابط الالكتروني
<https://UNIDO.org> تاريخ اخر زيارة ٢٠٢٢/١٠/٢٢

https://dspace.univ.uargla.dz/jspui/bitstream/123456789/1/D0908.pdf
٢٠٢٣/١٠/٢٢ تاريخ اخر زيارة

13. Adaptation au changement climatique 1, Union europeenne doit se preparer aux consequences , Notre Planete , 16 avril 2009

http://www.notreplanete.info/actualites/actu_1957_adaptation_changement_climatique_Europe.php . ٢٠٢٣/١٠/٢٢ تاريخ اخر زيارة

14. Strategie sur le changement climatique a,lhorizon 2020 et au – dela,Europa, 2011

http://europa.eu/legislation_summaries/energy/European_energy_policy/128188_fr.htm. ٢٠٢٣/١٠/٢٢ تاريخ اخر زيارة