



ورقة بيضاء من حوار قطر
الوطني حول تغيّر المناخ
**التمويل الأخضر
والمستدام**

4 ديسمبر 2023



ورقة بيضاء
حوار قطر الوطني حول تغير المناخ
15 - 16 أكتوبر 2023

التمويل الأخضر والمستدام

4 ديسمبر 2023
من إعداد استراتيجي هب

نبذة عن مركز إرثنا

مركز إرثنا لمستقبل مستدام (إرثنا) هو منظمة غير ربحية أنشأتها مؤسسة قطر مختصة بإقرار السياسات، وإجراء الأبحاث، والعمل الدعوي لتعزيز وتمكين الجهود الرامية للوصول إلى تهج مُنسق لتحقيق الاستدامة البيئية، والاجتماعية، والاقتصادية، والازدهار.

يعمل إرثنا على تسهيل جهود وإجراءات الاستدامة في قطر وغيرها من البلدان الحارة والجافة بالتركيز على أطر الاستدامة، والاقتصادات الدائرية، والانتقال في أنظمة الطاقة، وتغير المناخ، والتنوع البيولوجي والنظم البيئية، والمدن والمباني والمنشآت، والتعليم، والأخلاق، والإيمان. تعمل إرثنا على تعزيز التعاون، والابتكار، والتغيير الإيجابي من خلال الجمع بين الخبراء الفنيين، والأكاديميين، والمنظمات الحكومية وغير الحكومية، والشركات والمجتمع المدني.

باستخدام موطنها - المدينة التعليمية - كقاعدة اختبار، تقوم إرثنا بتطوير وتجربة حلول مستدامة وسياسات قائمة على الأدلة لدولة قطر والمناطق الحارة والجافة. تلتزم المنظمة بالجمع بين التفكير الحديث والمعارف التقليدية، مما يساهم في رفاهية المجتمع من خلال خلق إرث من الاستدامة في بيئة طبيعية مزدهرة.

لمزيد من المعلومات عن إرثنا وللإطلاع على أحدث مبادراتنا، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني: www.earthna.qa

فريق إعداد التقرير

دكتور سعود بن خليفة آل ثاني

مدير، إرثنا، مؤسسة قطر،
الدوحة، قطر

الشيخة آمنة آل ثاني

الرئيس التنفيذي، ستراتيجي هب،
الدوحة، قطر

فرانسيس أنتوني جاكوب

إرثنا، مؤسسة قطر،
الدوحة، قطر

محمد علاء الدين محمد

إرثنا، مؤسسة قطر،
الدوحة، قطر

هيئة التحرير

الدكتور غونزالو كاسترو دي لا ماتا

إرثنا، مؤسسة قطر
الدوحة، قطر

سيباستيان تيربوت

إرثنا، مؤسسة قطر
الدوحة، قطر

الدكتور أليكساندر أماتو

إرثنا، مؤسسة قطر
الدوحة، قطر

هاجره خان

ستراتيجي هب،
الدوحة، قطر

شينيونغ كيم

ستراتيجي هب،
الدوحة، قطر

فيليسيا ماسفيرير روبيو

متدربة، جامعة جورج تاون
الدوحة، قطر

سُكينة شعيب

متدربة، جامعة حمد بن خليفة
الدوحة، قطر

نهال محمد آل صالح

إرثنا، مؤسسة قطر
الدوحة، قطر

الدكتورة منى مطر الكواري

إرثنا، مؤسسة قطر
الدوحة، قطر

قائمة المحتويات

المُلخَص التنفيذي	06
النطاق والمنهجية	07
التمويل الأخضر والمستدام	08
الاتفاقية الدولية للتمويل الأخضر والمستدام	10
المُبادَرات الدولية والإقليمية بشأن التمويل الأخضر والمستدام	13
تحديات التمويل الأخضر والمستدام	18
توصيات بشأن التمويل الأخضر والمستدام	19
النتائج	22
إشادة	23
المساهمون	24
المراجع	25

© إرثنا 2023

صندوق بريد: 5825، الدوحة، قطر

تيليفون: 4454 0242 (+974)، الموقع الإلكتروني: www.earthna.qa

PI: ETCC-2024-004



الوصول المفتوح، أُصدر هذا التقرير بموجب شروط الترخيص الدولي لمؤسسة المشاع الإبداعي ("Creative Commons") 4.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>)، والذي يسمح بأي حال من الأحوال باستخدام غير تجاري، أو المشاركة والتوزيع والاستنساخ بأي وسيلة أو تنسيق، طالما تُقدّم الإسناد المناسب للمؤلف (أو المؤلفين) الأصليين والمصدر، وتقديم رابط إلى ترخيص المؤسسة المشاع الإبداعي ("Creative Commons")، وبيان إذا تم تعديل المواد المرخصة. لا يحق لك بموجب هذا الترخيص نشر مواد مُعدّلة مستمدة من هذا التقرير أو أجزاء منه.

يفترض الناشر، والمؤلفين، والمحررين أن النصائح والمعلومات الواردة في هذا التقرير صحيحة ودقيقة من تاريخ النشر. لا يُقدّم الناشر، ولا المؤلفون، أو المحررون ضماناً، صريحاً أو ضمنياً، فيما يتعلق بالمواد الواردة هنا أو بأي أخطاء أو سهو يمكن أن يكون قد حدث. سيظل الناشر طرفاً محايداً في الدعاوى القضائية المتعلقة بالخرائط المنشورة والانتماءات المؤسسية.

تجمع نتائج هذه الورقة وتحليلاتها رؤى من جلسة النقاش "التمويل الأخضر والمستدام - المنتجات والاستثمارات" بالإضافة إلى الأبحاث التكميلية المستمدة من حوار قطر الوطني حول تغير المناخ الذي عُقد في أكتوبر 2023. وتُسلط الورقة الضوء على الدور الهام الذي يلعبه التمويل الأخضر والمستدام في مواجهة التحدي الأكثر إلحاحًا والمعقد ألا وهو تغير المناخ وتقديم النتائج والتوصيات الأساسية لتعزيز أهداف الاستدامة الوطنية في قطر فضلًا عن تعزيز المبادرات المحلية والإقليمية.

يُقدّم القسم الأول من الورقة نظرة عامة شاملة على المشهد العالمي للتمويل الأخضر والمستدام، مُركّزًا على المحطات الرئيسية مثل طُرُح البنك الدولي للسندات الخضراء في عام 2008 والاستثمارات الضخمة في السندات الخضراء والمستدامة في منطقة مجلس التعاون الخليجي. ومن الجدير بالذكر أن هناك زيادة كبيرة في السندات الخضراء في الدول الآسيوية، حيث بلغت قيمة السندات الخضراء الصادرة في الصين 104 مليار دولار أمريكي وأصدرت جمهورية كوريا سندات مستدامة بقيمة 500 مليون دولار أمريكي. إن المبادرات الأوروبية، مثل قيام شركة الطاقة الفرنسية العملاقة "إي دي إف" بإصدار سندات خضراء بقيمة 1.9 مليار دولار أمريكي لتمويل المشاريع المستدامة، والتزام دول مجلس التعاون الخليجي بالاستثمارات المستدامة، من خلال إصدار السندات والصكوك الخضراء بقيمة إجمالية تتجاوز 8.5 مليار دولار أمريكي في عام 2022، يؤكّدان النقلة النوعية العالمية نحو التمويل المسؤول بيئيًا.

تُرَكِّز الأقسام اللاحقة على سياقات إقليمية مُحدّدة، وتُسلط الضوء على رحلة قطر نحو التمويل المستدام ومكانتها الصاعدة في الوقت الراهن. وتشمل المحطات الرئيسية البارزة قيام بنك قطر الوطني بإصدار أول سندات خضراء للدولة في عام 2020، والجهود التعاونية للمؤسسات المالية مثل بنك قطر للتنمية وبنك دحان في تعزيز المشاريع المستدامة، إن اتساق قطر مع الاستثمار المسؤول اجتماعيًا، وزيادة الوعي بالحوكمة البيئية والاجتماعية، وتكامل مبادئ التمويل الإسلامي يزيد من ترسيخ ريادتها في هذا المجال.

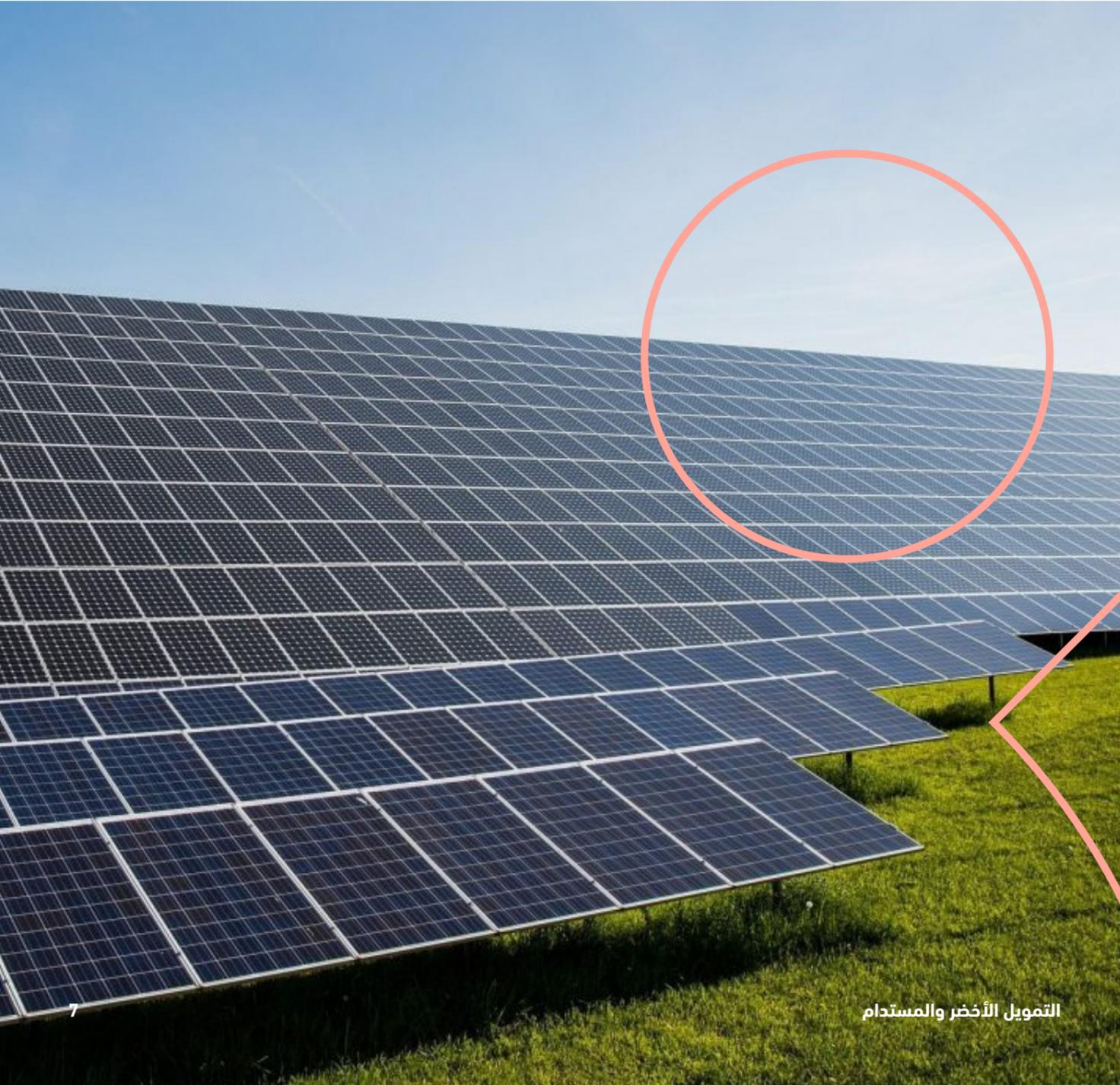
تتطرق الورقة بعد ذلك إلى التحديات التي يواجهها المجتمع الدولي في تعزيز التمويل الأخضر والمستدام، حيث تم تحديد القضايا المؤثرة مثل التغطية المحدودة للتأمين، والاعتماد على المصادر التقليدية للطاقة، والفجوات في البيانات والقدرات، والتحديات التنظيمية، ونقص الحوافز والاستراتيجيات الحكومية. يلي ذلك توصيات تُؤكد على أهمية الجهود التعاونية، والابتكار في السياسات، ومشاركة المؤسسات المالية للتغلب على هذه التحديات.

يَجْمَع القسم الأخير هذه التوصيات في استراتيجية متجانسة لمعالجة التحديات الرئيسية، مُؤكّدًا على أهمية التعاون بين الحكومات والمؤسسات المالية، ومستثمري القطاع الخاص، والهيئات التنظيمية. كما يتم من خلاله تشجيع صانعي السياسات على التدخل مباشرة في الاقتصاد الحقيقي، وتقديم الإعانات، أو الضرائب، أو ضمانات الدولة لتعزيز الاستثمار الأخضر. ويتم تسليط الضوء على التعاون بين مستثمري القطاع الخاص، والمؤسسات المالية، والحكومات باعتباره ضروريًا لتحفيز التمويل الأخضر ومواءمة السياسات مع الأهداف المستدامة. بالإضافة إلى ذلك، يتم التأكيد على أهمية إعطاء الأولوية لتطوير التصنيفات والمعايير، ومعالجة الفجوات التنظيمية من خلال التعاون العالمي، ودمج مبادئ الحوكمة البيئية والاجتماعية في الثقافة التنظيمية من أجل اتباع نهج شامل وفعال.

تقر هذه الورقة بإمكانية التحول، وتعتبر التمويل الأخضر والمستدام محركًا رئيسيًا للمسؤولية البيئية العالمية. إن التزام قطر بهذه المبادئ، بما يتماشى مع الاتجاهات والمعايير الدولية، يدل على دورها كدولة رائدة في السعي لتحقيق مستقبل مستدام ومرن. الحوار المستمر، واستكشاف الفرص، وتدابير المواءمة التي ظهرت في أعقاب التحديات العالمية تعزز التزام قطر لدفع أجندة الاستدامة الخاصة بها إلى الأمام، مسترشدة برؤية قطر الوطنية 2030.

يغطي نطاق هذا التحليل البحثي المواضيع التي نوقشت أثناء جلسة "التمويل الأخضر والمستدام - المنتجات والاستثمار" في اليوم الثاني لحوار قطر الوطني حول تغير المناخ بالإضافة إلى البحوث التكميلية لإثبات النتائج الرئيسية للجلسة وإصدار التوصيات ذات الصلة على النحو الأمثل. ويُمكن استخدام النتائج لتعزيز الأهداف الوطنية للاستدامة في قطر وتطوير مبادرات الاستدامة المحلية

والإقليمية ذات الصلة. تشمل المنهجية المتبعة لجمع البيانات البحث الأكاديمي الأولي، والملاحظات المُدونة أثناء الجلسة، والبحوث التكميلية والقياسات المعيارية التي أجريت بعدها. وبناءً على هذه الرؤى التفصيلية، تُقدّم هذه الورقة البيضاء مجموعة من التوصيات العامة والخاصة بدولة قطر لدعم تنفيذ التمويل الأخضر والمستدام لمعالجة تغير المناخ.



إنّ تصاعُد تغير المناخ، الذي يُعدُّ تحدّيًا مستمرًا منذ القرن التاسع عشر، قد أدّى إلى زيادة الكوارث الطبيعية، والظواهر الجوية الشديدة، والتدهور البيئي. وتُسلِّط هذه التأثيرات الضوء على الحاجة الملحة لمعالجة هذه الأزمة العالمية، التي يتراوح تنوعها من ذوبان القطب الشمالي إلى الاضطرابات الاقتصادية واضطرابات سلسلة التوريد. ومع ارتفاع تكاليف مواجهة تغير المناخ، حدّث تحوُّل ملحوظ نحو التمويل الأخضر والمستدام، وتوجهت الاستثمارات إلى مبادرات صديقة للبيئة. ولا يَرجع هذا التحول إلى الحاجة إلى مواجهة التكاليف المترابطة فحسب؛ بل يعكس استراتيجية متممّة واستباقية من قِبَل القطاع المالي للمساهمة بفاعلية في الرفاه البيئي والاجتماعي.

يُوضّح بنك ستاندرد تشارترد تطوُّر التمويل المستدام، مما يشير إلى حدوث تغيير كبير في مواقف الصناعة على مدى العقدَيْن الماضيين¹. بالرغم من تركيزها في البداية على التنمية الاقتصادية وخلق الثروة، إلا أن استجابة القطاع المالي أصبحت أكثر استباقية بسبب زيادة الوعي العالمي بالتحديات البيئية والاجتماعية.

وكنقطة انطلاق، فإنه من الأهمية بمكان وُضِع تعريف مُشترك للتمويل الأخضر والمستدام، يتضمن التمويل الأخضر والمستدام دَمَج عوامل الحوكمة البيئية والاجتماعية في قرارات الاستثمار داخل القطاع المالي. ويهدف هذا النهج إلى تعزيز الاستثمارات طويلة الأجل في الأنشطة والمشاريع المستدامة اقتصاديًا. تشمل الاعتبارات البيئية الإجراءات التي تواجه تغير المناخ، والحفاظ على التنوع البيولوجي، وقنَع التلوّث،

والاقتصاد الدائري. وتنطوي الجوانب الاجتماعية على معالجة قضايا مثل عدم المساواة، والشمولية، وعلاقات العمل، والاستثمار في البشر والمجتمعات والحفاظ على حقوق الإنسان. إن الحوكمة في المؤسسات العامة والخاصة على حد سواء أمر بالغ الأهمية لضمان أن عملية صنع القرار تشمل وتعطي الأولوية للاعتبارات الاجتماعية والبيئية². وبشكل عام، يسعى التمويل الأخضر والمستدام إلى مواءمة الأنشطة المالية مع مبادئ تساهم في اقتصاد عالمي أكثر مراعاة للبيئة، ولتكن مسؤولة اجتماعيًا، وتتميز بحوكمة جيدة.

في عام 2008، طرَح البنك الدولي السندات الخضراء الأولى من نوعها، والتي مثَّلت نقطة تحول في التمويل المستدام. ومنذ ذلك الحين، نجح البنك الدولي في جمع حوالي 13 مليار دولار أمريكي من خلال أكثر من 150 سندًا أخضرًا في 20 عملة مختلفة، مما اجتذب المستثمرين من المُؤسَّسات والأفراد على مستوى العالم³. لقد تجاوز الزخم الذي ولَّده البنك الدولي نطاقه، حيث تبنت مناطق ودول في جميع أنحاء العالم هذا المفهوم وأصدرت سنداتها الخضراء الخاصة بها، ومنتجاتها، واستثماراتها المالية المستدامة. يستفيد الاتحاد الأوروبي من المُنتجات المالية الخضراء والمستدامة لتحقيق هدفه الطموح المُتمثَّل في خفض انبعاثات الغازات الدفيئة إلى الصفر بحلول عام⁴ 2050. ولتنفيذ هذه المبادرة، تم إنشاء الصندوق الأوروبي الموسع للتنمية المستدامة، يعمل الصندوق كجزء من الإطار الاستثماري الأوسع للدول داخل وخارج الاتحاد الأوروبي، حيث يسهل الدعم الشامل من خلال منح الضمانات، ومزج المنح وقروض البنوك التجارية، والمساعدة التقنية⁵.

تعمل هذه المبادرة على تعبئة الموارد المالية من القطاع الخاص لتعزيز التنمية المستدامة والشاملة، مع التركيز على مجالات مثل خلق فرص العمل اللائقة، وتحسين البنية التحتية العامة والخاصة، والطاقة المتجددة، والزراعة المستدامة ودعم الاقتصاد الرقمي. تم إنشاء إشارات استثمارية أوسع، مثل برنامج ضمان الأعمال الخارجية الذي يقدمه الاتحاد الأوروبي من خلال صندوق الضمان للأعمال الخارجية، لدعم القروض وضمانات القروض الممنوحة لدول أو لمشاريع خارج الاتحاد. وتشمل أهدافه الأساسية حماية ميزانية الاتحاد الأوروبي من المخاطر المرتبطة بها، وتعزيز النمو وخلق فرص العمل، وتحسين بيئة الأعمال في الدول النامية، إضافة إلى تعزيز مشاركة القطاع الخاص⁷. وتهدف هذه المبادرة إلى تعبئة استثمارات بقيمة 219 مليار دولار أمريكي من القطاع الخاص بحلول عام 2027⁸.

وبالمثل، تعمل منطقة دول مجلس التعاون الخليجي بشكل متزايد على دمج مبادئ التمويل المستدام في أنظمتها المالية باستثمار أكثر من 8.5 مليار دولار أمريكي في السندات الخضراء والصكوك المستدامة في عام 2022⁹. وتشير التوقعات إلى أن سوق السندات الخضراء العالمي قد يصل إلى 2.36 تريليون دولار أمريكي بحلول نهاية عام 2023، ويقود هذا التحول المالي كل من الولايات المتحدة وفرنسا والصين¹⁰. إن الأهمية المتزايدة للتمويل الأخضر والمستدام ليس مجرد اتجاه مالي، ولكنه محرك استراتيجي يُقنِّن الدول من الوفاء بالتزاماتها البيئية. وتدل هذه الطفرة في التمويل المستدام عالميًا على الوعي المتزايد بالدور الأساسي الذي تلعبه الأدوات المالية في التخفيف من تغير المناخ على الصعيد الدولي والوطني. وبما أنه من المتوقع أن يشهد سوق السندات الخضراء

العالمية نموًا هائلًا، فإن ذلك يسلط الضوء على تعميم التمويل المستدام. فيما يتعلق بالتمويل الأخضر والمستدام، أكدت السيدة ساريا قدسي - المدير الإقليمي للاستدامة في بنك كريدبي أجريكول سي آي بي - خلال جلسة حوار قطر الوطني حول تغير المناخ على أهمية السندات الخضراء كوسيلة فعالة لتوضيح أهداف الاستدامة للمستثمرين وشددت على القوة التعاونية للقروض الخضراء كخيار أحدث للتمويل. ومع تقدم العالم، تتنوع المُنتجات والخدمات المالية الخضراء والمستدامة، بدءًا من القروض العقارية وصولًا إلى التأمين ضد مخاطر الكربون.

وبينما تستعد الدول في جميع أنحاء العالم للدورة الثامنة والعشرين من مؤتمر الأطراف، يَنصب التركيز على تسريع تحول مصادر الطاقة، وإعادة تقييم التزامات تمويل المناخ، وإعطاء الأولوية للطبيعة والبشر في العمل المناخي. ستتضمن هذه الدورة أول تقييم عالمي على الإطلاق، مما سيسمح للدول بتقييم الاستجابة الجماعية لأزمة المناخ¹¹. ولا تقتصر هذه الفعالية على إعادة تقييم الجهود فحسب، بل ستجعل الدورة الثامنة والعشرين لمؤتمر الأطراف بمثابة مناسبة تاريخية في السعي المستمر لإيجاد حلول فعالة للمناخ العالمي. ظهور المُنتجات المالية الخضراء والمستدامة، التي تتراوح في تنوعها من الرهن العقاري إلى التأمين ضد مخاطر الكربون، يشير بشكل أساسي إلى التحول نحو مستقبل مسؤول بيئيًا بشكل أكبر. وفي الوقت الذي يكافح فيه العالم من أجل جَعْل مواجهة تغير المناخ أولوية، تلعب هذه الأدوات المالية دورًا حاسمًا في تمويل المشاريع التي تتماشى مع الأهداف الصديقة للبيئة، مما يُمهِّد الطريق لاقتصاد عالمي مستدام ومرن.

⁷ المفوضية الأوروبية، "إحاطة حول كيفية إنفاق ميزانية الاتحاد الأوروبي ديسمبر 2018 صندوق الضمان للأعمال الخارجية، 2018. [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2018/630338/EPRS_BRI\(2018\)630338_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2018/630338/EPRS_BRI(2018)630338_EN.pdf)

⁸ المرجع نفسه

⁹ شركة برايس ووتر هاوس كوبرز، "الفرص المتاحة لدول مجلس التعاون الخليجي لتعزيز التمويل المستدام"، <https://www.pwc.com/m1/en/publications/opportunities-for-the-gcc-to-strengthen-the-sustainable-finance-ecosystem.html> 2023 ريمتيس 14

¹⁰ شون فليمنج، "ما هو التمويل الأخضر؟"، المنتدى الاقتصادي العالمي، 9 نوفمبر 2020. https://www.weforum.org/agenda/2020/11/what-is-green-finance/?DAG=3&qad_source=1&qclid=CjwKCAiAmZGrBhAnEiwAo9qHiX9trdq-Nfx3HL EcfRiabu38vHF3vu7ACw8qCqrwqXttWzT24lulcxoC4IMQAvD_BwE

¹¹ شركة برايس ووتر هاوس كوبرز، "الفرص المتاحة لدول مجلس التعاون الخليجي لتعزيز التمويل المستدام"، 14 سبتمبر 2023. <https://www.pwc.com/m1/en/publications/opportunities-for-the-gcc-to-strengthen-the-sustainable-finance-ecosystem.html>

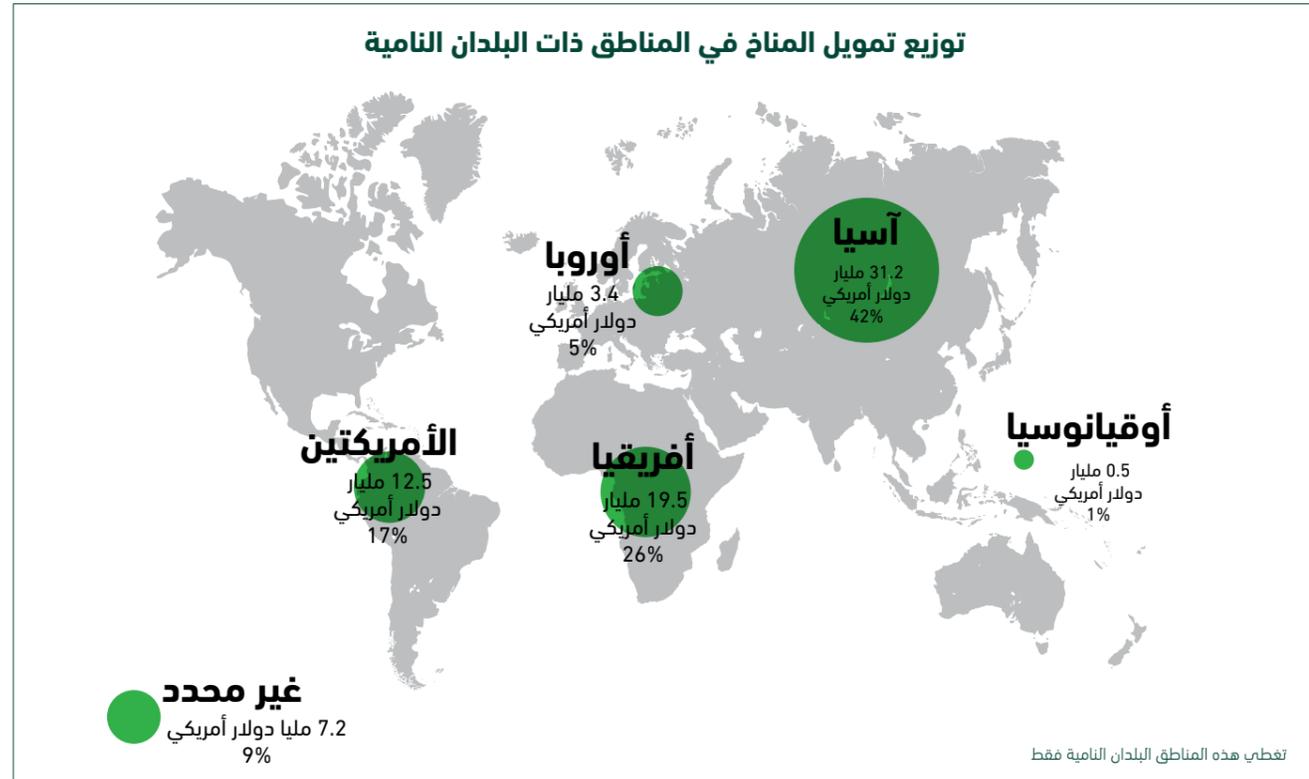
¹ سايمون كوبر، "تطور التمويل المستدام"، ستاندرد تشارترد، 5 فبراير 2019. <https://www.sc.com/en/feature/the-evolution-of-sustainable-finance/>

² المفوضية الأوروبية، "نظرة عامة على التمويل المستدام https://finance.ec.europa.eu/sustainable-finance/overview-sustainable-finance_en

³ البنك الدولي، "من التطور إلى الثورة: 10 سنوات من السندات الخضراء"، 27 نوفمبر/تشرين الثاني 2018. <https://www.worldbank.org/en/news/feature/2018/11/27/from-evolution-to-revolution-10-years-of-green-bonds>

⁴ المفوضية الأوروبية، "استراتيجية 2050 طويلة المدى". https://climate.ec.europa.eu/eu-action/climate-strategies-targets/2050-long-term-strategy_en#:~:text=The%20EU%20aims%20to%20be,action%20under%20the%20Paris%20Agreement%20

⁵ المفوضية الأوروبية، "التمويل الدولي للمناخ". https://climate.ec.europa.eu/eu-action/international-action-climate-change/international-climate-finance_en#:~:text=Under%20the%20Paris%20Agreement%20%2C%20multiple,our%20long%2Dterm%20climate%20goals



منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (2022)، الاتجاهات الإجمالية لتمويل المناخ الذي توفره وتعيته البلدان المتقدمة من 2013-2020، تمويل المناخ وهدف جمع 100 مليار دولار أمريكي، دار نشر منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، باريس

بالإضافة إلى ذلك، تشير عملية الأمم المتحدة لتمويل المناخ على المدى الطويل، والتي تهدف إلى تعبئة 100 مليار دولار أمريكي سنويًا بحلول عام 2020، إلى التزام عالمي بتوسيع نطاق تمويل المناخ من مصادر متنوعة¹⁴. وعلى الرغم من التحديات وعدم تحقيق الهدف، أقرت الأمم المتحدة بأهمية الأهداف حتى تلك التي لم يتم تحقيقها واختارت تحديد الموعد النهائي حتى عام 2025¹⁵ وتمثل هذه المرحلة فرصة للمجتمع العالمي لمعالجة أوجه القصور المالي، مع التأكيد على الحاجة الملحة إلى اتخاذ تدابير مبتكرة. وبينما يكافح العالم تحديات تغير المناخ، تصبح الحاجة الملحة لمواءمة الممارسات المالية مع الأهداف البيئية واضحة بشكل متزايد. ويتطلب المشهد المتطور لتمويل المناخ إعادة تقييم وإصلاح الهيكل المالي العالمي، وهو ما يمثل التزامًا جماعيًا بمكافحة تغير المناخ بطريقة مسؤولة وأخلاقية على نطاق عالمي.

أما على صعيد المشهد العالمي الأوسع، تلعب الآلية المالية بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، والتي تضم كيانات مثل مرفق البيئة العالمية وصندوق المناخ الأخضر، دورًا محوريًا في توفير الموارد لدول النامية¹⁴. وتعمل اللجنة الدائمة المعنية بالتمويل، التي أنشئت في الدورة السادسة عشرة لمؤتمر الأطراف في عام 2010، على تعزيز التجانس والتنسيق في تمويل تغير المناخ، ودعم أعمال مؤتمر الأطراف المتعلقة بالآلية المالية. إن انعقاد المنتدى السنوي للجنة الدائمة المعنية بالتمويل بشأن المناخ، ودورها في المراجعات الدورية، والتزامها بخدمة أهداف اتفاق باريس يُسلط الضوء على أهمية الجهود المالية المستدامة.

¹⁴ الأمم المتحدة بشأن تغير المناخ، "مقدمة عن تمويل المناخ"، <https://unfccc.int/topics/introduction-to-climate-finance>.

¹⁵ المرجع نفسه

¹⁶ شركة برايس ووتر هاوس كوبرز، "الفرص المتاحة لدول مجلس التعاون الخليجي لتعزيز التمويل المستدام"، 14 سبتمبر 2023، <https://www.pwc.com/m1/en/publications/opportunities-for-the-gcc-to-strengthen-the-sustainable-finance-ecosystem.html>

يتجلى التعاون الدولي من خلال مبادرات مثل المنصة الدولية للتمويل المستدام التي أطلقها الاتحاد الأوروبي بالتعاون مع دول مثل الأرجنتين، وكندا، وتشيلي، والصين، والهند، وكينيا، والمغرب¹². وتمثل هذه المنصة، المخصصة لزيادة رأس المال الخاص للاستثمارات المستدامة بيئيًا، جهدًا عالميًا لتعزيز نهج تعاوني في تمويل المبادرات المستدامة. إن التزام المفوضية الأوروبية، بتخصيص 2.70 مليار دولار أمريكي للاقتصادات النامية مع التركيز على أنشطة التكيف مع المناخ في عام 2021 وتطور أهداف ميزانية الاتحاد الأوروبي للمشاريع المتعلقة بالمناخ، يُظهر الجهد المتواصل لتحديد الأولويات وتخصيص الموارد لتحقيق تنمية مستدامة¹³.

إن مواءمة اتفاقيات المناخ الدولية، والتي تجسدت في اتفاق باريس بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، تشير إلى التزام جماعي بالتصدي لتغير المناخ على مستوى العالم. ويقر اتفاق باريس بالدور الأساسي للتدفقات المالية في السير على مسار منخفض الانبعاثات ويُمكن من التكيف مع تغير المناخ. يستعرض الاتحاد الأوروبي كيفية اتباع نهج شامل من خلال خطة العمل الخاصة بتمويل النمو المستدام، وتُعكس هذه المبادرة الاستراتيجية، إلى جانب استراتيجية الاتحاد القوية لتمويل التحول إلى الاقتصاد المستدام، تفاني الاتحاد الأوروبي في مواءمة الممارسات المالية مع الأهداف البيئية، ومن الجدير بالذكر، الدعم الكبير الذي يقدمه الاتحاد الأوروبي للاقتصادات النامية في تعبئة التمويل منخفض الكربون يؤكد التزامه بتعزيز الاستدامة على نطاق عالمي.

¹² المفوضية الأوروبية، "التمويل الدولي للمناخ".

https://climate.ec.europa.eu/eu-action/international-action-climate-change/international-climate-finance_en#:~:text=Under%20the%20Paris%20Agreement%20%2C%20multiple,our%20long%2Dterm%20climate%20goals

¹³ المرجع نفسه

المبادرات الدولية والإقليمية بشأن التمويل الأخضر والمستدام

المتوقعة منح قروض لعدد 105 شركة و650 أسرة، مما يساهم في تقليل 80 ألف طن من انبعاثات الغازات الدفيئة وتوفير 86 ألف ميجاوات/ساعة من الطاقة على مدى أربع سنوات. وإلى جانب هذه الفوائد الملموسة، تعرض المبادرة إمكانية التحول للتمويل الأخضر في التصدي المباشر لتحديات تغير المناخ المحلية، فمن خلال الجمع بين الأدوات المالية والمساعدات المستهدفة والحوافز المستندة إلى الأداء بشكل استراتيجي، يعرض البرنامج نهجًا شاملاً يُمكن أن يكون نموذجًا للمبادرات المستدامة على نطاق أوسع.

في يناير 2017، اتخذت فرنسا خطوة تاريخية بإصدار أول سندات سيادية خضراء بقيمة 7.5 مليار دولار أمريكي على مدى 22 عامًا²⁰. وتُمثل هذه الأموال المخصصة لمشاريع الطاقة المتجددة والبيئة التزام الدولة بممارسات التمويل المستدام، وفي الوقت نفسه، طابقت شركة الطاقة العملاقة "إليكتريسيستي دو فرانس" هذه الجهود من خلال إصدار سندات خضراء بقيمة 1.9 مليار دولار أمريكي لمشاريع الطاقة الكهرومائية والطاقة المستدامة، والتي تُعدّ واحدة من أكبر السندات الخضراء الصادرة من قِبَل الشركات بالدولار الأمريكي على مستوى العالم²¹. يساهم استثمار "إليكتريسيستي دو فرانس" في توليد 1.8 جيجاوات وإنتاج سنوي متجدد يبلغ حوالي 7 تيراواط/ساعة من 13 مشروعًا²². تعرض هذه المبادرات الجماعية التطبيقات المتنوعة للتمويل الأخضر في أوروبا، على المستويين الحكومي والشركات، مُسلطة الضوء على نهج دقيق ومتعدد الأوجه يعطي الأولوية للدعم المالي، والشمولية، والتمويل المخصص للمشاريع البيئية، وتلعب هذه المبادرات دورًا مهمًا في الجهود العالمية الأوسع نطاقًا لمواجهة المخاوف البيئية، والتأكيد على زيادة أوروبا ممارسات التمويل المستدامة.

تحتل مبادرات التمويل الأخضر مركز الصدارة في جميع أنحاء العالم، مما يؤكد على تفاني على نطاق أوسع لتحقيق التنمية المستدامة. ويعكس المشهد الدولي جهودًا مشتركة لمعالجة تغير المناخ وتعزيز التنمية المستدامة من خلال تخصيص الالتزامات المالية الكبيرة. ففي عام 2021، خصصت الاقتصادات المتقدمة ما يقرب من 89.6 مليار دولار أمريكي لتمويل المناخ لدعم الاقتصادات النامية، مما يمثل زيادة ملحوظة بنسبة 7.6% عن العام السابق¹⁷. وفي الفترة من 2013 إلى 2021، تقريبًا تضاعف التمويل العام للمناخ، الذي يشمل المساهمات الثنائية والمتعددة الأطراف، من 38 إلى 73.1 مليار دولار أمريكي¹⁸. ولا تُبين هذه الأرقام زيادة رقمية فحسب، بل ترمز أيضًا إلى نقلة نوعية في التعاون الدولي. ويؤكد الارتفاع في تمويل المناخ على حس المسؤولية المشتركة بين الدول لمواجهة التحديات البيئية على نطاق عالمي، وتجاوز الحدود الجيوسياسية. ويُعدّ هذا الالتزام المالي بمثابة إقرار بأن تأثير تغير المناخ يتطلب عملاً جماعيًا ومنسقًا، حيث تلعب الاقتصادات المتقدمة دورًا محوريًا في دعم الاقتصادات النامية.

وفي أوروبا، تُجسّد المبادرات الملموسة مثل مرفق التمويل الأخضر في مقدونيا الشمالية أمثلة لعملية التمويل المستدام على أرض الواقع. وبميزانية قدرها 44.4 مليون دولار أمريكي، يدعم هذا التسهيل القروض المُقدّمة للأسر والشركات الصغيرة، مما يسهل اعتماد تكنولوجيات الطاقة المتجددة والفعالة¹⁹. ويتجاوز هذا التسهيل الدعم المالي، من خلال تقديم المساعدة الفنية والمدفوعات القائمة على تقييم الأداء مع التركيز بشكل خاص على الفئات الضعيفة مثل النساء، والأسر ذات العائل الواحد، ومتلقي الحوالات النقدية. ويخصص مرفق التمويل الأخضر المدعوم بميزانية قدرها 44.4 مليون دولار أمريكي، الموارد بناء على حد ائتمان بقيمة 31.4 مليون دولار أمريكي للشركات و6.5 مليون دولار أمريكي في شكل قروض للأسر. وتشمل النتائج

¹⁷ المفوضية الأوروبية، "التمويل الدولي للمناخ".

https://climate.ec.europa.eu/eu-action/international-action-climate-change/international-climate-finance_en#:~:text=Under%20the%20Paris%20Agreement%20%2C%20multiple,our%20long%2Dterm%20climate%20goals

¹⁸ المرجع نفسه الأمم المتحدة بشأن تغير المناخ، "مقدمة عن تمويل المناخ". <https://unfccc.int/topics/introduction-to-climate-finance>

¹⁹ المرجع نفسه

²⁰ ريتشارد كوزول رايت، "هدف تمويل المناخ الذي يعمل لصالح الدول النامية". الأونكتاد، 14 يونيو 2023.

<https://unctad.org/news/climate-finance-goal-works-developing-countries#:~:text=This%20goal%20will%20replace%20the,met%2C%20will%20expire%20in%202025>

²¹ الأمين العام لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، "تمويل المناخ الذي توفره وتعيه البلدان المتقدمة في الفترة 2013-2021، الاتجاهات والفرص الإجمالية لتوسيع نطاق التكيف وتعبئة التمويل الخاص".

مكتبة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، باريس: منشورات منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، 2023.

<https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/e20d2bc7-en.pdf?expires=1701251283&id=id&accname=guest&checksum=CBED0DC8B34D17FBB433F8FDF0A019F1>

²² المرجع نفسه



المُبادَرات الدولية والإقليمية بشأن التمويل الأخضر والمستدام

على تركيز المنطقة المتزايدة على الممارسات المستدامة، وفي الوقت نفسه، استمد البنك المركزي الماليزي، بنك نيجارا ماليزيا، الإلهام من الاتحاد الأوروبي من خلال وضع تصنيف أخضر "قائم على المبادئ" للبنوك وشركات التأمين²⁷. تم تصميم هذا النهج التطلعي لتحديد وتصنيف الأنشطة الاقتصادية التي تساهم في أهداف تغير المناخ، وإظهار التزام ماليزيا بمواءمة قطاعها المالي مع المعايير الدولية. ويتميز الدور الذي تلعبه آسيا في التمويل العالمي الأخضر والمستدام بنهج استباقي واستراتيجي من جانب اللاعبين الرئيسيين. ويدل توافق المنطقة مع الأطر العالمية، على بذل جهود متضافرة لدمج الاستدامة في الممارسات المالية، مما يساهم بشكل كبير في التحول العالمي نحو التمويل المسؤول بيئيًا. ولا ينعكس الدور المحوري الذي تلعبه آسيا في هذه الرحلة التحولية على الالتزامات المالية فحسب، بل وأيضًا في الاستراتيجيات الشاملة والمنهجية التي تستخدمها دولها الرائدة.

تعتمد منطقة دول مجلس التعاون الخليجي، مثل العديد من الدول الأخرى، بشدة على قطاعها المالي الذي يساهم بشكل كبير في الناتج المحلي الإجمالي للدول الأعضاء. وإدراكًا لهذه الأهمية الاقتصادية، ثمة دَفْعَة استراتيجية لتعزيز اعتماد ممارسات التمويل المستدام، وعلى مر السنين، التزمت دول مجلس التعاون الخليجي بمبادرات تحطى الأولوية للاستثمارات المستدامة، ودعم المشاريع الخضراء، وتعزيز المؤسسات المالية المستدامة، ومن الأمثلة على ذلك مشروع نيوم في المملكة العربية السعودية، الذي يركّز على المدن المستدامة التي تعمل بالطاقة المتجددة، و"مشيرب قلب الدوحة" وسط العاصمة القطرية، حيث حصل كل مبنى على شهادة الريادة في التصميم المراعي لاستهلاك الطاقة ومتطلبات البيئة من الفئة الذهبية أو البلاتينية^{28 29}. وتتوافق هذه المساعي مع أجندة أشمل لتنويع مصادر الطاقة وتقليل البصمة الكربونية في جميع دول مجلس التعاون الخليجي. ولتسهيل هذا التحول، تم وضع سياسات وأنظمة تعزز التمويل المستدام، وتشمل هذه، المبادئ التوجيهية للسندات الخضراء، وتقييمات المخاطر

البيئية للتمويل، ومتطلبات إعداد تقارير الاستدامة للشركات. فعلى سبيل المثال، تلتزم المملكة العربية السعودية بمعايير الاستدامة الوطنية، في حين تتبع أسواق مثل سوق دبي المالي، وبورصة قطر، وبورصة الكويت وبورصة البحرين توجيهات إعداد التقارير الخاصة بالحكومة البيئية والاجتماعية³⁰. وتعمل هذه المعايير على تعزيز قَهِم مشهد الحوكمة البيئية والاجتماعية، وتسهيل اتخاذ قرارات استثمارية مستنيرة وتعزيز الممارسات التجارية المسؤولة.

وبالإضافة إلى المشاريع واللوائح التنظيمية الخضراء، تشهد منطقة دول مجلس التعاون الخليجي طفرة في السندات والصكوك الخضراء، بقيمة إجمالية تجاوزت 8.5 مليار دولار أمريكي في عام 2022، بزيادة كبيرة بقيمة 605 ملايين دولار أمريكي عن العام السابق³¹. وتلعب مساهمات كيانات دول مجلس التعاون الخليجي المختلفة، بما في ذلك صندوق الاستثمارات العامة في المملكة العربية السعودية، وشركة أبوظبي الوطنية للطاقة، وبنك قطر الوطني، أدواتًا محورية في هذا النمو. لفتت الدكتورة دلال عسولي، الأستاذ المساعد في التمويل الإسلامي بجامعة حمد بن خليفة، الانتباه خلال جلسة نقاش حوار قطر الوطني حول تغير المناخ، إلى أهمية التمويل الإسلامي في دول مجلس التعاون الخليجي وأسواق جنوب شرق آسيا. إن التمويل الإسلامي، الذي يتجذر في مبادئ مثل الزكاة والصدقة مستدام بطبيعته ويوفّر إمكانيات متنوعة لإدارة الأصول مثل صناديق الاستثمار المشتركة الإسلامية. كما سلّطت الدكتورة عسولي الضوء على الأدوات المالية الإسلامية مثل الصكوك والتأمين الإسلامي (التكافل) باعتبارها مساهمات مهمة في التمويل المستدام.

المُبادَرات الدولية والإقليمية بشأن التمويل الأخضر والمستدام

الصكوك، التي يمكن مقارنتها بالسندات، هي أدوات مالية مصممة للالتزام بالمبادئ الدينية الإسلامية المعروفة بالشريعة³². يُمثّل التكافل شكلًا من أشكال التأمين الإسلامي حيث يُساهم المشاركون بشكل جماعي بالأموال في قَجَق مُشترَك، مما يضمن الحماية المتبادلة ضد الخسارة أو الضرر المُحتمَل. يُؤكّد التكافل الذي يترسخ في الشريعة، أو القانون الإسلامي، على مبادئ التعاون والمسؤولية المتبادلة بين الأفراد. تشمل وثائق التأمين هذه مجالات مختلفة مثل الصحة والحياة واحتياجات التأمين العامة³³. وتؤكد حكومات المنطقة كذلك على التزامها بالتمويل المستدام من خلال برامج السندات السيادية المستدامة، تحديداً السندات والصكوك الخضراء. ويتماشى هذا الالتزام الحكومي مع المُبادَرات العالمية لمواجهة تغير المناخ ويمتد إلى ما هو أبعد من معايير إعداد التقارير ليشمل مجالات حيوية مثل الإقرار، والتصنيف، والحوكمة مما يعكس نهجًا شاملاً لممارسات التمويل المستدام في دول مجلس التعاون الخليجي.

وكمعظم الدول، بدأت رحلة قطر نحو التمويل المستدام بنهج استباقي يهدف إلى تعزيز سوق ديونها المحلية مما يعكس مسارات نظيراتها الدولية والإقليمية. وفي المراحل الأولية، حَظّت البنوك الكبرى والمساهمون الماليون في قطر خطوات بارزة، تمثلت في قيام بنك قطر الوطني بإصدار أول سندات خضراء في البلد بقيمة 600 مليون دولار أمريكي في عام 2020³⁴. وفي الوقت نفسه، قدّم مصرف الريان، باعتباره أول بنك إسلامي في قطر، إطارًا للتمويل المستدام مما وفر فرص تمويل مرتبطة بالحوكمة البيئية والاجتماعية وتوجيه الأموال إلى مشاريع مستدامة³⁵. وأكدت هذه المُبادَرات الرائدة التزام قطر بالتنمية المستدامة.

²³ بي إن بي باريبا، "التمويل الأخضر: ماذا عن آسيا؟"، 13 فبراير 2020. <https://cib.bnpparibas/green-finance-what-about-asia/>.

²⁴ المرجع نفسه

²⁵ المرجع نفسه

²⁶ المرجع نفسه

²⁷ المرجع نفسه

²⁸ شركة برايس ووتر هاوس كوبرز، "الفرص المتاحة لدول مجلس التعاون الخليجي لتعزيز التمويل المستدام"، 14 سبتمبر 2023.

<https://www.pwc.com/m1/en/publications/opportunities-for-the-gcc-to-strengthen-the-sustainable-finance-ecosystem.html>

²⁹ يورونيوز، "هل وسط مدينة الدوحة هي المنطقة الأكثر استدامة في العالم؟"، 19 يونيو 2019 .

<https://www.euronews.com/green/2019/06/19/is-downtown-doha-the-most-sustainable-city-district-in-the-world>

³⁰ المرجع نفسه

³¹ المرجع نفسه

³² أجيليش عانتني، "ما هي الصكوك؟" "الأدوات المالية المشابهة للسندات المتوافقة مع الشريعة الإسلامية"، إنفستوبيديا، 13 مايو 2022. <https://www.investopedia.com/terms/s/sukuk.asp>

³³ جوليا كاجان، "ما هو التأمين التكافلي وكيف يعمل؟"، إنفستوبيديا، 21 يوليو 2021. <https://www.investopedia.com/terms/t/takaful.asp>

³⁴ مئة الله إبراهيم، "الخدمات المصرفية الخضراء: قطر تتطلع إلى استثمار 75 مليار دولار أمريكي في التمويل المستدام في عام 2023"، أخبار الدوحة، 24 يناير 2023.

<https://dohanews.co/green-banking-qatar-eyes-75bn-investment-in-sustainable-finance-in-2023/>

³⁵ المرجع نفسه

المُبادَرات الدولية والإقليمية بشأن التمويل الأخضر والمستدام

البيئية والاجتماعية إلى الأهمية المتزايدة للممارسات التجارية المستدامة والمسؤولية على مستوى العالم. إن تكامل الاستثمار المسؤول اجتماعيًا، والحوكمة البيئية والاجتماعية والتمويل الإسلامي الأخضر يدل على التفاني الشامل للممارسات المالية بما يتماشى مع أهداف الاستدامة العالمية.

ومن خلال الاستفادة من قطاع التمويل الإسلامي القوي، تعمل قطر على دمج الابتكار المالي من أجل الاستدامة، وتضمين أهداف الاستدامة في الاستراتيجيات الوطنية. ومع استمرار قطر في تطوير بيئتها للتمويل الأخضر، فإنها على استعداد لتقديم مساهمات كبيرة في المساعي العالمية لمواجهة تغير المناخ وتحقيق أهداف التنمية المستدامة. علاوة على ذلك، فإن الاستكشاف المستمر للفرص والتحديات في العلاقة المتداخلة للاستدامة والتمويل والتنمية، لا سيما في سياق التحديات العالمية مثل جائحة كوفيد-19، يؤكد قدرة قطر على التكيف والمرونة في دفع أجندتها الخاصة بالاستدامة. واسترشادًا برؤية قطر الوطنية 2030، تُنقذ قطر بفاعلية عدة تدابير للتخفيف من تغير المناخ وتعزيز التنوع الاقتصادي، مما يعزز التزام الدولة بمستقبل مستدام ومرن.

تحتل قطر حاليًا مكانة بارزة في مجال التمويل المستدام، حيث تحتل الجهود التعاونية بين المؤسسات المالية مركز الصدارة. ويلعب بنك قطر للتنمية دورًا محوريًا من خلال تقديم عدة حوافز، منها فترة سماح مدتها ثلاث سنوات وفترة سداد تصل إلى 20 عامًا بأسعار فائدة مخفضة للمقترضين الذين يحققون أهداف الاستدامة³⁶. كما أن التعاون بين بنك دحان والمنظمة الخليجية للبحث والتطوير، والذي نتج عنه برنامج تمويل عقاري أخضر ومستدام متوافق مع أحكام الشريعة الإسلامية، يجسد الجهود المستمرة لمواجهة التحديات البيئية³⁷. وتسلط هذه المُبادَرات المعاصرة الضوء على التزام قطر بتعزيز أسواق رأس المال المتنوعة والمستدامة، وتموضعها كلاعب رئيسي في الدفع العالمي نحو التمويل الأخضر.

وبالنظر إلى المستقبل، فإن مواكبة قطر للاتجاهات العالمية، مثل زيادة الاستثمار المسؤول اجتماعيًا والوعي بالحوكمة البيئية والاجتماعية، يضع الدولة في مكانة رائدة في التمويل الإسلامي الأخضر³⁸. ويعكس موقف قطر الاستباقي في مجال التمويل الأخضر الإسلامي نهجًا تطلعيًا متأصلًا في معايير الاستثمار الأخلاقي والالتزام باستراتيجيات مالية واعية بيئيًا ومسؤولة اجتماعيًا. وفي الوقت نفسه، يستند التركيز على عوامل الحوكمة

³⁶ المرجع نفسه

³⁷ المرجع نفسه

³⁸ جامعة حمد بن خليفة، "تعزيز التمويل الأخضر في قطر: فرص وتحديات ما بعد الجائحة"، 20 يناير 2021. <https://www.hbku.edu.qa/en/news/pandemic-opportunities-challenges>

تحديات التمويل الأخضر والمستدام

على الرغم من أن إمكانات التمويل الأخضر والمستدام هائلة، إلا أنه يواجه مجموعة من التحديات، سواء على المستوى العالمي و داخل مناطق محددة مثل قطر. وقد أدرجت الأمم المتحدة والبنك الدولي ما يلي كتحديات عالمية نحو تحقيق مشهد مالي أخضر وأكثر استدامة.

التغطية التأمينية المحدودة: تواجه الاقتصادات في جميع أنحاء العالم، وخاصة في الدول النامية، تحديًا كبيرًا بسبب انخفاض التغطية التأمينية على غير الحياة مقارنة بنظيراتها المتقدمة. ويتنبأ عن ذلك فجوات كبيرة في الحماية من الخسائر المرتبطة بالمناخ، مما يؤثر بشكل مباشر على مرونة المؤسسات المالية، وتعمل التغطية التأمينية غير الكافية كعائق أمام التبنّي واسع النطاق للممارسات المستدامة داخل هذه الاقتصادات. إذ تؤدي المخاطر المالية المتزايدة المرتبطة بالأحداث المناخية إلى تثبيط الاستثمارات في المشاريع المستدامة. حيث أن المؤسسات المالية، التي تتردد في المشاركة في التمويل الأخضر دون حماية كافية، تجد أن قدرتها على المساهمة في التمويل المستدام مقيدة بسبب الافتقار إلى التغطية التأمينية الشاملة.

بطء تحول مصادر الطاقة: يُشكّل بطء مُعدّل الاستثمار في الطاقات المتجددة تحديًا كبيرًا يتقاطع بشكل مباشر مع مبادئ التمويل المستدام. تواجه المؤسسات المالية معضلة، إذ تواجه صعوبات في موازنة محافظها الاستثمارية مع المبادرات المسؤولة بيئيًا، حيث تُشكّل طبيعة أمن الطاقة والاعتماد على مصادر الطاقة التقليدية مفارقة بالنسبة للتمويل المستدام، لأنها لا تعيق التحول نحو الطاقة الخضراء فحسب، ولكنها تضيف أيضًا طبقات من التعقيد للمؤسسات المالية التي تسعى جاهدة إلى دمج أمن الطاقة في محافظها الاستثمارية. وتؤكد هذه الديناميكية العلاقة الصعبة بين الاعتماد على الطاقة والسعي إلى ممارسات التمويل المستدامة.

فجوات البيانات والقدرات: يُشكّل عدم توفر البيانات الكافية، والتصنيف المحدود، والافتقار إلى الخبرة تحديات كبيرة أمام القياس الفعال والكشف عن التعرضات والمخاطر المرتبطة بالمناخ داخل الشركات المالية. ويؤدي هذا إلى تأثير بالغ لاهمية على التمويل المستدام، حيث تكافح المؤسسات المالية لدمج الاعتبارات البيئية في عمليات صنع القرار. إن غياب البيانات الدقيقة ونماذج تقييم المخاطر الموثوق بها يعيق تطوير ممارسات التمويل المستدام. ويضيف نقص المعلومات حالة من عدم اليقين إلى قرارات الاستثمار، مما يعيق الاندماج الاستباقي للعوامل البيئية في الاستراتيجيات المالية.

توصيات بشأن التمويل الأخضر والمستدام

وتحفيز المؤسسات المالية على المشاركة بنشاط في التمويل الأخضر. وتتوافق هذه الاستراتيجيات الاستباقية مع الهدف الشامل المتمثل في التخفيف من مخاطر المناخ وتعزيز التنمية المستدامة. علاوة على ذلك، فإن نشر دراسات الحالة الناجحة وأفضل الممارسات في هذا المجال يُمكن أن تصبح حافزًا، مما سيُشجع على اعتماد مثل هذه المبادرات على نطاق واسع عالميًا ويؤثر بشكل إيجابي على ممارسات التمويل المستدام.

2. تشجيع الاستثمار في مصادر الطاقات الخضراء والمتجددة: إن معالجة المسائل المتعلقة بأمن الطاقة تتطلب استراتيجية بالغة الأهمية تشمل على مبادرات تعاونية وإشراك مستثمري القطاع الخاص والمؤسسات المالية والحكومات بشكل جماعي. ويؤكد السيد تريغور ألين - رئيس قسم الاستدامة للأسواق العالمية في بنك بي إن بي باريسا - على أهمية إنشاء أطر شاملة تشجع مثل هذا العمل الجماعي. ويستلزم ذلك تحفيز مستثمري القطاع الخاص على المشاركة في التمويل الأخضر من خلال المسؤوليات المشتركة.

ولدفع التمويل المستدام، يتعين على المؤسسات أن تعمل على موازنة سياساتها وجوافزها المالية مع أهداف صديقة للبيئة، وبالتالي التعجيل بالانتقال إلى اقتصاد منخفض الكربون يشمل مجالات بجانب استخدام الطاقة. تُظهر قطر التزامها بالأمن الطاقوي والتحول الطاقوي من خلال الاستثمارات الاستراتيجية والتعاون الدولي. ويلعب جهاز قطر للاستثمار، وهو أحد الأعضاء المؤسسين لمجموعة عمل "صندوق الثروة السيادية كوكب واحد، الذي تم إنشاؤه في أعقاب اتفاق باريس لعام 2015، دورًا محوريًا في دمج تحليل تغير المناخ في قرارات الاستثمار. وفي أعقاب قمة غلاسكو كوب 26، يُؤكد استثمار جهاز قطر للاستثمار بقيمة 107 ملايين دولار في شركة رولز رويس للتكنولوجيات منخفضة الكربون على الالتزام الملموس بتعزيز المبادرات الخضراء. كما يُقدّم جهاز قطر للاستثمار مثالًا ملموسًا لتبنيه الكيانات الأخرى من خلال الدعم الاستباقي للمبادرات التي تساهم في تحقيق اقتصاد مستدام ومنخفض الكربون. وهذا يُؤكد أهمية اعتماد استراتيجيات مالية تعطي الأولوية للأهداف البيئية، مع تقديم حلول قابلة للتطبيق للتخفيف من التحديات التي يفرضها أمن الطاقة. ويتم تشجيع المنظمات على محاكاة مثل هذه الممارسات، وتعزيز التحول الجماعي نحو الاستثمارات التي تساهم بشكل إيجابي في الاستدامة البيئية والاقتصادية.

لا تقتصر التحديات التي تواجه النهوض بالتمويل الأخضر والمستدام على مناطق محددة؛ بل إنها تمثل عقبات مشتركة على نطاق عالمي. ويتطلب التغلب على هذه التحديات استراتيجية شاملة تتضمن الإبداع التكنولوجي، وهياكل سياسات قوية، ومشاركة عامة واسعة النطاق، وجهود تعاونية تشارك فيها الحكومات والمؤسسات المالية والأوساط الأكاديمية والقطاع الخاص.

1. تعزيز التغطية التأمينية لمخاطر المناخ: بالرغم من التحدي المتمثل في التغطية التأمينية المحدودة، تتمتع شركات التأمين بفرصة استراتيجية لدفع أجندة التمويل المستدام إلى الأمام. فمن خلال معالجة فجوة الحماية ضد الخسائر المرتبطة بالمناخ، تستطيع هذه الشركات تعزيز قدرتها على الصمود وتحفيز تبني ممارسات مستدامة. ولل استفادة من هذه الفرصة، تستطيع شركات التأمين أن تبتكر وتقدم منتجات تأمين مصممة خصيصًا للتخفيف من المخاطر المناخية. ويُمكن لهذه المنتجات، التي توفر الحماية المالية ضد مختلف المخاطر المرتبطة بالمناخ، أن تخلق بيئة مفيدة للاستثمارات المستدامة. على سبيل المثال، في عام 2021، أصدرت الهيئة الأوروبية للتأمين والمعاشات المهنية مبادئ توجيهية بشأن دمج سيناريوهات مخاطر تغير المناخ مع تقييمات المخاطر والملاءة المالية داخل قطاع التأمين. تلعب هذه المبادئ التوجيهية دورًا أساسيًا في معالجة النقص الحالي المتعلق بدمج مخاطر المناخ مع تقييمات المخاطر والملاءة المالية للعديد من شركات التأمين، خاصة على المدى البعيد³⁹. تشمل مخاطر التحول المرتبطة بتغير المناخ، والتي حددها الهيئة الأوروبية للتأمين والمعاشات المهنية، جوانب سياسية وقانونية وجوانب تتعلق بالسمعة مرتبطة بالتحول التدريجي نحو اقتصاد منخفض الكربون وقادر على التكيف مع المناخ. تؤكد المبادئ التوجيهية على ضرورة قيام شركات التأمين بدمج مخاطر تغير المناخ في الحوكمة، وإدارة المخاطر، وتقييمات المخاطر والملاءة المالية، ومواءمتها مع المخاطر المادية الأخرى. يسلط إطار عمل الهيئة الأوروبية للتأمين والمعاشات المهنية الضوء على تقييم المخاطر المادية والانتقالية على المدى القصير والطويل من خلال تحليل سيناريوهات المناخ⁴⁰. وبالتعاون مع الحكومات والمنظمات الدولية، تتاح لشركات التأمين الفرصة لصياغة حلول تأمينية شاملة وبأسعار معقولة،



³⁹ سامانثا راي، "صناعة التأمين والبيئة والحوكمة البيئية والاجتماعية: التحديات والفرص"، إتش إس بي سي، 28 يونيو 2022. <https://www.gbm.hsbc.com/en-gb/feed/sustainability/the-insurance-industry-and-esg>

⁴⁰ الهيئة الأوروبية للتأمين والمعاشات المهنية (إي آي أو بي أ)، "رأي حول الإشراف على استخدام سيناريوهات مخاطر تغير المناخ في تقييم المخاطر والملاءة المالية"، 19 أبريل 2021. <https://www.eiopa.europa.eu/system/files/2021-04/opinion-on-climate-change-risk-scenarios-in-orsa.pdf>.

المالية ومستثمري القطاع الخاص والهيئات التنظيمية. وبوسع واضعو السياسات أن يشجعوا الاستثمار الأخضر من خلال تدخلات مثل الإعانات والضرائب، وتعزيز تنمية المشاريع المستدامة وتعزيز المرونة المالية. إن إعطاء الأولوية لتطوير معايير جديدة، والتعاون العالمي بشأن الأطر التنظيمية، ودمج مبادئ الحوكمة البيئية والاجتماعية في الثقافة التنظيمية، يُعدُّ خطوات أساسية لتحقيق الإمكانيات الكاملة للتمويل الأخضر والمستدام على نطاق عالمي.

فطر الوطنية 2030 مثالاً بارزاً على ذلك، ومن المتوقع أن تخلق هذه الجهود نافذة كبيرة من الفرص لا تقل عن 75 مليار دولار أمريكي للاستثمارات المستدامة بحلول عام 2030، بما يتماشى مع الأجندة العالمية للاستدامة والمسؤولية المناخية⁴⁴.

بايجاز، يتطلب التصدي للتحديات في مجال التمويل الأخضر والمستدام اتباع نهج تعاوني يشمل الحكومات والمؤسسات

المالية العالمية والمسؤولية المشتركة للدول في خلق بيئة تعزز الممارسات المالية المسؤولة والمستدامة في جميع أنحاء العالم. إن تجسيد مبادرات التعاون مثل الصندوق الأوروبي الموسع للتنمية المستدامة والمبادئ التوجيهية القطرية للسندات الخضراء، وتقييمات المخاطر البيئية للتمويل، ومتطلبات الإبلاغ عن الاستدامة للشركات من خلال بورصة فطر تُعدُّ بمثابة نماذج يُمكن للدول الأخرى أن تتبناها. وتُظهر هذه المشاريع التعاون الفعال بين الحكومات والمؤسسات المالية، وتعبئة الاستثمار الخاص للمشاريع المستدامة واستعراض ممارسات التمويل المستدام التي تم تنفيذها. وتُقدِّم مثل هذه المبادرات أمثلة قيِّمة لتشجيع تطوير الأطر العالمية التي تدعم وتحفز التمويل المستدام بشكل فعال.

5. تعزيز الاستراتيجيات الحكومية وتعاون القطاع الخاص

من أجل التمويل الأخضر:

للتغلب على تحدي عدم كفاية الاستراتيجيات الحكومية والتعاون المحدود مع القطاع الخاص في تعزيز التمويل المستدام، يوصى بأن تقوم المؤسسات المالية بشكل استراتيجي بتضمين مبادئ الحوكمة البيئية والاجتماعية في ثقافتها التنظيمية. إن هذا التحول، بدعم من خبراء الصناعة مثل السيد ليو تونغ - رئيس قسم الاستدامة في بنك قطر الوطني - يتجاوز كونه مجرد تكيف مع الاتجاهات المتغيرة؛ إذ إنه يدل على الاعتراف بالصلة الجوهرية بين ثقافة الشركات والممارسات المالية المستدامة. وسلط السيد تونغ، خلال حلقة نقاش حوار قطر الوطني حول تغير المناخ، الضوء على التزام بنك قطر الوطني بأهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة، وتحديداً الهدف رقم 17: الشراكة من أجل الأهداف. وتحدّث بالتفصيل عن أوجه التعاون المختلفة للبنك، محلياً ودولياً، مؤكداً على أهمية التمويل المباشر والشراكات واسعة النطاق. وأضاف السيد تونغ أيضاً أن دمج مبادئ الحوكمة البيئية والاجتماعية في العمليات الأساسية للمؤسسات المالية يُقرُّ بأن الاستدامة تعتبر جزءاً لا يتجزأ من عملية صنع القرار وإدارة المخاطر. وفي الوقت نفسه، هناك توصية بالغة الأهمية للحكومات بوضع سياسات واضحة، وأهداف للانبعاثات، وتدابير داعمة، مع الاعتراف بالدور المحوري الذي تلعبه الأطر التنظيمية في تشكيل سلوك الكيانات المالية. ويضمن هذا النهج التعاوني، الذي تعمل به المؤسسات المالية والحكومات جنباً إلى جنب، استراتيجية شاملة من خلال مواءمة القيم الداخلية مع التوقعات التنظيمية الخارجية، وتعزيز التنفيذ المنهجي لمبادئ الحوكمة البيئية والاجتماعية. ولا يهدف هذا التعاون إلى تحقيق أهداف مستدامة فورية فحسب، بل يهدف أيضاً إلى غرس التزام طويل الأمد بالممارسات المالية المسؤولة والأخلاقية. ويُعتبر التزام قطر بالأهداف المناخية لرؤية

3. سد فجوات البيانات والقدرات:

وللتغلب على التحديات المرتبطة بفجوات البيانات والقدرات، ينبغي للمؤسسات المالية أن تتبنى نهجاً استراتيجياً يركِّز على إنشاء تصنيفات ومعايير جديدة. ومن الممكن أن تُوجِّه رؤى منظمات مثل معهد لندن للخدمات المصرفية والمالية⁴² هذه العملية. وهذه المبادرة الاستراتيجية ليست مجرد مبادرة إجرائية ولكنها أساسية لدفع الابتكار المالي في مجال التمويل المستدام. ومن خلال إعطاء الأولوية لإنشاء تصنيفات ومعايير قوية، يُمكن للمؤسسات المالية أن تلعب دوراً هاماً في سد الفجوات الحالية في البيانات والقدرات. ويُمثِّل هذا التركيز الاستراتيجي حجر الزاوية لقياس أكثر دقة والإفصاح عن التعرضات المرتبطة بالمناخ والمخاطر الكامنة في العمليات المالية. وهو ما يمثل إجراء استباقياً للتغلب على تعقيدات الاستدامة، وتوفير الإطار اللازم لإعداد التقارير والتحليلات الشاملة.

علاوة على ذلك، تسلط هذه التوصية الضوء على الدور الأساسي الذي تلعبه المؤسسات المالية كمساهم فعال في تطوير أفضل الممارسات في هذا المجال. على سبيل المثال، نجحت مؤسسات تمويل التنمية مثل مؤسسة التمويل الدولية في تقديم التوجيه للشركات المالية بشأن جمع البيانات وتحليلها وإعداد التقارير عن مخاطر المناخ استناداً إلى المعايير الدولية. كما قاموا بإجراء دورات تدريبية حول أفضل ممارسات إدارة المخاطر، بما في ذلك تحليل السيناريو المناخي واختبارات الضغط. ويعزز هذا النهج الالتزام الجماعي بالشفافية والمساءلة ومعالجة التحديات المرتبطة بالمناخ بطريقة تعاونية وفعالة.

4. تعزيز الأطر التنظيمية للاستدامة:

لتعزيز التمويل المستدام ومعالجة الفجوات التنظيمية، من الضروري أن تقوم الحكومات والهيئات التنظيمية بتعزيز الاستثمارات الخضراء، كما أكد خبراء الصناعة مثل السيد جيروم بونروش - رئيس قسم المسؤولية الاجتماعية للشركات والاستدامة في منطقة الشرق الأوسط وأمريكا في بنك بي إن بي باريزيا - خلال حلقة نقاش حوار قطر الوطني حول تغير المناخ. تسلط هذه التوصية الضوء على الدور المحوري الذي تلعبه هذه الكيانات في توجيه المشهد المالي نحو الاستدامة، مما يستلزم تحوُّلاً متعمداً في أطر السياسات لتتماشى مع الضغوط البيئية وخلق بيئة مالية تقدر الممارسات المستدامة. إن التعاون العالمي ليس مجرد اقتراح، بل هو ضرورة استراتيجية، مما يسمح للدول بمعالجة الثغرات التنظيمية بشكل جماعي من خلال إطار موحد حاسم للتخفيف الفعال من المخاطر المالية المتعلقة بالمناخ. يعكس هذا الجهد التعاوني الترابط بين الأنظمة

⁴⁴ شركة برايس ووتر هاوس كوبرز، "الفرص المتاحة لدول مجلس التعاون الخليجي لتعزيز التمويل المستدام"، 14 سبتمبر 2023. <https://www.pwc.com/m1/en/publications/opportunities-for-the-gcc-to-strengthen-the-sustainable-finance-ecosystem.html>

⁴² د. بول فيشر، "ما هي تحديات التمويل الأخضر"، معهد لندن للخدمات المصرفية والمالية، 10 أكتوبر 2019. <https://www.libf.ac.uk/news-and-insights/news/detail/2019/10/10/what-are-the-challenges-of-green-finance>

⁴³ ديميتري ديميكاس وجيسكا ستولينجر، "تحديات وجهات نظر القطاع الخاص للتمويل الأخضر من الأسواق الناشئة"، تحرير بريان بيرب وكريس فيلاكوت، مؤسسة التمويل الدولية، نوفمبر 2023. <https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2023/challenges-of-green-finance.pdf>



وفي الختام، كانت الضرورة العالمية لمعالجة تغير المناخ سببًا في تحفيز الانتقال التحويلي نحو التمويل الأخضر والمستدام. وبشكل هذا النموذج، الذي ابتكرته مؤسسات مثل البنك الدولي وتبنته دول في مختلف أنحاء العالم، إقرارًا بالدور الأساسي الذي تلعبه الأدوات المالية في تخفيف التحديات البيئية. إن صعود السندات الخضراء، والاستثمارات المستدامة، والأطر المالية الشاملة لا يعكس اتجاهًا فحسب، بل محركًا استراتيجيًا يُمكن الدول من الوفاء بالتزاماتها البيئية.

وعلى الساحة الدولية، قامت الاقتصادات المتقدمة بزيادة تمويل المناخ بشكل كبير، مؤكدة على المسؤولية المشتركة في معالجة تغير المناخ على نطاق عالمي. وتُشكل المبادرات العملية التي اتخذتها أوروبا، مثل مرفق التمويل الأخضر في مقدونيا الشمالية والسندات الخضراء السيادية، أمثلة على التطبيقات المتنوعة للتمويل المستدام، مع التركيز على إمكانية الوصول والدعم المالي للمشاريع البيئية. وتعرض آسيا، بقيادة لاعبين مؤثرين مثل الصين وهونغ كونج، نهجًا استراتيجيًا واستراتيجيًا في المواءمة مع الأطر العالمية، وتقديم مساهمات كبيرة في التحول العالمي نحو التمويل المسؤول بيئيًا. إدراكًا للأهمية الاقتصادية لقطاعها المالي، تبنت منطقة دول مجلس التعاون الخليجي بشكل استراتيجي ممارسات التمويل المستدام. وتؤكد السياسات واللوائح والمشاريع الخضراء، التي تجسدها الزيادة الكبيرة في السندات والصكوك الخضراء، الالتزام بتنويع مصادر الطاقة والحد من آثار الكربون. وتبرز قطر، على وجه الخصوص، كدولة رائدة في مجال التمويل الإسلامي الأخضر، حيث تعزز الجهود التعاونية بين المؤسسات المالية والبرامج المبتكرة، التزامها بالتنمية المستدامة.

ومع ذلك، بالرغم من إمكانات التمويل الأخضر والمستدام، لا تزال التحديات قائمة. فالتغطية التأمينية المحدودة، والفجوات في البيانات والقدرات، والفجوات التنظيمية، والافتقار إلى الحوافز الحكومية جميعها تشكل عقبات على نطاق عالمي. ويتطلب التصدي لهذه التحديات استراتيجية تعاونية تشمل الحكومات، والمؤسسات المالية، ومستثمري القطاع الخاص، والهيئات التنظيمية. تُعدُّ مبادرات مثل الإعانات والضرائب ودمج مبادئ الحوكمة البيئية والاجتماعية في الثقافة التنظيمية خطوات حاسمة في تعزيز الممارسات المستدامة. وفي خضم هذا المشهد المعقد، تلوح للمجتمع العالمي فرصة لإيجاد حلول مبتكرة. كما يلعب الذكاء الاصطناعي دورًا في مكافحة تغير المناخ، فإن القوة التحويلية للتمويل الأخضر والمستدام تكمن في التعاون والابتكار والوعي العام النُهج المصممة خصيصًا لذلك. وبينما تستعد الدول لعقد الدورة الثامنة والعشرين لمؤتمر الأطراف، يتم التأكيد على الالتزام العالمي بالحلول المناخية الفعالة، مع التركيز على الدور المحوري للأدوات المالية في تشكيل اقتصاد عالمي مستدام ومرن. إن التحديات هائلة، ولكن طريق إلى الأمام ينطوي على جهد عالمي موحد، واستراتيجيات مبتكرة، والالتزام باستخدام الأدوات المالية بشكل أخلاقي لتمهيد الطريق لمستقبل أكثر استدامة.

تود وزارة البيئة والتغير المناخي ومركز إرثنا أن يشكرا السفارة الفرنسية في الدوحة ومجلس الأعمال الفرنسي في قطر على شراكتهم للمساعدة في أن يصبح حوار قطر الوطني حول تغير المناخ 2023 مثمرًا. نتوجه بشكر خاص لبنك قطر الوطني على شراكتهم الاستراتيجية المتميزة ودعمه. وأخيرًا، يود مركز إرثنا أن يشكُر منظمي الفعالية، والمتطوعين، والمتدربين، والوسطاء الذين ساهموا في نجاح مؤتمر هذا العام.

كما أننا مدينون أيضًا بالكثير من الامتنان لمتحدثي جلسات حوار قطر الوطني حول تغير المناخ الذين أثروا الخطاب وقدموا منتدى مليئًا بالأفكار الجديدة والتعاون والابتكار. هؤلاء المتحدثون هم: السيد تريفور ألين (رئيس قسم الاستدامة للأسواق العالمية، بي إن بي باربيبا)، والدكتورة دلال عسولي (أستاذ مساعد في التمويل الإسلامي بجامعة حمد بن خليفة)، والسيد ليو تونغ (رئيس قسم الاستدامة في بنك قطر الوطني)، والسيد جيروم بانروش (رئيس قسم المسؤولية الاجتماعية للشركات والاستدامة في بنك بي إن بي باربيبا في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا)، والسيدة ساريا قدسي (المدير الإقليمي للاستدامة لبنك كريدي أجريكول سي آي بي).



يود مركز إرثنا أن يشكر أعضاء فريق "ستراتيجي هب" على مساهماتهم في إعداد هذا التقرير، وهم: شينبونج كيم، آمنة آل ثاني وهاجرة خان. كما يود مركز إرثنا أيضًا أن يشكر المتدربتين فيليسيا ماسفير روبو وسكينة شعيب على مساعدتهما في إعداد التقرير.

- "رأي حول الإشراف على استخدام سيناريوهات مخاطر تغير المناخ في تقييم المخاطر والملاءة المالية" الهيئة الأوروبية للتأمين والمعاشات المهنية (إي آي أو بي آي)، 19 أبريل 2021.
<https://www.eiopa.europa.eu/system/files/202104/opinion-on-climate-change-risk-scenarios-in-orsa.pdf>
- المهندي، سارة أ.، وظيفية م. المهندي. "قطر وتحول الطاقة: الاقتصاد منخفض الكربون التحديات والفرص." دراسات الخليج، 24 نوفمبر 2022.
https://doi.org/10.10077_7-7398-19-981-978/
- بي إن بي باريبا، "التمويل الأخضر: ماذا عن آسيا؟" بي إن بي باريبا، 13 فبراير 2020.
<https://cib.bnpparibas/green-finance-what-about-asia/>
- بروكسيبانك، دانيال. "شركة الطاقة الفرنسية العملاقة "إي دي إيف" إلكتريسيته دو فرانس" تطلق سنداتها الخضراء الضخمة الثانية." المستثمر المسؤول، 8 أكتوبر 2015.
<https://www.responsible-investor.com/french-energy-giant-edf-launches-its-second-huge-green-bond/>
- كوب، سيمون. "الأعمال الخضراء: تطور التمويل المستدام | ستاندرد تشارترد." ستاندرد تشارترد، 5 فبراير 2019.
<https://www.sc.com/en/feature/the-evolution-of-sustainable-finance/>
- ديميكاس وديميتري وجيسكا ستولينجز. "تحديات التمويل الأخضر من منظور القطاع الخاص من الأسواق الناشئة." حرره بريان بيربي وكريس فيلاكوت. مؤسسة التمويل الدولية. مؤسسة التمويل الدولية، نوفمبر 2023.
<https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2023/challenges-of-green-finance.pdf>
- يورو نيوز. "هل وسط مدينة الدوحة هي المنطقة الأكثر استدامة في العالم؟" 19 يونيو 2019.
<https://www.euronews.com/green/201919/06//is-downtown-doha-the-most-sustainable-city-district-in-the-world>
- المفوضية الأوروبية. "استراتيجية 2050 طويلة المدى." العمل المناخي.
https://climate.ec.europa.eu/eu-action/climate-strategies-targets/2050-long-term-strategy_en#:~:text=The%20EU%20aims%20to%20be,action%20under%20the%20Paris%20Agreement%20
- المفوضية الأوروبية. "إحاطة حول كيفية إنفاق ميزانية الاتحاد الأوروبي ديسمبر 2018 صندوق الضمان للأعمال الخارجية، 2018.
[https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2018630338//EPRS_BRI\(2018\)630338_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2018630338//EPRS_BRI(2018)630338_EN.pdf)
- المفوضية الأوروبية. "تمويل المناخ الدولي."
https://climate.ec.europa.eu/eu-action/international-action-climate-change/international-climate-finance_en#:~:text=Under%20the%20Paris%20Agreement%20%2C%20multiple,our%20long%20term%20climate%20goals
- المفوضية الأوروبية. "نظرة عامة على التمويل المستدام."
https://finance.ec.europa.eu/sustainable-finance/overview-sustainable-finance_en
- فيشر، دكتور بول. "ما هي تحديات التمويل الأخضر؟" معهد لندن للخدمات المصرفية والمالية، 1 أكتوبر 2019.
<https://www.libf.ac.uk/news-and-insights/news/detail/201910/10//what-are-the-challenges-of-green-finance>
- فليمنج، الكاتب الكبير شون. "ما هو التمويل الأخضر وأسباب أهميته؟" المنتدى الاقتصادي العالمي، 9 نوفمبر 2020.
https://www.weforum.org/agenda/202011//what-is-green-finance/?DAG=3&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAmZGrBhAnEiwAo9qHiX9trdq-Nfx3HLEcfRiabu38vHF3vu7ACw8qCqrwqXttWzT24lulcxoC4IMQAvD_BwE
- غانتي، أيليش. "ما هي الصكوك؟ الأدوات المالية الشبيهة بالسندات المتوافقة مع الشريعة الإسلامية، إنفستوبيديا، 13 مايو 2022.
<https://www.investopedia.com/terms/s/sukuk.asp>
- شبكة السياسة المالية الخضراء. "0 عوائق تعيق التمويل الأخضر | شبكة السياسة المالية الخضراء"، 26 يناير 2023.
<https://greenfiscalfpolicy.org/blog/5-barriers-that-hinder-green-financing/>
- جامعة حمد بن خليفة. "تعزيز التمويل الأخضر في قطر: الفرص والتحديات في مرحلة ما بعد الجائحة." جامعة حمد بن خليفة، 20 يناير 2021.
<https://www.hbku.edu.qa/en/news/pandemic-opportunities-challenges>
- إبراهيم، منة الله. "الصيرفة الخضراء: قطر تتطلع إلى استثمار 75 مليار دولار في التمويل المستدام في عام 2023." أخبار الدوحة، 24 يناير 2023.
<https://dohanews.co/green-banking-qatar-eyes-75bn-investment-in-sustainable-finance-in-2023/>
- شركة آي سي إف للاستشارات الكندية، "المنتجات والخدمات المالية الخضراء الاتجاهات الحالية والفرص المستقبلية في أمريكا الشمالية." المبادرة المالية لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، كندا: فرقة العمل لأمريكا الشمالية التابعة لمبادرة تمويل برنامج الأمم المتحدة للبيئة، أغسطس 2007.
https://www.unepfi.org/fileadmin/documents/greenprods_01.pdf
- صندوق أهداف التنمية المستدامة المشترك. "مَرْقُوقُ التمويل الأخضر لتحسين جودة الهواء ومكافحة تغير المناخ في شمال مقدونيا." أوروبا وآسيا الوسطى وشمال مقدونيا.
<https://jointsdgfund.org/programme/green-financing-facility-improve-air-quality-combat-climate-change-north-macedonia>
- كوزول رايت، ريتشارد. "هدف تمويل المناخ الذي يعمل لصالح الدول النامية"، الأونكتاد، 11 يونيو 2023.
<https://unctad.org/news/climate-finance-goal-works-developing-countries#:~:text=This%20goal%20will%20replace%20the,met%2C%20will%20expire%20in%202025>

- براييس ووترهاوس كوبرز. "الفرص المتاحة لدول مجلس التعاون الخليجي لتعزيز النظام المالي المستدام." بي دبليو سي الشرق الأوسط. 14 سبتمبر 2023. <https://www.pwc.com/m1/en/publications/opportunities-for-the-gcc-to-strengthen-the-sustainable-finance-ecosystem.html>.
- رامي، سامانثا. "صناعة التأمين والحوكمة البيئية والاجتماعية: التحديات والفرص." إتش إس بي سي، 28 يونيو 2022. <https://www.gbm.hsbc.com/en-gb/feed/sustainability/the-insurance-industry-and-esg>
- سيدوف، ديمتري، الدكتور ريتشارد ماتيسون. "التمويل الأخضر: المحرك التالي للنمو الحقيقي؟" ستاندرد آند بورز جلوبال، 28 مارس 2017. <https://www.spglobal.com/en/research-insights/articles/green-finance-the-next-driver-of-real-growth>.
- الأمم المتحدة لتغير المناخ. "مقدمة لتمويل المناخ." <https://unfccc.int/topics/introduction-to-climate-finance>.
- البنك العالمي. "من التطور إلى الثورة: 10 سنوات من السندات الخضراء." 28 نوفمبر 2018. <https://www.worldbank.org/en/news/feature/201827/11/from-evolution-to-revolution-10-years-of-green-bonds>.
- كاجان، جوليا. "ما هو التأمين التكافلي وكيف يعمل؟" إنفستوبديا، 21 يوليو 2021. <https://www.investopedia.com/terms/t/takaful.asp>
- لوبو، يوليا، وأدينا كريستي. "التحديات والفرص أمام التمويل الأخضر." مجلة أوفيدوس يونيفيرستي أنالس، سلسلة العلوم الاقتصادية 22. <https://stec.univ-ovidius.ro/html/anale/RO/20222-/Section%20516/.pdf>.
- ماريز، لاتييا دي، سكايلر بي، بنجامين بارتل، أودجيريل شينتولجا، سيندي نجوين. "الوصول إلى التمويل المناخي: التحديات والفرص أمام الدول الجزرية الصغيرة النامية." (مكتب الممثل السامي للأمم المتحدة لأقل البلدان نموًا والبلدان النامية غير الساحلية والدول الجزرية الصغيرة النامية). الأمم المتحدة، 2022. https://www.un.org/ohrls/sites/www.un.org.ohrls/files/accessing_climate_finance_challenges_sids_report.pdf.
- الأمين العام لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية. "تمويل المناخ الذي توفره الدول المتقدمة وتعبئته في الفترة 2013-2021، الاتجاهات والفرص الإجمالية لتوسيع نطاق التكيف وتعبئة التمويل الخاص." <https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/e20d2bc7-en.pdf?expires=1701251283&i d=id&acname=guest&checksum=CBED0DC8B34D17FBB433F8FDF0A019F1>.

