

التأمين البيئي كأداة لتعزيز التنمية المستدامة

Environmental Insurance as a Tool to Promote Sustainable Developmentبن خالدي نوال¹، حمادي دنيا²**Benkhaldi naouel¹, hammadi dounia²**¹ : جامعة أبو بكر بلقايد تلمسان (الجزائر)، nbenkhaldi@yahoo.² : جامعة أبو بكر بلقايد تلمسان (الجزائر)، hammadidounya98@gmail.com

تاريخ الاستلام: 2025/07/04 تاريخ القبول: 2025/07/09 تاريخ النشر: 2025/07/30

ملخص:

مع التزايد المستمر في المخاطر البيئية الناجمة عن التغير المناخي، تلوث البيئة، واستنزاف الموارد الطبيعية، أصبح من الضروري اعتماد آليات تدعم حماية البيئة وتعزيز التنمية المستدامة. و في هذا السياق، ظهر التأمين البيئي ليلعب دورًا مهمًا من خلال توفير الحماية ضد المخاطر البيئية ودعم الاستثمارات في القطاعات الصديقة للبيئة. و قد هدف هذا البحث إلى دراسة دور التأمين البيئي في تحقيق التنمية المستدامة، مع التركيز على التجارب الدولية الناجحة والتحديات التي تواجه تطبيق هذا النوع من التأمين، و قد تم التوصل إلى نتيجة مفادها أن التأمين البيئي يعد أداة استراتيجية لتحقيق التنمية المستدامة من خلال حماية البيئة ودعم الاستثمارات المستدامة. ومع ذلك، فإن نجاحه يعتمد على تعزيز الوعي، تطوير التشريعات، والتعاون بين مختلف الأطراف لتحقيق الأهداف المشتركة.

كلمات مفتاحية: التأمين البيئي، التنمية المستدامة، البيئة، الإستثمارات المستدامة

تصنيفات JEL: Q56, G22, O44.

Abstract:

With the continuous increase in environmental risks resulting from climate change, environmental pollution, and depletion of natural resources, it has become necessary to adopt mechanisms that support environmental protection and promote sustainable development. In this context, environmental insurance has emerged to play an important role by providing protection against environmental risks and supporting investments in environmentally friendly sectors.

This research aimed to study the role of environmental insurance in achieving sustainable development, with a focus on successful international experiences and the challenges facing the application of this type of insurance. The conclusion was reached that environmental insurance is a strategic tool for achieving sustainable development through protecting the environment and supporting sustainable investments. However, its success depends on enhancing awareness, developing legislation, and cooperation between various parties to achieve common goals.

Keywords: environmental insurance ;sustainable development; environment; sustainable investments.

JEL Classification Codes, Q56, G22, O44

المؤلف المرسل: nbenkhaldi@yahoo

1. مقدمة:

تشهد البيئة العالمية في العصر الحديث تحديات كبيرة نتيجة للتغيرات المناخية، تلوث الهواء والماء، وفقدان التنوع البيولوجي. لهذا أصبحت القضايا البيئية تعتبر من أكثر التحديات إلحاحاً في عصرنا الحالي، حيث تؤثر تأثيراً مباشراً على التنمية الاقتصادية والاجتماعية. في هذا السياق، يلعب التأمين البيئي دوراً محورياً في تعزيز التنمية المستدامة من خلال تقديم الحماية المالية ضد المخاطر البيئية. تهدف هذه الدراسة إلى استكشاف مفهوم التأمين البيئي، وأنواعه، ودوره في دعم وتعزيز التنمية المستدامة، بالإضافة إلى عرض بعض الأمثلة الناجحة لتطبيق التأمين البيئي حول العالم. سيتناول البحث أيضاً التحديات والفرص التي تواجه التأمين البيئي كأداة لتعزيز الاستدامة.

-إشكالية الدراسة:

في ظل تزايد المخاطر البيئية الناتجة عن الأنشطة الصناعية والتغير المناخي، أصبحت هناك حاجة ملحة إلى آليات مبتكرة لحماية البيئة وتحقيق التنمية المستدامة. ومن بين هذه الآليات، يبرز التأمين البيئي كأداة مالية تهدف إلى التخفيف من الأضرار البيئية وتحفيز الشركات على تبني ممارسات أكثر استدامة.

لكن رغم أهمية التأمين البيئي، فإن تطبيقه يواجه العديد من التحديات، لا سيما في الدول النامية، التي تعاني من ضعف التشريعات، وقلة الوعي البيئي، وغياب الحوافز المالية الكافية.

ومن هنا تبرز إشكالية الدراسة :

إلى أي مدى يمكن أن يساهم التأمين البيئي في تحقيق التنمية المستدامة، وما هي التحديات التي تعيق تطبيقه، وكيف يمكن تجاوزها؟

- فرضيات البحث:

التأمين البيئي يساهم بشكل فعال في تحقيق التنمية المستدامة من خلال تقليل المخاطر البيئية وتشجيع الاستثمارات المستدامة.

- منهجية الدراسة:

يعتمد البحث على المنهج الوصفي التحليلي من خلال مراجعة الأدبيات السابقة وتحليل البيانات المتعلقة بتطبيق التأمين البيئي علميًا، مع التركيز على التجارب الناجحة في الدول المتقدمة.

- الدراسات السابقة:

هناك العديد من الدراسات التي تناولت التأمين البيئي وتأثيره على التنمية المستدامة. فقد أظهرت بعض الأبحاث أن التأمين البيئي يمكن أن يلعب دوراً مهماً في تحفيز الاستثمارات في المشاريع الخضراء وتقليل المخاطر المرتبطة بالتغيرات المناخية. كما تناولت دراسات أخرى العلاقة بين التأمين وإدارة المخاطر البيئية، مشيرة إلى كيف يمكن أن يساهم التأمين في تعزيز الوعي البيئي وتغيير السلوكيات.

• دراسة Li, J., & Wang, X. (2018). "Environmental Insurance: A Tool for Sustainable Development." *Journal of Environmental Management*.

تناولت الدراسة كيف يمكن استخدام التأمين البيئي كأداة لتعزيز التنمية المستدامة. تم تحليل عدة حالات دراسية من الصين وأوروبا. وقد أظهرت النتائج أن التأمين البيئي ساعد في تقليل المخاطر المرتبطة بالمشاريع البيئية وزيادة الاستثمارات الخضراء.

• دراسة :: Smith, R., & Jones, A. (2019). "The Role of Environmental Insurance in Risk Mitigation." *International Journal of Risk Assessment and Management*.

ركزت هذه الدراسة على كيفية تأثير التأمين البيئي على تقليل المخاطر المرتبطة بالتغيرات المناخية. تم تحليل تأثير التأمين على صناعة الطاقة المتجددة، ووجدت الدراسة أن وجود تأمين بيئي يشجع الشركات على الابتكار والاستثمار في تقنيات جديدة.

- دراسة : Garcia, M., & Torres, L. (2020). "Impact of Environmental Insurance on Green Investment." Sustainability.

بحثت هذه الدراسة في العلاقة بين التأمين البيئي والاستثمارات في المشاريع الخضراء. تشير النتائج إلى أن التأمين يساهم في تقليل المخاطر ويعزز الثقة لدى المستثمرين، مما يؤدي إلى زيادة الاستثمارات في مشاريع الطاقة المتجددة.

- دراسة : Patel, S., & Kumar, R. (2021). "Insurance as a Catalyst for Sustainable Development." Global Environmental Change.

ناقشت هذه الدراسة دور التأمين بشكل عام كعامل مساعد في تحقيق التنمية المستدامة، مع التركيز على التأمين البيئي. تظهر النتائج أن تعزيز تغطية المخاطر البيئية يمكن أن يؤدي إلى تحسين الأداء البيئي والاقتصادي.

- دراسة : Mousavi (2021)

ناولت دراسته أثر التأمين البيئي في حماية الموارد الطبيعية، وخلصت إلى أن التأمين المستدام يقلل من المخاطر البيئية بنسبة 30%.

- دراسة : Najjar & Al-Khazali (2020)

درسوا العلاقة بين التأمين الأخضر والاستدامة في الدول العربية، وأكدوا على ضرورة وجود تشريعات ملزمة لدعم تطبيق هذا النوع من التأمين.

- دراسة : UNDRR (2023)

سلط تقرير الأمم المتحدة الضوء على التأمين البيئي كأداة لتنفيذ أهداف التنمية المستدامة، وأوصى بتوسيع نطاق تطبيقه عالميًا.

2. ماهية التأمين البيئي

1.2 مفهوم التأمين البيئي:

التأمين البيئي هو نظام يهدف إلى نقل المخاطر البيئية من الأفراد والشركات إلى شركات التأمين، مما يساهم في تقليل الخسائر المالية الناتجة عن التلوث البيئي أو الكوارث البيئية (Najjar & Al-Khazali, 2020). ويُعدّ أحد الأدوات الفعالة في تعزيز الاستدامة من خلال إجبار المؤسسات على تبني ممارسات مسؤولة بيئيًا. (UNDRR, 2023).

فالتأمين البيئي هو نوع من التأمين الذي يهدف إلى حماية الأفراد والشركات من الأضرار البيئية التي قد تنتج عن الأنشطة البشرية. يتضمن هذا التأمين تغطية الأضرار الناتجة عن التلوث، الكوارث الطبيعية، والمشاريع المستدامة. من خلال توفير الحماية المالية، يساهم التأمين البيئي في تقليل المخاطر التي تواجهها الشركات والمجتمعات، مما يعزز القدرة على تحمل التكاليف المرتبطة بالاستجابة للأزمات البيئية. (Smith, 2021).

فهو يُعرّف على أنه نظام يوفر تغطية مالية ضد الأضرار البيئية الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية المختلفة، وهو يشمل التأمين ضد التلوث الصناعي، والتسربات الكيميائية، والكوارث الطبيعية. (OECD, 2019) كما يُعد أداة اقتصادية فعالة لتحفيز الشركات على تقليل المخاطر البيئية واتباع سياسات إنتاج أكثر استدامة (EPA, 2021).

- نشأة التأمين البيئي

بدأ التأمين البيئي في الظهور في السبعينيات كاستجابة للتزايد في الحوادث البيئية. مع ازدياد الوعي بأهمية حماية البيئة، تطور التأمين البيئي ليشمل مجموعة واسعة من المخاطر. وقد أدى التغير المناخي إلى زيادة الطلب على التأمين البيئي، مما دفع الشركات إلى تطوير منتجات تأمينية جديدة تلبي احتياجات السوق (Taylor, 2020).

2.2 أهمية التأمين البيئي في حماية البيئة:

تتمثل أهمية التأمين البيئي في النقاط التالية:

- حماية البيئة: يساعد التأمين البيئي في تمويل مشاريع تنظيف التلوث وإعادة تأهيل المناطق المتضررة (UNEP, 2018).

- تعزيز التنمية المستدامة: يساهم في تحقيق توازن بين متطلبات النمو الاقتصادي وحماية الموارد البيئية (OECD, 2020).

– تحفيز الشركات على الامتثال للمعايير البيئية: من خلال فرض عقوبات مالية على الأنشطة الملوثة، مما يدفع الشركات لاعتماد تقنيات أكثر استدامة. (EPA, 2022)

– ضمان استقرار الأسواق: يقلل من الخسائر المالية الناتجة عن الكوارث البيئية، مما يضمن استقرار القطاعات الصناعية والتجارية. (European Commission, 2021).

2.3 أنواع التأمين البيئي:

– التأمين ضد التلوث: هذا النوع من التأمين يهدف إلى تغطية الأضرار الناتجة عن التلوث الهوائي، المائي، والبيئي. يعتبر التأمين ضد التلوث ضروريًا للشركات التي تستخدم مواد خطرة أو تعمل في مجالات صناعية قد تؤدي إلى تلوث البيئة (Brown & Green, 2020)

– تأمين المخاطر الطبيعية: يشمل هذا التأمين المخاطر المرتبطة بالكوارث الطبيعية مثل الزلازل، الفيضانات، والعواصف. يوفر هذا النوع من التأمين حماية للأفراد والشركات الذين يعيشون أو يعملون في مناطق معرضة لهذه المخاطر. (Miller, 2022)

– التأمين على المشاريع المستدامة: يقدم تغطية للمشاريع التي تهدف إلى تحسين البيئة، مثل مشاريع الطاقة المتجددة. يشجع هذا النوع من التأمين على الابتكار والاستثمار في تقنيات جديدة ومستدامة (White, 2021).

3. التنمية المستدامة

1.3 تعريف التنمية المستدامة

التنمية المستدامة هي عملية تلبية احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتهم. تتضمن التنمية المستدامة أبعادًا اقتصادية، اجتماعية، وبيئية. تهدف التنمية المستدامة إلى تحقيق توازن بين هذه الأبعاد لضمان استدامة الموارد البيئية

و عليه تُعرّف التنمية المستدامة بأنها التنمية التي تلبية احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها

وتستند إلى ثلاثة أبعاد رئيسية (United Nations, 2015) :

– البعد البيئي: يركز على حماية الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي وتقليل التلوث.

- البعم الاقاصام: يهءف إلى اقاقق النمو الاقاصامى ءون اسانزانف الموارء الطبعفة.
- البعم الاجامامى: فضمف اقاقق العءالة الاجامامفة واهسفن ءوءة الءفاة.

2.3 أهءاف اانمفة المساءمة:

وضعت الأمم المأءة 17 هءفاً لانامفة المساءمة (SDGs) الاءف إلى اقاقق اانمفة بشكل مساءم. اشممل هءه الأهءاف القضاء على الفقر، اقاقق المساواة، وءمافة البفاء. اعااأر أهءاف اانمفة المساءمة إطاراً عالمياً للعمل من أجل اقاقق اانمفة المساءمة بمءول عام 2030 (UNDP, 2020).

3.3 اااءفاء الاءف اواجه اانمفة المساءمة:

- اعااأر المناخ: يهءء اعااأر المناخ الموارء الطبعفة وفاءى إلى زفاءة الكوارا الطبعفة. فعااأر اعااأر المناخ أءء أكبر اااءفاء الاءف اواجه اانمفة المساءمة، ااا فاءر على الزراعة، المفا، والصءة العامة (IPCC, 2019).
- اءهور البفاء: فشممل اءهور الغاباء، الوآ المفا، وانقراض الأنواع. ااساهم الأنشطة البشرف، مثل الصناعة والزراعة، فف اءهور البفاء، مما فهءء اانوع الببولوجف واستءامة الموارء الطبعفة (World Bank, 2021).
- الفقر وعءم المساواة: فاءر الفقر على قءرة الماممعاا على ااكفف مع ااااااا البفاء. غالباً ما اكون الماممعاا الفقرفة أكثر عرضة للأضرار الناءة عن الكوارا الطبعفة، مما فزفء من الفءوة بفن الأغناء والفقاء (OECD, 2020).

4. ءور ااأمفن الببف فف اعزفز اانمفة المساءمة:

فساهم ااأمفن الببف فف اقاقق اانمفة المساءمة عبر مءاور رففسفة هف:

- إءارة المءاطر الببفة:

فساعء ااأمفن الببف فف اقلفل المءاطر الببفة من اءلال اوففر اءمافة المالف للأفراف والشركاء. من اءلال ااأمفن الأضرار الماممعة، فمكن للشركاء والماممعاا ااااااا على ااااااا اساءااااااا مساءمة بءلاً من القلق بشأن المءاطر الماممعة (Mason, 2018).

-تحفيز الاستثمارات المستدامة:

من خلال تقديم تغطية تأمينية للمشاريع المستدامة، يشجع التأمين البيئي المستثمرين على استثمار المزيد في المشاريع التي تعزز الاستدامة. يساهم التأمين في تقليل المخاطر المرتبطة بالاستثمار في مشاريع جديدة، مما يجعلها أكثر جاذبية للمستثمرين. (Johnson, 2021)

-تحسين الممارسات البيئية:

يشجع التأمين البيئي الشركات على اتباع ممارسات بيئية جيدة من خلال تقديم حوافز مالية مثل تخفيضات في الأقساط التأمينية. يمكن أن يؤدي ذلك إلى تحسين الأداء البيئي العام للشركات، مما يعزز الاستدامة على المدى الطويل. (Roberts, 2020)

-دعم السياسات العامة:

يمكن أن يساهم التأمين البيئي في تطوير سياسات عامة تعزز من الاستدامة، من خلال تقديم رؤى حول المخاطر والتحديات البيئية. من خلال التعاون مع الحكومات، يمكن لشركات التأمين المساعدة في صياغة السياسات التي تدعم التنمية المستدامة. (Anderson, 2019)

-تحفيز التطور التكنولوجي :

يدفع نحو تبني تقنيات صديقة للبيئة مثل الطاقات المتجددة والبنى التحتية المستدامة. (Reuters, 2025)

-تعزيز الشراكات بين القطاعين العام والخاص:

يساهم التأمين البيئي في تعزيز التعاون بين الحكومات وشركات التأمين لخلق سياسات بيئية أكثر كفاءة، (Ifegypt, 2021).

-تعزيز الشمول المالي :

فالتأمين متناهي الصغر يتيح للفئات المهمشة إمكانية الحصول على حماية مالية، كما أنه يساهم في تقليل الفقر وتحسين الظروف المعيشية.

-حماية الموارد الطبيعية:

فبرامج التأمين البيئي تعزز الحفاظ على الموارد الطبيعية وتقلل من تدهور البيئة.

-تطوير رأس المال البشري:

التأمين الصحي والتعليم يساهمان في تحسين جودة حياة الأفراد، مما ينعكس إيجاباً على التنمية المستدامة.

-الحد من التلوث وتحقيق الاستدامة البيئية:

يساهم التأمين البيئي في تقليل التلوث الصناعي من خلال فرض تعويضات مالية على الشركات الملوثة، مما يدفعها إلى تبني أساليب إنتاج أكثر مراعاة للبيئة.(UNEP, 2020)

-تعزيز المسؤولية الاجتماعية للشركات:

يُحفّز التأمين البيئي الشركات على الامتثال للقوانين البيئية، حيث تصبح أكثر حرصاً على تقليل المخاطر البيئية لتفادي دفع تعويضات مرتفعة.(European Commission, 2021)

-دعم الاقتصاد الأخضر:

يشجع التأمين البيئي الاستثمارات في القطاعات الصديقة للبيئة مثل الطاقات المتجددة وإعادة التدوير، مما يعزز الاقتصاد الأخضر و يوفر فرص عمل مستدامة.(OECD, 2019)

-تحقيق العدالة البيئية:

حيث يضمن التأمين البيئي تعويض المجتمعات المتضررة من التلوث والكوارث البيئية.، بالإضافة إلى دعم مبادرات تحسين جودة الهواء والماء، مما يساهم في تحسين صحة الأفراد.

5. أمثلة ناجحة لتطبيق التأمين البيئي: هناك العديد من الأمثلة الناجحة لتطبيق التأمين البيئي في دول مختلفة،

حيث ساهمت هذه الأنظمة في تعزيز الاستدامة وحماية البيئة:

ألمانيا:

تقدم ألمانيا برامج تأمين خاصة للمشاريع الخضراء، مثل الطاقة المتجددة، مما يساعد على دعم التحول نحو اقتصاد أكثر استدامة. توفر هذه البرامج تغطية للمخاطر المرتبطة بتكنولوجيا الطاقة المتجددة، مما يعزز من استثمارات

القطاع الخاص.(Bauer, 2021)

الولايات المتحدة:

تمثل الولايات المتحدة مثلاً على كيفية استخدام التأمين البيئي لحماية المشاريع التجارية من المخاطر البيئية. تقدم شركات التأمين الأميركية برامج تأمين خاصة للمشاريع التي تتبنى ممارسات صديقة للبيئة، مما يشجع على الابتكار

في هذا المجال.(Carter, 2022)

الهند:

في الهند، تم تطوير برامج تأمين زراعي مستدام لمساعدة المزارعين على مواجهة التغيرات المناخية. توفر هذه البرامج تغطية ضد المخاطر المرتبطة بالجفاف والفيضانات، مما يعزز من قدرة المزارعين على التكيف مع التغيرات المناخية (Verma, 2020).

أستراليا:

تقدم أستراليا برامج تأمين ضد الكوارث الطبيعية، مما يساعد المجتمعات على التعافي بشكل أسرع بعد الكوارث. تشمل هذه البرامج تغطية للأضرار الناتجة عن حرائق الغابات والفيضانات، مما يعزز من قدرة المجتمعات على التكيف مع التغيرات البيئية. (Davis, 2021).

المملكة المتحدة:

في المملكة المتحدة، هناك برامج تأمين خاصة لمواجهة التلوث البيئي، مما يعزز حماية البيئة. توفر هذه البرامج تغطية للشركات التي تتبنى ممارسات صديقة للبيئة، مما يشجع على تحسين الأداء البيئي. (Harrison, 2020).

تجربة الاتحاد الأوروبي:

يعد الاتحاد الأوروبي من الرواد في تطبيق سياسات التأمين البيئي، حيث اعتمد "توجيه المسؤولية البيئية" الذي يلزم الشركات بتغطية الأضرار البيئية التي تسببها أنشطتها. (European Commission, 2021).

تجربة البرازيل:

اعتمدت البرازيل نظام تأمين بيئي يركز على حماية الغابات وتقديم تعويضات للمجتمعات المحلية المتضررة من إزالة الغابات. (World Bank, 2020).

التجربة السويدية:

تعتمد السويد على التأمين البيئي كأداة لدعم مشاريع الطاقة المتجددة، مما ساهم في زيادة الاستثمار في الطاقة النظيفة بنسبة 40% منذ 2010. (Reuters, 2025).

التجربة الصينية :

رغم حداثة تطبيق التأمين البيئي في الصين، إلا أن الحكومة ألزمت الشركات الكبرى بالحصول على تأمين بيئي ضد الحوادث الصناعية، مما أدى إلى تحسين الالتزام البيئي في القطاعات الصناعية الثقيلة (UNDRR, 2023).

كندا:

تقدم كندا برامج تأمين مخصصة للمزارعين الذين يعتمدون أساليب الزراعة المستدامة. هذه البرامج توفر تغطية ضد المخاطر المرتبطة بتغير المناخ مثل الجفاف والفيضانات، مما يساعدهم على استدامة إنتاجهم الزراعي.

6. التحديات والفرص في التأمين البيئي:

1.6 التحديات:

تشمل التحديات المعرفة المحدودة بالتأمين البيئي وصعوبة تقييم المخاطر البيئية. قد يكون من الصعب على الشركات تقدير تأثير الأنشطة البيئية على التأمين، مما يؤدي إلى نقص في التغطية المطلوبة (Foster, 2021). فعلى الرغم من الفوائد العديدة للتأمين البيئي، إلا أن هناك تحديات تعيق تطبيقه في بعض الدول، ومنها:

1 - ضعف الوعي بأهمية التأمين البيئي:

تواجه العديد من الدول تحديات تتعلق بنقص الوعي لدى الشركات والأفراد بأهمية التأمين البيئي كأداة لحماية البيئة وتحقيق التنمية المستدامة (UNEP, 2018).

فالعديد من المؤسسات تجهل فوائد التأمين البيئي ودوره في تقليل المخاطر المالية المرتبطة بالكوارث البيئية (Ifegypt, 2021).

2 -ارتفاع تكاليف التأمين:

تُعتبر سياسات التأمين البيئي مكلفة، مما يجعل بعض الشركات الصغيرة غير قادرة على تحمل تكاليفها، خاصة في الدول النامية (OECD, 2021). فتكلفة أقساط التأمين البيئي قد تكون مرتفعة، مما يجعل بعض الشركات الصغيرة غير قادرة على تحملها (Mousavi, 2021).

3 -غياب التشريعات البيئية الصارمة :

تحديات التنظيمية والقانونية التي تواجه شركات التأمين قلة الوعي البيئي: العديد من القطاعات الاقتصادية في العديد من الدول تفتقر إلى إدراك أهمية التأمين البيئي في حماية الموارد الطبيعية.

4 - ضعف البنية التحتية للتأمين :

قلة الشركات المتخصصة في التأمين البيئي وضعف التمويل المتاحة لهذه المبادرات.

5 - غياب الدعم الحكومي :

نقص السياسات العامة التي تشجع أو تحفز الشركات على الاستثمار في التأمين البيئي.

2.6: الفرص

هناك فرص كبيرة لزيادة الوعي بالتأمين البيئي، مما يمكن أن يؤدي إلى تطوير منتجات تأمينية جديدة تدعم الاستدامة. يمكن أن تسهم التكنولوجيا الحديثة في تحسين تقييم المخاطر وتقديم حلول تأمينية مبتكرة (Robinson, 2022).

1. التعاون الدولي:

الاستفادة من الخبرات الدولية في تطوير سياسات تأمين بيئي فعالة. و على دعم منظمات دولية مثل برنامج الأمم المتحدة للبيئة والبنك الدولي.

2. تطوير التشريعات:

صياغة قوانين بيئية تلزم الشركات بتأمين مشاريعها ضد المخاطر البيئية.

3. استخدام التكنولوجيا:

توظيف التكنولوجيا لتقييم المخاطر البيئية وتطوير نماذج تأمين متقدمة.

7. خاتمة:

في الختام، يعتبر التأمين البيئي أداة استراتيجية لتعزيز التنمية المستدامة. من خلال إدارة المخاطر، وتحفيز الاستثمارات، وتحسين الممارسات البيئية، و يمكن للتأمين البيئي أن يساهم في تحقيق الأهداف البيئية والاجتماعية والاقتصادية. فمن المهم مواصلة البحث وتطوير هذا المجال لضمان مستقبل مستدام للجميع. إذ يتوجب على الحكومات والشركات العمل معًا لتعزيز ثقافة التأمين البيئي كجزء من استراتيجية التنمية المستدامة.

و قد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

- التأمين البيئي يلعب دورًا رئيسيًا في تحقيق التنمية المستدامة من خلال تقليل المخاطر البيئية، وتعزيز الابتكار الأخضر، وتحفيز الشركات على تبني سياسات بيئية أكثر استدامة.
- هناك تجارب دولية ناجحة في هذا المجال، لكن لا تزال هناك تحديات، مثل ضعف التشريعات ونقص الوعي، التي تعيق انتشار التأمين البيئي في بعض الدول.
- الابتكار في التأمين المستدام، مثل التأمين ضد التغيرات المناخية والتلوث الصناعي، يمكن أن يكون أداة فعالة لدعم الاقتصاد الأخضر وحماية البيئة.
- و على ضوء النتائج المتوصل إليها يمكن تقديم التوصيات التالية:
- تطوير التشريعات البيئية: ضرورة وضع قوانين تلزم الشركات بالحصول على تأمين بيئي لحماية البيئة والمجتمع.
- تعزيز الوعي المؤسسي: إطلاق حملات توعوية تستهدف الشركات لتسليط الضوء على فوائد التأمين البيئي.
- تقديم حوافز مالية: مثل تخفيض الضرائب على الشركات التي تلتزم بالتأمين البيئي، مما يشجع المؤسسات على تبنيه.
- التعاون بين القطاعين العام والخاص: تطوير شراكات استراتيجية بين الحكومات وشركات التأمين لتعزيز منظومة التأمين البيئي.

قائمة المراجع:

- Anderson, J. (2019). Environmental Policy and Insurance. Environmental Journal.
- Bauer, M. (2021). Renewable Energy Insurance in Germany. Journal of Sustainable Development.
- Brown, T., & Green, A. (2020). Environmental Pollution Insurance. International Journal of Environmental Studies.
- Carter, S. (2022). Environmental Insurance in the United States: A Case Study. American Journal of Environmental Science.
- Davis, R. (2021). Disaster Insurance in Australia: A Sustainable Approach. Australian Journal of Environmental Management.
- Foster, L. (2021). Challenges in Environmental Insurance. Journal of Risk Management.
- Harrison, P. (2020). Pollution Insurance in the UK: A Review. UK Environmental Policy Review.

- IPCC (2019). Climate Change and Its Impacts. Intergovernmental Panel on Climate Change.
- Johnson, K. (2021). Sustainable Investment and Environmental Insurance. Journal of Finance and Sustainability.
- Mason, T. (2018). Risk Management in Environmental Insurance. Risk Analysis Journal.-
- Miller, D. (2022). Natural Disaster Insurance: Global Perspectives. International Journal of Disaster Risk Reduction.
- OECD (2020). The Role of Environmental Insurance in Sustainable Development. OECD Environmental Policy Papers.
- Roberts, H. (2020). Green Practices and Insurance Incentives. Journal of Business Ethics.
- Smith, A. (2021). The Importance of Environmental Insurance. Environmental Economics Review.
- Taylor, E. (2020). The Evolution of Environmental Insurance. Journal of Environmental Law.
- UNDP (2020). Sustainable Development Goals Report. United Nations Development Programme.
- United Nations (2015). Transforming Our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development. United Nations.
- Verma, R. (2020). Agricultural Insurance in India: Challenges and Opportunities. Indian Journal of Agricultural Economics.
- White, S. (2021). Insurance for Sustainable Projects: A New Frontier. Journal of Green Business.
- Smith, J., & Williams, P. (2020). Environmental Insurance and Risk Management. New York: Springer.
- UNEP. (2021). Environmental Policies for Sustainable Development.
- European Commission. (2022). EU Environmental Directives and Policies.
- World Bank. (2020). Case Studies in Environmental Insurance in Developing Countries.
- Ifegypt. (2021). Sustainable insurance principles and their impact on environmental risk management. Retrieved from ifegypt.org
- Mousavi, H. (2021). Environmental insurance and its role in achieving sustainable development. Journal of Environmental Policy, 24(2), 177-192.
- Najjar, Y., & Al-Khazali, R. (2020). The impact of green insurance on corporate sustainability. International Journal of Environmental Studies, 45(3), 289-310.
- Reuters. (2025). How insurance innovation could unlock billions for nature-based climate solutions. Retrieved from reuters.com
- UNDRR. (2023). Risk-informed implementation of the 2030 sustainable development agenda. Retrieved from undrr.org