

# مرصد الهدف الثالث عشر في المنطقة العربية التحولات الخضراء.. سبيل الدول العربية لمجابهة التغيرات المناخية



13 العمل  
المناخي



## خلفية:

أصبح التغير المناخي واحداً من أهم المشاكل التي تؤرق المجتمعات على المستوى العربي في العقود الأخيرة، حيث تؤدي زيادة درجات الحرارة والتغيرات المناخية المفاجئة إلى مخاطر فورية، وأخرى على المدى الطويل على التكوين البيئي والعمراني للمجتمعات، وللمواطنين على حد سواء. وتعود الأسباب الرئيسية التي أدت لهذا التغير البيئي في البلدان العربية هي الاستهلاك المكثف للوقود بأنواعه، والتمدد الحضري، وإزالة الغابات والاستخدام المبالغ للأراضي. حيث ظهرت في العقود الأخيرة آثار تلك الممارسات الضارة كالعواصف الشديدة والجفاف والفيضانات والأمطار الكثيفة، وقد عانت العديد من الدول العربية من انخفاض درجات الحرارة بشكل ملحوظ للحد الذي يصل إلى درجات حرارة أقل من الصفر كالأردن على سبيل المثال.

وفي إطار حرصها على حماية حقوق الإنسان، وتعزيز مجتمعات مستدامة تحافظ على حياة الإنسان بشكل آمن وجيد، تقوم مؤسسة ماعت للسلام والتنمية وحقوق الإنسان بإصدار العدد الثالث من " مرصد الهدف الثالث عشر في المنطقة العربية "، بعنوان **التحولات الخضراء.. سبيل الدول العربية لمجابهة التغيرات المناخية** وذلك لتتبع الممارسات الجيدة كذلك التحديات التي تواجهها الدول العربية في تحقيقها للهدف الثالث عشر من أهداف الأجندة التنموية 2030.

يركز **المرصد** على الإجراءات والتدابير التي تتخذها الدول العربية للتصدي لتغير المناخ وآثاره، مع العلم أن المرصد يركز على غايات محددة خاصة بالهدف الثالث عشر ومنها؛ تعزيز المرونة والقدرة على الصمود في مواجهة الأخطار المرتبطة بالمناخ والكوارث الطبيعية في جميع البلدان، وتعزيز القدرة على التكيف مع تلك الأخطار. وإدماج التدابير المتعلقة بتغير المناخ في السياسات والاستراتيجيات والتخطيط على الصعيد الوطني. وتحسين التعليم وإثراء الوعي والقدرات البشرية والمؤسسية للتخفيف من تغير المناخ، والتكيف معه، والحد من أثره والإنذار المبكر به.

وينقسم المرصد إلى فرعين؛ الأول خاص بدولة العدد وهي الدولة العربية الأكثر إنجازاً لأغلب غايات الهدف الثالث عشر، والفرع الثاني يتتبع بالمرصد أبرز الممارسات الجديدة والتحديات التي واجهتها باقي الدول العربية خلال الشهر في تحقيقها لغايات الهدف الثالث عشر السابق ذكرها.

## منهجية الرصد:

يعتمد **مرصد الهدف الثالث عشر في المنطقة العربية على** منهجية الرصد المباشر لما نشر في الإعلام العربي والغربي والأفريقي عن الجهود الحكومية لتعزيز العمل المناخي. ركز المرصد على عدد من مصادر البحث الثانوية؛

حيث والتي المصادر المفتوحة مثل شبكة الإنترنت، والمواقع الإخبارية الموثوقة وذات المصادقية التي تتابع الدول العربية والمسارات التنموية بشكل عام.

كذلك يعتمد المرصد على المعلومات والبيانات المنشورة على ووزرات البيئة العربية على مواقعها الرسمية، وما نقلته الصحف الإلكترونية ووسائل الإعلام المكتوبة عن جهود حكومات الدول العربية في تحقيق الهدف الثالث عشر من أهداف التنمية المستدامة، وأيضًا التحديات التي واجهتها بهدف تسليط الضوء عليها.

### غايات مرصد الهدف الثالث عشر.. لماذا بالتحديد؟

تنوعت غايات ومؤشرات الهدف الثالث عشر وفقاً للأجندة العلمية، ولكن من الملائم مع طبيعة المرصد الشهري معالجة تلك الغايات بصورة انتقائية. لذلك سلط المرصد الضوء على غايات الهدف الثالث عشر الرئيسية والتي تدور حول؛ أولاً: إدماج التدابير المتعلقة بتغير المناخ في السياسات والاستراتيجيات والتخطيط على الصعيد الوطني، ثانياً: تعزيز المرونة والقدرة على الصمود في مواجهة الأخطار المرتبطة بالمناخ والكوارث الطبيعية في جميع البلدان، وتعزيز القدرة على التكيف مع تلك الأخطار، ثالثاً: التعليم وإذكاء الوعي والقدرات البشرية والمؤسسية للتخفيف من تغير المناخ، والتكيف معه، والحد من أثره والإنذار المبكر به.

يذكر أن المرصد تضمن رصد مدي نجاح الدول العربية في تلك الغايات تحديداً، وذلك من أجل التركيز على المؤشرات التي يمكن قياسها على المدى القصير، ومن ثم قياس مدي نجاح الدول في تحقيقها. نظراً لتحديد النطاق الزمني للمرصد بشهر واحد، حيث تطلب بعض مؤشرات تحقيق غايات الهدف الثالث عشر قياسها على مدى زمني طويل نسبياً يصل إلى عام أو أكثر.

### الأطر القانونية للهدف الثالث عشر: العمل المناخي

يعتمد مرصد الهدف الثالث عشر على مرجعية قانونية دولية وهي اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن التغير المناخي لعام 1993، ومدى التزام الدول العربية بهذه الاتفاقية. يضاف إلى ذلك الاستراتيجيات العربية التي وضعها الحكومات التي تأتي في ضوء تلك الاتفاقية، وأخيراً المبادرات الوطنية والبرامج التي تقوم بها المنظمات الوطنية المعنية بقضايا تغيير المناخ.

## المحور الأول: دولة العدد " المملكة العربية السعودية "

### أولاً: لمحة عن جهود المملكة العربية السعودية للحد من التغيرات المناخية:

تسعى المملكة العربية السعودية إلى حماية البيئة دون إغفال تحقيق التوازن بين ذلك الجانب وبين النمو الاقتصادي والاجتماعي، وقد وضعت هذا التوازن ضمن مستهدفات رؤيتها المستقبلية 2030. وفي إطار اهتمامها بالجانب البيئي، سعت جاهدة للحد من مسببات التغير المناخي، والوفاء بالتزامها بالمعايير والاتفاقيات الدولية في إطار البرامج الدولية المنبثقة عن المنظمات المتخصصة، ومنها اتفاق باريس للتغير المناخي الرامية لتجنب التدخلات الخطيرة الناشئة عن أنشطة بشرية في النظام المناخي.

وفي إطار ما سبق، اعتزمت المملكة وضع خطط واستراتيجيات لإدارة انبعاثاتها بنحو شامل ومتكامل بهدف تخفيف حدة آثار التحديات المناخية، وجعل أنظمة الطاقة أنظف وأكثر استدامة، وتعزيز أمن واستقرار أسواق الطاقة. ويجدر الإشارة إلى أن المملكة العربية السعودية من أبرز الدول العربية التي حققت نجاحاً ملحوظاً في مجال مصادر الطاقة المتجددة والتي تشمل طاقة الرياح والطاقة الشمسية، حيث تسعى لاستحود تلك الطاقات على نسبة 50% من الطاقة الكهربائية المستخدمة في 2030.

وفي وقت سابق؛ أطلقت الحكومة السعودية برنامج وطني لكفاءة الطاقة والذي يهدف إلى تقليل الانبعاثات ضمن مبدأ الاقتصاد الدائري للكربون، ولم يكن تلك البرنامج هو الوحيد من نوعه، فقد أطلقت المملكة العديد من المبادرات المعنية بالنقاط الكربون وتحويله إلى مواد خام ذات قيمة مثل المنشأة الأضخم في العالم لتنقية ثاني أكسيد الكربون التي أنشأتها الشركة السعودية للصناعات الأساسية "سابك" بمقدار 500 ألف طن في السنة وكذلك خطة أرامكو السعودية لاستخراج المحسن للنفط بمقدار 800 ألف طن من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في السنة.<sup>1</sup>

ومن المبادرات السعودية الصديقة للبيئة التي دشنت على مدار السنوات الماضية: مبادرتي السعودية الخضراء والشرق الأوسط الأخضر، ومشروع «نيوم» يعتمد على الطاقة المتجددة بنسبة 100%، ومدينة «ذا لاين» الذكية تعتمد على الطاقة النظيفة بنسبة 100%، ووضع حماية المنظومة البيئية ضمن كل برامج رؤية 2030، وإطلاق مشروع الرياض الخضراء.<sup>2</sup> وسيتم ذكر نبذات عن تلك المبادرات فيما يلي:

<sup>1</sup> الجزيرة، المملكة تدعم جهود التصدي للتغير المناخي مع الاستمرار في تنمية الاقتصاد، 26 سبتمبر 2021، <https://bit.ly/3J3lqFO>

<sup>2</sup> الوطن، خطوات سعودية متسارعة ومشاريع ضخمة لحماية المناخ، 30 أكتوبر 2021، <https://bit.ly/3qZlmAR>

## 1. مبادرة السعودية الخضراء 2021:

"السعودية الخضراء" هي مبادرة سعودية أعلن عنها في 27 مارس 2021 بهدف رفع الغطاء النباتي، وتقليل انبعاثات الكربون، ومكافحة التلوث وتدهور الأراضي، والحفاظ على الحياة البحرية. وتحتوي المبادرة على العديد من المبادرات الفرعية من أبرزها زراعة 10 مليارات شجرة داخل المملكة العربية السعودية خلال العقود القادمة، ما يعادل إعادة تأهيل حوالي 40 مليون هكتار من الأراضي المتدهورة، ما يعني زيادة في المساحة المغطاة بالأشجار الحالية إلى 12 ضعف، بهدف مكافحة التغيرات المناخية، وتمثل مساهمة المملكة بأكثر من 4% في تحقيق مستهدفات المبادرة العالمية للحد من تدهور الأراضي والموائل الفطرية، و1% من المستهدف العالمي لزراعة تريليون شجرة.

وتعمل المبادرة على رفع نسبة المناطق المحمية إلى أكثر من 30% من مساحة أراضيها التي تقدر بـ (600) ألف كيلومتر مربع، لتتجاوز المستهدف العالمي الحالي بحماية 17% من أراضي كل دولة، إضافة إلى عدد من المبادرات لحماية البيئة البحرية والساحلية.

كما ستعمل على تقليل الانبعاثات الكربونية بأكثر من 4% من المساهمات العالمية، وذلك من خلال مشاريع الطاقة المتجددة التي ستوفر 50% من إنتاج الكهرباء داخل المملكة بحلول عام 2030، ومشاريع في مجال التقنيات الهيدروكربونية النظيفة التي ستمحو أكثر من 130 مليون طن من الانبعاثات الكربونية.

وفي 23 أكتوبر 2021 أطلق ولي العهد السعودي رئيس اللجنة العليا للسعودية الخضراء الأمير محمد بن سلمان النسخة الأولى للمنتدى السنوي لمبادرة السعودية الخضراء في الرياض، الذي يعنى بإطلاق المبادرات البيئية الجديدة للمملكة، ومتابعة أثر المبادرات التي تم الإعلان عنها سابقاً، بما يحقق مستهدفات مبادرة السعودية الخضراء.

وأعلن عن إطلاق الحزمة الأولى من المبادرات النوعية في المملكة لتكون خارطة طريق لحماية البيئة ومواجهة تحديات التغير المناخي، وتمثل هذه المبادرات استثمارات بقيمة تزيد على (700) مليار ريال، مما يساهم في تنمية الاقتصاد الأخضر، وخلق فرص عمل نوعية، وتوفير فرص استثمارية ضخمة للقطاع الخاص، وفق رؤية المملكة 2030.<sup>3</sup>

<sup>3</sup> Saudi green initiative, <https://bit.ly/3u2bl88>

## 2. مبادرة الشرق الأوسط الأخضر 2021:

"الشرق الأوسط الأخضر" هي مبادرة سعودية أعلن عنها في 27 مارس 2021 بالتزامن مع الإعلان عن مبادرة السعودية الخضراء. وتهدف للمساهمة في جهود مكافحة التغير المناخي من خلال رفع الغطاء النباتي في دول الشرق الأوسط، وتقليل انبعاثات الكربون، ومكافحة التلوث وتدهور الأراضي، والحفاظ على الحياة البحرية.

تستهدف المبادرة منطقة الشرق الأوسط، حيث ستعمل السعودية مع دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية والشرق الأوسط، لزراعة 40 مليار شجرة إضافية في الشرق الأوسط، ضمن برنامج يهدف لزراعة 50 مليار شجرة، وهو أكبر برنامج إعادة تشجير في العالم، ويبلغ ضعف حجم السور الأخضر العظيم في منطقة الساحل (ثاني أكبر مبادرة إقليمية من هذا النوع).

ويعمل هذا المشروع على استعادة مساحة تعادل 200 مليون هكتار من الأراضي المتدهورة مما يمثل 5% من الهدف العالمي لزراعة 1 تريليون شجرة ويحقق تخفيض بنسبة 2.5% من معدلات الكربون العالمية، كما ستعمل المملكة العربية السعودية مع دول الشرق الأوسط على نقل المعرفة ومشاركة الخبرات مما سيسهم في تخفيض انبعاثات الكربون الناتجة عن إنتاج النفط في المنطقة بأكثر من 60%، وتخفيض الانبعاثات الكربونية بما نسبته أكثر من 10% من المساهمات العالمية.<sup>4</sup>

## 3. مدينة "نيوم" الخضراء في السعودية:

مدينة نيوم<sup>5</sup> هي مخطط مستقبلي تتطور وتتقدم فيه البشرية دون المساومة على سلامة الكوكب، والتي تغطي مساحة إجمالية تزيد عن 26500 كيلومتر مربع (10230 ميل مربع) ما يجعلها أكبر من الكويت أو إسرائيل، ويزعم المطورون أن نيوم ستكون موجودة بالكامل خارج حدود النظام القضائي السعودي الحالي، وأنه سيحكمها نظام قانوني مستقل يصوغه المستثمرون.

وهو مشروع ضخم بقيمة 500 مليار دولار (366 مليار جنيه إسترليني)، وهو جزء من رؤية المملكة 2030 الهادفة لوقف اعتماد اقتصاد البلاد على النفط - تلك الصناعة التي جعلتها غنية في المقام الأول، كما أن المنطقة الضخمة ستشمل مدينة بطول 170 كيلومترا، تسمى الخط (ذا لاين)، ستمتد في طريق مستقيم عبر الصحراء.<sup>6</sup>

<sup>4</sup> Saudi green initiative, <https://bit.ly/3NlFRQV>

<sup>5</sup> Neom, <https://bit.ly/3lWDLVj>

<sup>6</sup> BBC, مدينة نيوم: ما الحقيقة وراء مخطط المدينة صديقة البيئة في الصحراء السعودية؟، 24 February 2022, <https://bbc.in/3x3SQSu>

#### 4. مشروع الرياض الخضراء 2019:

"الرياض الخضراء" هو أحد مشاريع الرياض الأربعة الكبرى التي أطلقها الملك سلمان بن عبد العزيز في مارس 2019، وتقوم عليها لجنة المشاريع الكبرى برئاسة الأمير محمد بن سلمان، وتأتي في إطار تحقيق أحد أهداف رؤية السعودية 2030 برفع تصنيف مدينة الرياض بين نظيراتها من مدن العالم.

ويهدف المشروع إلى رفع نصيب الفرد من المساحة الخضراء في المدينة من 1.7 متر مربع حالي، إلى 28 مترًا مربعًا، بما يعادل 16 ضعفاً عما هي عليه الآن، وزيادة نسبة المساحات الخضراء الإجمالية في المدينة من 1.5% حالياً إلى 9% بما يعادل 541 كيلومتراً مربعاً، وذلك من خلال زراعة أكثر من 7 ملايين ونصف المليون شجرة، في أنحاء الرياض كافة.

يشتمل المشروع على زراعة أكثر من 7.5 مليون شجرة في كافة أنحاء مدينة الرياض، و330 حديقة حي، 43 متنزهاً عاماً، 9000 مسجد، و6000 مدرسة، و2000 موقع لمواقف السيارات، و1670 منطقة ومنشأة حكومية، و390 منشأة صحية، و64 جامعة وكلية، و16400 كلم طولي من الطرق والشوارع، و1100 كلم طولي من الأحزمة الخضراء ضمن خطوط المرافق العامة (أبراج نقل الكهرباء، أنابيب البترول)، و272 كلم طولي من الأودية وروافدها، و175 ألف قطعة أرض فضاء.<sup>7</sup>

ومن أهم عوائد المشروع هو خفض درجة حرارة الهواء بمقدار 1,5 إلى 2 درجة مئوية على مستوى المدينة، وخفض درجة حرارة الوهج المنعكس من سطح الأرض ما بين 8 إلى 15 درجة في مناطق التشجير المكثف، وخفض ثاني أكسيد الكربون بنسب تتراوح ما بين 3 - 6% وزيادة معدل الأكسجين، وزيادة معدل الرطوبة بالهواء، وبالتالي تحسين جودة الهواء بالمدينة. والحد من آثار تلوث الهواء بالغبار، وخفض استهلاك الطاقة بمعدل 650 جيجا واط / ساعة خلال السنة، عبر تشجيع مبادئ المباني الخضراء في استخدام الأسقف والجدران الخضراء وغيرها من الأهداف البيئية.<sup>8</sup>

#### ثانياً: الجهود السعودية لتحقيق غايات الهدف الثالث عشر وتعزيز العمل المناخي:

بذلت المملكة العربية السعودية جهودها لضمان مساهمتها في حماية البيئة ومواردها، ويعتبر المناخ جزءاً أساسياً من البيئة؛ لذلك قامت المملكة بالعديد من المبادرات التي تهدف إلى تقليل التغير المناخي الذي سيؤثر بطبعه على التقليل

<sup>7</sup> الرياض الخضراء، <https://bit.ly/3iZq9hi>

<sup>8</sup> برنامج الرياض الخضراء، <https://bit.ly/3uMSuNj>



من تلوث الهواء، وتقليل تلوث المياه وتقليل تلوث التربة. وفي ذلك القسم، سيتم التركيز على جهود الحكومة السعودية في تحقيق غايات الهدف 13 خلال شهر مارس على النحو التالي:

#### غاية (1) ج التدابير المتعلقة بتغير المناخ في السياسات والاستراتيجيات والتخطيط على الصعيد الوطني

اجتمع كلاً من وزير البيئة والمياه والزراعة للمياه السعودي، وأمين عام وزارة الخارجية والتعاون بجمهورية النيجر، وتم التوقيع خلال الاجتماع على محضر اجتماعات اللجنة، والذي تناول العديد من المواضيع في المجالات المختلفة والتي شملت: (الأمني، التجاري، الاقتصادي، الاستثماري، العلمي، الثقافي، التقني، الزراعي)، والتي تهدف إلى تنمية رفع العمل المشترك بما يحقق أهداف البلدين والعمل على خارطة طريق لتعزيز التعاون المشترك بين البلدين، وتم التركيز بشكل خاص على محور التغير المناخي، والتعاون المستقبلي في ذلك المجال.<sup>9</sup>

#### غاية (2) تعزيز المرونة والقدرة على الصمود في مواجهة الأخطار المرتبطة بالمناخ

في الثالث والعشرين من مارس، عقد المركز الوطني للأرصاد فعالية بمناسبة اليوم العالمي للأرصاد الجوية 2022 تحت عنوان الإنذار المبكر والعمل المبكر بمقر المركز بجدة، وهو اليوم الموافق لتاريخ إنشاء المنظمة العالمية للأرصاد الجوية عام 1950، ويأتي شعار العام "الإنذار المبكر والإجراءات الجوية الهيدرولوجية والمعلومات المناخية من أجل الحد من أخطار الكوارث" انسجاماً مع المتغيرات المناخية الطارئة على العالم وعلى المملكة بشكل خاص من تحدي كبير يتطلب تضافر الجهود من قبل الدول والمجتمعات للحد من أخطارها.

وقد تم الإشارة إلى أن المملكة تولي اهتماماً خاصاً بمحور المرونة والقدرة على الصمود في مواجهة الأخطار المرتبطة بالمناخ، حيث سعت لتعزيز الوصول للمعلومات حول لطقس والإنذار المبكر للمساعدة في التخفيف من آثار الكوارث وأعددت الخطط والبرامج المساندة للحفاظ على المقدرات وحماية المجتمعات وتحسين البنى التحتية كعناصر رئيسة في مجابهة الظروف المناخية الطارئة.

فكانت المملكة من أوائل الدول التي أطلقت النظام الآلي للإنذار المبكر من الظواهر الجوية وعملت على تحسين جودة التواصل مع الجهات المستفيدة ورفع قدرات التنبؤ وزيادة دقتها بهدف توفير المعلومات والمؤشرات الأرصادية على المستوى الوطني، وزيادة سرعة توصيل المعلومات الطارئة للجهات المعنية التي تساهم في حماية الأرواح والممتلكات العامة من آثار الكوارث الطبيعية.

<sup>9</sup> وزارة البيئة والمياه والزراعة، "الشيباني" يترأس اجتماعات اللجنة السعودية-النيجرية بالرياض، 28 مارس 2022، <https://bit.ly/3uMpeXe>



كما حققت المملكة الكثير من المكتسبات المحلية والإقليمية والدولية في مجال الأرصاد والمناخ من خلال قناعتها بأهمية الدور الكبير والمؤثر للأرصاد في مسيرة التنمية وارتباطها بعوامل التنمية المستدامة واستقرار وحياء المجتمع ومناشط الحياة المختلفة.

فحظي قطاع الأرصاد باهتمام واضح في مسيرة التنمية الوطنية ويتضح هذا الاهتمام من خلال قرار مجلس الوزراء بإنشاء كيان مستقل للأرصاد في المملكة تحت مسمى "المركز الوطني للأرصاد" تعزيزاً لأهمية الأرصاد وصدور نظام شامل للأرصاد معني بتنظيم عمل الأرصاد والشراكات في مجال خدمات الطقس والمناخ ويعد من أبرز الأنظمة الأرصادية في المنطقة.

كما تم إطلاق عدد من البرامج والمبادرات والمشاريع الحيوية المتعلقة برفع قدرات أعمال الرصد والتنبؤات وتحسين البنى التحتية للأرصاد وتطوير الخدمات التي تحقق للمركز الوطني للأرصاد أهدافه ودوره في مرحلة التطوير والبناء التي تشهدها المملكة من خلال منظومة إرصادية متكاملة تغطي معظم أرجاء المملكة لرصد عناصر الطقس بشكل آني على مدار الساعة<sup>10</sup>.

### غاية (3) تحسين التعليم وإذكاء الوعي والقدرات البشرية والمؤسسية للتخفيف من تغير المناخ

في الواحد والعشرين من مارس، قامت وزارة البيئة والمياه والزراعة بإطلاق فعالية "هاكاثون البيئة" وذلك على هامش فعاليات أسبوع البيئة السعودي 2022، لتشجيع ودعم الشباب والمطورين وتحفيزهم على الإبداع والابتكار في المجال البيئي، وإيجاد حلول ومنصات وتطبيقات رقمية ذكية لمعالجة التحديات البيئية، وبناء تكنولوجيا مبتكرة ومستدامة، إضافة الى دعم مستهدفات مبادرات السعودية الخضراء، التي تسعى لتحسين جودة حياة الأفراد وتقليل الانبعاثات الكربونية.

ويعتبر هاكاثون البيئة" يعتبر حدث يجتمع فيه ذوي الاهتمام والمسؤولون والمختصون في القطاع البيئي لاستعراض التوجهات والتحديات والفرص والأولويات لتطوير قطاع البيئة بمشاركة محترفي وهواة الحلول الرقمية والتقنيات الناشئة والحديثة. وبشكل محدد يستهدف فئات من المشاركين مثل طلاب الجامعات، والمبرمجين، ورواد الأعمال، إضافة الى هواة التقنيات الواعدة، حيث يمكن المستفيدين من تطوير أفكارهم، وإبراز قدراتهم ومهاراتهم التقنية، والاستفادة من ورش العمل والجلسات الإرشادية.

<sup>10</sup> المركز الوطني للأرصاد، خلال اختتام اليوم العالمي للأرصاد الجوية منظمة الأرصاد العالمية : المملكة رنداً إقليمياً ودولياً وجهة موثوق بها في مجال الأرصاد وشريك أساسي للمنظمة، 23 مارس 2022، <https://bit.ly/3NG6RM5>

كما يتيح للمشاركين تقديم ابتكاراتهم في عدة مسارات بيئية مثل الهواء، والتلوث، والغطاء النباتي، والحياة الفطرية، والحفاظ على الموارد الطبيعية، إضافة إلى تنظيم ورش عمل تساعد على تبادل الخبرات وتطوير مهارات المشاركين وإثراء معارفهم من خلال مناقشة أبرز التقنيات الصاعدة والمزايا والفرص التي تنتج عن تبنيها، إلى جانب مناقشة مختلف أشكال التحديات التي تواجه البيئة والإنسان والاستفادة من الحلول السابقة التي تم تنفيذها<sup>11</sup>.

وفي الخامس والعشرين من مارس، أشرف وزير البيئة والمياه والزراعة ورئيس مجلس إدارة المركز الوطني للتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر على إطلاق أولى ورش عمل مشروع مبادرة السعودية الخضراء والخطة التنفيذية للتشجير؛ وذلك لزراعة 10 مليارات شجرة، أو ما يعادل تأهيل 40 مليون هكتار خلال العقود المقبلة.

هدفت الورشة إلى جمع المعلومات، وتبادل الخبرات، وتنسيق الجهود، وتفعيل الشراكات بين مختلف الجهات ذات العلاقة بالمشروع، لتحقيق مستهدفات مبادرة السعودية الخضراء، تجيب ورش عمل على العديد من الفرضيات المهمة حول محاور التشجير الأربعة (البيئي، الحضري، الزراعي، وعلى جوانب الطرق السريعة وسكك القطارات)، مثل: عدد الأشجار، التي ستم زراعتها، وأنواعها الملائمة، وأماكن زراعتها، واحتياجاتها من مصادر المياه المتجددة، ونسبة امتصاص الكربون، والتأثيرات المناخية وتكلفتها.<sup>12</sup>

### ثالثاً: صحيفة وقائع عن دولة العدد... أبرز جهود المملكة السعودية في ملف التغير المناخي

أطلقت الحكومة في السعودية العديد من المبادرات التي تهدف إلى وضع حد للتغيرات المناخية وآثارها على المناخ، ويمكن استعراض أهم تلك جهود المملكة على النحو التالي:

<sup>11</sup> وزارة البيئة والمياه والزراعة، انطلاق فعالية "هاكاثون البيئة" على هامش أسبوع البيئة 2022 لتحفيز الابتكارات والحلول الذكية، 21 مارس 2022،

<https://bit.ly/3KjxCUJ>

<sup>12</sup> وزارة البيئة والمياه والزراعة، "الفضلي" يرفع أولى ورش عمل مشروع دراسات مبادرة السعودية الخضراء والخطة التنفيذية للتشجير، 25 مارس 2022،

<https://bit.ly/3iXri95>

# أبرز إنجازات السعودية خلال مارس 2022 في مجال التغير المناخي

## الغاية 1: إدماج التدابير المتعلقة بتغير المناخ في السياسات الوطنية

توقيع وزارتي البيئة السعودية  
والنيجيرية مذكرة تفاهم في  
المجال البيئي بالتركيز على  
التعاون في مجال التغيرات  
المناخية.

## الغاية 2: تعزيز المرونة والقدرة على الصمود في مواجهة الأخطار المرتبطة بالمناخ

- عقد المركز الوطني للأرصاد  
فعالية بمناسبة اليوم  
العالمي للأرصاد الجوية بهدف  
تعزيز مواجهة الأخطار  
المناخية
- إطلاق عدد من البرامج  
والمبادرات والمشاريع  
الحيوية المتعلقة برفع  
قدرات أعمال الرصد  
والتنبؤات وتحسين البنى  
التحتية للأرصاد وتطوير  
الخدمات التي تحقق  
للمركز الوطني للأرصاد  
أهدافه.

## الغاية 3: تحسين التعليم وإذكاء الوعي والقدرات البشرية والمؤسسية للتخفيف من تغير المناخ

إطلاق فعالية "هاكاثون البيئة"  
وذلك على هامش فعاليات أسبوع  
البيئة السعودي 2022، لتشجيع  
ودعم الشباب والمطورين  
وتحفيزهم على الإبداع والابتكار  
في المجال البيئي.

إطلاق أولى ورش عمل مشروع  
مبادرة السعودية الخضراء والخطة  
التنفيذية للتشجير؛ وذلك لزراعة  
10 مليارات شجرة، أو ما يعادل  
تأهيل 40 مليون هكتار خلال  
العقود المقبلة.





# أبرز مبادرات المملكة العربية السعودية للحد من التغيرات المناخية



## مبادرة السعودية الخضراء

## مبادرة الشرق الأوسط الخضراء



## مشروع مدينة نيوم

## مشروع مدينة ذا لاین



## مشروع الرياض الخضراء

## المحور الثاني: واقع تحقيق الهدف الثالث عشر في المنطقة العربية

يستعرض هذا المحور واقع الهدف الثالث عشر في الدول العربية، وذلك من خلال التعرف على أبرز الجهود الحكومية التي تمت بصدد تعزيز العمل المناخي خلال الشهر الماضي، وذلك من خلال تصنيف تلك الجهود وفقاً للغايات التي يتبناها المرصد كالاتي.

ج التدابير المتعلقة بتغير المناخ في السياسات والاستراتيجيات والتخطيط على الصعيد الوطني	غاية (1)
--	----------

مصر:

شاركت الحكومة المصرية ممثلة في وزيرة البيئة في الشق الثاني للدورة الخامسة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة المنعقد بمدينة نيروبي بكينيا تحت عنوان " تعزيز برنامج الأمم المتحدة للبيئة من أجل تنفيذ البعد البيئي لخطة التنمية المستدامة 2030، وتم استعراض استعدادات مصر لتنظيم واستضافة مؤتمر تغير المناخ.<sup>13</sup>

كما التقت وزيرة البيئة بوزيرة البيئة الفنلندية وذلك لمناقشة التحضير لاجتماع رفيع المستوى للأمم المتحدة في يونيو 2022 في ستوكهولم بالسويد والذي يأتي تحت شعار ستوكهولم +50، والطريق إلى مؤتمر تغير المناخ والذي تنظمه مصر نهاية العام الجاري، وذلك على هامش الدورة الخامسة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة المنعقد بمدينة نيروبي.<sup>14</sup>

والتقت وزيرة البيئة بوزيرة البيئة النيجيرية لدعم التعاون بين البلدين في عدد من المجالات البيئية المختلفة وخاصة التنوع البيولوجي والتغيرات المناخية، وفي ضوء استعداد مصر لاستضافة مؤتمر الأطراف 27 للتغيرات المناخية بمدينة شرم الشيخ، وذلك على هامش الدورة الخامسة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة.<sup>15</sup> وأيضاً التقت وزيرة البيئة بنظيرتها وزيرة المناخ والبيئة السويدية، وذلك على هامش الشق الثاني للدورة الخامسة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة بهدف بحث سبل التعاون والإعداد لمؤتمر ستوكهولم +50.<sup>16</sup>

وشاركت وزيرة البيئة في الجلسة التي عقدها جمعية الأمم المتحدة للبيئة على هامش اجتماعات الشق الثاني للدورة الخامسة للجمعية بنيروبي بكينيا حول طرق ربط ودمج الطبيعة بالتعليم، وقد أكدت الوزيرة على أهمية دمج المفاهيم البيئية وخاصة المتعلقة بالتغيرات المناخية داخل المواد والمناهج التعليمية، موضحةً أن مصر اتخذت هذه الخطوة الهامة منذ حوالي 3 سنوات وتم دمج المفاهيم البيئية داخل المناهج المصرية للتعليم الأساسي في مصر، وذلك بهدف

<sup>13</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة تلنقي والسيدة إنجر أندرسن المدير التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة لبحث استعداد مصر لاستضافة مؤتمر تغير المناخ COP27، 1 مارس 2022، <https://bit.ly/3uFz3Gb>

<sup>14</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة تلنقي نانبية وزيرة البيئة الفنلندية لبحث رئاسة مصر المشتركة مع فنلندا، 1 مارس 2022، <https://bit.ly/3DwEziA>

<sup>15</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة تلنقي وزيرة البيئة النيجيرية لمناقشة سبل التعاون في المجالات البيئية المختلفة، 1 مارس 2022، <https://bit.ly/3JVhAQc>

<sup>16</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة تلنقي ونظيرتها السويدية وزيرة البيئة تقود المسار الثالث لمؤتمر ستوكهولم +50، 2 مارس 2022، <https://bit.ly/3ulbrAK>

رفع الوعي البيئي للطلاب وخاصة من سن ٦ أعوام حتى ١٢ مما يساهم في تغيير السلوكيات السلبية نحو البيئة والاتجاه نحو السلوكيات الإيجابية وهذا يعمل على خلق جيل واعى قادر على حماية البيئة.<sup>17</sup>

والتقت وزيرة البيئة بزكية خطابي وزيرة المناخ والتنمية المستدامة ببلجيكا لبحث عدد من الموضوعات البيئية المتعلقة بالتنوع البيولوجي والتغيرات المناخية واستضافة مصر لمؤتمر الأطراف الـ ٢٧ للتغيرات المناخية، على هامش الدورة الخامسة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة بنيروبي بكينيا.<sup>18</sup>

فيما عقدت ياسمين فؤاد وزيرة البيئة اجتماعا تنسيقيا مع المجموعة العربية بمشاركة وزراء البيئة المعنيين والمشاركين بالدورة الخامسة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة في نيروبي بحضور وزراء البيئة بكل من السعودية، العراق، قطر، ليبيا، اليمن، تونس، فلسطين، سلطنة عمان، السودان، الصومال، الأردن، موريتانيا والجزائر. وناقش الاجتماع الإجراءات المتخذة لاستضافة مصر لمؤتمر المناخ cop27، حيث تم الانتهاء من استراتيجية تمويل المناخ على المستوى العربي وسوف يتم عرضها خلال المؤتمر القادم.<sup>19</sup>

وشاركت وزيرة البيئة في حفل إطلاق الاستراتيجية القطرية للتعاون الإنمائي بين مصر والبنك الأوروبي لإعادة الأعمار والتنمية. وخلال مشاركتها استعرضت وزيرة البيئة لمحات عن رؤى الحكومة المصرية لخلق المناخ الداعم للتحول للاقتصاد الأخضر، ومنها خفض معدلات التلوث، حيث نجحت جهود الدولة خلال الفترة الماضية في خفض أحمال تلوث الهواء بنسبة ٢٥٪ مما كان له أثر في تحسين جودة الهواء، بالإضافة إلى العمل على استدامة الموارد الطبيعية من خلال تطوير المحميات الطبيعية والحفاظ عليها، وإدارتها من منظور اقتصادي مستدام وإشراك المستثمرين في التحول إلى السياحة المستدامة التي يتم تهيئة المناخ الداعم لها بالتعاون مع وزير السياحة الآثار.<sup>20</sup>

وزار يانك جليماريك الرئيس التنفيذي لصندوق المناخ الأخضر لمصر خلال الفترة من ٦-٩ مارس في إطار استعدادات مصر لاستضافة مؤتمر الأطراف الـ ٢٧ للتغيرات المناخية نهاية العام الجاري بشرم الشيخ، وتأتي الزيارة في إطار تعزيز التعاون مع الصندوق خاصة في ضوء الانتهاء من إعداد الاستراتيجية الوطنية للتغيرات المناخية وقائمة المشروعات التي يمكن التقدم بها لتمويلها من خلال الصندوق وفقاً لأولويات مصر خلال الفترة القادمة، والذي يمثل فرصة جيدة في إطار استضافة مصر لمؤتمر تغير المناخ.<sup>21</sup>

<sup>17</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة: مصر قامت منذ ٣ سنوات بدمج المفاهيم البيئية داخل المناهج الدراسية، 2 مارس 2022، <https://bit.ly/3LpBZxs>

<sup>18</sup> وزيرة البيئة، وزيرة البيئة تلتقي وزيرة المناخ والبيئة البلجيكية على هامش اجتماعات الشق الثاني للدورة الخامسة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة بنيروبي بكينيا، 3 مارس 2022، <https://bit.ly/3wM1FQH>

<sup>19</sup> وزيرة البيئة، وزيرة البيئة تعقد اجتماع تنسيق مع المجموعة العربية بصفتها رئيس مجلس وزراء البيئة العرب في دورته الحالية، 3 مارس 2022، <https://bit.ly/3LiQinw>

<sup>20</sup> وزيرة البيئة، وزيرة البيئة تستعرض رؤى الحكومة المصرية في خلق مناخ داعم للتحول للاقتصاد الأخضر، 5 مارس 2022، <https://bit.ly/38I54fk>

<sup>21</sup> وزارة البيئة، الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة تلتقي الرئيس التنفيذي لصندوق المناخ الأخضر، 6 مارس 2022، <https://bit.ly/3DvdvQu>

وشاركت وزيرة البيئة في المائدة المستديرة الافتراضية رفيعة المستوى لمناقشات المناخ بفرنسا، لمناقشة موضوعات المناخ المتعلقة بالتخفيف والتكيف والتمويل والخسائر والأضرار، والطريق إلى مؤتمر شرم الشيخ للمناخ COP27، وأدارت الجلسة باربرا بومبيلي وزيرة التحول البيئي الفرنسية بمشاركة عدد من الوزراء من ألمانيا والسويد وإندونيسيا وممثلي الاتحاد الأوروبي ومجموعة العشرين والسبع G7&G20، وأكدت وزيرة البيئة على ضرورة مضاعفة الجهود العالمية لمواجهة تحديات تغير المناخ والبناء على ما تم تحقيقه في العمل المناخي، ومصر باعتبارها رئيس مؤتمر المناخ القادم COP27 تحرص على البناء على مخرجات مؤتمر جلاسكو للمناخ COP26 وما حققه من نجاح في المجالات المختلفة، ودفع العمل المناخي، ووفاء الدول بالتزاماتها، وتقوم مصر بتحديث خطط مساهماتها الوطنية لانبعاثات الاحتباس الحراري، والانتهاه منها خلال النصف الأول من عام 2022.<sup>22</sup>

في الثاني عشر من مارس التقى الرئيس عبد الفتاح السيسي باتريشيا إسبينوزا السكرتيرة التنفيذية لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، وقد أشار السيسي إلى تقدير الحكومة المصرية للتعاون المثمر والملتامي مع الأمم المتحدة فيما يتعلق بقضية تغير المناخ وتأثيراتها على العالم، والتطلع إلى تركيز هذا التعاون والتنسيق للتحضير لقمة المناخ العالمية القادمة COP27 في شرم الشيخ، وذلك في إطار سعي مصر للبناء على ما تم إنجازه من نتائج خلال قمة جلاسكو الأخيرة، بهدف الوصول لحلول والتزامات عملية قابلة للتطبيق دولياً فيما يتعلق بمواجهة التحديات المناخية، وحشد التمويل الدولي الضروري لذلك.<sup>23</sup>

التقت وزيرة البيئة باتريشيا إسبينوزا، السكرتيرة التنفيذية لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، لمناقشة تحضيرات استضافة مصر لمؤتمر المناخ COP27 بشرم الشيخ، أكدت الوزارة خلال اللقاء أن مصر في سباق مع الزمن للمضي قدماً في خارطة الطريق لمؤتمر المناخ COP27 وخطة عمله التنفيذية وفق جدول زمني واضح، حيث يتم تنفيذ مجموعة من اللقاءات والاجتماعات المتواصلة والدورية مع كافة الأطراف المعنية سواء داخليا على مستوى اللجنة اللوجستية للمؤتمر برئاسة وزارتي الخارجية والبيئة، واللجنة العليا لتنظيم المؤتمر برئاسة السيد رئيس مجلس الوزراء، واللقاءات مع البعثة الفنية لسكرتارية الأمم المتحدة لاتفاقية المناخ والبعثة المشتركة مع الرئاسة الإنجليزية لمؤتمر المناخ COP26<sup>24</sup>

اجتمعت وزيرة البيئة بأوكا هيروشي سفير اليابان بالقاهرة لمناقشة أوجه التعاون الثنائي في ملفي الحد من مخلفات البلاستيك ومشروعات المناخ، في إطار التحضير لاستضافة مصر لمؤتمر المناخ COP27 بشرم الشيخ. وأشارت

<sup>22</sup> وزيرة البيئة، وزيرة البيئة تشارك في المائدة المستديرة رفيعة المستوى لمناقشات المناخ بفرنسا، 9 مارس 2022، <https://bit.ly/3DE3XTt>

<sup>23</sup> وزارة البيئة، المتحدث الرسمي لرئاسة الجمهورية، 12 مارس 2022، <https://bit.ly/3wX5HWw>

<sup>24</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة تطلع السكرتيرة التنفيذية لاتفاقية المناخ على محاور تطوير العمل البيئي والمناخي في مصر، 14 مارس 2022،

<https://bit.ly/3Khh9QV>



وزيرة البيئة إلى الاستراتيجية الوطنية للحد من الأكياس البلاستيكية أحادية الاستخدام، وأحد تطبيقاتها في شرم الشيخ بعد إعلان السيد رئيس مجلس الوزراء لتحويلها لمدينة خضراء بالتوازي مع استضافتها لمؤتمر المناخ COP27، وذلك ضمن مجموعة من الإجراءات الأخرى في مجالات النقل الكهربائي وإدارة المخلفات واستخدام الطاقة المتجددة والسياحة الخضراء في الفنادق ومراكز الغوص، إلى جانب إعلان شرم الشيخ خالية من الأكياس البلاستيكية أحادية الاستخدام في يونيو القادم، وذلك بعد الحدث الوطني الهام لإطلاق الحوار الوطني للمناخ في نهاية مارس، بهدف إشراك المواطنين في عملية مواجهة آثار تغير المناخ، مما يتيح الفرصة للمجتمع المحلي للمدينة لاختيار البدائل المناسبة لتلك الأكياس<sup>25</sup>.

شاركت وزيرة البيئة في الجلسة رفيعة المستوى على هامش أعمال الدورة ٦٦ للجنة الأمم المتحدة المعنية بالمرأة، ضمن الاحتفال باليوم العالمي للمرأة ويوم المرأة المصرية، حيث استعرضت دور المرأة المصرية في دفع العمل البيئي ومواجهة آثار تغير المناخ، وذلك بمشاركة الدكتورة مايا مرسي رئيس المجلس القومي للمرأة وأكدت وزيرة البيئة أن دمج النوع الاجتماعي في عمليات مواجهة المناخ وخاصة المرأة، سيساعد للوصول لمؤتمر للمناخ للتنفيذ كما تطمح مصر وباقي دول العالم، فالمرأة هي حجر الزاوية في تحقيق تقدم حقيقي وتسريع وتيرة العمل لأي تحدي بيئي وتنموي، فمشاركة المرأة في تطوير الخطط الوطنية للدول المتعلقة بالمناخ أصبح امر حتمي سواء برفع الوعي ومشاركة المعرفة وتبني إجراءات الحد من غازات الاحتباس الحراري<sup>26</sup>.

شاركت وزارة البيئة في الحلقة النقاشية لافتتاحه رفيعة المستوى حول رفع مستوى الطموح في أسبوع المناخ للشرق الأوسط وشمال إفريقيا، الذي يعقد خلال الفترة من ٢٧ إلى ٣١ مارس الجاري بدبي بدولة الإمارات العربية المتحدة. واستعرضت خلال الحلقة النقاشية لتمويل المناخ آليات خلق إطار داعم لتمويل المناخ، من خلال استعراض تجربة مصر في الطاقة الجديدة والمتجددة والتي تمت من خلال عدة خطوات، كتغيير قانون الكهرباء إعلان التعريف المغذية، تخضير القطاع الخاص، توطين التكنولوجيا الجديدة والمتجددة، فتح السوق أمام صناعة الطاقة الجديدة والمتجددة. وبالنسبة لقطاع المخلفات أوضحت وزيرة البيئة أنه تم إصدار قانون المخلفات الجديد، وتعريف تحويل المخلفات لطاقة، مع إتاحة التمويل من البنوك الوطنية بفائدة تحفز القطاع الخاص<sup>27</sup>.

شاركت وزيرة البيئة في الجلسة الوزارية المغلقة، برئاسة السيدة باتريشيا إسبينوزا الأمين التنفيذي لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، ومشاركة وزيرة البيئة الإماراتية، وقد حضر المشاورات وزراء البيئة بعدد من الدول في

<sup>25</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة تناقش مع سفير اليابان بالقاهرة التعاون الثنائي في مخلفات البلاستيك ومشروعات المناخ، 16 مارس 2022،

<https://bit.ly/3JQjaiE>

<sup>26</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة تعرض آليات إشراك المرأة المصرية في العمل المناخي، 17 مارس 2022، <https://bit.ly/35voA7G>

<sup>27</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة والمنسق الوزاري ومبعوث مؤتمر المناخ COP27 تشارك في أسبوع المناخ للشرق الأوسط وشمال إفريقيا بدبي، 28 مارس

2022، <https://bit.ly/3LCvFma>

لبنان والأردن والعراق وسوريا وبنجلاديش وباكستان وكل من رائد المناخ لمؤتمر المناخ cop26 ورائد مؤتمر المناخ cop27 محمود محي الدين والذي ركز على آليات التمويل المبتكر واحتياجات الدول من نسب مشروعات التكيف، وكذلك ممثلي المنظمات الدولية مثل برنامج الأمن المتحدة الإنمائي والبنك الدولي وممثل وزير الخارجية المصري، بهدف مناقشة آليات تنفيذ الدول لتعهداتها في مؤتمر جلاسكو وتوقعاتهم لنتائج مؤتمر المناخ القادم COP27 وما سيتضمنه من موضوعات<sup>28</sup>.

شهدت وزيرة البيئة ووزيرة التجارة والصناعة ووزير الطيران المدني مراسم توقيع بروتوكولات تعاون لتنفيذ محطات طاقة شمسية بمطار شرم الشيخ الدولي وعدد 9 فنادق بمدينة شرم الشيخ، وذلك خلال الاحتفالية التي نظمتها وزارة البيئة، بالمركز الثقافي البيئي التعليمي (بيت القاهرة)، في إطار استعدادات مصر لاستضافة مؤتمر قمة المناخ 27 Cop في مدينة شرم الشيخ والتي تسعى الدولة لتحويلها إلى نموذج متكامل لمدينة خضراء مستدامة.<sup>29</sup>

على هامش إطلاق الحوار الوطني للتغيرات المناخية بمدينة السلام شرم الشيخ شاركت مصر العالم بالمبادرة العالمية لإطفاء الأنوار "ساعة الأرض" اليوم 26 مارس بإطفاء الأنوار والأجهزة الكهربائية غير الضرورية لمدة ساعة من الساعة 8.30 إلى 9.30 مساءً بهدف شحذ الانتباه بخطورة الاستهلاك المفرط للطاقة وتأثيراتها السلبية على كوكب الأرض وتسببها في تغير المناخ وظاهرة الاحتباس الحراري وحثهم على السلوكيات الإيجابية الرامية إلى الحفاظ على البيئة والكوكب لضمان بيئة ومستقبل مستدام.<sup>30</sup>

## ليبيا:

أبرم وزير البيئة بديوان وزارة البيئة مذكرة تفاهم مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في ليبيا (UNDP) بشأن توفير إطار التعاون في عدد من المجالات، نصت المذكرة على تقديم الدعم اللازم لإعداد التقارير المتعلقة باتفاقية الأمم المتحدة بشأن تغير المناخ إضافة إلى إتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر كما شملت المذكرة على إتفاقية التنوع البيولوجي (الحيوي) وتعزيز وضع السياسات والمشورة الإستراتيجية في مجال البيئة واستكشاف الفرص الاستشارية والتعاون لتطوير قطاع البيئة في ليبيا<sup>31</sup>.

<sup>28</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة تستعرض في الجلسة الوزارية المغلقة الطريق من جلاسكو إلى شرم الشيخ، 28 مارس 2022، <https://bit.ly/3K2na3E>

<sup>29</sup> وزارة البيئة، وزراء البيئة والتجارة والصناعة والطيران المدني والممثل المقيم لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي يشهدون توقيع بروتوكولات تعاون لتنفيذ

محطات طاقة شمسية بمطار شرم الشيخ الدولي وعدد 9 فنادق بمدينة شرم الشيخ، 31 مارس 2022، <https://bit.ly/3iXYcGM>

<sup>30</sup> وزارة البيئة، إطفاء أنوار عدد من المعالم السياحية الكبرى بمصر تضامنا مع البيئة، 26 مارس 2022، <https://bit.ly/3lZfi1x>

<sup>31</sup> وزارة البيئة الليبية، أبرم وزير البيئة منير بديوان وزارة البيئة مذكرة تفاهم مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في ليبيا (UNDP) بشأن توفير إطار التعاون

في عدد من المجالات، 15 مارس 2022، <https://bit.ly/3tZK85L>

## المغرب:

شاركت وزيرة الانتقال الطاقوي والتنمية المستدامة باسم المملكة المغربية في جلسة استثنائية لجمعية الأمم المتحدة للبيئة، مخصصة للاحتفال بالذكرى الخمسون لإنشاء برنامج للبيئة، وأكدت على ضرورة تعزيز وتسريع العمل المناخي من أجل تجنب الوصول إلى عتبات لا رجعة فيها، وتأتي هذه الجلسة الخاصة في اليوم التالي للجمعية الخامسة للأمم المتحدة للبيئة (UNEA-5)، والتي تم خلالها انتخاب ليلي بنعلي رئيسة للجمعية السادسة<sup>32</sup>.

وأعلن البنك الأفريقي للتنمية، عن تعبئة أكثر من مليار دولار من التمويلات على مدى العامين المقبلين لدعم المغرب في تنفيذ خطته الاستراتيجية للإقلاع الاقتصادي، وتعزيز قدرته على التكيف مع تغير المناخ وتعزيز التعافي بعد الجائحة.<sup>33</sup>

فيما أكدت بعثة الاتحاد الأوروبي بالمغرب على الأهمية القصوى التي يكتسبها الانتقال الطاقوي ومكافحة التغيرات المناخية في سياق عالمي متغير باستمرار وأنه يعد رائدا إفريقيا في مجال التحول الأخضر، كما أن المغرب شريك رئيسي للاتحاد الأوروبي في العملية المرتبطة بهدفه المتعلق بالمناخ لسنة 2050، وذلك بفضل سياسته المناخية والطاوية الطموحة، وتقوم العلاقة بين الاتحاد الأوروبي والمغرب على التدابير المشتركة في مجال بالمناخ<sup>34</sup>.

## الجزائر:

شاركت وزيرة البيئة الدكتورة سامية موالفي اليوم بمؤتمر حوار غرب المتوسط 5+5 حول الأمن المائي والتغيرات المناخية بفالنسيا في إسبانيا. حيث تم استقبال الوزيرة من طرف تيريزا ريبيرا رودريغاز النائب الثالث لرئيس الحكومة وزيرة الانتقال الإيكولوجي والتحدي الديمغرافي بالمملكة الإسبانية، عرف المؤتمر مشاركة دول غرب البحر الأبيض المتوسط العشرة<sup>35</sup>.

<sup>32</sup> وكالة المغرب العرب للإنباء، الذكرى ال 50 لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة.. المغرب يدعو إلى تعزيز العمل المناخي، 4 مارس 2022،

<https://bit.ly/3qXuDtB>

<sup>33</sup> مكروميديا، البنك الإفريقي للتنمية: تعبئة أكثر من مليار دولار لدعم استراتيجية المغرب للإقلاع الاقتصادي والتكيف مع المناخ (الصحراء المغربية)، 30

مارس 2022، <https://bit.ly/3qWz5IB>

<sup>34</sup> وكالة المغرب العربي، المغرب راند إفريقي في مجال التحول الأخضر (مفوضية الاتحاد الأوروبي)، 14 مارس 2022، <https://bit.ly/3iXooRK>

<sup>35</sup> وزارة البيئة الجزائرية، <https://bit.ly/3qYcrij>

## موريتانيا:

التقت وزيرة البيئة والتنمية المستدامة مريم بكاي، فريق الشركاء الفنيين والماليين أصدقاء المناخ هذا الاجتماع، الذي يندرج في إطار التبادل المنتظم مع شركاء موريتانيا في مجال المناخ والتنمية المستدامة، واستهدف نقاش أهم نشاطات وزارة البيئة المرتبطة بتنفيذ الاتفاقات متعددة الأطراف حول المناخ، وتحضير مشاركة البلاد في الاستحقاقات الدولية الكبرى المزمعة في 2022<sup>36</sup>.

في إطار تعزيز الانسجام بين السياسات الزراعية والبيئية، وقعت وزارة البيئة والتنمية المستدامة، ممثلةً بمريم بكاي، في مباني الوزارة، اتفاقية شراكة مع وزارة الزراعة، ممثلةً بسيدينا ولد أحمد اعلي. وتستند هذه الشراكة على إرادة القطاعين النهوض بزراعة أكثر احتراماً للبيئة والمنظومات البيئية، في سياق من تسارع التغير المناخي وتدهور الأراضي والموارد الغابوية<sup>37</sup>.

## الأردن:

شارك وفد ترأسه وزير البيئة معاوية الردايدة، في اجتماعات "أسبوع التغير المناخي لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا"، والتي تعقد في دبي بدولة الإمارات العربية المتحدة، لتعزيز العمل المشترك بما يتعلق بالتعامل مع تحديات التغير المناخي في المنطقة. وأكد الردايدة خلال اجتماعاته مع الوفود المشاركة، التزام الأردن بجميع الجهود الدولية الرامية لمجابهة ظاهرة التغير المناخي والحد منه، وأنه يعمل على قدم وساق مع جميع الأطراف الوطنية والدولية التزاماً منه بمضامين الاتفاقيات الدولية وتحديداً تنفيذ التزامات اتفاق "باريس"، والبناء على نتائج المؤتمر السادس والعشرين للأطراف في الاتفاقية الإطارية بشأن التغير المناخي (كوب 26) الرامية إلى تعزيز العمل المشترك لمواجهة هذه الظاهرة<sup>38</sup>.

شارك وزير البيئة في حفل إطلاق برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ووزارة البيئة احتفالاً بيوم المرأة العالمي "تقرير تحليل المساواة بين الجنسين في قطاع التغير المناخي" في الأردن، والذي يعتبر الأول من نوعه، ويشمل التحليل والآثار المناخية التي تتأثر بها المرأة في عدة قطاعات في الأردن. وتم مناقشة العديد من الموضوعات منها السياسات العامة والبرامج الفنية التنفيذية والأطر المؤسسية لتحديد الفجوة بين الجنسين في العمل المناخي والفرص والمنافع التي يمكن

<sup>36</sup> وزارة البيئة والتنمية المستدامة موريتانيا، التقت معالي وزيرة البيئة والتنمية المستدامة، السيدة مريم بكاي، يوم الجمعة 11 مارس 2022 في مكتبها بمقر الوزارة، فريق الشركاء الفنيين والماليين أصدقاء المناخ، 11 مارس 2022، <https://bit.ly/3tYiZEn>

<sup>37</sup> وزارة البيئة والتنمية المستدامة الموريتانية، وقعت وزارة البيئة والتنمية المستدامة، ممثلةً بمعالي السيدة مريم بكاي، يوم الجمعة 04 مارس في نواكشوط، في مباني الوزارة، اتفاقية شراكة مع وزارة الزراعة، 4 مارس 2022، <https://bit.ly/3x24HjY>

<sup>38</sup> وزارة البيئة المملكة الأردنية الهاشمية، وزير البيئة يشارك في أسبوع التغير المناخي لمنطقة الشرق الأوسط، <https://bit.ly/3NFP3Re>

أن تتحقق من خلال سد الفجوة وتحقيق العدالة بين الجنسين في كافة البرامج المتعلقة في التصدي لقضايا المناخ بشقيها التكيف والتخفيف.<sup>39</sup>

## البحرين:

أطلق المجلس الأعلى للبيئة في البحرين مبادرة الابتكار المناخي، تهدف إلى تحفيز الطاقات البحرينية في القطاعات الحكومية والخاصة على البحث والابتكار في مجال حماية البيئة والمناخ، وخلق مساحة لأصحاب الخبرات والأفكار الإبداعية العاملين في القطاعات الحكومية والخاصة، واستغلال القدرات العلمية والعملية وطرح أفكارهم الإبداعية التي تسهم في دعم الجهود الوطنية في مجال الحفاظ على البيئة ومواجهة آثار تغير المناخ والتكيف معه.

وجاءت المبادرة لتعزيز التكاتف والتعاون بين القطاعات الحكومية والخاصة وتجسيدياً للتوجيهات حمد بن عيسى آل خليفة عاهل البلاد، مع التركيز على كيفية تطوير التعامل مع التحديات البيئية والأزمة المناخية، وحماية البيئة من أية أخطار مستجدة.<sup>40</sup>

شارك محمد بن مبارك بن دينه المبعوث الخاص لشؤون المناخ الرئيس التنفيذي للمجلس الأعلى للبيئة من خلال الاتصال المرئي في المناقشة المفتوحة رفيعة المستوى لمجلس الأمن حول الدور المهم لاقتصاديات العمل المناخي في تعزيز الأمن العالمي، والتي عقدت في نيويورك برئاسة سلطان بن أحمد الجابر وزير الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة المبعوث الخاص لدولة الإمارات للتغير المناخي، وتم الإشارة إلى دور التمويل المناخي في الحفاظ على السلام، وبالأخص لأهمية التزام الدول المتقدمة بدفع 100 مليار دولار لتمويل الدول النامية لتخفيف من آثار تغير المناخ ودعمهم كذلك بمبلغ 40 مليار دولار لصندوق التكيف.<sup>41</sup>

## الإمارات:

على هامش مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة، التقت مريم بنت محمد المهيري بسانجاي فيرما حيث تحدثوا عن العلاقات الثنائية القوية بين الإمارات والهند وفرص التعاون في جهود المناخ وحماية البيئة والأمن الغذائي.<sup>42</sup> ناقشت مريم بنت محمد المهيري مع ستيفيرا الولايات المتحدة لدى الأمم المتحدة ليندا توماس غرينفيلد، الأولويات المشتركة بين الإمارات والولايات المتحدة والحلول الشاملة لتغير المناخ وطرق التعاون في هذا المجال.<sup>43</sup>

<sup>39</sup> وزارة البيئة المملكة الأردنية الهاشمية، إطلاق تقرير تحليل المساواة بين الجنسين بقطاع التغير المناخي في الأردن، <https://bit.ly/377huH8>

<sup>40</sup> وكالة أنباء البحرين، المجلس الأعلى للبيئة يطلق مبادرة (الابتكار المناخي)، 8 مارس 2022، <https://bit.ly/3J3f3Cq>

<sup>41</sup> وكالة أنباء البحرين، المبعوث الخاص لشؤون المناخ يشارك في المناقشة المفتوحة رفيعة المستوى لمجلس الأمن حول تغير المناخ، 12 مارس 2022، <https://bit.ly/3ripl6j>

<sup>42</sup> وزارة التغير المناخي والبيئة، 11 مارس 2022، <https://bit.ly/3K3vbW2>

<sup>43</sup> وزارة التغير المناخي والبيئة، 11 مارس 2022، <https://bit.ly/3qWbwj4>

شاركت مريم المهيري في حلقة نقاشية بعنوان "الطريق إلى ما بعد كوب 26" كجزء من مؤتمر تحولات الطاقة في تشاتام هاوس، حيث تمت مناقشة نتائج قمة المناخ "كوب 26" والفرص المستقبلية لتسريع التحول إلى الطاقة المستدامة.<sup>44</sup>

في ظل تمكين ودعم الشباب، قامت مريم المهيري بتخصيص جزء من الوقت المحدد للكلمة الختامية لتقوم رئيسة مجلس الشباب العربي بألقاء كلمة رئيسية خلال الجلسة الختامية لأعمال أسبوع المناخ في الشرق الأوسط وإفريقيا 2022. وأن الشباب يمثل محركاً رئيساً لطموح العمل المناخي عالمياً، كونهم الفئة الأقدر على إحداث تأثير فعال عبر توظيف قدراتهم في إيجاد حلول ابتكارية لتحديات تغير المناخ، بالإضافة إلى مساهمتهم في رفع الوعي المجتمعي العام بضرورة مشاركة كافة أفراد ومكونات المجتمع في العمل من أجل المناخ، لذا تحرص دولة الإمارات على تعزيز مشاركتهم ووجود تمثيل قوي لهم في كافة الفعاليات والأحداث المرتبطة بالعمل البيئي والمناخي.

وأشارت الوزيرة إلى أن دورتي كوب 27 و28 اللتان ستقامان في مصر والإمارات ستركزان في أحد محاورهما الرئيسية على تعزيز مشاركة الشباب في كافة نواحي العمل المناخي وإتاحة المجال لهم لتقديم الحلول الابتكارية التي من دورها المساهمة في تحقيق التنمية المستدامة.<sup>45</sup>

عقد أسبوع المناخ في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا للمرة الأولى من مارس إلى 31 مارس 2022 في دبي، الإمارات العربية المتحدة، بهدف افتتاح عصر جديد للتعاون من أجل المناخ في المنطقة، ويمثل إحدى أولى الفرص لتعزيز تنفيذ اتفاقية باريس، وكذلك ميثاق غلاسكو للمناخ بعد اعتماده في مؤتمر الأطراف السادس والعشرين في نوفمبر 2021. أتاح أسبوع المناخ في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا 2022 منبراً للحكومات والمدن وقادة القطاع الخاص والمؤسسات المالية والمجتمع المدني لمناقشة فرص المضي قدماً بعد الوباء من خلال تحديد الفرص لتعزيز العمل المناخي، جمع الحدث أصحاب المصلحة الرئيسيين لتقييم العمل المناخي في المنطقة، واستكشاف الفرص والتحديات المناخية، وعرض حلول طموحة.<sup>46</sup>

## العراق:

طرحته الحكومة العراقية ما وصفته بالورقة الخضراء لمواجهة التغيرات المناخية، بعد أن كانت طرحت في أكتوبر 2020، الورقة البيضاء لتكون بمثابة ورقة إصلاح للمشاكل والتصدعات البنوية في اقتصاد البلاد. في غضون ذلك، تتزايد المخاوف من أن يؤدي موسم الجفاف الذي ضرب البلاد للسنة الثالثة على التوالي إلى انحسار مساحات

<sup>44</sup> وزارة التغير المناخي والبيئة، 14 مارس 2022، <https://bit.ly/3IV69ag>

<sup>45</sup> الدستور، وزيرة التغير المناخي بالإمارات: الشباب المحرك الرئيسي لطموح العمل المناخي عالمياً، 3 مارس 2022، <https://bit.ly/3qXiy7s>

<sup>46</sup> الإسكوا، أسبوع المناخ في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا 2022، 28-31 مارس 2022، <https://bit.ly/3qS4wnB>

الأراضي المزروعة بالمحاصيل الاستراتيجية كالقمح والشعير. وبهدف مواجهة أزمة المياه والتحديات المناخية التي تواجه البلاد انطلقت فعاليات المؤتمر الدولي الثاني للمياه في بغداد. وذلك بتنظيم من رئيس الوزراء الكاظمي للمؤتمر الذي ينعقد تحت شعار «المياه والتغيرات المناخية» وتشارك فيه بعض الدول العربية والأجنبية.

ويهدف إلى تحقيق التنمية المستدامة للمياه والتنسيق مع دول الجوار المتشاطئة لتقليل الضرر نتيجة شح المياه إضافة إلى مناقشة التغيرات المناخية وأثرها على الموارد المائية والاستجابة العالمية لهذا الموضوع، وناقش المؤتمر موضوع تبادل الخبرات بين العراق ودول أخرى وكيفية التغلب على مشكلة شح المياه واستدامة المياه السطحية والجوفية والحفاظ على تنوع الأحياء وتطور السياسة المائية بما ينسجم مع التطورات المناخية في العالم.<sup>47</sup>

بحث وزير الموارد المائية العراقي مهدي رشيد الحمداني، مع نظيره بالنظام السوري تمام رعد، تعاون البلدين بشأن المياه المشتركة في ظل التغيرات المناخية وتوحيد المواقف فيما يخص المياه المشتركة في ظل التغيرات المناخية التي تهدد المنطقة عموماً والعراق خصوصاً، وأن يتعامل الجميع مع هذه التغيرات بجدية إضافة إلى توحيد المواقف والبيانات الفنية واتفق الوزيران على أن يقوم النظام السوري بزيارة محطات الرصد عند الحدود مع العراق، والإدارة المتكاملة لنهر الفرات من قبل الجانبين.<sup>48</sup>

## اليمن:

احتضنت مراكش المغربية أشغال المؤتمر العالمي المعنون "التضامن المناخي: الأجيال الجديدة تجلب أفكار جديدة" بمشاركة مجموعة من الدول من مختلف قارات العالم، حيث افتتح أشغال المؤتمر في 22 مارس بحضور مجموعة من الخبراء والباحثين الدوليين، وقد شاركت اليمن بهذا المؤتمر بمداخلة.<sup>49</sup>

## سلطنة عمان:

أطلقت سلطنة عمان مشروع المدينة المستدامة يتي، في العاصمة مسقط، بتكلفة إجمالية تبلغ قرابة مليار دولار، وهو أول مشروع في البلاد يلبي أعلى معايير الاستدامة والاقتصاد الأخضر. المشروع تنفذه شركة دابيموند ديفيلوبرز، المتخصصة في تطوير المدن المستدامة، وبالشراكة مع الشركة العُمانية للتنمية السياحية (مجموعة عُمران).

وتمثل المدينة المستدامة- يتي- التي سيجري تطويرها ضمن المرحلة الأولى في المخطط العام لمشروع يتي السياحي المتكامل- أول مشروع يلبي أعلى معايير الاستدامة والاقتصاد الأخضر في السلطنة على مساحة إجمالية تصل إلى

<sup>47</sup> الشرق الأوسط، بغداد تطرح «الورقة الخضراء» بعد «البيضاء» لمواجهة التغير المناخي، 6 مارس 2022، <https://bit.ly/3NHlIpB>

<sup>48</sup> وكالة الأناضول، العراق والنظام السوري يبحثان ملف المياه والتغير المناخي، 8 مارس 2022، <https://bit.ly/3LESsy3>

<sup>49</sup> عدن الغد، اليمن يشارك في المؤتمر العالمي حول المناخ والبيئة بالمملكة المغربية، 25 مارس 2022، <https://bit.ly/3wWPEle>



مليون متراً مربعاً. وتعمل المدينة على تقليل انبعاثاتها الكربونية من خلال تطبيق أفضل الممارسات البيئية مثل الاعتماد على المركبات الكهربائية، والعربات ذاتية القيادة للتنقل داخل المدينة، وتوفير محطات شحن السيارات الكهربائية، كما تتميز المناطق السكنية بخلوها من السيارات مما يوفر بيئة آمنة للعائلات ويشجع على خلق علاقات اجتماعية متينة بين السكان.<sup>50</sup>

شارك مجلس عُمان في اجتماعات الجمعية العامة الـ 144 للاتحاد البرلماني الدولي، والدورة 209 للمجلس الحاكم، واجتماعات اللجنة التنفيذية واللجان الدائمة والمتخصصة، التي عقدت بإندونيسيا خلال الفترة من 19 إلى 24 مارس. وركزت الاجتماعات على مناقشة موضوع الوصول إلى صفر انبعاثات، وحشد البرلمانات للعمل بشأن تغير المناخ في الإطار العام، وكذلك مناقشة جملة من الموضوعات تتمثل في إعادة النظر في النهج المتبع في عمليات السلام وإعادة صياغته من أجل تعزيز السلام الدائم، ومشروع القرار المتعلق بتعزيز تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كعامل مساعد لقطاع التعليم، ومشروع القرار المقرر اعتماده في الجمعية العامة الـ 145 بشأن الزخم البرلماني لدفع عجلة التنمية المحلية والإقليمية للبلدان التي تشهد مستويات عالية من الهجرة الدولية ووقف جميع أشكال الإتجار بالبشر وانتهاكات حقوق الإنسان.<sup>51</sup>

## قطر:

اجتمع كل من عبد الله بن عبد العزيز بن تركي السبيعي وزير البلدية، وفالح بن ناصر بن أحمد آل ثاني وزير البيئة والتغير المناخي مع أصحاب المزارع القطرية، على هامش المعرض الزراعي والبيئي الدولي. وتمّ خلال الاجتماع تبادل وجهات النظر بين أصحاب المزارع ووزارة البلدية ووزارة البيئة والتغير المناخي، في مجال تنمية وتطوير الإنتاج الزراعي بما يتناسب ويتلاءم مع ما تشهده الدولة من إنجازات في مجال الأمن الغذائي والحفاظ على الثروات الطبيعية والموارد المائية وذلك باستخدام أفضل الوسائل والتقنيات والتكنولوجيا الحديثة المتطورة للحدّ من استخدام المياه الجوفية والتركيز على جودة المنتج الزراعي، ومناقشة التعاون المشترك في مواجهة التحديات البيئية وتأثيرات التغير المناخي على القطاع الزراعي.<sup>52</sup>

<sup>50</sup> أوزون، سلطنة عمان تدشن "بتي" أول مدينة مستدامة بتكلفة مليار دولار.. هذه تفاصيلها، 30 مارس 2022، <https://bit.ly/3Dw66ka>  
<sup>51</sup> وكالة الأنباء العمانية، "مجلس عُمان" يشارك في اجتماعات الجمعية العامة الـ 144 للاتحاد البرلماني الدولي بإندونيسيا، 22 مارس 2022، <https://bit.ly/3DvCJOU>

<sup>52</sup> وزارة البلدية قطر، وزيراً "البلدية" و"البيئة والتغير المناخي" يجتمعان مع أصحاب المزارع القطرية، 13 مارس 2022، <https://bit.ly/3IXSwHf>

اجتمع فالح بن ناصر آل ثاني مع أكيم ستاينر المدير التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي. تم خلال الاجتماع مناقشة فرص وآفاق التعاون بين وزارة البيئة والتغير المناخي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، بالإضافة لموضوعات ذات الاهتمام المشترك<sup>53</sup>.

شارك فالح بن ناصر آل ثاني وزير البيئة والتغير المناخي بالجلسة الحوارية التي نظمتها مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع ومركز "إرثنا"، وذلك ضمن فعاليات منتدى الدوحة 2022، وكانت الجلسة بعنوان: "بناء نموذج جديد للاستدامة - مساهمة المدن في حلول تغير المناخ"<sup>54</sup>.

### لبنان:

شارك وزير البيئة ناصر ياسين في مؤتمر المناخ في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا الذي عقد في دبي، حيث مثل لبنان في الاجتماعات والمفاوضات خصوصاً فيما يتعلق بالتمويل المطلوب تقديمه للدول النامية في جهودها وخططها في تحول الطاقة والتحول نحو الاقتصاد المستدام، ومواجهة تأثيرات التغير المناخي. والتقى ياسين على هامش المؤتمر، وزير البيئة المصري ياسمين فؤاد والأردني معاوية الرديدة وناقش معهما التعاون المشترك، كما أجرى اجتماعات مع المديرية الإقليمية لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي خالدة بوزارة والمدير الإقليمي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة سامي ديماسي، وبحث معهما الدعم الذي تقدمه المنظمتان لوزارة البيئة والمشاريع المستقبلية.<sup>55</sup>

غاية (2)	تعزيز المرونة والقدرة على الصمود في مواجهة الأخطار المرتبطة بالمناخ
----------	---

### مصر:

استقبلت محمية الغابة المتحجرة عدد 100 شاب من الوفود المشاركة في الملتقى العربي الإفريقي لتعزيز دور المتطوعين في مواجهة التغيرات المناخية، والذي تنظمه وزارة الشباب والرياضة بالتعاون مع وزارتي البيئة، والموارد المائية والري خلال الفترة ٢١-٢٧ مارس الجاري. وأكدت وزيرة البيئة على أهمية مشاركة الوزارة في هذا الملتقى الهام الذي يشارك فيه وفود من الدول العربية والإفريقية مما يجعل الفرصة سانحة أمام الشباب لتبادل الرؤى والآراء المختلفة وعرض مخاطر التغيرات المناخية لدى دول الوفود المشاركة وتقديم مقترحاتهم للتقليل من آثارها، مشيرةً إلى أهمية

<sup>53</sup> وزارة البيئة والتغير المناخي بدولة قطر، <https://bit.ly/3qZhlmx>

<sup>54</sup> وزارة البيئة والتغير المناخي بدولة قطر، 28 مارس 2022، <https://bit.ly/3Lzsrxf>

<sup>55</sup> الجمهورية، وزير البيئة مثل لبنان في مؤتمر المناخ في دبي، 29 مارس 2022، <https://bit.ly/3KiKAID>

توقيت هذا الملتقى الذي يأتي في ظل استعدادات مصر لاستضافة مؤتمر الأطراف الـ 27 للتغيرات المناخية نوفمبر القادم بمدينة شرم الشيخ<sup>56</sup>.

أطلقت الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة الحوار الوطني الأول للتغيرات المناخية من مدينة السلام بمدينة شرم الشيخ بمحافظة جنوب سيناء وذلك استمرارا لاستعداد مصر لاستضافة مؤتمر المناخ COP 27 خلال شهر نوفمبر المقبل بحضور اللواء خالد فوده محافظ جنوب سيناء وممثلي أعضاء مجلسي النواب والشيوخ والإعلاميين والمجتمع المدني والمحلى والشباب وممثلي الأزهر والكنسية وعدد من شباب اليوتيوب ومواقع التواصل الاجتماعي وعدد من الشخصيات العامة وقيادات وزارة البيئة<sup>57</sup>.

### المغرب:

يمر المغرب بأسوأ موجة جفاف منذ عقود مسجلة أن مستويات تساقط الأمطار بالمملكة المسجلة خلال بداية سنة 2022 عرفت هبوطا حادا بنسبة 64% من المتوسط التاريخي، ويرجع ذلك إلى أن نسبة ملء السدود في المغرب سجلت تراجعاً كبيراً مقارنة مع السنوات الفارطة، حيث بلغ المتوسط 33.2% فقط من سعتها، وأظهرت صورتان تم الحصول عليهما بواسطة أقمار كوبرنيكوس في 14 فبراير 2021 و 13 فبراير 2022، عواقب الجفاف الشديد الذي يضرب المغرب على الغطاء النباتي<sup>58</sup>.

بات الجفاف يخيم على قطاع الزراعة بالمغرب ويهدد الاقتصاد الوطني، بفعل تأخر التساقطات المطرية، إذ سجلت الدولة عجزاً بلغت نسبته 64 في المئة مقارنة بموسم عادي، ما أثر بصفة خاصة على الزراعات وتوفير الكلاً للماشية. ورغم المحاولات الحثيثة لوضع استراتيجيات تستهدف إدارة المياه ومساعدة المزارعين والتأمين الزراعي وتمويل عمليات تزويد السوق بالقمح وعلف الماشية، بيد أن خبراء يؤكدون على ضرورة تجاوز الاقتصاد الوطني حالة الارتباط بما تجود به السماء والاتجاه نحو اقتصاد منتج أساسياته لا تتوقف عند التغيرات المناخية<sup>59</sup>.

تعاني الجماعات القروية بدائرة الكارة إقليم برشيد من شح مياه الآبار، ما جعل ساكنة دواوير تلك الجماعات الترابية، تجدد النداء الذي سبق ووجهته للمسؤولين قبل سنة ونصف بسبب جفاف الآبار نتيجة استنزاف الفرشة المائية، حيث أصبحوا اليوم يهددون بتنظيم مسيرة احتجاجية صوب مقر عمالة الإقليم، بعدما عجزت الجماعات الترابية عن إيجاد حلول لأزمة العطش، وذلك للمطالبة بإيصال قنوات الماء الصالح للشرب لأقرب التجمعات السكنية أو إنشاء ثقب

<sup>56</sup> وزارة البيئة، محمية الغابة المتحجرة تستقبل الوفود المشاركة في الملتقى العربي الإفريقي لتعزيز دور المتطوعين في مواجهة التغيرات المناخية، 26

مارس 2022، <https://bit.ly/3uKcFvy>

<sup>57</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة تطلق الحوار الوطني الأول للتغيرات المناخية من مدينة السلام، 26 مارس 2022، <https://bit.ly/37cXNOE>

<sup>58</sup> الحياة اليومية، وكالة المناخ الأوروبية كوبرنيكوس: جفاف شديد يضرب المغرب، 26 فبراير 2022، <https://bit.ly/3wTEIAN>

<sup>59</sup> العلم، الجفاف يرخي بظلاله على قطاع الزراعة بالمغرب ويهدد الاقتصاد الوطني، 2 مارس 2022، <https://bit.ly/3u90gSR>

جوفية لجلب المياه من أجل التخفيف من حجم المعاناة اليومية التي يواجهونها في مسيرة يومية للبحث عن مياه الشرب.

وخاصة خلال فصل الصيف الذي يعرف ارتفاعاً في درجة الحرارة، إذ بات من الصعب على سكان بعض الجماعات بإقليم برشيد التزود بالماء من الآبار الجوفية في ظل ما تعرفه المنطقة من استنزاف للفرشة المائية من قبل مزارعي (الجزر)، ما زاد من معاناة الساكنة التي أصبحت تطالب المسؤولون بحلول عاجلة لتزودا بالماء الصالح للشرب، أو التعجيل بحفر آبار بالتجمعات السكنية لتخفيف المعاناة اليومية<sup>60</sup>.

يؤدي تغير المناخ إلى خسارة مباشرة للتنوع البيولوجي في المغرب، مما يهدد سبل العيش ويعيق النمو الاقتصادي. وترجح منظمة الدولية التابعة للأمم المتحدة والمتألّفة من ثلاثة آلاف من علماء المناخ، وماسحي المحيطات وخبراء الاقتصاد وغيرهم، أن يتقلص نطاق الأراضي المناسبة لزراعة أشجار الأركان بنسبة تصل إلى 32% بحلول عام 2050 إلى 2070، مما يهدد سبل العيش والتنوع البيولوجي في المغرب.

#### الإمارات:

تبنت دولة الإمارات منهجية تعتمد على الشراكات وتركز على تمويل المشاريع في الدول التي تعتبر أكثر عرضة لتداعيات تغير المناخ، وذلك انطلاقاً من قناعتها بأن تعزيز مرونة الاقتصادات المحلية يسهم في تعزيز مرونة الاقتصاد العالمي، حيث قدمت الإمارات ما يزيد على مليار دولار من المساعدات لدعم العمل المناخي في أكثر من 40 دولة، مع التركيز بشكل خاص على الدول الجزرية والأقل نمواً. كما قدمت الدولة مساعدات تُقدر بمليارات الدولارات في السنوات الأخيرة لدعم جهود الإغاثة في الدول التي تعاني النزاعات والكوارث الناجمة بصورة رئيسية عن التغير المناخي، وتم الإشارة إلى ذلك في الاجتماع الذي نظّمته دولة الإمارات على المستوى الوزاري لمجلس الأمن<sup>61</sup>.

#### تونس:

تواجه زراعة الحبوب في تونس تحديات كبيرة في السنوات الأخيرة، في مقدمها التغيرات المناخية، ما يزيد من خوف التونسيين على أمنهم الغذائي، بخاصة أن مشتقاتها تشكل عناصر أساسية لمائدتهم. ويبلغ استهلاك تونس من الحبوب 3.4 ملايين طن، منها 1.2 مليون طن من كل من القمح الصلب والقمح اللين، ومليون طن من الشعير، بينما بلغ الإنتاج المحلي من الحبوب 1.6 مليون طن في 2021.

<sup>60</sup> مصطفى عفيف، السكان يطالبون بحلول استعجالية ويهددون بالاحتجاج، 5 مارس 2022، <https://bit.ly/3uKZvyh>

<sup>61</sup> الخليج، الإمارات تضع التغير المناخي ضمن أولويات الأمن العالمي، 10 مارس 2022، <https://bit.ly/3iUZtyg>

وتستورد تونس بقية حاجتها لتغطية الطلب المحلي المرتفع على مشتقات الحبوب، و80 في المئة من حاجتها من القمح اللين، وما بين 20 و30 في المئة من مجموع استهلاكها من القمح الصلب، وتتزود بأكثر من نصف وارداتها من روسيا وأوكرانيا. وتواجه تونس في الفترة الأخيرة صعوبات في توفير حاجتها من الحبوب، رغم أن وزارة تجارتها أكدت أن لها مخزوناً كافياً للأشهر الأربعة المقبلة، حيث حذر خبراء تونسيون من أن الزراعة مهددة في ظل تأثير التغير المناخي في الإنتاج، لافتين إلى أن الطرق التقليدية في إدارة المخاطر لا تتماشى مع الظروف الحالي.<sup>62</sup>

نظم مجموعة من الشباب في تونس، وقفة احتجاجية للمطالبة بإعلان حالة طوارئ مناخية في البلاد. وحذر الشباب الذين يمثلون منظمات المجتمع المدني تنشط في المجال البيئي على غرار حركة "الشبيبة من أجل المناخ" و"حركة أوقفوا التلوث بقابس" من تداعيات سياسية المماثلة التي تعتمدها الدولة التونسية في التعاطي مع الأزمة البيئية وطالبوا بإعلان حالة طوارئ مناخية وبعتماد سياسة واضحة للتعاطي مع الموضوع. تشهد البلاد العديد من الكوارث البيئية التي تشكل تهديداً محتملاً لحياة الإنسان وبقية الكائنات ككل ومنها التلوث البيئي الذي تشكو منه قابس وقفصة جراء المجمععات الكيميائية التي أدت إلى تدمير المزروعات وانتشار الأمراض، بينما قضت الفضلات الكيميائية التي تلقى بالأطنان في البحر يومياً على الأسماك في خليج قابس.<sup>63</sup>

### سلطنة عمان:

صنف صندوق النقد الدولي سلطنة عمان بين الدول العربية الأكثر صلابة في التعامل مع تغيرات المناخ. وهي من ضمن البلدان ذات المؤسسات الأقوى والبنية الأساسية القادرة على تحمل تغير المناخ، كالمباني المقاومة للحرارة أو نظم الري الكفؤة، كانت خسائرها البشرية أقل بوجه عام خلال حوادث تغير المناخ، وينطبق هذا على البلدان التي بلغت مستويات أعلى من التنمية الاقتصادية-الاجتماعية والبشرية، مثل دول مجلس التعاون الخليجي.<sup>64</sup>

تحسين التعليم وإذكاء الوعي والقدرات البشرية والمؤسسية للتخفيف من تغير المناخ	غاية (3)
--	----------

### مصر:

أطلقت وزيرة البيئة بالتعاون مع شركة سنوفى مصر مسابقة شهرية للجمهور على الموقع الإلكتروني للوزارة تحت عنوان "صحتنا من صحة كوكبنا"، وذلك وفي إطار مذكرة التفاهم الموقعة بين الوزارة وشركة سنوفى مصر المتخصصة في مجال صناعة الأدوية، وذلك بهدف المساهمة في البرامج والمبادرات التوعوية التي أطلقتها وزارة

<sup>62</sup> كريمة دغراش، التغير المناخي أبرز الأسباب... زراعة الحبوب في تونس تتراجع والأمن الغذائي مهدد، 18 مارس 2022، <https://bit.ly/35w9j6y>

<sup>63</sup> أخبار، شباب ينظمون وقفة احتجاجية في تونس للمطالبة بإعلان حالة الطوارئ المناخية، 27 مارس 2022، <https://bit.ly/3iXNwYQ>

<sup>64</sup> أثير، صندوق النقد الدولي: سلطنة عمان بين الدول العربية الأكثر صلابة في التعامل مع تغيرات المناخ، 31 مارس 2022، <https://bit.ly/3JeYvrz>

البيئة والمشاركة في المبادرة الرئاسية "تحضر للأخضر" والتي تهدف إلى رفع الوعي البيئي لدى كافة فئات المجتمع وتنفيذ أنشطة توعوية لحماية البيئة والحفاظ عليها.

تشمل المسابقة مجموعة من الأسئلة المتعلقة بحماية البيئة وتنميتها والأمراض المترتبة على تلوث الهواء وخاصة أمراض الحساسية، حيث تتضمن المسابقة سؤالاً شهرياً، يقوم المتسابق بالإجابة عليه على الموقع الإلكتروني للوزارة ويتم تقييم الإجابات من خلال وزارة البيئة والإعلان عن الفائزين، وتشمل الجوائز توزيع عدد 2000 درجة هوائية مقدمة من تلفاست إحدى منتجات شركة سنوفى مصر على الفائزين.<sup>65</sup> وتعكس المسابقة جهود وزارة البيئة لرفع الوعي البيئي لدى شرائح المجتمع المختلفة بالموضوعات البيئية المتنوعة وخاصة قضية التغيرات المناخية التي تؤثر على كافة البلدان.

نظمت وزارة البيئة من خلال مشروع تعزيز القدرات الوطنية لتحقيق اتفاقيات ريو (CB3) ورشة عمل للصحفيين والإعلاميين أعضاء جمعية كتاب البيئة تحت عنوان "مستجدات قضية التغيرات المناخية ودور الإعلام"، وذلك بمحافظة الفيوم، تأتى هذه الورشة في إطار استعداد مصر لاستضافة مؤتمر الأطراف الـ27 للتغيرات المناخية نوفمبر القادم بمدينة شرم الشيخ.

بهدف رفع الوعي بقضية التغيرات المناخية وتقديم المعلومات الكاملة حول دور مصر ووزارة البيئة في التصدي لهذا القضية وكذلك دور المجتمع الدولي والمنظمات العالمية، والتعريف بمخاطر التغيرات المناخية وما تسببه من مشكلات في كافة القطاعات، نظراً للدور الهام للإعلام في نقل المعلومة الصحيحة للجمهور من خلال المنابر الإعلامية المختلفة والمساهمة في تبسيط وتوصيل المعلومة للجمهور العام مما يساهم في تغيير السلوك.<sup>66</sup>

أطلقت وزيرة البيئة برنامجي الدعم الفني لأصحاب ومديري النزل البيئية وبرنامج تطوير المنتج السياحي البيئي بواحة سيوه، وذلك استمراراً لجهود وزارة البيئة من خلال مشروع دمج التنوع البيولوجي في السياحة التابع للوزارة لدعم السياحة المستدامة والتنمية السياحية الصديقة للبيئة في مصر.

يهدفان إلى رفع الوعي وبناء القدرات لأصحاب ومديري النزل البيئية والعاملين بها بالإضافة الى رفع كفاءات الفنادق والنزل البيئية وذلك بمشاركة المجتمعات المحلية وأصحاب المصلحة للوصول لمنتج سياحي بيئي يحقق الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية ويعظم الاستفادة من ثقافات المجتمعات المحلية والموارد الطبيعية المرتبطة بهما.<sup>67</sup>

<sup>65</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة تطلق مسابقة بيئية شهرية على الموقع الإلكتروني لوزارة البيئة، 7 مارس 2022، <https://bit.ly/3JZeiQk>

<sup>66</sup> وزارة البيئة، البيئة تعقد ورشة عمل للإعلاميين بعنوان "مستجدات قضية التغيرات المناخية ودور الإعلام"، 9 مارس 2022،

<https://bit.ly/371T1CV>

<sup>67</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة : نستهدف رفع الوعي وبناء القدرات لأصحاب ومديري النزل البيئية والعاملين بها بسيوه بما يحقق الإدارة المستدامة للموارد

الطبيعية، 13 مارس 2022، <https://bit.ly/3NEtxMF>

تم تخريج الدفعة الأولى من مبادرة "كن سفير" وهي مبادرة نظمتها وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية، تعد مشروعاً ضخماً يفتح المجال أمام التفكير والإبداع، حيث سيساهم في الاهتمام بالحفاظ على البيئة كما سيخلق فرص عمل جديدة تنبع من البعد البيئي، وخلال حفل التخرج تم الإعلان عن إطلاق مبادرة " عقول خضراء ... الطريق إلى مؤتمر المناخ COP27".<sup>68</sup>

### المغرب:

خلال المنتدى المغربي - الأوروبي للشباب تم التأكيد ضرورة أن يضطلع الشباب المغاربة وأولئك المنحدرين من بلدان الاتحاد الأوروبي، دور حاسم في مكافحة التغيرات المناخية، والمساهمة في الجهود المبذولة في هذا الاتجاه، من أجل مستقبل أكثر استدامة. وهو منتدى منظم من قبل شبكة (إيف أوروميد/فرنسا)، ومنظمة "الدبلوماسيون الشباب المغاربة"، بتعاون مع المكتب الوطني لإيراسموس + في المغرب، ووزارة الشباب والثقافة والتواصل، في إطار برنامج إيراسموس + التابع للمفوضية الأوروبية، الرامي إلى مناقشة وتبادل الممارسات الجيدة حول أهمية التعاون بين المغرب وأوروبا في المجال الثقافي والشبابي.<sup>69</sup>

احتضنت مدينة العيون ندوة نظمها المرصد الإيكولوجي للتغيرات المناخية وحماية البيئة حول تفعيل دور المؤسسات التعليمية في توعية الناشئة بمخاطر التغيرات المناخية. ويهدف هذا اللقاء العلمي، إلى ترسيخ الوعي والتحسيس بخطورة التغيرات المناخية، والعمل على تعميق البحث العلمي وتوسيع النقاش العمومي حول قضايا التغيرات المناخية وحماية البيئة. وتم الإشارة إلى دور القيادات النسائية في مجال التوعية بالتغيرات البيئية والانخراط الفعلي للحد من خطورتها بحيث لا يمكن تصور حلول ناجحة للتغير المناخي دون إشراك المرأة.<sup>70</sup>

### موريتانيا:

نظمت وزارة البيئة والتنمية المستدامة بالشراكة مع وزارة المياه والصرف الصحي واليونيسف، طاولة مستديرة حول إشكالية الماء والتغير المناخي، بمناسبة تخليد اليوم العالمي للماء، تهدف هذه الطاولة المستديرة إلى توعية وإعلام الجمهور العريض حول الرهانات المرتبطة بتوفر الموارد المائية، في سياق من تسارع التغير المناخي. وجمعت

<sup>68</sup> وزارة البيئة، د. ياسمين فؤاد : مبادرة "كن سفيراً للتنمية المستدامة" تعد مشروعاً ضخماً يفتح المجال أمام التفكير والإبداع، 13 مارس 2022،

<https://bit.ly/35vcqf1>

<sup>69</sup> بيان اليوم، دعوة إلى إشراك الشباب في مكافحة التغيرات المناخية، 14 مارس 2022، <https://bit.ly/3iYfsvn>

<sup>70</sup> موقع إخباري شامل لجهة العيون الساقية الحمراء، ندوة بالعيون حول توعية الناشئة بمخاطر التغيرات المناخية، 11 مارس 2022،

<https://bit.ly/3NSCpYD>



مجموعة من الخبراء الوطنيين من وزارة البيئة والتنمية المستدامة ووزارة المياه والصرف الصحي وجامعة نواكشوط العصرية والمجتمع المدني.<sup>71</sup>

#### الإمارات:

اعترافا بالدور المحوري للنساء والفتيات في صنع المستقبل، وفي خضم أزمة المناخ التي تعيشها الإنسانية فإن تعزيز المساواة بين الجنسين تصبح التزاما أخلاقيا، إذ عادة ما تتحمل النساء والفتيات قبل غيرهن التداعيات البيئية والاقتصادية والاجتماعية لتغير المناخ. حيث تتعرض النساء والأطفال للوفاة أثناء الكوارث أكثر 14 مرة من الرجال، ناشدت وزيرة التغير المناخي والبيئة الحكومات والشركات للاستفادة من قدرات نصف المجتمع، وإشراك المرأة أكثر فأكثر بجهود التعافي المناخي المستقبلي، ونحن جميعا مطالبون بتمهيد الطريق لخلق عالم يستفيد من جميع إمكانات المرأة.<sup>72</sup>

#### سلطنة عمان:

أقامت لجنة كتاب وأدباء محافظة شمال الباطنة محاضرة افتراضية بعنوان "الرصد والتنبؤ الجوي ومؤشرات التغير المناخي بسلطنة عمان" عبر تطبيق "زوم"، شملت الفعالية استضافة سعيد بن حمد بن محمد الصارمي مختص في شؤون الطقس والمناخ من المديرية العامة للأرصاد الجوية بهيئة الطيران المدني، وذلك من خلال اللقاء الذي أداره زاهر بن سالم بن حمود الشقصي راصد جوي بالمديرية العامة للأرصاد الجوية<sup>73</sup>.

#### فلسطين:

خلال ورشة العمل التي نظمتها قطاع المرأة في شبكة المنظمات الأهلية في مدينة غزة بعنوان " التغير المناخي وأثره على النوع الاجتماعي، طالب ممثلو منظمات أهلية ونسوية وخبراء بضرورة اتخاذ الخطوات العملية في اتجاه التصدي للتغير المناخي في فلسطين وبخاصة في قطاع غزة، وضرورة بذل الجهود المختلفة من أجل النهوض بالخدمات المقدمة للمجتمع وخاصة النساء، ودعم الدور القيادي للمرأة، وإدماج قضايا المساواة بين الجنسين في سياسات وبرامج تغير المناخ في الزراعة والأمن الغذائي من خلال الأبحاث والدراسات وزيادة الوعي وتنمية القدرات<sup>74</sup>.

#### قطر:

<sup>71</sup> وزارة البيئة والتنمية المستدامة موريتانيا، طاولة مستديرة حول موضوع "الماء والتغير المناخي"، 22 مارس 2022، <https://bit.ly/3IZLlqgm>

<sup>72</sup> وزارة التغير المناخي والبيئة، تمكين المرأة مفتاح التعافي المستقبلي لتغير المناخ، 8 مارس 2022، <https://bit.ly/3iXWcyf>

<sup>73</sup> عمان، محاضرة تستعرض تطورات التنبؤ الجوي والتغير المناخي بسلطنة عمان، 10 مارس 2022، <https://bit.ly/36IJotb>

<sup>74</sup> أمد، المنظمات الأهلية: التحذير من التأثيرات الخطيرة للحصار الإسرائيلي على واقع التغير المناخي في قطاع غزة، 13 مارس 2022،

<https://bit.ly/3NFWwQd>

دشنت بلدية الشمال فعاليات أسبوع الشجرة التي جاءت تحت شعار (أشجار لأجيال) ويأتي تنظيم هذه الفعاليات في إطار تحقيق رؤية قطر الوطنية 2030 وضمن الجهود التي تقوم بها وزارة البلدية في نشر الوعي بين أفراد المجتمع بأهمية الأشجار لما لها من دور أساسي في الحصول على الغذاء والمحافظة على البيئة واستدامتها للأجيال القادمة.<sup>75</sup>

## المقترحات والتوصيات

في إطار ما تم تضمينه خلال هذا المرصد من ممارسات جيدة قامت بها حكومات الدول العربية، وتحديات واجهتها أيضًا لتحسين وتطوير البيئة، يمكن لمؤسسة ماعت للسلام والتنمية وحقوق الإنسان صياغة توصيات على النحو التالي أملاً في استكمال الجهود التنموية العربية في مضمار العمل المناخي ومواجهة جل التحديات التي تعرقل مسارها.

**أولاً:** في ضوء الدور الهام الذي تلعبه النساء العربيات في تعزيز مكافحة التغير المناخي في دولهن، توصي مؤسسة ماعت بإنشاء مجلس بيئي للمرأة العربية، بهدف إعطاء فرصة أوسع لهن للتعبير عن معاناتهن وإفساح الطريق لهن لاقتراح حلول، باعتبار النساء والأطفال أكثر الفئات المتضررة من التغيرات المناخية.

**ثانياً:** في إطار الفرص التي تحظى بها دول منطقة الأشعاع الشمسي العربية، توصي مؤسسة ماعت للسلام بضرورة أن تتكاتف الدول العربية من أجل تبادل الخبرات في مجال استغلال مورد الشمس - أحد الموارد المتجددة - بهدف التحول إلى الطاقة النظيفة الصديقة للبيئة.

**ثالثاً:** في ظل أهمية دور المجتمع المدني في الحد من التغيرات المناخية، توصي مؤسسة ماعت للسلام بضرورة أن تقسح الحكومات العربية المجال لمنظمات المجتمع المدني لممارسة دورها بفعالية، ودعم تلك الأدوار.

**رابعاً:** توصي مؤسسة ماعت المؤسسات الإعلامية ومنظمات المجتمع المدني المعنية بأزمة المناخ بضرورة العمل المشترك من أجل تكثيف الحملات التوعوية، وإجراء ورش عمل وتدريبات، أيضًا تشير ماعت لضرورة تفعيل دور تلك الحملات التوعوية في مناطق النزاع العربي على وجه الخصوص، حيث يرى أغلب شعوب تلك المناطق أن حملات التوعية للحد من التغيرات المناخية رفاهية بالنسبة لأزمات الأخرى كالحرب.

**خامساً:** على إثر المدن الخضراء ومنخفضة الانبعاثات الكربونية التي تخطط المدن العربية لبنائها في الآونة الأخيرة، تثنى مؤسسة ماعت تلك الخطط وتشجع وتوصي الدول العربية الأخرى باتخاذ تلك النماذج كمثل للبدء في تدشين مثل تلك المدن في جميع الدول العربية.

<sup>75</sup> وزارة البلدية قطر اختتام فعاليات الاحتفال بأسبوع الشجرة ببلدية الشمال، 28 مارس 2022، <https://bit.ly/3iYaGhv>