

50

قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023

apolitical



POSTERITY INSTITUTE
معهد بوستيري



المجالس العالمية
GLOBAL COUNCILS
أهداف التنمية المستدامة
Sustainable Development Goals



مقدمة

هل يسعنا أن نتفاعل بشأن أزمة المناخ؟ لا شك أن التحدي ضخم والجدول الزمني قصير. ولكن هناك أملٌ رغم ارتفاع درجات الحرارة وجفاف مجاري الأنهار. فالحكومات والمجتمعات تتصدى لهذا التحدي، وتسهم السياسات الذكية والجريئة والرائعة في وقف الاتجاهات السلبية. وتهدف هذه القائمة إلى الاحتفاء بها.

بينما نجد مقاربات جديدة لمعالجة أزمة المناخ، نجد أيضًا طرقًا جديدة لفهم التحدي. وتعكس منهجية قائمة 2023 هذا الفهم المتطور. إذ نتطلع هذا العام إلى ما هو أبعد من انبعاثات الكربون لنرى الصورة الأكبر. ونحن متحمسون للغاية حيال ازدهار الحلول المبنية على الطبيعة وتمويل التحول وديمقراطية المناخ.

اقرأ هذه القائمة لتأخذ جرعة من التفاؤل. اقرأ هذه القائمة لتستمد منها الإلهام. اقرأ هذه القائمة لترى كيف يمكنك تعظيم أثرك الخاص. والأهم من ذلك كله، اقرأ هذه القائمة وشارك الآخرين ما تجده فيها من سياسات مثيرة.

إصلاح أزمة المناخ أمر ممكن. إليك ما نفعله لتحقيق ذلك.

قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023

عن الشركاء



معهد "بوستيري" هو مركز أبحاث مقره في المملكة المتحدة والإمارات العربية المتحدة، ويركز على تعزيز الشراكات بين القطاعين الحكومي والخاص من خلال تصميم المبادرات الهادفة إلى دعم الاستدامة وتمكين منظومة التكنولوجيا المناخية الإقليمية وإنشاء مركز للبحوث الريادية في الشمول الاقتصادي وتغير المناخ وتوظيف التكنولوجيا في تحقيق الرفاهية للأجيال المتعددة، والتي تمثل ركائز المعهد الثلاثة

apolitical

Apolitical هي شبكة عالمية ومنصة تعليمية للحكومات، وتتمثل مهمتها في بناء حكومات القرن الحادي والعشرين التي تعمل لصالح الشعوب والكوكب. ويستخدم المنصة 200,000 موظف حكومي وصانع سياسات في 160 دولة بقصد إيجاد الممارسات المثلى ومشاركتها وتحسين المهارات من خلال دورات تدريبية قصيرة حول الأولويات الحكومية في القرن الحادي والعشرين. ويتراوح أعضاؤها من محافظين ووزراء إلى رواد سياسات ومبتكرين رقميين. ويتم تطوير دورات Apolitical بالاشتراك مع جامعات ومؤسسات بحثية رائدة، مثل أكسفورد وكامبريدج وجورج تاون ومعهد روكي ماونتن.



تعّد المجالس العالمية لأهداف التنمية المستدامة شبكة فريدة متعددة التخصصات من صانعي القرار الذين سيعملون معاً للإشراف على المشاريع المبتكرة ومناقشة الأفكار الإبداعية الهادفة لتنفيذ أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر على المستويين الوطني والعالمي. ويركز المجلس العالمي المعني بالهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة على تعزيز العمل المناخي لمعالجة مشكلات تغير المناخ والتخفيف من حدتها، إذ يهدف المجلس إلى أن يصبح المورد للحياد المناخي والمرونة المناخية وأن ينشر الوعي والمعرفة العملية في القطاعين العام والخاص بينما يشركان في عملهما المناخي ومسيرتهما نحو الحياد المناخي. بالإضافة إلى ذلك، يسعى المجلس إلى التعاون الوثيق مع حكومة دولة الإمارات على تجسيد الاستراتيجية الوطنية للحياد المناخي بحلول عام 2050 ووضع الأساس لجهود دولة الإمارات في التصدي للتغير المناخي والتواصل مع جميع الجهات المعنية اللازمة لخلق فرص للاستثمار والعمل أثناء الاستعداد لمؤتمر "كوب 28" وما بعده.



د. يسار جرار

المدير التنفيذي
معهد بوستريتي

تدرك الحكومات وقادة الأعمال في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا أن العمل المناخي مهم لضمان النمو المستدام للمنطقة. إذ لا تتصف المنطقة بكونها المنطقة الأكثر سخونة وجفافاً على مستوى العالم فحسب، بل تشير التقديرات إلى أن الخسائر الاقتصادية ستصل إلى 14% من الناتج المحلي الإجمالي للمنطقة بحلول عام 2050 وفقاً للبنك الدولي.

تحقيقاً لهذه الغاية، ولأول مرة، اختار معهد بوستريتي و Apolitical، بالتعاون مع المجلس العالمي المعني بالهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة، السياسات الـ 50 الأكثر صلة بمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا والتي يمكنها أن تشكل وتحول رحلة الاستدامة في المنطقة. ونحن نستغل إصدار هذا التقرير في يوم البيئة العالمي لتسليط الضوء على أهمية نشر الوعي والدعوة إلى اتخاذ إجراءات إضافية لحماية نظامنا البيئي.

تعمل السياسات الـ 50 المدرجة في التقرير التالي على الحد من تغير المناخ وتتفاوت ما بين مبادرات الدفع مقابل خدمات النظام البيئي ونماذج الإسكان المشترك والبطاقات الائتمانية الخضراء. ومن المحتمل أن يتم إدراج البعض منها في سياسات منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا في المستقبل القريب، بينما قد يحتاج البعض الآخر إلى تعديلات إضافية قبل أن يصبح مناسباً لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا. وفي حين أن هذا لا يعني بالضرورة أن المنطقة تفتقر إلى سياسات مماثلة، إلا أنه مؤشر واضح على ضرورة الحصول على أدوات وحلول جديدة يمكن تنفيذها في واحدة من أكثر مناطق العالم المناخية اضطراباً.

وتسلط جميع السياسات المدرجة الضوء على أبرز الفرص التي يمكن لبلدان الشرق الأوسط وشمال أفريقيا الاستفادة منها. فمن خلال اعتماد هذه السياسات وتكييفها لتناسب الاحتياجات المحددة لمنطقتنا، يمكننا الاستمرار في توليد الزخم المضاد لتغير المناخ وتطوير قدراتنا للتكيف مع تغير المناخ والحد منه وخلق المرونة لمواجهته.

قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023

تتمثل مهمتنا في Apolitical بالمساعدة في بناء حكومات القرن الحادي والعشرين التي تعمل لصالح الشعوب والكوكب. وتتطلب أزمة المناخ منا جميعًا أن نسارع إلى تبني الابتكار في صنع السياسات. وفي الطريق إلى "كوب 28"، يتعين على صانعي السياسات إبداء المشاركة والمواءمة والتعاون أكثر من أي وقت مضى إذا أردنا تحقيق أهدافنا المناخية الجماعية.



روبين سكوت

شريك مؤسس
والرئيس
التنفيذي
Apolitical

لكننا نعلم من مجتمعنا المؤلف من 200,000 موظف حكومي في 160 دولة أن صنع السياسات غالبًا ما يكون عملاً منعزلاً ومعقدًا ومنفصلًا. وتقدر شركة ماكينزي أن الحكومات ستوفر 3.5 تريليون دولار سنويًا إذا طبقت السياسات الناجحة في دول أخرى. وقد أنشأنا Apolitical لمعالجة هذه المشكلة من خلال مساعدة صانعي السياسات على إيجاد الممارسات المثلى محليًا وإقليميًا وعالميًا ومشاركتها واستلهاهم الحوافز منها. لذلك يسعدنا أن نعقد شراكة مع معهد "بوستيرتي" والمجلس العالمي المعني بالهدف 13 (العمل المناخي) لنقدم لكم قائمتنا لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023. ويسلط هذا التقرير الضوء على أمثلة ساطعة للبلدان والمدن والمجتمعات التي تحدث تغييراً إيجابياً. وتتضمن [قائمتنا الأصلية لعام 2023](#)، والتي استخلصت منها هذه القائمة المتمحورة حول الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، 100 سياسة ذات أهمية عالمية، إذا كنتم تبحثون عن المزيد من الإلهام!

يعتبر العام 2023 عامًا حافلًا بالإنجازات المناخية في Apolitical. فقد أطلقنا مؤخرًا [الحرم المناخي الحكومي](#)، الذي تم إنشاؤه لتلبية الحاجة الملحة إلى "المهارات الخضراء الحكومية". ويهدف الحرم المناخي إلى تحسين مهارات 50,000 موظف حكومي وصانع سياسات في الأدوار والمواضيع والبلدان عالية التأثير من أجل خفض الانبعاثات بنسبة 50٪ خلال هذا العقد. ويوفر الحرم المناخي محطة شاملة للمعارف والمهارات المناخية القابلة للتنفيذ والتي تكون تفاعلية واجتماعية ومحددة السياق بالنسبة للحكومات.

عندما فازت دولة الإمارات باستضافة "كوب 28"، اتخذت البلاد دورًا يتجاوز دور المضيف. فمن المنتظر أن تقوم البلاد الآن بدور قيادي في الجهود الإقليمية والعالمية للحد من الانبعاثات. ويسرّ Apolitical أن تدعم الموظفين الحكوميين وصناع السياسات في رحلة دولة الإمارات إلى مؤتمر "كوب 28" وما بعده.

أمل أن تسهم هذه القائمة المكونة من أفضل 50 سياسة في التبني السريع للسياسات الناجحة، وتسريع خطى الشرق الأوسط وشمال أفريقيا نحو تحقيق الحياد المناخي.

قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023 المنهجية

apolitical



تغير المناخ هو المشكلة الأبرز في عصرنا. ومن السهل أن يشعر المرء باليأس في مواجهة الانهيار المناخي. لكن الموظفين الحكوميين يتصدّون لهذا التحدي. ففي هذا العام، شهدنا مجموعة ملهمة من السياسات المناخية الجديدة والجريئة. ولأجل تحديد السياسات الـ 50 في قائمتنا لعام 2023، قمنا بتعديل منهجيتنا لتعكس المواقف المتطورة بشأن العمل المناخي. إليكم ما هو جديد:

التكيف والتخفيف

إن أضرار تغير المناخ تحدث الآن. وهذا يعني أن التخفيف مهم في الكفاح من أجل عالم صالح للعيش. تعرض هذه القائمة بعضًا من مشاريع التخفيف المؤثرة التي يتم تنفيذها حاليًا، بدءًا من إزالة الكربون من أنظمة الطاقة ووصولاً إلى عزل الكربون من خلال إعادة التحريج.

ولكن بقدر ما يجب أن نمنعه من التفاقم، فإن التغير المناخي المستقبلي مرتقب بالفعل بسبب السياسات الماضية. هذا يعني أن ارتفاع مستوى سطح البحر وارتفاع درجات الحرارة والاضطرابات المناخية أمر لا مفر منه. وبالنسبة للموظفين الحكوميين، فإن هذا يعني أن التكيف مع هذه الظروف الجديدة ضروري بقدر منعها من التدهور. تفعل بعض السياسات كلا الأمرين. إذ أن إحياء أشجار المنغروف في بنغلاديش لا تساعد في التخفيف من أضرار العواصف المتكررة بشكل متزايد وارتفاع مستوى سطح البحر فحسب، بل تساعد أيضًا في عزل كميات كربون هائلة من الغلاف الجوي. لكن الكربون ليس المشكلة الوحيدة التي تركز عليها منهجيتنا.

“

يعد التكيف مع الظروف
الجديدة ضروريًا بقدر
منعها من التدهور

”

تجاوز المنظور المحدود للكربون

ركزت قائمة Apolitical لعام 2022 بشكل كبير على كمية الكربون التي أسهمت كل سياسة في نزعها. وفي حين أن الحدّ من الكربون وخفض كمياته وتجنب انبعاثاته كلها جوانب مهمة في مكافحة تغير المناخ، إلا أنها ليست العوامل الوحيدة.

وبصرف النظر عن ثاني أكسيد الكربون، فإن غازات الدفيئة الأخرى مثل أكسيد النيتروز والميثان تلعب دورًا كبيرًا في ظاهرة الاحتباس الحراري. وبالمثل، يتم إغفال جوانب أخرى من انهيار المناخ عندما نقوم بالتركيز فقط على الحد من الكربون، مثل الاضطرابات في قدرة المحيطات على تخفيف أثر الاحتباس الحراري.

علاوة على ذلك، قمنا أيضًا بتحديث المنهجية إدراكًا منا بأن السياسات المناخية المفيدة لا تقاس دائمًا بكمية الكربون التي تسهم في عزلها.

إن مجالس المواطنين وإحياء النظام البيئي هي أدوات فعالة للسياسة المناخية لكنها لن تؤخذ إذا ركزنا فقط على الكربون. وبالمثل، قمنا أيضًا بتضمين الفوائد المشتركة في المنهجية، إذ إن مساهمة السياسات المناخية في تعزيز العدالة أو التنوع البيولوجي أو الفرص الاقتصادية ضرورية لإنجاح العمل المناخي.

“

نحن ندرك أن
السياسات المناخية لا
تقاس دائمًا من خلال
كمية الكربون التي
تسهم في عزلها

”

أنواع السياسات الجديدة

لإظهار هذا التوسع في التركيز، قمنا بتقسيم منهجيتنا الجديدة إلى أربعة أنواع رئيسية من السياسات



ديمقراطية المناخ

تغير المناخ مشكلة جماعية، ولعلها أكبر مشكلة واجهتها البشرية على الإطلاق. لهذا السبب بحثت منهجيتنا الجديدة في الطرق التي تتكيف بها الحكومة الديمقراطية مع هذه التحديات. إذ تجد الهياكل الديمقراطية في جميع أنحاء العالم طرقًا جديدة لإدراج الاعتبارات المناخية في مداولاتها، سواء من خلال مجالس المواطنين أو إعلانات الطوارئ المناخية.



الحلول القائمة على الطبيعة

في حين يمكن للبشرية تغيير آثارها على المناخ، إلا أن النظم الطبيعية هي التي تعمل أساساً على تلطيف مناخ الأرض. لهذا السبب ركزت منهجيتنا الجديدة على حلول تغير المناخ القائمة على الطبيعة. إذ توفر قائمتنا لعام 2023 مجموعة من السياسات المناخية القائمة على الطبيعة ليستفيد الموظفون الحكوميون منها، بدءاً من الأهداف الطموحة لوقف إزالة الغابات إلى منح الحقوق القانونية للكيانات الطبيعية.



التكنولوجيا الخضراء

نركز على السياسات التي تروج لأحدث التقنيات لمكافحة تغير المناخ من خلال التخفيف وإزالة الكربون والتكيف. فمعظم التقنيات اللازمة لمكافحة الانهيار المناخي موجودة بالفعل، ولذلك ركزنا على طرق مبتكرة لتطبيقها وتوسيع نطاقها، بدءاً من الألواح الشمسية العائمة إلى أنظمة تدفئة المناطق التي تستمد حرارتها من النفايات البلدية.



تمويل التحول

يقدر برنامج الأمم المتحدة للبيئة أننا سنحتاج إلى 140-300 مليار دولار سنويًا لمكافحة تغير المناخ. وكان مصدر هذه الأموال وكيفية إنفاقها ومكان إنفاقها محور تركيز رئيسي لمنهجيتنا في قائمة هذا العام. لكن التمويل المناخي لا يتعلق فقط بمكان إنفاق الأموال، بل بالأماكن التي لا يجب إنفاقها فيها أيضًا. ولهذا السبب، ركزنا كذلك على مجموعة متنوعة من حملات التخلص من استثمارات الوقود الأحفوري.

قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023 الحلول المعتمدة على الطبيعة

apolitical



POSTERITY INSTITUTE
معهد بوس تي رني



المجالس العالمية
GLOBAL COUNCILS
أهداف التنمية المستدامة
Sustainable Development Goals



الحلول المعتمدة على الطبيعة

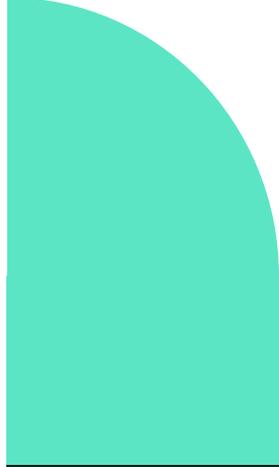
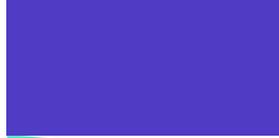
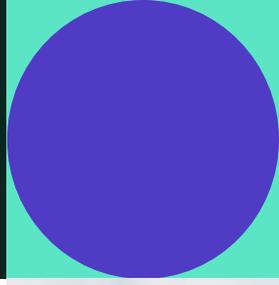


برنامج المدفوعات النقدية مقابل خدمات حماية البيئة - كوستاريكا

مشروع وطني
كوستاريكا

برنامج المدفوعات النقدية مقابل خدمات المحافظة على البيئة في كوستاريكا يقدم حوافز مالية لمكافأة خدمات حماية البيئة والأفراد الملتزمين بتنفيذها.

على مدار العقدین الماضیین، أصبحت كوستاريكا أول بلد في المنطقة المدارية في العالم يوقف اتجاه إزالة الغابات ثم يعيد زراعتها. وقد كان من أبرز سياسات البلاد تأثيراً برنامج المدفوعات النقدية مقابل خدمات حماية البيئة، وهو برنامج تمويل عام يوفر الحوافز لجهود إعادة التحريج. يغطي البرنامج أكثر من مليون هكتار من الأراضي ويتضمن تحديد قيمة نقدية للخدمات البيئية والإيكولوجية. يمكن لمديري الغابات الذين يتعهدون باتباع ممارسات مراعية للمناخ، مثل ترشيح المياه أو قطع الأشجار بصورة مستدامة، طوال الفترة التعاقدية الحصول على مدفوعات نقدية، وذلك حسب مردودات أنشطتهم على البيئة. ويصطلح إلصندوق الوطني لتمويل الغابات في كوستاريكا بدور الجهة التنفيذية في هذا الصدد، إذ يتولى تحديد المستفيدين ومتابعتهم. وبأبي أغلب تمويل تلك المدفوعات من ضريبة الوقود. مما يعني توجيه الأموال من المتسببين في التلوث إلى أولئك الذين يساهمون في حماية البيئة. وأدى البرنامج إلى زيادة كبيرة في الغطاء الحرجي لكوستاريكا، فضلاً عن النمو الاقتصادي القوي الذي شهده قطاع السياحة.



الحلول المعتمدة على الطبيعة

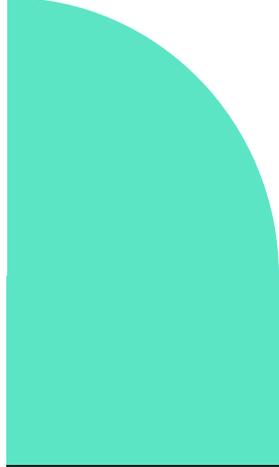
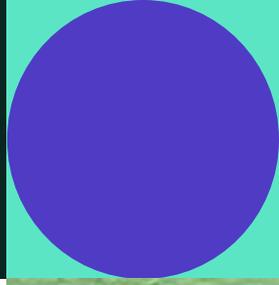


مدينة كالكوتا الهندية تستخدم مزارع سمكية قائمة على تقنيات بسيطة في المناطق العمرانية لمعالجة أغلب مياه الصرف الصحي والمياه المستعملة.

تمتلك مدينة كالكوتا أكبر شبكة استزراع سمكي مغذاة بالصرف الصحي في العالم. ويمتد المشروع على مساحة من الأراضي الرطبة الخاضعة لإدارة محكمة، حيث تتضمن الآلاف من برك الاستزراع السمكي التي تغذيها مخلفات المدينة. وتستفيد المدينة من هذه المزارع لترشيح المخلفات ومعالجة 80% من مياه الصرف الصحي والمياه المستعملة، وكذلك لإنتاج 40% من الأسماك المستهلكة في الإقليم. [تستخدم هذه الشبكة كمية محدودة للغاية من الطاقة ولا تتطلب سوى نية تقنية بسيطة.](#) وبينما تصدر محطات معالجة مياه الصرف القائمة على التقنيات المتقدمة [كميات هائلة من انبعاثات الغازات الدفيئة](#) ويتطلب تشغيلها كميات كبيرة من الطاقة، يشكّل اعتماد كالكوتا على شبكة الاستزراع السمكي وسيلة مراعية للمناخ لإدارة مياه الصرف الصحي. وتتضمن فوائد الشبكة أيضاً توفير فرص العمل والغذاء والنظم البيئية في المناطق المجاورة، مما يجعلها أكثر فعالية من البدائل عالية التقنية.

المزارع السمكية المغذاه بالصرف الصحي في كالكوتا

مشروع محلي
الهند



الحلول المعتمدة على الطبيعة



وكالة حماية البيئة في غيانا تقدّم تقارير
سنوية عامة بقيمة رأس المال الطبيعي
في البلاد.

يتناول حساب رأس المال الطبيعي في
غيانا قيمة الأنظمة الطبيعية في البلد،
بعيداً عن الأرباح النقدية المتحققة منها.
وتشمل عملية الحساب أموراً مثل قيمة
الأنظمة الطبيعية من منظور المناخ
وفصائل الحيوانات والصحة البيئية
والسكان المعتمدين على البيئة المحيطة.
تشتهر غيانا بالغابات المطيرة الخضراء
والأنظمة البيئية النهرية المزدهرة، وهي
واحدة من الدول القليلة التي تعدّ من
مصارف الكربون في العالم. ورغم ذلك،
تعاني البلد ضغوطاً بيئية مثل أعمال
التنقيب عن النفط والزراعة غير المستدامة.
تشكّل حسابات رأس المال الطبيعي مرجعاً
مفيداً للتأكد من استدامة جهود التنمية وأن
النمو الاقتصادي لا يتحقق على حساب
الطبيعة. فعلى سبيل المثال، [يُحيى](#)
[الاستشهاد بحسابات رأس المال الطبيعي](#)
[في قضية قانونية ضد التنقيب عن النفط](#)
[في البلاد](#). علاوة على ذلك، يعدّ التزام
الحكومة بإجراء حسابات رأس المال
الطبيعي دورياً وإتاحة تقارير تلك الحسابات
للعامة ضرباً من ضروب إخضاع نفسها
للمساءلة. وتمكّن هذه الأداة الحكومة من
تطبيق نظام فعال لحوكمة سلامة البيئة
وتأثيرها في الحالة المناخية.

الحساب السنوي لرأس المال الطبيعي في غيانا

مشروع وطني
غيانا



الحلول المعتمدة على الطبيعة



مشروع إنتاج البن منخفض الانبعاثات الكربونية في كوستاريكا

مشروع وطني
كوستاريكا

مشروع البن منخفض الانبعاثات
الكربونية في كوستاريكا يثمر عن انخفاض
انبعاثات الكربون الناتجة عن زراعة البن
بمقدار 59,480 طنًا ضمن جهود تسعى إلى
خفض الانبعاثات بمقدار 350,000 طنًا.

[يشعر المزارعون في كوستاريكا بتأثير التغير](#)

[المناخ](#) في إنتاجهم نظرًا لعوامل عدة، تبدأ
من صعوبة التنبؤ بدرجات الحرارة الموسمية
ولا تنتهي عند انتشار أنواع جديدة من
الفطريات. عقد القائمون على المشروع ورشًا
متخصصة للمزارعين تضمنت تقديم نصائح
عن سبل زيادة الإنتاج باستخدام كميات أقل
من المياه ومساحة أصغر من الأرض. وقد
استفاد أكثر من 7000 من مزارعي البن من
التدريب على "ممارسات الزراعة الجيدة" ومن
المتوقع أن يستمروا في تنفيذ التحسينات
الهادفة إلى خفض انبعاثات الكربون. كما
سجّلت 40 من مطاحن البن انخفاضًا في
التكاليف التشغيلية. علاوة على ذلك، يقدم
المشروع حوافز للشركات الخضراء في
القطاع الخاص، إذ يوفر القروض والمنح
لمطاحن البن لشراء الأسمدة وتقنيات
الطحن المراعية للمناخ، والتي يبعث الطلب
المتزايد عليها برسائل قوية إلى الموردين في
القطاع. يقود المشروع قطاع صناعة البن
نحو تحقيق [هدف واحد](#)، ويعزز منافسة
شريفة بين مطاحن البن لخفض انبعاثات
الكربون وإرضاء عشاق القهوة. واليوم بعد
مضي أربعة أعوام على انطلاق المشروع،
تستخدم [22% من أنظمة إنتاج](#) البن أساليب
منخفضة الانبعاثات الكربونية. وتشير
التقديرات الحكومية في كوستاريكا إلى أن
المشروع قد يقلل انبعاثات الكربون بمقدار
[1.85 مليون طن](#) على مدار عشرين عامًا، حال
نجاح جهود توسيع نطاقه.



الحلول المعتمدة على الطبيعة

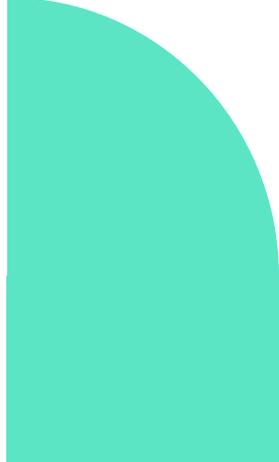
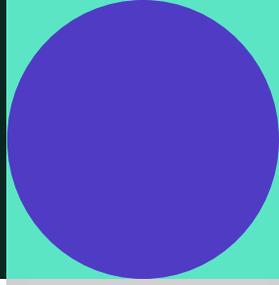


وزارة البيئة والغذاء والشؤون الريفية في
المملكة المتحدة (دفرا) تستخدم حلولاً
قائمة على الطبيعة لدعم برامجها
المخصصة لمواجهة الفيضانات.

وزارة البيئة والغذاء والشؤون الريفية تمول برامج إدارة الفيضانات الطبيعية

مشروع وطني
المملكة المتحدة

تشكل الزيادة في وتيرة وشدة حدوث
الفيضانات أحد أكبر التهديدات المناخية في
المملكة المتحدة. وفي هذا الصدد،
تستكشف وزارة البيئة والغذاء والشؤون
الريفية أساليب جديدة لمواجهة هذا التهديد
المناخي. [في عام 2017، أنفقت الوزارة 15
مليون جنيه استرليني لتمويل 60 برنامجاً
قائماً على الطبيعة لإدارة الفيضانات في
مختلف أنحاء المملكة المتحدة، وهو
استثمار أثمر نجاحاً باهراً.](#) وتشمل تلك
المشاريع استعمال مجموعة متنوعة من
الأساليب، مثل زراعة الأشجار وبناء أحواض
التخزين وتحويل مسار الأنهار المستقيمة
ومعالجة تسريب القنوات. علاوة على ذلك،
تقلل هذه الحلول بدرجة كبيرة من خطر
وقوع الفيضانات في المناطق المحيطة.
كما تهيئ الظروف التي تجعل الأنظمة
المائية أقل عرضة لوقوع الفيضانات بمرور
الوقت عبر إحياء البيئات ذاتية الاستدامة.



الحلول المعتمدة على الطبيعة

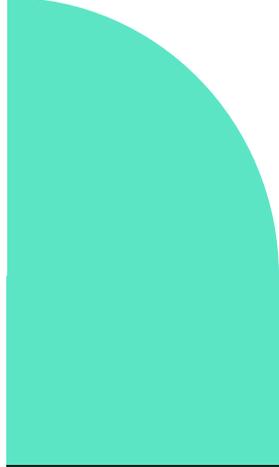
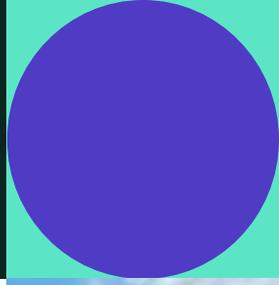


ميديلين تتبنى أساليب التبريد الطبيعي

مشروع محلي
كولومبيا

ميديلين تستفيد من أساليب التبريد
الطبيعي لخفض درجات حرارة الشوارع
بحوالي ثلاث درجات.

يستهدف مشروع "الممر الأخضر" في مدينة
ميديلين الاستفادة من الطبيعة فقط للحدّ
من تلوث الهواء وتأثير الجزر الحرارية
الحضرية وزيادة استخدام وسائل النقل
العام. تضمن المشروع زراعة 8,300 شجرة
و350,000 شجيرة بجهود حكومية على 18
طريقاً و12 ممرًا مائيًا. بهدف إضفاء جو
الغابات الطبيعية على تلك الطرق
والممرات. تعود تلك الحدائق النباتية بالنفع
على الاقتصاد المحلي أيضًا، إذ يستفيد
المواطنون من مرحلة تدريب تؤهلهم للعمل
في البستنة وتخصصات محددة. علاوة على
ذلك، تسهم زيادة المساحات الخضراء في
تعزيز الصحة العامة عبر الحدّ من تلوث
الهواء وتحسين الصحة العقلية. وقد
شهدت المدينة انخفاض درجات الحرارة
بواقع درجتين أو ثلاث درجات مئوية، مما
أفضى إلى تراجع كبير في استهلاك الطاقة
بفعل تراجع الطلب على التبريد الصناعي.
تخطط إدارة المدينة لزراعة 1,000 شجرة
جديدة، اعتبارًا من يناير 2020. في أنحاء
مختلفة من ميديلين لتواصل المدينة
جهودها لتحقيق مزيد من الإنجازات.



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: الحلول المعتمدة على الطبيعة

الحلول المعتمدة على الطبيعة

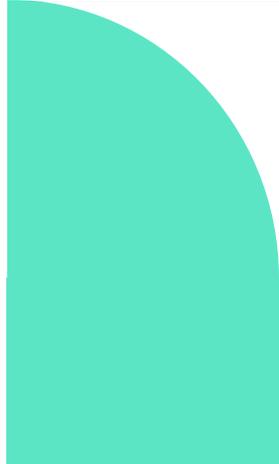
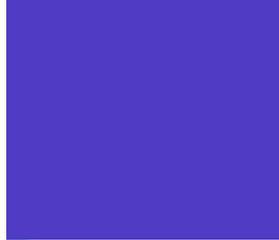
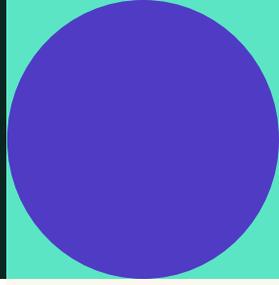


الاتحاد الأوروبي يستهدف الوصول بحصة الزراعة العضوية إلى 25% بحلول عام 2030

مشروع دولي الاتحاد الأوروبي

يدخل الاتحاد الأوروبي تعديلات على سياسته الزراعية المشتركة، مستهدفاً الوصول بالمساحات الزراعية العضوية إلى 25% من إجمالي المساحات الزراعية في دول الاتحاد بحلول عام 2030.

تتضمن جهود تحقيق [المستهدف الجديد](#) تفعيل مجموعة من الحوافز والاستثمارات. وقد أسهمت الحوافز والاستثمارات بالفعل في تصنيف [15.2% من المساحات المزروعة في الاتحاد الأوروبي ضمن أنظمة الزراعة العضوية](#). لكن المستهدف الجديد والحوافز ذات الصلة لا تركز على زيادة إنتاج المنتجات الزراعية العضوية فحسب، بل تهدف إلى استدامة جهود الإنتاج أيضاً. وتحظى الزراعة العضوية بأهمية كبيرة في مكافحة تغير المناخ نظراً لما تسببه [الأسمدة الصناعية والمبيدات الحشرية من زيادة انبعاثات الغازات الدفيئة وفقدان التنوع البيولوجي](#)، وهي مواد لا تستخدم في الزراعة العضوية، كما تمتاز الزراعة العضوية [بالقدرة على الصمود أمام الصدمات الناجمة عن تغير المناخ](#). تسهم أساليب الزراعة العضوية، مثل استعمال المستنبتات الزراعية أو إصلاح التربة، في قدرة الأراضي الزراعية على التكيف مع التقلبات المناخية الشديدة في الدول الأوروبية. تتضمن هذه السياسة الجديدة آليات داخلية من أجل توسيع تطبيقها بعد عام 2030. وتوفر هذه السياسة مجموعة من النماذج العالمية القابلة للتكرار، نظراً لتباين المناخ في أوروبا والمجموعة المتنوعة من الأنواع البيئية والممارسات الزراعية المشمولة في السياسة.



الحلول المعتمدة على الطبيعة

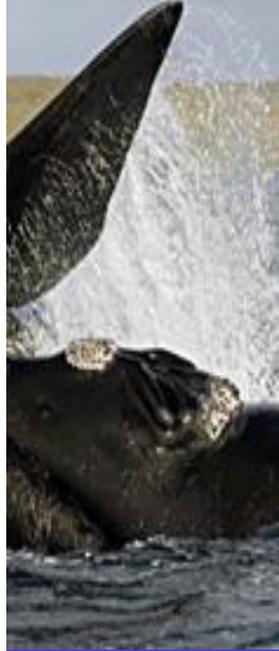


تسن الولايات المتحدة مجموعة
تشريعات جديدي لحماية الحيتان
الصائبة (Right Whales) التي تعد جزءاً
أصيلاً من مضخة الكربون البيولوجية في
المحيط.

تشريعات صيد تهدف لحماية الحيتان الصائبة (Whales Right)

مشروع وطني
الولايات المتحدة الأمريكية

وضعت الإدارة الوطنية للمحيطات
والغلاف الجوي [مجموعة جديدة من القواعد](#)
[التنظيمية لحماية حيتان شمال الأطلسي](#)
[الصائبة المهددة بالانقراض](#). تتضمن
التشريعات الجديدة خفض الحدود القصوى
لسرعة السفن وفرض قيود على معدات
الصيد التي تشكل خطورة على الحيتان.
فضلاً عن تعزيز الدور الذي تضطلع به الإدارة
في الرقابة والإنفاذ. [الحيتان عنصر مهم من](#)
[دورة الكربون في المحيط](#). ولذا تشكل
حمايتها أحد الحلول البارزة لمكافحة تغير
المناخ. ولا يقتصر دور الحيتان على امتصاص
الكربون واحتجازه في أجسادها طيلة فترة
حياتها، بل إنها تنتج سماداً للعوالق النباتية
[التي تثبت حوالي 40 مليار طن مكعب من](#)
[الكربون سنوياً](#). تبرهن هذه السياسة على
الرابط بين حلول التنوع البيولوجي ومكافحة
التغير المناخي، كما توفر نموذجاً لحماية
فصائل الحيتان الأخرى وحماية الدور الذي
تقوم به في دورة الكربون المحيطية.



الحلول المعتمدة على الطبيعة

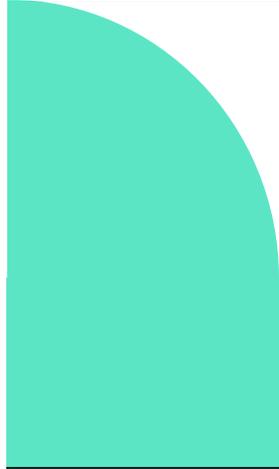
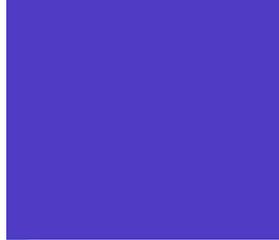
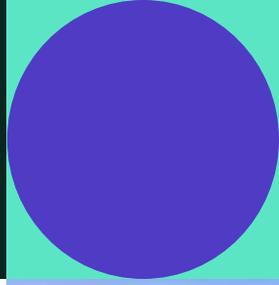


إعادة زراعة غابات المنغروف في بنجلاديش

مشروع إقليمي
بنجلاديش

بنجلاديش تعيد زراعة حوالي 1,200 كيلومتر مربع من غابات سونداربانس للمنغروف مما يسهم في تعافي البيئة وحماية المجتمعات الساحلية من ارتفاع مستويات البحر وتكرار حدوث العواصف.

بنجلاديش واحدة من أكثر البلدان عرضة لارتفاع مستويات البحر، حيث [تهدد الفيضانات حوالي 3.5 مليون شخص تقريباً](#). تضرب العواصف المتكررة سواحل البلاد وتشرد السكان وتخرّب سبل المعيشة. ولذلك تعمل بنجلاديش على إعادة زراعة مساحات شاسعة من غابات المنغروف لمعالجة هذه المسألة، إذ تشكّل أشجار المنغروف حاجزاً طبيعياً مهماً يحمي السواحل من الأعاصير والعواصف، كما تمتص طاقة العواصف وتسهم في منع تآكل السواحل. تسهم أشجار المنغروف أيضاً في مكافحة تغير المناخ عن طريق [احتجاز كميات كبيرة من غاز ثاني أكسيد الكربون الموجود في الغلاف الجوي](#). علاوة على ذلك، تساعد سياسة إعادة زراعة المنغروف على تعزيز التنوع البيولوجي في المناطق الساحلية وتوفير بيئة مواتية لتكاثر الأسماك، مما يحسّن سبل معيشة الصيادين. ولا شك أن هذه السياسة مهمة لتخفيف مخاطر تغير المناخ والتكيف مع الآثار الناجمة عنه في هذا البلد المنخفض عن مستوى سطح البحر.



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: الحلول المعتمدة على الطبيعة

الحلول المعتمدة على الطبيعة

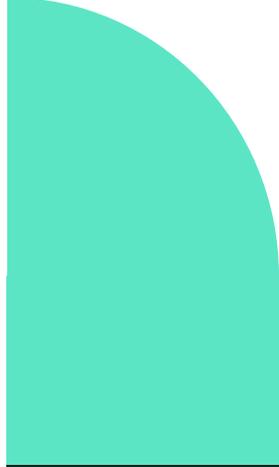
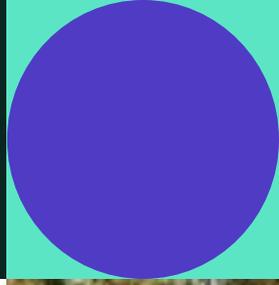


يحدد قانون استعادة الطبيعة الجديد في الاتحاد الأوروبي مجموعة من المستهدفات الملزمة لاستعادة الأنظمة الطبيعية فيما لا يقل عن 20% من الأراضي والمناطق البحرية للاتحاد، بحلول عام 2030.

الاتحاد الأوروبي يستهدف استعادة الأنظمة الطبيعية في 20% من أراضيه بحلول عام 2030

مشروع دولي الاتحاد الأوروبي

يأتي توجه الاتحاد الأوروبي إلى استعادة الأنظمة الطبيعية فيما لا يقل عن 20% من أراضي الاتحاد عقب فترة من التركيز على جهود حفظ الطبيعة، بدلاً من استعادتها، عن طريق تحديد المناطق البيئية الغنية وتوفير الحماية القانونية لها ضد أنواع عديدة من مسببات التدهور. ورغم ذلك، يهدف إطار السياسات الجديد إلى إحياء الطبيعة عن طريق [تعزيز التكاملية السلولوية بدلاً من الإكتفاء بحماية ما تبقى منها](#). تشكّل البيئات المزدهرة جزءاً أساسياً من جهود مكافحة تغير المناخ، إذ تظهر نتائج أبحاث جديدة أن الغابات الأوروبية ربما [تحتج](#) كميات كربون أكبر بنسبة 100% عما كان [يعتقد سابقاً](#). ولذا، يهدف القانون الجديد إلى الجمع بين تشجيع الأنشطة الاقتصادية والمساهمة في ازدهار الكوكب، وذلك عن طريق استعادة الطبيعة لا سيما خارج المناطق المحمية. ويشكل هذا النهج الجديد أهمية كبيرة لمستقبل الحلول المعتمدة على الطبيعة، إذ يبين إمكانية [تعزيز التنوع السلولوي والصمود أمام تغير المناخ](#) في المجتمع ككل، دون الاقتصار على المناطق المحمية.



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023 الديمقراطية وقضايا المناخ

apolitical



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: الديمقراطية وقضايا المناخ

الديمقراطية وقضايا المناخ



نموذج الإسكان المشترك في الدنمارك

مشروع محلي
الدنمارك

تتبنى حكومة الدنمارك نموذج الإسكان المشترك بخصم كربونية أقل بنسبة 75% من مشاريع الإسكان التقليدية.

يتضمن نموذج الإسكان المشترك في الدنمارك تأسيس البيوت الخاصة حول مرافق جماعية ومساحات مفتوحة. تشمل تلك المرافق الجماعية مراكز الغسل والطهي والملاعب الرياضية والصالات المشتركة. وتضطلع بدور مهم في تشجيع المشاركة المجتمعية وخفض البصمة الكربونية للسكان.

تواصل حكومة الدنمارك دعم إنشاء مواقع الإسكان المشترك، والتي [تمتاز بانخفاض البصمة الكربونية بنحو 75%](#) عن المجمعات السكنية التقليدية. وفي إطار تلك الجهود، [أدخلت الحكومة تعديلات على القوانين وقامت بتحديث التشريعات وتوفير قروض مضمونة لمشاريع الإسكان المشترك](#). وقد أدى ذلك إلى [زيادة في عدد مشاريع الإسكان المشترك في الأعوام الأخيرة](#). تشكل أنشطة بناء المنازل مصدرًا كبيرًا لانبعاثات الكربون. فعلى سبيل المثال، تنتج [19.9%](#) من انبعاثات الكربون في المملكة المتحدة من بناء المنازل. ولذا، يعدّ هذا النموذج مفيدًا للحكومات الساعية إلى خفض الانبعاثات الناتجة عن المساكن.



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: الديمقراطية وقضايا المناخ

الديمقراطية وقضايا المناخ



إقرار السياسات التعاونية: لوفين 2030

مشروع محلي
بلجيكا

أنشأت مدينة لوفين في عام 2013 شبكة لوفين 2030 التي تضم مجموعة من المنظمات غير الحكومية والشركات والكيانات الأخرى المكلفة بتحقيق الحياد الكربوني بحلول عام 2030.

تتطلب التدابير المناخية الجريئة دعم الشركات والمجتمع المحلي. وقد تمكنت المدينة من اتخاذ خطوات هامة في مكافحة تغير المناخ بفضل إشراك هذه الفئات في آلية اتخاذ القرارات المرتبطة بالمناخ. [وتعمل الشبكة على إعداد خطط التغير بصفة دورية](#). وتغطي أحدث تلك الخطط 80 مجالًا مختلفًا من مجالات العمل، بدءًا من وسائل النقل العام وحتى إنشاء سلاسل توريد تجارية محايدة مناخيًا. كما تتناول إحدى الخطط الانبعاثات الكربونية غير المباشرة مثل تلك الناتجة من المنتجات التي يجري شراؤها من الخارج، وهو جانب لم تنطرق إليه معظم المدن حتى اللحظة.

ترحب الشبكة بانضمام الجميع إليها شريطة التزامهم بتحقيق الحياد الكربوني، إذ يجب على المرشحين تقديم خطة عمل خضراء ملزمة. يساعد إشراك المواطنين في أنشطة لوفين 2030 على إيجاد شعور بالمسؤولية لدى المجتمع المحلي، مما يزيد فرص الالتزام بالخطط. ففي عام 2016، اعتمدت المدينة خطة لحركة النقل في وسط المدينة نجحت في تقليل من حركة مرور المركبات وتعزيز البنية التحتية المخصصة للمشاة وراكبي الدراجات. كانت الخطة موضع خلاف بسبب مخاوف من تأثر الشركات والمشاريع التجارية، بيد أن شارة لوفين 2030 استقطبت [تحالفًا من الداعمين](#). فارتفع استعمال الدراجات بنسبة 44% في غضون ثلاث سنوات.



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: الديمقراطية وقضايا المناخ

الديمقراطية وقضايا المناخ



أوسلو: الميزانية الخاصة بالمناخ

مشروع محلي
النرويج

تستخدم العاصمة النرويجية أوسلو ميزانية الكربون لتحديد السقوف العليا لانبعاثات الكربون التي تتيح للمدينة تحقيق مستهدفات اتفاق باريس.

شرعت أوسلو في تطبيق ميزانية الكربون في عام 2016 وتتعامل حاليًا مع مسألة الانبعاثات كما لو كانت مخصصات مالية، إذ تخصص ميزانيات سنوية لكل إدارة بهدف مراعاة قضية المناخ عند اتخاذ أي قرار. وفي الواقع، يشترط أن تحدّ الخطط المقترحة انبعاثات الغازات الدفيئة لكي يتمكن مجلس المدينة من اعتمادها. حددت إدارة المدينة كمية ثاني أكسيد الكربون التي يتعين تقليلها كل عام، بالاستناد إلى المستهدفات الأكثر طموحًا لاتفاق باريس، ومن ثم أعدت تدابير محددة تساعد على تحقيق تلك الأهداف. وقد وضعت هذه الاستراتيجية، التي تجدد سنويًا بناءً على تغير البيانات والإحصاءات، بالتعاون مع 40 من أصحاب المصلحة في قطاعات الصناعة والأعمال للتأكد من كسب تأييد شامل في تلك القطاعات. كما أعدت إدارة المدينة مؤشراً من أربعة عشر مقياسًا لمتابعة عملية تطبيق الميزانية، إذ يساعد هذا المؤشر إدارة المدينة على متابعة نقاط القوة ومواطن الضعف في الاستراتيجية. كذلك، تضمنت ميزانية أوسلو لعام 2020 تحديد مستهدفات لقطاعات نقل البضائع ومواقع الإنشاء والبناء ووسائل النقل العام. تمتاز الميزانية الخاصة بالمناخ بقابليتها للتكرار كما تشير أوسلو إلى أن أكبر نقاط قوتها هو تحمل كل قطاع حكومي مسؤوليته في سياق جهود الحدّ من الانبعاثات.



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: الديمقراطية وقضايا المناخ

الديمقراطية وقضايا المناخ



فرض معايير "مشروع الكشف عن الكربون"

مشروع وطني

الولايات المتحدة الأمريكية

إلزام كبار موردي الجهات الاتحادية التابعة لحكومة الولايات المتحدة باستخدام إطار المشتريات المعتمد من منظمة "مشروع الكشف عن الكربون".

تهدف سياسات المشتريات المستدامة إلى خفض البصمات الكربونية للشركات والحكومات. وتعدّ منظمة "مشروع الكشف عن الكربون" رائدة في هذا المجال بابتكارها معايير مشتريات صارمة. تستخدم معايير المنظمة كأساس في القطاع الخاص، لكن قرارًا أصدرته حكومة الولايات المتحدة قد غيّر ذلك الوضع، إذ يلزم القرار الجديد جميع موردي الجهات الاتحادية في الولايات المتحدة باستخدام نموذج الكشف عن الكربون المعتمد لدى المنظمة، وهو ما يعني إلزام موردي الجهات الاتحادية بالكشف عن الآثار البيئية لمنتجاتهم. يمكّن هذا القرار الحكومة من اتخاذ قرارات الشراء بناءً على أفضل المعايير البيئية. ففي عام 2020 وحده، نجحت الشركات الملتزمة بتقديم تقارير الكشف عن الكربون في [خفض انبعاثاتها بواقع 619 مليون طن متري](#)، وهو ما يبرهن على فعالية هذا النموذج وقدرته على خفض انبعاثات الكربون الناجمة عن المشتريات الفيدرالية.



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: الديمقراطية وقضايا المناخ

الديمقراطية وقضايا المناخ



محكمة كولومبية تؤيد حقوق الطبيعة

أيدت المحكمة الدستورية في كولومبيا الحقوق الأصلية للطبيعة في سلسلة من الأحكام القضائية.

لم تسن كولومبيا تشريعات تعترف بحقوق الطبيعة، بخلاف عدد من الدول الأخرى. ورغم ذلك، [أيدت المحكمة العليا في البلاد حقوق الطبيعة باعتبارها حقوقًا بديهية](#). وبذلك تنعدم الحاجة إلى الرجوع إلى تشريعات في هذا الصدد. تستند هذه السياسة إلى التاريخ الطبيعي في كولومبيا والأهمية العالمية للتنوع البيولوجي في البلاد. ولا تحظى هذه الأحكام بأهمية رمزية فحسب، إذ سبق استخدام حقوق كيانات طبيعية مثل أنهار كويلو وكومبيما وكوكورا باعتبارها مبررًا قانونيًا [لإنهاء مشاريع للتعددين](#) و*الزام شركات مسسة للتلوث بتحمل نفقات التنظيف*. وتتطلب جهود مكافحة تغير المناخ توفير حماية قانونية للأنظمة الطبيعية من المشاريع غير المستدامة، وهو ما تفي به أحكام المحكمة العليا.

مشروع وطني
كولومبيا



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: الديمقراطية وقضايا المناخ

الديمقراطية وقضايا المناخ



الممثل الخاص للسياسة الدولية للمناخ

مشروع دولي
ألمانيا

أنشأت وزارة الخارجية في جمهورية ألمانيا الاتحادية مكتب الممثل الخاص للسياسة الدولية للمناخ. وقد تولت هذا المنصب جينيفر مورغان، المدير التنفيذي السابق لمنظمة السلام الأخضر.

فرض تغير المناخ تحديات جديدة على النظام السياسي حتى قبل أن نفكر بأن للبشر قدرة على التأثير سلبًا على المناخ. وبينما تركز معظم المؤسسات الحكومية التقليدية على إيجاد حلول داخلية، تتطلب الطبيعة العالمية لتغير المناخ اتباع منهجية منفتحة على الخارج. لذلك، استحدثت الحكومة الألمانية منصبًا جديدًا يركز تحديدًا على الطبيعة العالمية لتغير المناخ. وقد وقع الاختيار على ناشطة المناخ المخضرمة جينيفر مورغان لتكون أول من يتولى المنصب. لا تقتصر أهمية مثل هذه الإجراءات غير التقليدية على تمكين المؤسسات من التكيف مع تغير المناخ، بل تشمل أيضًا موائمة سياسة المناخ مع الطبيعة العالمية لهذه القضية.



الديمقراطية وقضايا المناخ



قطاع الطاقة المتجددة في الدنمارك يشهد
نموًا متسارعًا بفعل جهود الحكومة
لتشجيع الملكية الجماعية لمحطات طاقة
الرياح.

محطات طاقة الرياح التعاونية في الدنمارك

مشروع وطني
الدنمارك

يتضمن نموذج محطات طاقة الرياح التعاونية
في البلاد [مساعدة المجتمعات المحلية على
تمويل مشاريع محطات طاقة الرياح الجديدة
وتخطيطها وتشييدها وامتلاك حصص كبيرة
فيها](#). وبينما يمثل تأمين دعم الجمهور مهمة
شاقة لمشروعات محطات طاقة الرياح في
الدول الأخرى، يعدّ ذلك أمرًا يسيرًا في الدنمارك
بفضل النموذج التعاوني الذي يوجب امتلاك
المجتمعات المحلية حصة مباشرة في تلك
المشاريع. يوفر هذا النموذج التعاوني فوائد
عديدة للمجتمعات المحلية بالمقارنة مع
تمكين الشركات الخاصة منفردة من بناء
محطات طاقة الرياح في مناطقهم. علاوة على
ذلك، تتمتع حكومات الدنمارك بتاريخ حافل في
دعم النماذج التعاونية في مجموعة من
القطاعات الأخرى. ففي عام 2011، [أصدرت
الحكومة قرارًا يلزم محطات طاقة الرياح
بتخصيص ما لا يقل عن 20% من حصتها
للمجتمعات المحلية](#). تيسّر مثل تلك المبادرات
إقامة المنشآت المخصصة لتوليد طاقة الرياح
وتعميم الفوائد بإنصاف، كما تعتبر نموذجًا قويًا
يمكن أن تحذو الدول الأخرى حذوه.





استراتيجية لرعي الماشية تعزز الصمود أمام تغير المناخ

مشروع دولي
منطقة القرن الأفريقي

الهدف من هذه الاستراتيجية هو مساعدة
رعاة الماشية في منطقة القرن الأفريقي
على التكيف مع آثار تغير المناخ.

يقوم الرعاة في تلك المنطقة بهجرات
موسمية فينتقلون إلى مراعي أو موارد مياه
جديدة، وغالبًا ما يكون ذلك عبر الحدود. يتبع
الرعاة مسارات معروفة في الغالب، تحدها
الأنماط المناخية الموجودة في السابق. ورغم
ذلك، فإن تغير المناخ [يسبب تأثيرًا خطيرًا على](#)
[نمط حياتهم](#). تؤدي فترات الجفاف الطويلة
وحالة الغموض بشأن أنماط الطقس إلى
تغييرات في مسارات الرعاة التقليدية. فقد
أصاب الجفاف عديدًا من مصادر المياه
وأصبحت المراعي قاحلة طوال العام.
أسست الهيئة الحكومية للتنمية (إيجاد) في
شرق أفريقيا بهدف زيادة قدرة الرعاة على
الصمود أمام تغير المناخ. وتعمل الهيئة على
تنفيذ مهامها عبر تعزيز التواصل العابر للحدود
بشأن الرعي الجائر ونقص الموارد المائية وحين
يتطلب الأمر منح الموارد المختلفة فرصة
للتجدد. يهدف المشروع أيضًا إلى توفير البنية
التحتية والتمويل اللازمين للتعامل مع حالات
عدم اليقين بشأن الطقس. ولا تقتصر أهمية
المشروع على تعزيز قدرة الرعاة على الصمود
أمام تغير المناخ، إذ يهدف أيضًا إلى [إحتجاز أكثر](#)
[من 70 مليون طن من الكربون عبر تحسين](#)
[إدارة المراعي](#).



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: الديمقراطية وقضايا المناخ

الديمقراطية وقضايا المناخ



مؤتمر المواطنين بشأن قضايا المناخ

فرنسا

أطلقت الحكومة الفرنسية في عام 2019 مؤتمرًا للمواطنين لتقديم المشورة إلى الحكومة بشأن توجهات سياساتها المناخية.

ضم المؤتمر 150 مواطنًا فرنسيًا مختارين عشوائيًا، وعُقد في الفترة من 2019 إلى 2020 لمناقشة سبل خفض الانبعاثات الكربونية في فرنسا بنسبة 40% قبل عام 2030. وخلال تلك الفترة، قدّم المؤتمر تشريعًا مقترحًا إلى الحكومة لإصداره كقانون كما اقترح على الحكومة اتخاذ تدابير ما يصل إلى 149 تدبيرًا، شملت تجريم الإبادة البيئية ومنع الرحلات القصيرة مع توفير خيار التنقل بالقطارات بدلًا منها. تقدم هذه السياسة طريقة مبتكرة للاستفادة من مفهوم الديمقراطية المباشرة في معالجة قضية تغير المناخ، مما يدل على [إمكانية الاستفادة من المناقشات العامة في تحسين التشريعات الخاصة بالمناخ.](#)



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: الديمقراطية وقضايا المناخ

الديمقراطية وقضايا المناخ



يقوم المفوض السامي للأجيال المقبلة بدور القيّم على مصالح الأشخاص الذين لم تتح لهم بعد فرصة التعبير عن رأيهم بشأن القضايا المختلفة في المجتمع الويلزي.

تعدّ ويلز أول بلد يستحدث منصب المفوض السامي المكلف بحماية مصالح الأجيال المقبلة وحقوقها. يحرص المفوض على التأكد من أن لجميع السياسات الصادرة عن البرلمان فوائد طويلة المدى. وهكذا، يتضمن دوره تدقيق السياسات للتأكد من أنها لا تغلب المكاسب قصيرة الأمد على جودة الحياة في المستقبل. فعادةً ما يجري تبرير الأنشطة التي تسهم في تغير المناخ بضرورة "تقديم الحاضر على المستقبل"، وهي حجة مفادها أن احتياجات ومخاوف الأجيال المستقبلية أقل أهمية من المتطلبات الحالية. لكن التداعيات الكارثية لهذا النهج تتجلى في وقتنا الحاضر، فنحن نعيش تدهورًا مناخيًا نتج عن أنشطة وأفعال سابقة.

برلمان ويلز يستحدث منصب "المفوض السامي للأجيال المقبلة"

مشروع وطني
ويلز، المملكة المتحدة



الديمقراطية وقضايا المناخ



السياسات الغذائية في مدينة جنت

مشروع محلي
بلجيكا



أنشأت مدينة جنت "مجلس السياسات الغذائية" المكون من أصحاب المصلحة من القطاعات كافة بهدف معالجة مسألة الانبعاثات الناتجة عن قطاع الأغذية.

أعدت الحكومة المحلية نموذج حوكمة تشاركي من أجل إيجاد وتوسيع المبادرات التي تلتزم بنهج الاقتصاد الدائري وتقلل من إنتاج المخلفات. وقد أطلقت إدارة المدينة برنامج "فود سيفرز" الذي شهد توزيع فوائض الأغذية على أكثر من 57,000 من المحتاجين. كما يتعلم الأطفال في المدارس كيفية إنشاء الحدائق المجتمعية لزراعة المحاصيل الغذائية محليًا وتقليل الحاجة إلى الأغذية المستوردة. علاوة على ذلك، أطلقت منصة لربط بائعي الأغذية بالمزارعين المحليين بهدف اختصار سلسلة التوريد إلى المنتجين المحليين وتجنب أكثر من 400 طن من الانبعاثات في كل عام.

قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: الديمقراطية وقضايا المناخ

الديمقراطية وقضايا المناخ



تهدف مسابقة "المنتج الرائد" السنوية في اليابان إلى مكافأة الكيانات الرائدة في كفاءة استخدام الطاقة ووضع معايير جديدة في هذا الصدد بناءً على ما حققه الفائزون.

برنامج "المنتج الرائد" في اليابان

مشروع وطني
اليابان

يُعدّ برنامج "المنتج الرائد" لتحسين كفاءة استخدام الطاقة مثالاً بارزاً على الاستفادة من أدوات السوق لخفض معدلات استخدام الطاقة. وتمتاز هذه السياسة ببساطتها إلى حد كبير. إذ تجري وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة مراجعات لفئات مختلفة من المنتجات كل بضعة أعوام. ويحصل المنتج الأكثر كفاءة في استهلاك الطاقة ضمن كل فئة على جائزة "المنتج الرائد". بعدها، تقوم الوزارة بمواءمة معايير استهلاك الطاقة ذات الصلة مع المنتج الرائد، وهو ما يعني تشجيعاً مستمراً للتحسينات والابتكارات. تحفز هذه السياسة منافسة بين الشركات على ابتكار منتجات رائدة تفوز بالمسابقة. كذلك، تمتلك وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة صلاحية الكشف علناً عن الشركات التي لا تلتزم بالمستهدفات وفرض غرامات عليها. تسري هذه السياسة على 24 فئة من الأجهزة والمنتجات، مما يضمن توفير استهلاك الطاقة عبر مختلف القطاعات. وقد أشارت تقديرات أوردها تقرير لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية أن برنامج "المنتج الرائد" أدى إلى خفض استهلاك الطاقة بنسبة 5% في قطاع النقل وبنسبة 8% في القطاع السكني. كما شجّع البرنامج تحسين كفاءة استهلاك الطاقة خلال الفترة من 2008 إلى 2012، مما أثمر عن تراجع انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بنحو 25,000 مليون طن سنوياً.



الديمقراطية وقضايا المناخ



الصندوق الاستثماري للأراضي المجتمعية الذي يستهدف مقاومة الأعاصير في فلوريدا

مشروع إقليمي
الولايات المتحدة



يعمل الصندوق الاستثماري للأراضي المجتمعية في ولاية فلوريدا على بناء أحياء مقاومة للأعاصير في المناطق التي تتعافى من الآثار المادية والمالية الناجمة عن تغير المناخ.

يواجه جزء كبير من ساحل فلوريدا خطر التضرر بشدة بفعل تغير المناخ، لا سيما بسبب زيادة وتيرة حدوث الأعاصير وقوتها. فعلى سبيل المثال، أدى إعصار أيان مؤخراً إلى [أضرار في العقارات تقدر قيمتها بنحو 67 مليار دولار أمريكي](#). ولمقاومة مثل هذه الأعاصير في المستقبل، تعمل [منظمة "فلوريدا كيز كومينتي لاند ترست"](#) على تشييد مساكن مقاومة للأعاصير منخفضة التكلفة للسكان المحليين. [لا تثمر هذه الجهود عن تخفيف الآثار المادية للأعاصير فحسب، بل تخفف أيضاً من اضطرابات السوق المترتبة عليها](#). تشمل اضطرابات السوق ارتفاع أسعار إيجار المساكن والمضاربات العقارية وما يترتب على ذلك من تشريد السكان. وفي هذا الصدد، تتضمن سياسة المنظمة شراء العقارات المتضررة وتطويرها ثم بيعها بأسعار مدعومة شبه ثابتة. تثمر هذه السياسة عن معالجة الآثار الطبيعية والمجتمعية لتغير المناخ، وتعدّ نموذجاً بارزاً لصناع السياسات المهتمين بإعداد سياسات شاملة لمكافحة تغير المناخ.

قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: الديمقراطية وقضايا المناخ

الديمقراطية وقضايا المناخ



مسارات خالية من السيارات أيام الأحد في بوغوتا

مشروع محلي
كولومبيا

تفرض إدارة مدينة بوغوتا في كل يوم أحد، بين الساعة السابعة صباحاً والثانية ظهراً، مساراتاً للدراجات ("سيكلوفيا") على طول 76 كيلومتراً من طرق العاصمة، وتقتصر استخدامه على راكبي الدراجات والمتزلحين والمشاة.

فرضت السلطات مسار الدراجات للمرة الأولى في عام 1976 وقد شهد تطورات كبيرة منذ ذلك الحين. ويحضر حوالي 1.7 مليون شخص هذه الفعالية في كل أسبوع، وهو ما يمثل قرابة ربع سكان المدينة. لا تسهم الفعالية في تقليل البصمة الكربونية للمدينة فحسب، بل تشكل فرصة للسكان من أجل ممارسة الرياضة والتنقل والاختلاط بغيرهم في شوارع بوغوتا الخالية من السيارات. تعدّ هذه السياسة مثلاً حياً على إمكانية تكرار النماذج الناجحة، فقد حذت عدد من المدن الأخرى حذو بوغوتا، من فلادلفيا وحتى أوتاوا، لتضع سياسات مشابهة وتشير في كثير من الأحيان إلى أن مسار الدراجات الكولومبي "سيكلوفيا" هو مصدر الإلهام.



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023 تمويل التحول نحو الاستدامة

apolitical



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: تمويل التحول نحو الاستدامة

تمويل التحول نحو الاستدامة



تحالف ميا موتلي لتمويل جهود المناخ: مبادرة بريدج تاون

تعمل رئيسة وزراء بربادوس، ميا موتلي، على إنشاء تحالف عالمي من الدول النامية لمطالبة الدول مرتفعة الدخل والبنوك الدولية بتمويل مناسب لجهود مكافحة تغير المناخ.

مشروع دولي

بربادوس

تستند هذه المبادرة إلى أن عديدًا من الدول التي يحتمل أن تكون الأكثر تضررًا من تغير المناخ هي من بين الأقل مساهمة في حدوثه. وتلك هي الحال تحديدًا بالنسبة للجزر والدول النامية. تقود رئيسة وزراء بربادوس جهود إيصال صوت هذه الدول عبر [مبادرة بريدج تاون](#). وتدعو المبادرة صندوق النقد الدولي والدول مرتفعة الدخل إلى إعادة توجيه السياسة النقدية العالمية بما يسهم في مكافحة أزمة المناخ. تحظى هذه المبادرة بدعم مجموعة من الدول التي لم تكن تاريخيًا من كبار المستفيدين من الوقود الأحفوري، لكنها قد تعاني أسوأ الأضرار الناجمة عن تغير المناخ. تسعى المبادرة إلى معالجة هذا الوضع باستخدام آليات التمويل، والتي تشمل شطب الديون التي تثقل كاهل تلك الدول وتوفير ما يصل إلى [تربليون دولار أمريكي عبر صناديق الإقراض لأنشطة التكيف مع تغير المناخ](#). تمثل خطط ميا موتلي خطوة هامة نحو تحقيق العدالة المناخية على المستوى الدولي.



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: تمويل التحول نحو الاستدامة

تمويل التحول نحو الاستدامة



بطاقة الائتمان الخضراء في كوريا الجنوبية

مشروع وطني
جمهورية كوريا

استحدثت وزارة البيئة في كوريا الجنوبية بطاقات ائتمان خضراء تكافئ المستخدمين عند اتخاذ قرارات شراء مراعية للمناخ.

في عام 2011، تعاونت وزارة البيئة الكورية الجنوبية مع معهد البيئة والتكنولوجيا والصناعة لإصدار [بطاقة الائتمان الخضراء](#). ويمكن استخدام هذه البطاقة تمامًا مثل بطاقات الائتمان التقليدية، لكن الفرق يكمن في مكافأتها المستخدمين عند اتخاذ قرارات مراعية للبيئة، مثل استخدام وسائل النقل العام أو شراء منتجات مستدامة. كذلك، يمنح المستخدمون النقاط عند تراجع قيم فواتير المرافق العامة. يستطيع المستخدمون جمع النقاط وتحويلها إلى "أموال بيئية" يمكنهم استخدامها للدفع نقدًا في فنادق ومطاعم محددة أو لشراء أجهزة موفرة للطاقة، مثل المصابيح الكهربائية، أو للتبرع إلى الصناديق البيئية. وبحلول ديسمبر 2016، كانت كوريا الجنوبية قد أصدرت 15 مليون بطاقة خضراء حفزت أنشطة الاستهلاك المستدامة لدى 55% من السكان النشطين اقتصاديًا. تشير التقديرات إلى أن بطاقات الائتمان الخضراء، بتشجيعها المستهلكين على اتخاذ خيارات الشراء المستدامة، أثمرت عن تقادي مليونين ونصف المليون طن من انبعاثات الغازات الدفيئة في الفترة من يوليو 2011 إلى ديسمبر 2016. علاوة على ذلك، تشير التقديرات إلى أن هذه البطاقات أثمرت أيضًا عن [خفض انبعاثات الغازات الدفيئة بواقع 1.46 مليون طن](#) بتشجيعها استخدام وسائل النقل العام وتوفير الطاقة في المساكن.



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: تمويل التحول نحو الاستدامة

تمويل التحول نحو الاستدامة



تحفيز الاقتصاد المحلي الأخضر بمدينة "سانتا في"

مشروع محلي الأرجنتين

عقدت أمانة الدولة لشؤون الطاقة بمدينة "سانتا في" وبلدية روساريو شراكة مع البنك العام للمقاطعة بهدف تمويل جهود تحول الشركات نحو الاستدامة.

أقامت أمانة الدولة لشؤون الطاقة بمدينة "سانتا في" وبلدية روساريو شراكة مع البنك العام للمقاطعة بهدف تيسير حصول المنشآت الصغيرة والمتوسطة على التمويل. يعتمد اقتصاد المنطقة بالأساس على الغاز الطبيعي، حيث تحجم الشركات عن إطلاق مشاريع الطاقة المتجددة بسبب ارتفاع التكاليف الأولية. ولمعالجة هذه المشكلة، أطلقت مبادرة تسهيلات الائتمان الخضراء، والتي شهدت تقديم الحكومة الدعم في عمليات التقييم الفني. وخلال الفترة من 2014 إلى 2018، خصصت [إستثمارات بقيمة تزيد على 75 مليون بنزو أرجنتيني \(320,000 جنيه استرليني\)](#)، 60% منها لمشاريع الطاقة المتجددة وثلاثها لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة. وفي عام 2018، [قامت الحكومة بتوسيع التسهيلات الائتمانية الخضراء](#) لتمكين المنازل والمنشآت الصغيرة والمتوسطة من تركيب معدات الطاقة المتجددة وتوصيلها بشبكة الكهرباء المحلية. شجع توفر التمويل على استخدام الطاقة المتجددة في المنشآت الصغيرة والمتوسطة والمنازل، مما أسهم في تعزيز الإنتاج المحلي وتوفير التكاليف التي يتحملها المواطنون وإيجاد أكثر من 1000 فرصة عمل جديدة للشباب.



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: تمويل التحول نحو الاستدامة

تمويل التحول نحو الاستدامة



ضريبة الكربون في الأوروغواي

مشروع وطني الأوروغواي

فرضت الأوروغواي ضريبة كربون تعدّ من بين الأكثر صرامة عالمياً لتحفيز قطاع الطاقة في البلاد على التحول تدريجياً نحو الطاقة المتجددة.

يتطلب تحقيق أهداف السياسات الاستعانة بمجموعة من الأدوات. ولذلك، لم تكف الأوروغواي بتوفير الاستثمارات والدعم لقطاع الطاقة المتجددة، بل فرضت أيضاً ضريبة كربون تعدّ من بين الأعلى عالمياً في إطار جهودها لخفض انبعاثات الكربون. فعلى الصعيد العالمي، تغطي ضرائب الكربون خمس انبعاثات الكربون فحسب كما يبلغ متوسط ضريبة الكربون عالمياً 3 دولارات أمريكية لكل طن. [يتطلب الحدّ من زيادة درجة الحرارة العالمية إلى أقل من درجتين مئويتين فرض ضريبة كربون قدرها 75 دولاراً أمريكياً](#). وعليه، يأتي فرض الأوروغواي ضريبة كربون قدرها 137 دولار أمريكي في مقدمة الجهود العالمية في هذا الصدد، إذ تتجاوز الضريبة المفروضة في الاتحاد الأوروبي والبالغه 82 دولاراً أمريكياً. تقترب قيمة ضريبة الكربون في الأوروغواي من ضعف القيمة المطلوبة لمنع ارتفاع كارثي في درجة الحرارة العالمية، ومن المرجح أن تمكّن البلاد من الوفاء بالتزاماتها المناخية.

قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: تمويل التحول نحو الاستدامة

تمويل التحول نحو الاستدامة



الصكوك الإسلامية الخضراء

تعمل حكومة إندونيسيا منذ فترة على تبني وتشجيع تمويل لمشاريع التحول نحو الاستدامة باستخدام أدوات تمويل متوافقة مع الشريعة الإسلامية.

مشروع دولي
إندونيسيا

تعدّ الصكوك الخضراء أحد أنواع [القروض المتوافقة مع الشريعة الإسلامية](#)، وتذهب [100% من عائداتها لتمويل المشاريع الخضراء](#). تتعدد استخدامات هذه العائدات، وتشمل التخفيف من مخاطر تغير المناخ والتكيف مع تغير المناخ وإقامة مشاريع الطاقة المتجددة وتعزيز التنوع البيولوجي. ولضمان توجيه عائدات الصكوك الخضراء إلى المشروعات الخضراء، تتطلب الاستفادة بتلك العائدات الالتزام بمجموعة من الشروط، مثل إجراء تقييم دقيق للمشروع والالتزام المشروع برفع تقارير دورية عن حالة الانبعاثات. تحظى الصكوك الخضراء بأهمية كبيرة في إندونيسيا المعرضة بشدة لمخاطر تغير المناخ. [حيث تعمل الحكومة على نقل العاصمة لتفادي ارتفاع مستوى سطح البحر](#). ورغم ذلك، تمتلك إندونيسيا إمكانات كبيرة للاستفادة من التمويل الأخضر وتنمية قطاع الطاقة المتجددة وإعادة زراعة الغابات المطيرة.



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: تمويل التحول نحو الاستدامة

تمويل التحول نحو الاستدامة



تمويل جهود المناخ بموجب قانون الحد من التضخم

مشروع وطني

الولايات المتحدة الأمريكية

يوفر قانون الحد من التضخم الذي صدر مؤخراً في الولايات المتحدة تمويلًا بقيمة 369 مليار دولار أمريكي لجهود المناخ، وذلك بهدف تعزيز العدالة المناخية والتكيف مع تغير المناخ، مما قد يؤدي إلى انخفاض انبعاثات الغازات الدفيئة بنسبة 40% بحلول عام 2030.

يهدف القانون إلى تحقيق انتعاش أخضر في الاقتصاد الأمريكي. وقد صدر القانون في خضم صدمة مزدوجة يشهدها اقتصاد البلاد بفعل تداعيات جائحة كوفيد-19 والارتفاع الكبير في معدلات التضخم. ينص التشريع الجديد على توفير التمويل لجهود توسيع البنية التحتية للمركبات الكهربائية والطاقة المتجددة وتمويل الأبحاث ذات الصلة وغير ذلك من المشاريع منخفضة الانبعاثات الكربونية. ويهدف إلى خفض كمية الانبعاثات الكربونية الناجمة عن الأنشطة الاقتصادية في البلاد، مع توفير مزيد من فرص العمل الجيدة. قد تقود هذه السياسة إلى تخلي الاقتصاد الأمريكي تدريجيًا عن الاعتماد على طاقة الوقود الأحفوري. كما قد تؤدي التدابير المنصوص عليها في القانون إلى خفض البصمة الكربونية للولايات المتحدة بما يقارب 2.4 مليار طن، مما سيسهم إسهامًا كبيرًا في دفع البلاد نحو تحقيق هدفها المتمثل في خفض الانبعاثات بحوالي 50% بحلول عام 2030.



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: تمويل التحول نحو الاستدامة

تمويل التحول نحو الاستدامة



تضمين الانبعاثات الزراعية في نظام ضريبة الكربون

مشروع وطني
نيوزيلندا

تسعى نيوزيلندا إلى فرض سياسة جديدة تقضي بتضمين الانبعاثات الزراعية من الماشية والأسمدة في الآليات القائمة لتسعير الانبعاثات الكربونية.

[من المتوقع أن تصدر هذه السياسة](#)

[الجديدة كقانون بحلول عام 2025](#)، وهي

خطوة هامة في بلد تمثل الانبعاثات الزراعية فيه حوالي نصف انبعاثات الغازات الدفيئة. مع دخول القانون حيز التنفيذ، سيتوجب على المزارعين دفع ضريبة الانبعاثات الناتجة عن الأنشطة والعمليات الزراعية. يشكل غاز الميثان الناتج عن تربية الماشية وأكاسيد النيتروز الناتجة من استخدام الأسمدة أهم مصادر انبعاثات الغازات الدفيئة في القطاع الزراعي للبلاد.

ورغم أن غاز الميثان وأكاسيد النيتروز قصيرة العمر بالمقارنة بغاز ثاني أكسيد الكربون، فإنها أقوى بكثير. [فعلى سبيل المثال، بسبب أكسيد النيتروز ارتفاع درجة الحرارة بحوالي 300 ضعف المقدار الذي تسببه كمية مكافئة من ثاني أكسيد الكبريت](#). تتفوق هذه السياسة على سياسات مشابهة لخفض الانبعاثات الزراعية في بلدان أخرى مثل هولندا، ولذلك نظراً لاعتمادها منهجية ["العمل معاً"](#) لتحقيق مستقبل أفضل. تتضمن هذه المنهجية إشراك أصحاب المصلحة الرئيسيين في مختلف مراحل تطوير السياسة وإجراء مشاورات يقودها المزارعون، مما ضمن لها دعماً واسعاً بالمقارنة مع السياسات التكنوقراطية الصادرة عن القيادات.



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: تمويل التحول نحو الاستدامة

تمويل التحول نحو الاستدامة



مشروع "طاقة مجتمعية أفضل" في أيرلندا

مشروع وطني
جمهورية أيرلندا

مشروع "طاقة مجتمعية أفضل" هو مبادرة تحديث وطنية تهدف إلى دعم المنهجيات المبتكرة في قطاع الطاقة المجتمعية.

يسعى البرنامج إلى دعم الأفكار التي تجمع بين مزيج من الحلول وتتضمن فوائد مشتركة وتكون، في المقام الأول، مرتكزة حول المجتمع. فعلى سبيل المثال، تستفيد [جزيرة أرنمور](#) من تمويل المشروع لجهود التحديث ضمن استراتيجيتها الخمسية للطاقة، والتي تهدف إلى إيجاد مزيد من فرص العمل وتعزيز اعتزاز السكان المحليين بموطنهم لمعالجة مشاكل مثل [الهجرة وتناقص عدد السكان](#). وفي هذا الصدد، قامت بعض المجتمعات بتحديث الكنائس والمباني المحلية لخفض الانبعاثات الناجمة عن الأنشطة المحلية. تشمل جهود التحديث استخدام تقنيات مثل المضخات الحرارية وفلاتر المياه وألواح الطاقة الشمسية وتجهيز المباني بمعدات العزل ومقاومة التسرب. يؤدي العمل على تحديث المباني ضمن مجموعات إلى توفير الفوائد المجتمعية بتكلفة أقل وكفاءة أكبر. علاوة على ذلك، تعمل المبادرة على إشراك الجميع في الحوار بشأن تغير المناخ. وقد ساعد البرنامج حتى اليوم في تحديث [18,200 بيتًا و2,570 من المباني غير السكنية](#). دعمت دفعة المنح المقدمة في عام 2019 ما يصل إلى [57 مشروعًا](#) ستتضمن تحديث 698 بيتًا و570 من المباني غير السكنية، بما يؤدي إلى تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بواقع 34,676 طنًا سنويًا.



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: تمويل التحول نحو الاستدامة

تمويل التحول نحو الاستدامة



أعلن البنك المركزي الصيني عن توفير مجموعة من القروض منخفضة الفائدة للشركات من أجل تمويل عمليات التحول نحو الاستدامة، وذلك في إطار جهوده لخفض الانبعاثات الكربونية.

تخطط الصين لتجاوز ذروة انبعاثات الكربون بعد عام 2030، كما تعتزم خفض كثافة انبعاثات الكربون الناتجة عن اقتصادها بنسبة 65% بحلول عام 2060. ولتحقيق هذا الهدف، أعلن البنك المركزي عن مجموعة جديدة من القروض الميسرة المخصصة للمؤسسات النشطة في خفض انبعاثات الكربون. يمكن أن تستفيد الشركات مباشرة من هذه القروض أو استخدامها لدعم صناديق الإقراض المخصصة للمشاريع منخفضة انبعاثات الكربون لدى مؤسسات مالية أخرى، مما يزيد حجم ونطاق التمويل المتوفر. تمتاز هذه القروض بمعدلات فائدة منخفضة وآليات تجديد ميسرة كما تعمل السلطات على تعزيز التشريعات المتعلقة بالتمويه الأخضر. ويتعين على المؤسسات المستفيدة من القروض [تقديم تقارير عامة](#) بما حققته للحد من انبعاثات الكربون.

قروض الأنشطة منخفضة الانبعاثات من البنك المركزي الصيني

مشروع وطني
الصين



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: تمويل التحول نحو الاستدامة

تمويل التحول نحو الاستدامة



التأمين ضد المخاطر المناخية

مشروع دولي عالمياً

يساعد [مرفق تسهيلات التأمين وتمويل](#) [مواجهة المخاطر والكوارث](#) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي على توفير التأمين والتمويل للمناطق المعرضة بشدة لمخاطر تغير المناخ.

يصعب على الأشخاص المعرضين لمخاطر ذات صلة بالمناخ الحصول على تأمين ضد تلك المخاطر. لا تقتصر آثار تغير المناخ على زيادة درجات الحرارة، بل تشمل أيضاً صعوبة التنبؤ بالطقس، مما يجعل حصول المناطق المعرضة للمخاطر على دعم كافٍ أمراً مستبعداً. ومن هذا المنطلق، تأتي أهمية البرنامج الذي أطلقه مرفق تسهيلات التأمين وتمويل لمواجهة المخاطر والكوارث. يتضمن البرنامج إنشاء شبكات وعقد شراكات بهدف توفير المساعدة المالية ومنتجات التأمين المصممة حسب احتياجات المناطق المعرضة بشدة لمخاطر تغير المناخ. كذلك، يتضمن البرنامج آلية لقيادة تغييرات هيكلية طويلة المدى في سوق التأمين عن طريق توجيه السياسات ذات الصلة. تساعد التغييرات الهيكلية على تطوير قطاع التأمين في ظل عالم متغير المناخ، بما يلائم التحديات المستقبلية التي تواجهها الدول الأكثر عرضة للمخاطر.



50

قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023 التكنولوجيا الخضراء

apolitical



POSTERITY INSTITUTE
معهد بوستيري



المجالس العالمية
GLOBAL COUNCILS
أهداف التنمية المستدامة
Sustainable Development Goals



التكنولوجيا الخضراء



متنزه يعمل بالطاقة الخضراء في إدنبره

مشروع محلي

اسكتلندا، المملكة المتحدة

يستخدم متنزه ساوتون في إدنبره حاليًا نظام طاقة وتدفئة يجمع بين المضخة الحرارية الأرضية والنماذج المصغرة لتوليد الطاقة الكهربائية.

يقع متنزه ساوتون في مدينة إدنبره وهو متنزه عام يضم مشتلًا ومرافق رياضية. قام المسؤولون مؤخرًا بتركيب نظام طاقة يجمع بين المضخة الحرارية ونماذج مصغرة لتوليد الطاقة الكهربائية. يزود هذا النظام الجديد المتنزه ومرافقه بطاقة مستدامة منخفضة انبعاثات الكربون، وذلك بما يشمل جميع المرافق الرياضية والمقهى المحلي والمشتل الذي يعود إلى العصر الفيكتوري. وهكذا يوفر النظام 18,000 جنيهه استرليني من تكاليف التدفئة سنويًا، فضلًا عن خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بما يصل إلى 90 طن كل عام. تمتاز المضخة الحرارية بفائدة كبيرة نظرًا إلى إمكانية تركيبها في المساحات المفتوحة الواسعة للمتنزه. وعلى الرغم من أن تغيير نظام الطاقة في متنزه واحد مجرد تغيير صغير، فإن كفاءة النظام في توفير التكاليف وخفض الانبعاثات تجعله قابلاً للتكرار في العالم بأسره.



التكنولوجيا الخضراء



زيورخ خالية من الغاز

مشروع محلي
سويسرا

مدينة زيورخ في مسيرة التحول من
أنظمة التدفئة بالغاز إلى مجموعة
شبكات التدفئة عن بعد ومعدات الطاقة
المتجددة.

بدأت جهود استبدال أنظمة التدفئة بالغاز
في مدينة زيورخ منذ عام 2011، إذ شرعت
المدينة في استبدال أنظمة التدفئة القائمة
على الغاز بمجموعة من البدائل منخفضة
الانبعاثات الكربونية، مثل الطاقة الشمسية
وأنظمة توليد الطاقة الحرارية من النفايات.
وتستخدم هذه البدائل لتوفير الطاقة
لأنظمة التدفئة عن بعد، والتي يتزايد
انتشارها في مختلف أنحاء المدينة.
استفادت زيورخ من تقلبات أسعار الغاز
[لتسريع عملية التحول نحو أنظمة تدفئة
خالية من الغاز](#). ومن المتوقع الانتهاء من
أحدث مراحل بناء أنظمة التدفئة عن بعد في
عام 2024، كما ستكون المدينة بأكملها
مرتبطة بشبكة التدفئة المركزية بحلول عام
2040. يمتاز النظام البديل بأنه منخفض
انبعاثات الكربون ومنخفض التكلفة يوفر
تكاليف أنظمة التدفئة بالغاز التي يتحملها
المستهلكون وسلطات المدينة.



التكنولوجيا الخضراء



تغطية أسطح المباني بالألواح الشمسية والنباتات في فرنسا

مشروع وطني
فرنسا

تلتزم السلطات حالياً جميع المباني
التجارية الجديدة بتثبيت الألواح
الشمسية أو زراعة النباتات على
أسطحها.

يُشمر هذا التوجه الجديد عديداً من الفوائد، إذ
يساعد على خفض الانبعاثات الكربونية
الناجمة عن شبكة الطاقة في فرنسا ويعزز
المرونة والقدرة على الصمود أمام تغير
المناخ. ترجع أهمية الأسطح الخضراء إلى
تعزيزها للتنوع الحيوي ومساهمتها في الحدّ
من تأثير الجزر الحرارية الحضرية، فضلاً عن
دورها في [تقليل تلوث الهواء عن طريق](#)
[إمتصاص المواد الدقيقة](#). علاوة على ذلك،
يتسم هذا القانون بأهمية خاصة لأنه يتعدى
عادةً إضافة الألواح الشمسية والأسطح
الخضراء إلى المباني التقليدية لأسباب
تتعلق بهيكلها. يسهم تعزيز السلامة
الهيكلية (لا سيّما عند إضافة النباتات إلى
أسطح المباني) في [زيادة مقاومة المباني](#)
[لمخاطر وقوع الأضرار](#). وتؤدي إطالة أعمار
المباني دوراً هاماً في خفض انبعاثات
الكربون نظراً إلى أن عملية البناء هي أكبر
مصادر انبعاثات الكربون طوال فترة عمر
المبنى. تمتاز هذه السياسة بسهولة تكرارها
في أماكن أخرى ويقدم نجاحها نموذجاً
لحكومات الدول الأخرى.



التكنولوجيا الخضراء



الطاقة الشمسية تضيء الشوارع في المناطق البعيدة عن شبكة توزيع الكهرباء

مشروع محلي

الهند

أكملت السلطات الهندية تركيب 700,000 من مصابيح إنارة الشوارع التي تعمل بالطاقة الشمسية في مناطق بعيدة عن شبكة توزيع الكهرباء. استفادت الحكومة من ألواح الطاقة الشمسية في التغلب على صعوبات ربط المناطق النائية بشبكة توزيع الكهرباء. تفتقر العديد من المناطق الريفية في الهند إلى الاتصال بشبكة توزيع الكهرباء ولا يتوفر لها التمويل لإنشاء شبكات جديدة. ولذلك، يسهم توزيع ألواح الطاقة الشمسية منخفضة التكلفة في تلبية حاجة السكان إلى الكهرباء في تلك المناطق. [لا يقتصر استخدام أنظمة الطاقة الشمسية على إنارة الشوارع فحسب، بل تستخدم أيضاً في تشغيل مضخات المياه العمومية التي تعمل بالطاقة الشمسية والمحطات العامة ليشحن المصابيح الكهربائية.](#) تشكل أنظمة الطاقة الشمسية أحد الحلول المناخية المهمة، إذ تغني عن استخدام بنية الطاقة ينتج عنها كميات كثيفة من الانبعاثات الكربونية. وتمتاز هذه السياسة بسهولة تكرارها في أماكن أخرى كما يمكن توسيعها من أجل استخدامها في المناطق التي تحتاج إلى الكهرباء ولا يتوفر لها اتصال بشبكة توزيع الكهرباء.



التكنولوجيا الخضراء



تدفئة المنازل باستخدام مياه الصرف في فانكوفر

مشروع محلي
كندا

تستخدم مدينة فانكوفر الحرارة الناتجة
عن نظام الصرف الصحي في المدينة
لتغذية نظام التدفئة المركزي بحوالي 10
ميجاواط من الطاقة.

تستخلص "منشأة توليد الطاقة من
النفايات" الحرارة من نظام الصرف الصحي
وتحولها إلى طاقة. يستفيد النظام من
المضخات الحرارية لخفض انبعاثات الكربون
بنسبة 90% وتوفير التدفئة لحوالي 18,000
من السكان. كذلك، يوفر النظام التدفئة
أيضاً لأكثر من 45,000 متر مربع من
المساحات التجارية. ومن المتوقع أن يؤدي
النظام حين اكتماله إلى تجنب أكثر من
45,000 طنًا من انبعاثات الكربون سنويًا.
تمتاز هذه السياسة بمجموعة متنوعة من
الاستخدامات وبقابليتها للتكرار. نظرًا إلى أن
كافة المناطق العمرانية الكبرى تنتج كميات
كافية من الصرف الصحي لإنتاج طاقة
التدفئة المطلوبة.



التكنولوجيا الخضراء



مشروع طاقة شمسية عملاق في الهند

مشروع وطني
الهند

تعمل السلطات الهندية على جمع مشاريع الطاقة الشمسية في مكان واحد بهدف خفض التكلفة الإجمالية للإنشاء والبنية التحتية.

يذهب جزء كبير من تكلفة إنشاء محطات الطاقة الشمسية إلى أعمال التوصيل بشبكات التوزيع وإنشاء المحطات الفرعية. ولذلك، تعمل الحكومة الهندية على إنشاء "مشروع طاقة شمسية عملاق" بهدف خفض تلك التكاليف. يتسم هذا المشروع بأنه أكبر بكثير من المشروعات التقليدية كما يجمع محطات الطاقة الشمسية في مكان واحد، مما يؤدي إلى خفض تكلفة الإنشاء بشكل كبير لكل ميغاواط من السعة الإنتاجية. تعتزم الهند إنشاء سعة إنتاجية جديدة تقترب من 40,000 ميغاواط في الفترة بين 2023 و2024، وهو ما سيؤدي إلى تجنب أكثر من 36 مليون طن من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.



التكنولوجيا الخضراء



زيورخ تصوت لصالح الاقتصاد الدائري

مشروع محلي

سويسرا

شهد استفتاء شعبي حديث تصويت
المواطنين في مقاطعة زيورخ لصالح
تكريس الاقتصاد الدائري في دستورهم.

صوّت المواطنون في مقاطعة زيورخ
لصالح تكريس الاقتصاد الدائري في
دستورهم وطالبوا السلطات المحلية
بتطبيقه في أحيائهم ومناطقهم. تلتزم
المجالس البلدية بتمكين "المعالجة
الملائمة للموارد والمواد والسلع، بالإضافة
إلى إغلاق دورات المواد". وبموجبه يتوجب
على السلطات إيجاد سبل لجعل مناطقها
أكثر كفاءة في استخدام الموارد، بما يشمل
زيادة استخدام السلع المعاد تدويرها
وتقليل النفايات والحدّ من عدد الموارد
الجديدة التي تدخل الدورات الاقتصادية.
يشكل الاقتصاد الدائري وسيلة مهمة
للغاية في مكافحة أزمة المناخ، إذ يعدّ
استغلال الموارد الجديدة من أكبر العوامل
المسببة للانبعاثات، فضلًا عن أن [النفايات
الناجمة عن الاقتصاد الخطي قد تفضي إلى
آثار وخيمة](#). فعلى سبيل المثال، أظهرت
نتائج أبحاث جديدة أن [الحسيمات
البلاستيكية الدقيقة \(الناجمة بالأساس عن
المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد\)
قد تسبب اضطرابات مناخية كسيرة بتأثيرها
على تخر مياه المحيطات](#).



قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023: التكنولوجيا الخضراء

التكنولوجيا الخضراء



بورتلاند تؤسس للاقتصاد الدائري

مشروع محلي

الولايات المتحدة الأمريكية

تحالف مكون من حكومة بورتلاند والشركات والمنظمات غير الربحية والمواطنين يسعى إلى إنشاء اقتصاد دائري على مستوى المدينة.

يعمل تحالف من الجهات الحكومية المحلية والشركات والمواطنين على تمكين مدينة بورتلاند من تقليل اعتمادها على الاقتصاد الخطي. وقد انتشرت مجموعة من الورش واللقاءات المجتمعية في أنحاء المدينة لتشجيع المواطنين على إعادة استخدام المواد بدلاً من التخلص منها. [يشارك مكتب التخطيط والاستدامة في المدينة بفعالية في جهود توسيع نطاق الاقتصاد الدائري وتوفير المنح والتمويل ودعم التوظيف.](#)

كما تساهم الحكومة المحلية، إلى جانب دورها في تقديم الدعم المباشر، في [ربط المبادرات المتشابهة ببعضها بعضاً في منطقة العاصمة بورتلاند](#)، والتي تشمل 24 مدينة. يؤدي ربط منطقة بورتلاند الأوسع إلى تعزيز فعالية أدوات الاقتصاد الدائري مثل "مكتبة الأشياء". ويمتاز إطار السياسات هذا بقابليته للتكرار وبيزادة فعاليته كلما توسع نطاق استخدامه.



التكنولوجيا الخضراء



المربعات السكنية الفائقة في برشلونة

مشروع محلي
إسبانيا



وضعت مدينة برشلونة نظام تخطيط
عمراني يعرف بـ"المربعات السكنية
الفائقة" وهو نظام يركز على توفير خدمة
المشاة وراحة السكان.

يعمل مسؤولو التخطيط العمراني في
المدينة على وضع تصورات عن [عالم ما بعد
السيارات](#). ففي عام 2018، كانت [85% من
مساحة المدينة](#) مخصصة للمركبات
الخاصة. ولذلك، تعمل إدارة المدينة على
إنشاء مجموعة من الأحياء الصغيرة الخالية
من السيارات أو ما يطلق عليه "المربعات
السكنية الكبيرة". تهدف هذه المربعات
السكنية إلى توفير مساحات عامة متعددة
الاستخدامات لتشجيع السير على الأقدام
وزيادة المساحات الخضراء العامة، وتضم
مجموعة من الخصائص مثل الأرصفة
المساوية للأرض. [يمنع استخدام السيارات
في تلك المناطق](#)، باستثناء مركبات السكان
وخدمات التوصيل. [تبرهن المربعات
السكنية الفائقة على فوائدها البيئية
والمجتمعية](#). ففي حي سان أنتوني، تراجعت
حركة مرور السيارات بنسبة 82% في حين
ارتفع معدل التنقل على الأقدام بنسبة 28%.
وشهدت عائدات الأعمال التجارية على جانب
الطريق ارتفاعاً كبيراً. يمكن أن يؤدي تطبيق
هذا النظام في المدينة بأكملها إلى خفض
الانبعاثات والحد من تأثير الجزر الحرارية
الحضرية وتحسين الصحة العامة. علاوة
على ذلك، تتخذ مدينة برشلونة إجراءات
صارمة ضد التلوث الناتج عن السيارات. ففي
فبراير 2022، [فرضت السلطات حدوداً
قصوى للسرعة عند 30 كيلومتراً في الساعة
في 68% من طرق المدينة](#).

التكنولوجيا الخضراء



باريس: مدينة الخمس عشرة دقيقة

مشروع محلي
فرنسا



نظام نقل جديد في باريس يمكّن
السكان من التنقل في المدينة بسرعة
وسهولة ومن دون الحاجة إلى سيارة.

يتطلب خفض الانبعاثات الناتجة من قطاع
النقل تشجيع المواطنين على القيام بثلاثة
أمور: الحدّ من استخدام السيارات، وزيادة
المشي وركوب الدرجات، واعتماد استخدام
وسائل النقل العام. تسعى عمدة باريس،
آن هيدالغو، إلى تيسير اتخاذ المواطنين
لتلك القرارات، ولذلك تتبنى مفهوماً جديداً
للتنظيم المعماري: [مدينة الخمس عشرة
دقيقة](#). ابتكر [المخطط العمراني كارلوس
هورينو](#) هذه الفكرة التي تقوم على تمكين
المواطنين من الوصول إلى المرافق
الأساسية والأنشطة المجتمعية من دون
الحاجة إلى استخدام السيارة. شهدت
باريس خلال فترة إغلاق كوفيد-19 [تحويل 45
كيلومتراً من مسارات المركبات إلى ممرات
للدراجات](#) في إطار مبادرة "باريس تتنفس".
وأعلنت عمدة المدينة بعد إعادة انتخابها
عن التزامها بإضافة 10 كيلومترات جديدة
من ممرات الدراجات المنفصلة. كما أطلقت
مبادرات أخرى لتشجيع استخدام وسائل
النقل العام، تشمل تمكين الأشخاص
الأصغر من 18 عاماً من [استخدام وسائل
النقل العام محلياً](#).

التكنولوجيا الخضراء



قطاع طاقة الرياح الصاعد في السنغال

مشروع وطني
السنغال

أضافت السنغال محطة طاقة رياح جديدة بسعة إنتاجية تبلغ 159 ميغاواط إلى شبكة الطاقة المتجددة في البلاد. ستثمر هذه الإضافة عن تفادي 300,000 طن من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون سنويًا.

احتفلت السنغال في فبراير 2020 بافتتاح أكبر محطة طاقة رياح في غرب أفريقيا. قامت شركة الكهرباء الوطنية السنغالية بربط محطة طاقة الرياح، التي تبلغ سعتها الإنتاجية 159 ميغاواط، بشبكة الكهرباء الوطنية وهو ما يشكل [زيادة بمقدار 15%](#) في السعة الإنتاجية للبلاد. وقد أنشأت محطة طاقة رياح "طيبة ندياي" بجهود استثمارية في إطار خطة السنغال الصاعدة. تهدف استراتيجية التنمية الاقتصادية الحكومية إلى زيادة توفير الكهرباء مع تقليل الانبعاثات. يذكر أن السنغال هي إحدى الدول الموقعة على [برنامج التنمية الخضراء للمدن الصغيرة](#) وقد أطلقت مبادرات تهدف لتحقيق الاستدامة في 25 مدينة. تغطي تلك المبادرات موضوعات التنقل الحضري، واستخدام الأراضي، والمياه والنفايات الصلبة، وكفاءة استخدام الطاقة. وبافتتاحها مزرعة الرياح الجديدة، تشكل مصادر الطاقة المتجددة حاليًا [30%](#) من موارد الطاقة في السنغال.



التكنولوجيا الخضراء



تحسين كفاءة استخدام الطاقة في شيكاغو

مشروع محلي
الولايات المتحدة الأمريكية

أدت سياسة تحديث شبكات الطاقة على
مستوى المدينة إلى انخفاض انبعاثات
الكربون بحوالي 70,000 طن سنويًا.
وبحلول عام 2018، تمكّن المشاركون من
خفض استخدامهم للطاقة بنسبة 17%.

ينتج استخدام الطاقة في المباني حوالي
71% من الانبعاثات في شيكاغو. وفي هذا
الصدد، عقد مكتب الاستدامة التابع للمدينة
شراكات مع مؤسسات خاصة لإطلاق
"تحتدي تحسين كفاءة استخدام الطاقة"
بهدف خفض تلك الانبعاثات. تضمن
التحدي مطالبة المبانى الكبيرة في شيكاغو
بالالتزام بهدف واحد: خفض استهلاك
الطاقة بما لا يقل عن 20% في غضون
خمس سنوات.

وبينما كانت المشاركة في البرنامج أمرًا
طوعيًا، فقد أدت سمعة المبادرة الطيبة إلى
مشاركة أكثر من 100 مشارك على مساحة
تصل إلى 5,200,000 كيلومترًا مربعًا من
المدينة. علاوة على ذلك، تشجع حفلات
توزيع الجوائز السنوية جهود التحسين
المستمرة لزيادة كفاءة استخدام الطاقة.
كما يقوم المشاركون بمتابعة إنجازاتهم في
هذا الصدد ومشاركتها عبر بوابة إلكترونية.
أثبت عنصر المنافسة نجاحًا كبيرًا إذ نجح
سكان المباني المشاركة في خفض
استخدام الطاقة بنسبة 7% في غضون 18
شهرًا من إطلاق البرنامج. وبناءً على هذا
النجاح، أعلنت حكومة شيكاغو عن عزمها
تزويد 900 من مباني المدينة بالطاقة من
موارد متجددة بحلول عام 2025.



التكنولوجيا الخضراء



استعمال الخرسانة المحقونة بالكربون في هونولولو

مشروع إقليمي
الولايات المتحدة

قطاع الإنشاءات في هاواي يستخدم ثاني أكسيد الكربون في صناعة الإسمنت بهدف تفادي 12,200 طن من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.

يسعى مقررو السياسات في هاواي إلى استخدام الخرسانة المعززة بالكربون للحد من الانبعاثات الناتجة عن قطاع الإنشاءات. وقد تمكنت وزارة النقل في هاواي من احتجاز [680 كيلوجراماً من ثاني أكسيد الكربون في مشروع تجريبي](#). ويمكن لتطبيق هذه السياسة في كامل الولاية أن يؤدي إلى احتجاز [12,200 طن من ثاني أكسيد الكربون](#). تصدر عن عمليات إنتاج الخرسانة حوالي [6% من الانبعاثات العالمية سنوياً](#)، وتلك مشكلة تحاول شركات مثل "كاربون كور" إيجاد حل لها. يمكن احتجاز ثاني أكسيد الكربون، في عملية تعرف بتمعدن ثاني أكسيد الكربون، لاستخدامه ضمن مواد تصنيع الإسمنت. وهكذا يمكن تخزين الكربون وتفادي إطلاقه في الغلاف الجوي. أصدرت مدينة هونولولو [قراراً يوصي جميع الجهات الحكومية بشراء الخرسانة المحقونة بالكربون لأعمال الإنشاءات](#).



التكنولوجيا الخضراء



اللوائح المنظمة لاستخدام الخرسانة في زيورخ

مشروع محلي
سويسرا

وصول نسبة استخدام الخرسانة المعاد تدويرها في المباني الجديدة بزيورخ إلى 50%. تظهر اللوائح المنظمة لاستخدام الخرسانة في مدينة زيورخ مدى فعالية استخدام المشتريات الحكومية كأداة لإرسال الرسائل الاقتصادية.

تعمل المدينة على معالجة الانبعاثات الناتجة عن الإنشاءات بطريقتين: اشتراط استخدام الخرسانة المعادة تدويرها واشتراط مطابقة الخرسانة المستخدمة في المباني العامة لمعايير بيئية عالية. تستخدم المدينة المعيار البيئي CEM III/B. يؤدي استخدام هذا النوع من الإسمنت، كبديل لمادة "الكلنكر"، إلى خفض الانبعاثات بنسبة 25% إلى 30%. مقارنة مع الخرسانة التقليدية، إذ يحوي نسبة محدودة من الكربون.

ويسهم استخدام الخرسانة المعاد تدويرها في توسيع تبني الاقتصاد الدائري. كذلك، يقلل هذا النوع من الخرسانة من الآثار البيئية بفضل استعماله لعدد أكبر من المواد الخام. فعلى سبيل المثال، جمعت إدارة المدينة أحجار الرصيف القديمة وأعادت استخدامها في إنتاج أحجار أخرى جديدة، مما قلل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بحوالي 1.4 كيلوجرام لكل وحدة مقارنة مع استيراد تلك الأحجار. ومن المقرر بناء أحدث مباني المدينة - متحف زيورخ للفنون - [بالكامل تقريباً من الخرسانة](#)

[منخفضة الانبعاثات الكربونية والمعاد تدويرها](#). تشجع مكانة زيورخ الرائدة في مجال الخرسانة المستدامة على إجراء بحوث عن سبل خفض الانبعاثات في [قطاع الإنشاءات](#) الذي يتعدى خفض الانبعاثات الكربونية الناتجة [عنه](#). وبينما يظل استخدام الخرسانة نشاطاً ينتج كميات كبيرة من غاز ثاني أكسيد الكربون، فإن شراء بدائل مثل الرماد المتطاير أقل تأثيراً على المناخ.



50

قائمة Apolitical لأفضل 50 سياسة مناخية لعام 2023 مشاريع واعدة

apolitical



مشاريع واعدة

اتفاقية "الخصائر والأضرار" في مؤتمر الأطراف "كوب 27"

تمويل التحول نحو الاستدامة
عالمياً

اختتم مؤتمر الأطراف "كوب 27" باتفاق
تاريخي يقضي بإنشاء الدول الغنية
صندوق "الخصائر والأضرار" لتمويل
الدول الأكثر ضعفاً وتضرراً من الأزمات
المناخية.

يعدّ هذا الصندوق خطوة هامة في الاعتراف
بتباين الآثار الناتجة عن أزمة التدهور المناخي
عالمياً. ورغم ذلك، لا تزال هناك خلافات
كبيرة بشأن تحديد أساليب إدارة الصندوق
وتوزيع التمويل. يتطلب تحقيق الصندوق
للغرض منه التغلب على تحديات محددة:

- **الغموض:** بالنظر إلى التعريفات
الفضفاضة الواردة في الاتفاقية،
يتبعن تحديد تفاصيل هذه الاتفاقية.
فعلى سبيل المثال، تظل "قاعدة
المانحين" موضع خلاف. كما يلزم
توفير قدر أكبر من الوضوح بشأن
الإطار الاستراتيجي لاتفاقية الخصائر
والأضرار. تتناول الدورة التدريبية
["الوصول إلى الصافي الصفي"](#).
المتوفرة على منصة "إيه بوليتكال"،
مجموعة من المهارات لمساعدة
الموظفين الحكوميين على تطبيق
السياسات الطموحة.

مشاريع واعدة

محطة "تايدال لاجون" في كارديف

التكنولوجيا الخضراء
ويلز، المملكة المتحدة

تقترح السلطات في مدينة كارديف إنشاء
محطة كهرباء "تايدال لاجون" على أن
تعمل بطاقة المد والجزر. ستستفيد
المحطة من حركة المد والجزر الطبيعية
لتزويد جميع البيوت في ويلز بكهرباء
خالية من الانبعاثات الكربونية.

رغم الإمكانيات الهائلة لهذا المشروع في
إنتاج الطاقة المتجددة، فإنه يظل في مرحلة
التخطيط والتشاور. يتطلب تحقيق
المشروع للعرض منه التغلب على أكبر تحدٍ
يواجهه:

▪ مشاركة أصحاب المصلحة:

يتطلب اعتماد هذا المشروع الضخم
دعمًا واسعًا يتحقق بمشاركة
أصحاب المصلحة على اختلافهم.
وفي هذا الصدد، تبرز أهمية المهارات
الشخصية مثل العروض التقديمية
الجدابة وتأطير المشكلات بفعالية،
فضلاً عن التفاعل مع ملاحظات
المشاركين والاستجابة لتعليقاتهم.
تتناول الدورة التدريبية "[مقدمة إلى
المشاركة العامة](#)"، المتوفرة على
منصة "إيه بوليتكال"، مجموعة من
الخطوات المدعومة بالأدلة لتعزيز
التفاعل مع الجماهير.



50

للمزيد من المعلومات، تواصلوا معنا

info@theposterityinstitute.org

hello@apolitical.co

apolitical



POSTERITY INSTITUTE
معهد بوس تي رني



المجالس العالمية
GLOBAL COUNCILS
أهداف التنمية المستدامة
Sustainable Development Goals

