

# مرصد الهدف الثالث عشر في المنطقة العربية شراكات عربية دولية نحو كوب 27



عدد فبراير 2022

ماعت للسلام والتنمية وحقوق الإنسان



ماعت للسلام والتنمية وحقوق الإنسان  
Maat For Peace, Development, and Human Rights

## خلفية

تأتي الدول العربية على رأس الدول الأكثر معاناة من التغير المناخي الذي يضرب العالم، وهو ما يهدد حياة ملايين البشر ومحاصيلهم. ويجدر الإشارة إلى أن ظاهرة "التغير المناخي" ليست مجرد أخبار تنشرها وسائل الإعلام ولا مجرد تحذيرات تطلقها المنظمات المهمة بالبيئة، بل هي خطر داهم يترتبص بالإنسانية وقد يجعل الحياة في "عدة بلدان" أمرًا صعبًا وخطيرًا، ويتسبب في وقوع الألاف تحت خط الفقر وفي براثن الجوع، الأمر الذي يصل إلى حد الوفاة في كثير من الأحيان.

وفي إطار حرصها على حماية حقوق الإنسان، وتعزيز مجتمعات مستدامة تحافظ على حياة الإنسان بشكل امن وجيد، تقوم مؤسسة ماعت للسلام والتنمية وحقوق الإنسان بإصدار العدد الثاني من " مرصد الهدف الثالث عشر في المنطقة العربية "، 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 وإذكاء 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 المصدقية 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. نظرًا لتحديد النطاق الزمني للمرصد بشهر واحد، حيث تطلب بعض مؤشرات تحقيق غايات الهدف الثالث عشر قياسها على مدى زمني طويل نسبيًا 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، وأخيرًا المبادرات الوطنية والبرامج التي تقوم بها المنظمات الوطنية المعنية بقضايا تغيير المناخ.

## المحور الأول: دولة العدد " الإمارات العربية المتحدة "

### أولاً: التحركات الإماراتية البارزة في ملف التغير المناخي:

أطلقت الإمارات العربية المتحدة في أكتوبر 2021 مبادرة استراتيجية "الحياد المناخي 2050" وتهدف المبادرة إلى تعزيز المنظومة الحيوية للدولة لتحقيق نمو اقتصادي مستدام مع تأثير إيجابي مباشر على الناتج المحلي الإجمالي، وهي بذلك الدولة الأولى في الشرق الأوسط التي تطلق مبادرة استراتيجية للحد من التغيرات المناخية، ويأتي الإعلان عن تلك الاستراتيجية تويجاً لجهود الدولة ومسيرتها في العمل من أجل المناخ على المستويين المحلي والعالمي، خلال العقود الثلاث الماضية منذ انضمامها لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ في 1995.

ومنذ انضمامها للاتفاقية تبنت الإمارات مجموعة كبيرة من التشريعات وطبقت العديد من الإجراءات الهادفة إلى خفض الانبعاثات وتقديم الحلول المستدامة، بما يتماشى مع أفضل الممارسات في جميع القطاعات الحيوية، بما فيها الطاقة والصناعة والزراعة. كما يأتي الإعلان عن المبادرة متوائماً مع أهداف "اتفاق باريس للمناخ" لتحفيز الدول على إعداد واعتماد استراتيجيات طويلة المدى لخفض انبعاثات غازات الدفيئة والحد من ارتفاع درجات حرارة الأرض دون الدرجة والنصف مئوية إلى درجتين مقارنة بمستويات ما قبل الثورة الصناعية.<sup>1</sup>

وتتولى وزارة التغير المناخي والبيئة تنسيق جهود تحقيق الحيادية المناخية وضمان التكامل على المستوى الوطني لتنفيذ هذا القرار، بالإضافة إلى مشاركة كافة الجهات المعنية في القطاعات الرئيسية، مثل الطاقة والاقتصاد والصناعة والبنية التحتية والنقل والنفويات والزراعة والبيئة، بتحديث الخطط والاستراتيجيات والسياسات ذات العلاقة وتنفيذ المبادرات والمشاريع التي من شأنها تحقيق الحيادية المناخية مع حلول 2050 بما يتماشى مع احتياجات ومتطلبات النمو في مختلف القطاعات.

وتأتي تلك الاستراتيجية بالإضافة إلى إطلاق الخطة الوطنية للتغير المناخي لدولة الإمارات العربية المتحدة 2017-2050 التي تمثل خارطة طريق لدعم الأنشطة والمبادرات الوطنية الرامية إلى مواجهة التحديات المناخية.<sup>2</sup>

### ثانياً: الجهود الإمارات لت تحقيق غايات الهدف الثالث عشر وتعزيز العمل المناخي

وضعت الإمارات العمل المناخي في صلب استراتيجيتها الوطنية للنمو والتنوع الاقتصادي، وحصدت الإمارات سريعاً ثمار استثماراتها في التقنيات والسياسات منخفضة الكربون، والتي أسهمت تلك الاستثمارات في تدعيم الاقتصاد ومهدت الطريق لتحقيق مستقبل أكثر استدامة. وضعت الأجندة

<sup>1</sup> العين الإخبارية، الإمارات تطلق المبادرة الاستراتيجية لتحقيق الحياد المناخي بحلول 2050، 7 أكتوبر 2021، <https://bit.ly/3psLseT>

<sup>2</sup> وزارة التغير المناخي والبيئة، تصدي دولة الإمارات للتغير المناخي المبادرة الاستراتيجية للحياد المناخي 2050، 10 نوفمبر 2022، <https://bit.ly/3vyOm5A>

الوطنية لرؤية الإمارات 2021، عدة مؤشرات لضمان التنمية المستدامة للبيئة وزيادة كفاءة الموارد دون التأثير على البيئة بشكل سلبي. ومنذ بداية 2022 شهدت البلاد برامج وأنشطة بيئة حيوية من شأنها الحد من التغير المناخي وتحقيق الهدف الثالث عشر، وفي فبراير قامت الحكومة بالعديد من التحركات لتحقيق غايات الهدف على النحو التالي:

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

في مطلع شهر فبراير أقر المجلس الأعلى للطاقة في دبي إستراتيجية خفض الانبعاثات الكربونية بنسبة 30% بحلول نهاية عام 2030، وذلك بالتوازي مع جهود الإمارات للوصول للحياد الكربوني بحلول 2050. واستعرض المجلس -خلال اجتماعه الـ 68- الآليات والبرامج التي اتبعتها الهيئات المعنية التابعة للمجلس، في قطاعات إنتاج المياه والكهرباء والصناعات وإدارة النفايات والنقل البري؛ للحد من الانبعاثات الكربونية، والتي حققت نسب خفض جذرية لعامي 2019 و2020. ويجدر الإشارة إلى أن إستراتيجية خفض الانبعاثات الكربونية في دبي تتضمن زيادة الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة والمتجددة، وتحقيق دبي للحياد الكربوني بحلول عام 2050.<sup>3</sup>

وقد شاركت الإمارات في مؤتمر ميونخ، وخلال المؤتمر أكدت على أهمية دفع الدول إلى زيادة التزاماتها ومشاركتها في دفع عملية مكافحة التغيرات المناخية. ويأتي ذلك في إطار استعداد دولة الإمارات لتنظيم أعمال الدورة 28 لمؤتمر الدول الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ، "COP.28"، المقرر عقدها في عام 2023، وتضع على عاتقها قيادة الجهود نحو سياسة أكثر شمولاً في مواجهة التغيرات المناخية<sup>4</sup>

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

في إطار تنفيذ ما جاء في الاستراتيجيات الوطنية لمواجهة التغير المناخي، احتفلت دولة الإمارات بيوم البيئة الوطني تحت شعار "العمل من أجل المناخ" في الرابع من فبراير وهي مناسبة وطنية مهمة للتذكير بمرور ربع قرن من مسيرة هذه الاحتفالية التي تعزز من جهود حماية البيئة في الإمارات. ويهدف ذلك اليوم لتوعية قادة الأعمال وأفراد المجتمع بأهمية الأسباب والمخاطر الناجمة عن تغير المناخ والتكيف مع تأثيراته.<sup>5</sup>

<sup>3</sup> الطاقة، دبي تُقر خطة خفض الانبعاثات الكربونية بنسبة 30% بحلول 2030، 6 فبراير 2022، <https://cutt.ly/WAext6F>

<sup>4</sup> العين الأخبارية، الإمارات في مؤتمر ميونخ "COP 28": خريطة طريق لمكافحة التغير المناخي، 19 فبراير 2022، <https://cutt.ly/LAexTIG>

<sup>5</sup> Ministry of Climate Change & Environment، وزارة التغير المناخي والبيئة، #يوم\_البيئة\_الوطني تحت شعار #العمل\_من\_أجل\_المناخ، 4 فبراير

2022، <https://bit.ly/3Iv6VLz>

كما انضمت وزيرة التغير المناخي والبيئة بحكومة دولة الإمارات إلى المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة بجانب نخبة من الوزراء الإقليميين وكبار المسؤولين من المنظمات العالمية في الدورة الوزارية للمؤتمر الإقليمي السادس والثلاثين للشرق الأدنى لمنظمة الأغذية والزراعة. وأكدت الوزيرة على أهمية الابتكار والتعاون في بناء نظم غذائية مستدامة والوصول إلى الحياد المناخي.<sup>6</sup>

والتقت وزيرة التغير المناخي والبيئة بحكومة دولة الإمارات وكيل الشؤون البرلمانية في الوزارة الاتحادية للاقتصاد وحماية المناخ، لمناقشة سبل التعاون لحماية بيئتنا وتخفيف أثر التغير المناخي، خلال زيارتها لألمانيا لحضور مؤتمر ميونخ.<sup>7</sup>

قابلت وزيرة التغير المناخي والبيئة بحكومة دولة الإمارات المتحدث باسم الحزب الاشتراكي الديمقراطي لشؤون البيئة والمحافظة على الطبيعة والسلامة النووية وحماية المستهلك، ناقشوا خلال اللقاء سبل التعاون في مجال الأمن الغذائي والممارسات المطلوبة للتصدي لتغير المناخ.<sup>8</sup>

كما انطلقت فعاليات "منتدى الاستدامة" تحت شعار "دور الكشفية في مواجهة التحديات العالمية للتغير المناخي" الذي نظّمته «جمعية كشافة الإمارات» بمقر الجامعة القاسمية في الشارقة، بحضور 100 من جواله الجامعات، لمناقشة الموضوعات المرتبطة بالتغيرات المناخية، وكيفية العمل على تحقيق أهداف التنمية المستدامة بين الخبراء والشباب أنفسهم، لخلق توجه مشترك، للعمل على تحقيقها وتدعيمها بين الشباب؛ لتنفيذ الأهداف السبعة عشر للتنمية المستدامة. والذي يؤكد على ضرورة تحقيق خطة التنمية المستدامة 2030، ومواجهة التغيرات والتحديات المناخية المختلفة، منهجية قادرة على الاستجابة لاحتياجات شباب العالم.<sup>9</sup>

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

نظمت وزارة التغير المناخي والبيئة، بالتعاون مع إكسبو دبي 2020، فعالية "رسالة الإمارات للعالم - العمل من أجل المناخ"، لزراعة شتلات من الأشجار المحلية «الغاف، السمر، السدر» بمشاركة ممثلين عن إدارة إكسبو وعدد كبير من أجنحة الدول الموجودة في المعرض. تستهدف الفعالية،

<sup>6</sup> Ministry of Climate Change & Environment وزارة التغير المناخي والبيئة، انضمت معالي مريم بنت محمد المهيري إلى شو دونيو المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة في الدورة الوزارية للمؤتمر الإقليمي السادس والثلاثين للشرق الأدنى لمنظمة الأغذية والزراعة، 10 فبراير 2022، <https://bit.ly/3vrfpQr>

<sup>7</sup> وزارة التغير المناخي والبيئة، 12 فبراير 2022، <https://bit.ly/35CGRzV>

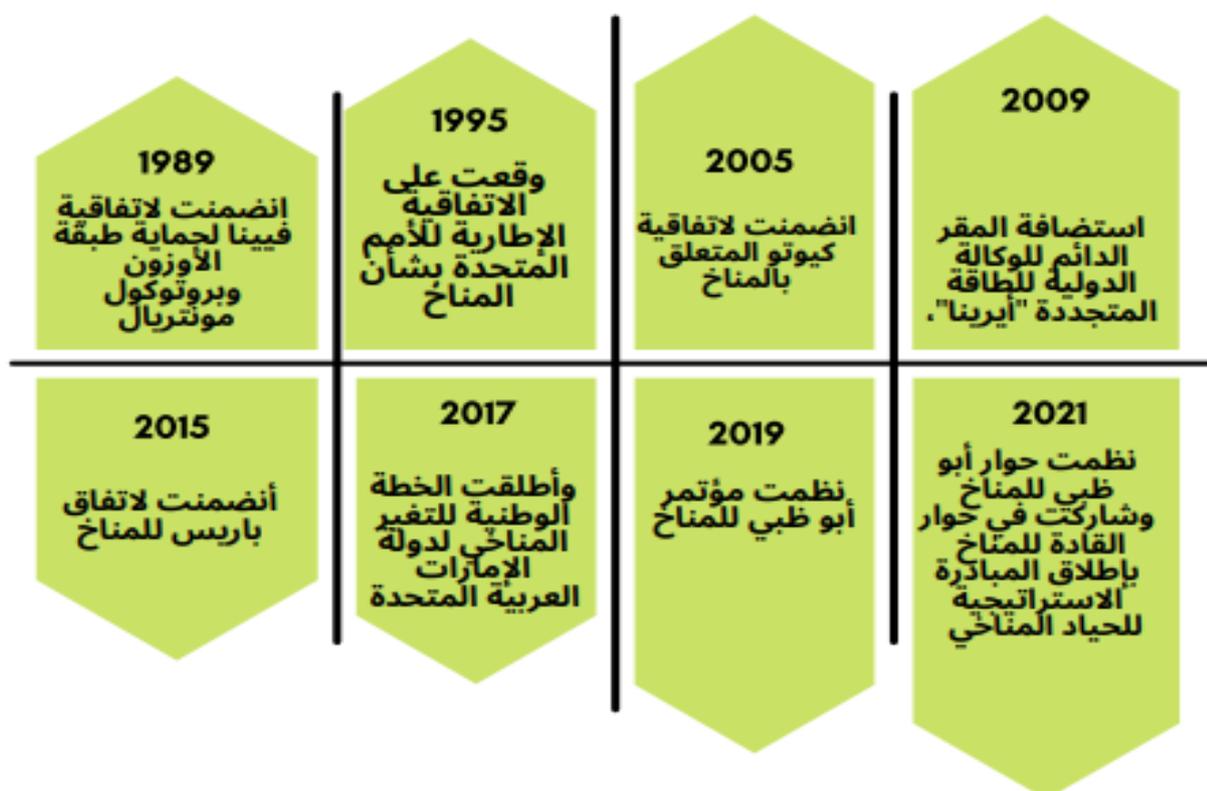
<sup>8</sup> وزارة التغير المناخي والبيئة، قابلت معالي مريم بنت محمد المهيري معالي كارستن ترايغر، المتحدث باسم الحزب الاشتراكي الديمقراطي لشؤون البيئة والمحافظة على الطبيعة والسلامة النووية وحماية المستهلك، و معالي الدكتورة نينا شير، المتحدث باسم الحزب الاشتراكي الديمقراطي لشؤون المناخ والطاقة، 18 فبراير 2022، <https://bit.ly/3hpqtoL>

<sup>9</sup> الخليج، «كشافة الإمارات» تناقش تحديات التغير المناخي وجهود الشباب في مواجهتها، 23 فبراير 2022، <https://cutt.ly/7AecfbQ>

المندرجة في إطار احتفالات دولة الإمارات بيوم البيئة الوطني الخامس والعشرين، التأكيد على أهمية التوسع في زراعة الأشجار لدعم جهود خفض الانبعاثات، ما يسهم في تعزيز العمل من أجل المناخ.<sup>10</sup>

### ثالثاً: صحيفة وقائع عن دولة العدد... أبرز الجهود الإماراتية في ملف التغير المناخي

قامت الحكومة الإماراتية بالعديد من الجهود خلال السنوات الماضية في مجال الحد من التغيرات المناخية على النحو التالي:



بالإضافة إلى الجهود السابقة؛ فخلال شهر فبراير قامت الحكومة بالعديد من الجهود التي تأتي مجال الحد من التغيرات المناخية وفقاً لغايات الهدف 13 على النحو التالي:

<sup>10</sup> الرؤية، «التغير المناخي» تنظم «رسالة الإمارات للعالم» لزراعة الأشجار المحلية، 12 فبراير 2022، <https://cutt.ly/PAecmlU>

1. أقر المجلس الأعلى للطاقة في دبي إستراتيجية خفض الانبعاثات الكربونية بنسبة 30%، بحلول نهاية عام 2030، وذلك بالتوازي مع جهود الإمارات للوصول للحياد الكربوني بحلول 2050.
2. شاركت الإمارات في مؤتمر ميونخ، ويأتي ذلك في إطار استعداد دولة الإمارات لتنظيم أعمال الدورة 28 لمؤتمر الدول الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ، "COP.28".

## إدماج التدابير المتعلقة بتغير المناخ في السياسات والاستراتيجيات والتخطيط على الصعيد الوطني

1. احتفلت دولة الإمارات بيوم البيئة الوطني تحت شعار "العمل من أجل المناخ" في الرابع من فبراير ويهدف ذلك اليوم لتوعية أفراد المجتمع بأهمية الأسباب والمخاطر الناجمة عن تغير المناخ والتكيف مع تأثيراته.
- شاركت وزيرة التغير المناخي والبيئة بحكومة دولة الإمارات في المؤتمر الإقليمي السادس والثلاثين للشرق الأدنى لمنظمة الأغذية والزراعة
1. والتقت وزيرة التغير المناخي والبيئة بحكومة دولة الإمارات وكيل الشؤون البرلمانية في الوزارة الاتحادية للاقتصاد وحماية المناخ، لمناقشة سبل التعاون لحماية بيئتنا وتخفيف أثر التغير المناخي.
2. اجتمعت وزيرة التغير المناخي والبيئة بحكومة دولة الإمارات المتحدث باسم الحزب الاشتراكي الديمقراطي لشؤون البيئة والمحافظة على الطبيعة والسلامة النووية وحماية المستهلك.
3. أطلقت الإمارات فعاليات "منتدى الاستدامة" تحت شعار "دور الكشافية في مواجهة التحديات العالمية للتغير المناخي" لمناقشة الموضوعات المرتبطة بالتغيرات المناخية.

## تعزيز المرونة والقدرة على الصمود في مواجهة الأخطار المرتبطة بالمناخ وتعزيز القدرة على التكيف مع تلك الأخطار وفقا للاستراتيجيات الوطنية

- نظمت وزارة التغير المناخي والبيئة، بالتعاون مع إكسبو دبي 2020، فعالية "رسالة الإمارات للعالم العمل من أجل المناخ"، لزراعة شتلات من الأشجار المحلية، بمشاركة ممثلين عن إدارة إكسبو وعدد كبير من أجنحة الدول الموجودة في المعرض. تستهدف الفعالية، بهدف التوعية.

## تحسين التعليم وإدكاء الوعي والقدرات البشرية والمؤسسية للتخفيف من تغير المناخ

## 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.

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

#### 1. مصر:

اجتمعت وزيرة البيئة بسفير فنلندا بالقاهرة لمناقشة آليات التعاون المشترك الحالية والمستقبلية في عدد من مجالات البيئة كإدارة المخلفات وصون التنوع البيولوجي ودعم ملف تغير المناخ، وأشارت وزيرة البيئة إلى اهتمام الدولة بتطوير ملف إدارة المخلفات خلال السنوات الماضية، وأن إصدار أول قانون لإدارة المخلفات في مصر أحد أهم الخطوات، والذي يقوم على فلسفة الاقتصاد الدوار وإشراك القطاع الخاص وتحديد واضح للأدوار والمسئوليات، وعدم الخلط بين مهام التخطيط والتنفيذ والرقابة، حيث تقوم وزارة البيئة بالدور التخطيطي والتنظيمي والرقابي في المنظومة الجديدة لإدارة المخلفات، بإعداد مخططات للمنظومة لعدد ٢٧ محافظة، من خلال المنظومة الجديدة لإدارة المخلفات والتي تقوم على ثلاث محاور هي البنية التحتية، والتشغيل، وتهيئة المناخ الداعم ببناء القدرات وإجراء الإصلاحات التنظيمية والتشريعية والمشاركة المجتمعية.<sup>11</sup>

التقت وزيرة البيئة مع الممثل المقيم لبرنامج اليونيسف في مصر، لبحث التعاون الثنائي في ملف التغيرات المناخية على المستوى الوطني ومناقشة أولويات البرنامج لعام 2022 وآليات دمج الأطفال في جهود مواجهة آثار تغير المناخ، وجهود الوزارة في دمج البعد البيئي في المنظومة التعليمية والاستفادة من الحقائق التثقيفية التي أعدتها الوزارة للمعلمين وتعميمها في كافة المحافظات.

ولفتت وزيرة البيئة إلى إمكانية التعاون مع اليونيسف على المستوى الوطني في البناء على مبادرة أتخضر للأخضر لإطلاق الحملة الإعلامية حول تغير المناخ، وتقديم موضوعات ورسائل مناسبة للأطفال والشباب في مختلف وسائل الإعلام ومواقع التواصل الاجتماعي وتنفيذ مجموعة من الأنشطة البيئية التفاعلية، بالإضافة إلى إطلاق جائزة سنوية لتوعية الشباب والأطفال بقضية تغير المناخ وربطها بالتنوع البيولوجي، وإمكانية تنفيذ رحلة للمحميات الطبيعية للأطفال الفائزين

<sup>11</sup> وزيرة البيئة، وزيرة البيئة تناقش مع سفير فنلندا التعاون المستقبلي في مجالات المخلفات والطاقة وتغير المناخ، 7 فبراير 2022، <https://bit.ly/35fg90e>

بالجائزة، مثل محمية رأس محمد ليتعرفوا على شجر المانجروف كمثال على استقرار النظام البيئي  
وصون التنوع البيولوجي وتقليل الكربون.<sup>12</sup>

## 2. المغرب:

وُقعت مذكرة تفاهم لتعزيز التعاون في مجال الطاقة بين وزارة الانتقال الطاقى والتنمية المستدامة المغربية ووزارة الشؤون الاقتصادية والتشغيل الفنلندية. بهدف تبادل التجارب والخبرات في مجال الطاقة بين المغرب وفنلندا، فضلا عن تطوير المشاريع ذات الاهتمام المشترك والنهوض بالاستثمارات الفنلندية بالمغرب في هذا المجال. ويعمل الطرفان معا بشكل وثيق من أجل تنفيذ إجراءات للتعاون في مجالات الطاقة المتجددة والتكنولوجيا النظيفة كما أن هذا التعاون سيغطي أيضا مجالات البحث والتطوير، والنظم الطاقية المرنة، وحلول التخزين وتكنولوجيا الاندماج، بالإضافة إلى الهيدروجين و(Power-to-X).<sup>13</sup>

استقبل العاهل المغربي محمد السادس، كلاً من رئيس الحكومة، ووزير الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه، وتم التوصل في نهاية الاجتماع إلى ضرورة اتخاذ الحكومة لجميع التدابير الاستعجالية الضرورية، لمواجهة آثار نقص التناول الأمطار على المحاصيل.

وتم مناقشة البرنامج الاستثنائي الذي أعدته الحكومة الذي يهدف إلى التخفيف من آثار غياب الأمطار والحد من تأثير ذلك في المحاصيل، وتقديم المساعدة للفلاحين ومربي الماشية المعنيين، والذي يركز على ثلاثة محاور رئيسية، وقد تم تخصيص 10 ملايين درهم (ما يفوق مليار دولار) للبرنامج الاستثنائي للتخفيف من تأخر تساقط الأمطار.<sup>14</sup>

وحالياً يستعد المغرب للترشح لرئاسة الدورة السادسة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة، في خطوة تدعم رحلة انتقال الطاقة، سواء على الصعيد المحلي للدولة الواقعة شمال أفريقيا، أو على الصعيد الأفريقي والدولي، وخطوة الترشح تأتي دعماً للتطور الأخضر. وتخطط المملكة المغربية لنشر قيادات وخبرات تأخذ على عاتقها نشر المصالح الأفريقية عالمياً، والتعاون مع دول عالمية أخرى لتعزيز سلطة جمعية الأمم المتحدة للبيئة، بهدف حشد التعاون الدولي لمواجهة تحديات تغير المناخ، وتأثر التنوع البيولوجي وانتشار التلوث، للوصول إلى مستهدفات الحياد الكربوني الخاصة بعام 2030.<sup>15</sup>

<sup>12</sup> وزارة البيئة، ووزارة البيئة تبحث مع الممثل المقيم لبرنامج اليونسيف التعاون الثنائي في ملف التغيرات المناخية، 13 فبراير 2022،

<https://bit.ly/3Minc9c>

<sup>13</sup> وكالة المغرب للأنباء لعربية، المغرب/فنلندا.. توقيع مذكرة تفاهم في مجال الطاقة، 11 فبراير 2022، <https://bit.ly/36O6gqN>

<sup>14</sup> اندبنتنت عربية، تداعيات الجفاف تهدد الزراعة في المغرب، 19 فبراير 2022، <https://bit.ly/36OdgE6>

<sup>15</sup> الطاقة، المغرب يترشح لرئاسة الدورة السادسة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة.. سجل حافل بالإنجازات، 19 فبراير 2022، <https://bit.ly/3HvfuVv>

اجتمعت وزيرة البيئة سفيرة المملكة المتحدة البريطانية وقد تناول الاجتماع سبل وآليات التعاون والشراكة بين البلدين من خلال تجسيد بنود الاتفاقية المبرمة بين الجزائر وبريطانية في مجال البيئة. وعد اللقاء فرصة استعرضت من خلاله تجربة الجزائر في مجال تسيير النفايات والمحافظة على النظم البيئية من خلال المشاريع التي أطلقتها الجزائر على غرار المشروع النموذجي لإعادة تهيئة مفرغة واد السمار والتي تم تحويلها إلى مساحة خضراء والمندرجة ضمن توجيهات رئيس الجمهورية بتحسين الإطار المعيشي للمواطن. واعترفت الطرفان بتبادل الخبرات في مجال تسيير وتثمين النفايات.<sup>16</sup>

### 3. موريتانيا:

وقعت زيارة البيئة والتنمية المستدامة، اتفاقية شراكة مع مفوضية الأمن الغذائي، وتندرج الاتفاقية في إطار تحقيق الأهداف الواردة في السياسات الوطنية والرؤى الاستراتيجية في برنامج "أولوياتي" الموسع (2019-2023)، واستراتيجية النمو المتسارع والرفاه المشترك (2017-2030)، والاستراتيجية الوطنية للبيئة والتنمية المستدامة، واستراتيجية تنمية القطاع الريفي في أفق 2025، والاستراتيجية الوطنية للأمن الغذائي، فضلاً عن اعتماد الشراكة على الموارد وتكامل التدخلات، أخذاً في الحسبان للتحديات المترابطة المتمثلة في الأمن الغذائي، وتدهور الأراضي، والتغير المناخي، والفقر.<sup>17</sup>

### 4. العراق:

دعا رئيس الوزراء العراقي إلى العمل على وضع استراتيجيات لمكافحة التصحر وإيجاد الحلول لأزمة المياه، مشيراً إلى أن هناك مشاكل على مستوى المشاريع المقامة في منابع دجلة والفرات وذلك في ضوء معاناة العراق من تحديات الجفاف والتصحر والتغير المناخي، بسبب غياب التحديث في منظومات الزراعة الحديثة والري لسنوات طويلة سابقة، بسبب الحروب العنيفة، وبسبب الفساد وسوء الإدارة، مؤكداً العمل على تحويل هذه التحديات إلى فرص إبداع، ووضع استراتيجيات مكافحة التصحر، وإيجاد الحلول لأزمة المياه.<sup>18</sup>

### 5. سلطنة عمان:

وقعت منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) وحكومة سلطنة عمان ممثلة في وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه اتفاقية مشروع "بناء بيئة مرنة وموارد زراعية ومائية مستدامة

<sup>16</sup> وزارة البيئة الجزائرية، ستقبلت مساء اليوم معالي وزيرة البيئة الدكتورة سامية موافي سعادة سفيرة المملكة المتحدة البريطانية السيدة "شارون ووردل"، 1 فبراير 2022، <https://bit.ly/3ssmzSx>  
<sup>17</sup> الوكالة الموريتانية للأنباء، توقيع اتفاقية شراكة بين وزارة البيئة والتنمية المستدامة ومفوضية الأمن الغذائي، 28 يناير 2022، <https://bit.ly/3ItApcT>  
<sup>18</sup> اليوم السابع، رئيس وزراء العراق يؤكد ضرورة وضع استراتيجيات لمكافحة التصحر وإيجاد الحلول لأزمة المياه، 7 فبراير 2022، <https://bit.ly/3IunnMf>

في سلطنة عُمان" بقيمة وقدرها 949388 دولارًا أمريكيًا (365,040 ريال عماني) لمدة سنتين. يعد هذا المشروع الأول من نوعه وسيتم من خلاله إجراء دراسات، رفع مستوى الوعي وتطوير حلول للتهديدات الرئيسية لتغير المناخ على قطاعي الزراعة والمياه مثل تسرب مياه البحر إلى طبقات المياه الجوفية وزيادة ندرة المياه. وسيشمل المشروع نشاط آخر يتمثل في تقييم المحاصيل المقاومة للمناخ، مثل الأصناف التي تتحمل الملوحة والجفاف والحرارة، والتي تتضمن الأمن الغذائي والاستدامة في ظل مناخ متغير. تهدف هذه الخيارات إلى تعزيز الاقتصاد المحلي، وخلق فرص العمل، والتقليل من الهجرة الريفية إلى الخارج، مع التكيف مع آثار تغير المناخ.<sup>19</sup>

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

### 1. مصر:

شاركت وزيرة البيئة في الملتقى العلمي حول التغيرات المناخية الذي نظّمته الجمعية الدولية للتنمية والبيئة والثقافة (محي الإسكندرية) والذي تم تنظيمه بالشراكة مع محافظ الإسكندرية، وخلال الملتقى أكدت وزيرة البيئة على أن قضية التغيرات المناخية أصبحت من أهم القضايا التي تؤثر بشدة على مسارات التنمية وهو ما دفع مصر لاتخاذ خطوات جادة لمواجهة الآثار السلبية للتغيرات المناخية والتكيف معها.

ومن المشروعات الهامة التي قامت بها الحكومة المصرية من خلال وزارة الموارد المائية والري للحد من الآثار السلبية للتغيرات المناخية والتكيف معها، مشروع التكيف بدلتا النيل الذي يحدد مناطق الضعف أو ما يسمى البؤر الساخنة، حيث يقوم بتقسيم سواحل دلتا النيل إلى مجموعة من القطاعات ويتم تنفيذ أنشطة الحماية لمساحات كبيرة منها وتحديد المطلوب، بالإضافة إلى العمل على الحد من تأثير الفيضانات الساحلية والتذبذب الحاد في معدلات سقوط الأمطار لدرجة السيول على سواحل مصر الشمالية مثل بورسعيد ودمياط والدقهلية والبحيرة والتعامل بنظام الإنذار المبكر مع هذه الظواهر.<sup>20</sup>

والتقت وزيرة البيئة بلجنة الطاقة والبيئة والقوى العاملة لمجلس النواب، وفي إطار تأكيدها على أن قضية التغيرات المناخية هي قضية مشتركة بين دول العالم أجمع دون تفريق بين الدول. أشارت إلى أن قطاع الزراعة هو الأكثر تأثرًا بالتغيرات المناخية بداية من ارتفاع درجات الحرارة ونوعية المحاصيل التي كانت تزرع في أوقات معينة من السنة وأصبحنا غير قادرين على زراعتها إضافة إلى

<sup>19</sup> منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)، إطلاق مشروع صندوق المناخ الأخضر الجديد لتعزيز قدرة سلطنة عمان على معالجة ارتفاع مستوى سطح البحر وتعزيز مقاومة المناخ في قطاعي الزراعة والمياه، فبراير 2022، <https://bit.ly/3K7bhcu>

<sup>20</sup> وزارة البيئة مصر، الملتقى يضع حجر زاوية لأهمية التكنولوجيا والابتكارات لكيفية التصدي للآثار السلبية للتغيرات المناخية، 1 فبراير 2022، <https://bit.ly/3hoSBIQ>

تأخر الدورة الإنتاجية للمحاصيل ومنها القمح والذي شهد نقص 20% خلال الخمس سنوات والموز 12% وهو ما يؤكد التأثير الواضح على إنتاجية المحاصيل وعلى قدرة المحاصيل على تحمل التغيرات المناخية من ناحية شدة الحرارة أو شدة البرودة.

كما أوضحت الوزيرة أنه يتم حاليًا في قطاع الزراعة العمل على استنباط أنواع بذور جديدة لأنواع جديدة من المحاصيل وهذا الملف معني به وزير الزراعة ووزارة الزراعة، مشيرة إلى تجربة صغيرة تم العمل عليها في مجموعة من القرى في كفر الشيخ وتم بها زيادة لملوحة التربة حيث أصبحت غير قادرة على الإنتاجية التي كانت تتم من قبل وتم العمل على زراعة نوع جديد من البذور يسمى الدخن لتقليل ملوحة التربة وهذا يوضح التغير والتكيف الذي يتم مع ظروف التغيرات المناخية كما وضعت وزارة الزراعة خطة لزيادة قدرة التربة على تحمل الآثار المترتبة على تغير المناخ.

وأشارت وزيرة البيئة إلى نظام الإنذار المبكر ونقل بعض زراعات المحاصيل المتأثرة بالتغيرات المناخية من مناطق إلى أخرى، في إطار إعداد مصر لاستضافة مؤتمر تغير المناخ COP27 بشرم الشيخ بأن يكون هناك استراتيجية واضحة يمكن من خلالها وضع حزمة من المشروعات قابلة للتنفيذ للحصول على التمويل اللازم من شركاء التنمية.<sup>21</sup>

ألتقت وزيرة البيئة وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وذلك لمناقشة أوجه التعاون وخطوات الاستعداد بين الوزارتين لتنظيم استضافة مصر لمؤتمر الأطراف لتغير المناخ القادم COP27. ناقش الاجتماع المتطلبات التي ستعمل وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات على تنفيذها بالمؤتمر القادم، فيما يتعلق بتصميم الموقع الإلكتروني لمؤتمر تغير المناخ (COP27)، فإن مؤتمر تغير المناخ في كل دورة يعقد فيها يتم تصميم موقع الكرتوني خاص بالمؤتمر للدولة المضيئة، وتطبيق الكرتوني للهواتف المحمولة خاص بتيسير أعمال المؤتمر، وهو ما سيتم العمل على تنفيذه بالمؤتمر القادم، مشيرة انه يمكن إنشاء تطبيق خاص داخلي لخدمة الزوار بشكل مختلف.<sup>22</sup>

التقت وزيرة البيئة بالمدير التنفيذي لوكالة الطاقة الدولية لبحث التعاون المشترك وإمكانيات الوكالة للمشاركة في قمة تغير المناخ (COP27) من خلال تقديم الدعم الفني والخبرة في تحويل الطاقة وذلك على هامش معرض مصر الدولي للبتترول. وأشارت وزيرة البيئة أن مصر على الجانب الوطني لديها استراتيجية وطنية للتصدي بفاعلية لآثار وتداعيات التغير المناخي وتعمل على تحديث وتطوير مساهماتها المحددة وطنيًا لخفض الانبعاثات ونعمل أكثر على تطوير الطاقة المتجددة ولدينا استراتيجية الهيدروجين الأخضر بقيادة وزير الكهرباء والطاقة، مضيئة أننا نود أن

<sup>21</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة تستعرض سياسات الحكومة حول الإجراءات المتخذة لمواجهة ظاهرة تغير المناخ، 1 فبراير 2022، <https://bit.ly/3vjZNY5>

<sup>22</sup> وزارة البيئة، وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات يناقشان الاستعدادات التكنولوجية لاستضافة مصر لقمة التغير المناخي القادم COP27، 7 فبراير

2022، <https://bit.ly/3ppIxUb>

نطلق مبادرة أو مبادرتين حول التحول للطاقة حيث بحثت إمكانية تطوير ذلك من خلال تقديم الدعم الفني والخبرة.<sup>23</sup>

شاركت وزيرة البيئة الأسبوع العربي للتنمية المستدامة الذي يقام برعاية السيد رئيس الجمهورية تحت عنوان " معاً لتعافٍ مستدام " للعمل على التخفيف من التداعيات والآثار السلبية لجائحة كورونا وتحقيق أهداف التنمية المستدامة في البلدان العربية، أوضحت خلاله أن التغيرات المناخية قد تؤثر على المناطق الساحلية ولذلك يتم اتخاذ العديد من الإجراءات على مستوى الدولة بالتعاون مع وزارة الموارد المائية والري للتصدي لتلك الآثار في المناطق الساحلية. كما ذكرت الجهود الحكومية الحالية فيما يتعلق بتنفيذ استراتيجية التغير المناخي 2050.<sup>24</sup>

شاركت وزيرة البيئة في الجلسة الوزارية للقمة العالمية للتنمية المستدامة (WSDS) بمعهد الطاقة والموارد بالهند، تحت عنوان " القيادة في الدول النامية: إعادة بناء الفرص والتحديات في التنمية القادرة على التكيف مع المناخ"، أكدت خلال الجلسة أن الدول النامية تواجه العديد من التحديات مع تصاعد آثار تغير المناخ خاصة تحدي تمويل المناخ، وأضافت الوزيرة أن مصر ستبني على ثمار مؤتمر جلاسكو وتستكمل الزخم السياسي لتحقيق تقدم متوازن في كل مسارات التفاوض، مع التأكد من إشراك كافة الأطراف، وهو أحد الخطوات الهامة لدعم عملية التكيف، وإتاحة الفرصة لتنفيذ كامل مستدام لاتفاق باريس.

وفيما يخص تمويل المناخ، لفتت الوزيرة إلى ضرورة استكمال العمل على التمويل طويل الأجل والهدف الجمعي الجديد للتمويل كأحد ثمار مؤتمر جلاسكو، وتقديم خطوات واضحة لتحقيقه في إطار التزام ال ١٠٠ مليار دولار تمويل، مع مراعاة احتياجات ومتطلبات وأولويات الدول النامية.<sup>25</sup>

شاركت وزيرة البيئة في الدورة الاستثنائية التاسعة لمؤتمر وزراء البيئة الأفارقة (AMCEN)، وأكدت وزيرة البيئة على ضرورة الالتزام بمبدأ الجهود المشتركة والمنهج التشاركي في معالجة التلوث البلاستيكي مشيرة الى أن المسؤولية المشتركة والمتنوعة ونقل التكنولوجيا والتمويل وبناء القدرات تمكن القارة من حفظ التوازن بين الحفاظ على الموارد الطبيعية وضمان استدامتها بالتزامن مع مسار التنمية.<sup>26</sup>

<sup>23</sup> وزارة البيئة، على هامش معرض مصر الدولي للبترول " ايجبس ٢٠٢٣": وزيرة البيئة تلتقي المدير التنفيذي لوكالة الطاقة الدولية، 15 فبراير 2022،

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

<sup>24</sup> وزارة البيئة، رئاسة رئيس مجلس الوزراء للجنة العليا للتغيرات المناخية رسالة للعالم باهتمام مصر بقضايا المناخ، 15 فبراير 2022،

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

<sup>25</sup> وزيرة البيئة، وزيرة البيئة تشارك في الجلسة الوزارية للقمة العالمية للتنمية المستدامة حول إعادة بناء الفرص والتحديات في التنمية القادرة على التكيف مع

المناخ بالدول النامية، 17 فبراير 2022، <https://bit.ly/3timkbV>

<sup>26</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة تشارك بالدورة الاستثنائية التاسعة لمؤتمر وزراء البيئة الإفارقة، 20 فبراير 2022، <https://bit.ly/3stKq40>

## 2. المغرب:

تستمر التحديات العديدة في إعاقة تحقيق تلك غاية في المغرب خلال شهر فبراير، حيث على خلاف باقي المغاربة يستنشق سكان مدينة القنيطرة غبارا أسود، ويُتهم بعض الساكنة مصانع تتوقع بنواحي المدينة بمنطقة "أولاد وجيه"، والتي تنبعث منها غازات ودخان أسود ملوث، يصل للأسطح والشوارع، مسببا بذلك معاناة للساكنة من حيث التنظيف المستمر للأسطح والملابس وكذا التسبب بأمراض تنفسية مزمنة.<sup>27</sup>

## 3. موريتانيا:

أشرفت وزيرة البيئة والتنمية المستدامة على الانطلاقة الرسمية لمشروع جديد، تحت عنوان "مشروع التأقلم مع التغير المناخي، وتحسين وسائل المعاش لدى السكان القاطنين في المناطق الجافة". ويمول هذا المشروع من طرف صندوق البيئة العالمية، وتشرف على تنفيذه وزارة البيئة والتنمية المستدامة، بالشراكة مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة في ثلاث ولايات هي آدرار وإينشيري واطرارزه، وذلك عبر أنشطة لاستعادة المنظومات البيئية، وتثبيت الرمال، والنهوض بالزراعة البيئية، والتمكين الاقتصادي للموارد الطبيعية، وتعزيز القدرات لدى السكان والفاعلين المحليين.<sup>28</sup>

## 4. السودان:

احتضن فندق السلام روتانا اجتماعات مجالس إدارات كل من مشروع بناء المرونة مع التغيرات المناخية في القطاع الزراعي والرعي الذي ينفذ في تسع من ولايات السودان ومشروع تعزيز المناطق المحمية، الذي يستهدف محميات جبل الدائر بشمال كردفان والدندر ومحمية دنقنا ب البحرية، ومشروع تعزيز القدرات الوطنية لتنفيذ الالتزامات البيئية العالمية. وتم خلال الاجتماعات استعراض إنجازات المشروعات المحققة خلال العام ٢٠٢١ وخطط العمل للعام ٢٠٢٢.

وكشفت المشروعات عن أحداث نقلت نوعية في النظم الزراعية والرعية وزيادة الإنتاجية بإدخال الأصناف المقاومة للجفاف والمتأقلمة للظروف المناخية في كل منطقة والنجاح المقدر للمزارع النسوية وزيادة فرص كسب العيش وتحسين سبل الوصول للمياه كمكون يحظى بالاهتمام والتمويل الأكبر علاوة على زيادة القدرات المعرفية للجهات الحكومية والمجتمعات وشركاء المشاريع ومقدمي الخدمات والاهتمام بتطوير السياسات والتشريعات ورفع مستوى الوعي وإنشاء نظام متكامل لإدارة البيانات والمعلومات البيئية. ودعا الأعضاء الى ضرورة رفع مستوى التنسيق

<sup>27</sup> مدار، غبار أسود يعكر جو القنيطرة. والساكنة تتهم مصانع مجاورة، 23 فبراير 2022، <https://bit.ly/3vxcC82>  
<sup>28</sup> وزارة البيئة والتنمية المستدامة، شرفت معالي وزيرة البيئة والتنمية المستدامة، السيدة مريم بكاي اليوم الخميس في نواكشوط على الإنطلاقة الرسمية لمشروع جديد، تحت عنوان "مشروع التأقلم مع التغير المناخي، وتحسين وسائل المعاش لدى السكان القاطنين في المناطق الجافة"، 25 فبراير 2022،

وأهمية إشراك الحكومات المحلية والإدارات الأهلية والاستعانة بمراكز البحوث والجامعات الولائية وتحريك المجتمعات وتكوين لجان التنمية وتوعيتهم لاستدامة المشروعات.<sup>29</sup>

## 5. السعودية:

شارك الأمير عبد العزيز بن سلمان وزير الطاقة السعودي في فعاليات مؤتمر "ليب 22" جلسة نقاش بعنوان: "المرونة وسرعة التكيف ودورها في تحفيز الصناعة"، وقد أكد على أن أمن الطاقة يشكل عنصراً رئيسياً للوصول إلى انتقال سلس للتعامل مع أزمة التغير المناخي والتي تستوجب الكثير من الاستثمارات والبرامج وفي حال عدم وجود أمن للطاقة فلن يكون هناك انتقال سلس للطاقة، وهو ما تسعى المملكة لتوفيره في الوقت الحالي.<sup>30</sup>

خلال المؤتمر الدولي لتقنية البترول، والذي عُقد في مركز الرياض الدولي للمؤتمرات والمعارض، أشار رئيس مجلس إدارة أرامكو السعودية أنه يتم العمل على تطوير التقنيات المتعلقة بخفض الانبعاثات الكربونية، بجانب أغشية النانو التي تعمل على أن تكون هناك تكلفة منخفضة من خلال هذا الاتجاه المباشر للتخلص من ثاني أكسيد الكربون، وأيضاً من خلال إعادة تدويره عبر مادة مستدامة مثل الأسمت. وتعتبر هذه التقنية ناشئة، وربما لن تكون متاحة حتى العقد القادم، حتى يمكن استخدامها. تحدّث عن الطاقة من الهيدروجين وثاني أكسيد الكربون، وأوضح أن السعودية تسعى إلى أن تحتلّ الصدارة في هذه التقنية.<sup>31</sup>

هناك مزاعم بإنشاء مدينة نيوم السعودية الصديقة للبيئة بقيمة 500 مليار دولار كجزء من رؤية المملكة 2030 الهادفة لوقف اعتماد الاقتصاد البلاد على النفط تغطي المدينة المرتقبة، مساحة إجمالية تزيد عن 26500 كيلومتر مربع ستكون موجودة بالكامل خارج حدود النظام القضائي السعودي الحالي، وأنه سيحكمها نظام قانوني مستقل يصوغه المستثمرون. ستشمل المنطقة مدينة بطول 170 كيلومتراً، ستمتد في طريق مستقيم عبر الصحراء.<sup>32</sup>

## 6. الأردن:

أشارت الملكة رانيا زوجة عاهل الأردن، الحاجة الملحة لتشكيل جبهة عالمية موحدة للتعامل مع الأزمات المناخية، ودعت إلى تشجيع المبادرات البيئية المبدعة والابتكار الإنساني وتضافر العمل

<sup>29</sup> المجلس الأعلى للبيئة السودان، مشروعات البيئة زيادة في الانتاج والدخل، 18 فبراير، 2022، <https://bit.ly/3vnRh0Y>

<sup>30</sup> العربية، وزير الطاقة السعودي: أمن الطاقة أساس ضروري لازدهار الاقتصاد العالمي، 2 فبراير 2022، <https://bit.ly/3stsKpf>

<sup>31</sup> الطاقة، رئيس أرامكو السعودية: علمائنا يعملون على تطوير تقنيات تخفض الانبعاثات، 20 فبراير 2022، <https://bit.ly/3tfryFe>

<sup>32</sup> BBC، مدينة نيوم: ما الحقيقة وراء مخطط المدينة صديقة البيئة في الصحراء السعودية؟، 24 فبراير 2022، <https://bbc.in/3C28HBv>

لإصلاح الكوكب جاء ذلك خلال جلسة عرض الابتكارات لجائزة "إيرث شوت" التي عقدت في جناح "مجموعة دي بي وورلد" موانئ دبي العالمية باكسبو دبي 2020".<sup>33</sup>

## 7. البحرين:

تم الاحتفال بيوم البيئة الوطني تحت شعار "نحافظ على المناخ لنحافظ على الأجيال القادمة"، ويأتي تثبيت شعار اليوم الوطني للبيئة للسنة الثانية على التوالي ويهدف إلى تسليط الضوء على قضية تغير المناخ، وتم استعراض جهود الحكومة البحرانية في الحد من تغيرات المناخ، حيث أن مملكة البحرين من أوائل الدول التي وقعت على اتفاقية باريس لتغير المناخ وبروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون، وأيضاً من أوائل الدول التي آمنت بضرورة الحفاظ على البيئة ولتقليل من آثار التغيرات المناخية على كوكب الأرض، وأصبحت هذه التغيرات ملموسة لدى الجميع بعد ارتفاع درجات الحرارة المتزايدة عاما بعد عام في مختلف أنحاء العالم، بالإضافة إلى الكوارث الطبيعية المتزايدة التي شهدتها العالم في العديد من السواحل والغابات والمدن.<sup>34</sup>

أعلنت المبادرة الوطنية لتنمية القطاع الزراعي بالتعاون مع كل من وزارة الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني والمجلس الأعلى للبيئة، عن تلقي دعم من بنك البحرين والكويت "BBK" لتشجير شارع الشيخ سلمان بالمحافظة الشمالية بأكثر من 2575 شجرة وشجيرة، بالإضافة لدعم آخر من نادي روتاري وسوق البحرين الحرة، لتشجير شارع الشيخ سلمان في الجانب الشرقي من عالي بالمحافظة الجنوبية. وذلك حرصاً من بنك البحرين والكويت على تنمية المجتمع، ودعم الجهود الوطنية الرامية للحفاظ على البيئة قام البنك بدعم الحملة الوطنية للتشجير "دُمّت خضراء".<sup>35</sup>

## 8. العراق:

شارك العراق في فعاليات المؤتمر الدولي لتقنية البترول للعام 2022 في الرياض، وأكدت خلاله على أن العراق وصل إلى 40 مليون نسمة ونسبة نمو بين 1.3% و5% نمواً سنوياً في استهلاك الطاقة، ولديه تعاون مع شركات مثل توتال وبي بي في الطاقة الشمسية وهم من كبرى الشركات

<sup>33</sup> روسيا اليوم، الأردن.. الملكة رانيا تدعو لتشكيل جبهة عالمية موحدة للتعامل مع التغير المناخي (فيديو)، 10 فبراير 2022، <https://bit.ly/35ap7vT>

<sup>34</sup> وكالة أنباء البحرين، سمو الشيخ عبدالله بن حمد آل خليفة: الاحتفال بيوم البيئة الوطني دعوة للتركيز على بلوغ أهداف التنمية المستدامة وتطوير التعامل مع التحديات البيئية والمناخية، 3 فبراير 2022، <https://bit.ly/3hmDBv0>

<sup>35</sup> أخبار اليوم، بنك البحرين والكويت يدعم تشجير شارع الشيخ سلمان بـ2575 شجرة وشجيرة... وحرصاً من روتاري والسوق الحرة، 28 فبراير 2022، <https://bit.ly/36EC8hk>

العالمية العاملة في العراق، أشار وزير الطاقة العراقي إلى الرؤية المتوازنة التي يطرحها تحالف أوبك + والتي تحقق أهداف التغير المناخي والأهداف التجارية والاقتصادية للدولة.<sup>36</sup>

## 9. اليمن:

ناقش وزير المياه والبيئة مع رئيس فريق بناء السلام في البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة سبل تعزيز التعاون بين الوزارة والبرنامج في القضايا المتعلقة بمشاريع المياه الصرف الصحي. وتم استعراض الوضع الذي تمر به الهيئة العامة للموارد المائية منذ انقلاب الميليشيات الحوثية وتأثيراته على إدارة الموارد المائية في ظل الظروف الصعبة التي تمر بها اليمن، وقد تطرق الاجتماع إلى تأثيرات التغيرات المناخية والنزاعات المائية في اليمن، واستخدامات المياه في الزراعة والري، بالإضافة إلى المشاريع القادمة والدراسات التقييمية التي تقوم بها الوزارة مع الشركاء الدوليين. وتم التأكيد على ضرورة أن تلبى المشاريع القادمة الاحتياجات التنموية لقطاعي المياه والبيئة وأهمية عمل استراتيجية جديدة في تنفيذ المشاريع لاستيعاب الاحتياجات الراهنة.<sup>37</sup>

## 10. سلطنة عمان:

شاركت سلطنة عُمان، في افتتاح النسخة الرابعة من الأسبوع العربي للتنمية المستدامة، والتي تُعقد خلال الفترة من 13 إلى 15 فبراير في مقر جامعة الدول العربية بالقاهرة، وبالشراكة بين الجامعة العربية ووزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية المصرية، والأمم المتحدة، والبنك الدولي، والاتحاد الأوروبي.<sup>38</sup>

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

## 1. مصر:

أعلنت وزيرة البيئة استلام عدد ١٢ وحدة بيوجاز في مركز زفتي بمحافظة الغربية ضمن مشروع إنشاء 50 وحدة بيوجاز بمركز زفتي بالمحافظة بالإضافة إلى تدريب ١٠ من المهندسين وشباب الخريجين من الذكور والإناث على تنفيذ هذه الوحدات ومساعدتهم في إنشاء شركات خاصة لهم للعمل في هذا المجال الجديد، وذلك بتمويل من منظمة العمل الدولية.

ويأتي ذلك في إطار العمل على نشر تكنولوجيا البيوجاز من خلال مؤسسة الطاقة الحيوية للتنمية الريفية المستدامة التابعة للوزارة في مختلف قرى محافظات الجمهورية، وتكامل كافة الجهود

<sup>36</sup> أخبار اليوم، وزير النفط العراقي: الرؤية المتوازنة لتحالف «أوبك +» تحقق أهداف التغير المناخي، 21 فبراير 2022، <https://bit.ly/3vs00nx>

<sup>37</sup> وزارة المياه والبيئة، الوزير الشرجبي يبحث مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أوجه التعاون المشترك، 3 فبراير 2022، <https://mwe-ye.org/?p=514>

<sup>38</sup> اليوم السابع، سلطنة عمان تشارك في الأسبوع العربي للتنمية المستدامة، 13 فبراير 2022، <https://bit.ly/3IuWnfy>

الوطنية للتصدي لآثار التغيرات المناخية، وذلك بالتخفيف من غازات الاحتباس الحراري التي تنتج عن حرق المخلفات.

وتعد وحدات البيوجاز قصة نجاح مصرية في التعامل مع المخلفات الزراعية وروث الحيوانات، من خلال تدريب الشباب على تأسيس شركات لتنفيذ هذه الوحدات في المناطق الريفية لإنتاج وقود حيوي ويمتد عضوي بما يحقق الأبعاد البيئية والاقتصادية والاجتماعية للتنمية.<sup>39</sup>

افتتحت وزيرة البيئة والمنسق الوزاري ومبعوث مؤتمر الأطراف لتغير المناخ cop27 ورشة عمل أول بعثة تخطيطية للترتيبات اللوجستية والتنظيمية للمؤتمر والمقرر إقامته بمدينة شرم الشيخ نهاية العام الجاري الورشة تهدف إلى وضع خطة عمل تنفيذية لتنظيم المؤتمر من خلال محاور رئيسية وهي الاتصالات، والصحة، والإقامة، والنقل، والطيران المدني، والإعلام، بالإضافة إلى خطة الاستدامة للمؤتمر والتي تهدف الى خفض الانبعاثات الناتجة من أعمال المؤتمر بجانب استدامة الأنشطة بالمحافظة.<sup>40</sup>

نظمت وزارة البيئة من خلال الإدارة المركزية للإعلام والتوعية البيئية مهرجاناً بيئياً ثقافياً لأبناء العاملين بوزارة البيئة وجهازها للأطفال من سن 7 الى 13 عام، بهدف رفع الوعي البيئي لدى الأطفال بالموضوعات البيئية المختلفة وذلك بالتعاون مع المجلس القومي لثقافة الطفل. يأتي ذلك في ضوء استعداد الوزارة لإطلاق الحوار الوطني لنشر الوعي البيئي بين جميع فئات المجتمع وخاصة النشء بكافة القضايا البيئية وخاصة التغيرات المناخية<sup>41</sup>

أطلقت وزيرة البيئة ووزير التعليم العالي والبحث العلمي، مبادرة رواد المناخ؛ لدعم القدرات الوطنية لشباب الجامعات في مجال التغيرات المناخية، وذلك بالتعاون مع مركز التميز للدراسات البحثية والتطبيقية للتغيرات المناخية والتنمية المستدامة بالمركز القومي للبحوث. ويأتي في إطار استضافة مصر لمؤتمر تغير المناخ واستمراراً للتعاون المشترك الذي بدأ منذ عامين؛ لدعم أحد المشروعات الخاصة بوزارة البيئة لموضوع تغير المناخ والتنوع البيولوجي في عملية التعليم الجامعي، بهدف العمل على تغيير النظرة التقليدية للبيئة لدى الشباب ليس فقط في موضوعات تخص تلوث الهواء والمياه والضوضاء، وإنما دمج مفاهيم موضوعات البيئة العالمية بأكملها من تغير المناخ والتنوع البيولوجي والتصحر وغيرها من الموضوعات.<sup>42</sup>

<sup>39</sup> وزيرة البيئة، استمرار جهود وزارة البيئة لنشر تكنولوجيا البيوجاز بمختلف محافظات الجمهورية، 3 فبراير 2022، <https://bit.ly/3viwTyi>  
<sup>40</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة تفتتح ورشة عمل لأول بعثة تخطيطية للترتيبات اللوجستية والتنظيمية لمؤتمر تغير المناخ بشرم الشيخ cop27، 22 فبراير 2022، <https://bit.ly/35znKq4>

<sup>41</sup> وزارة البيئة، وزارة البيئة تنظم مهرجاناً بيئياً ثقافياً لأبناء العاملين من الوزارة وجهازها قبل إنطلاق الترم الثاني من العام الدراسي الحالي، 18 فبراير 2022، <https://bit.ly/3vjxWou>

<sup>42</sup> وزارة البيئة، وزيرة البيئة والتعليم العالي يُطلقان مبادرة رواد المناخ لدعم القدرات الوطنية لشباب الجامعات في مجال التغيرات المناخية، 26 فبراير 2022، <https://bit.ly/3BWpAxD>

## 2. موريتانيا:

تتزايد المخاوف من احتمال تعرض مناطق وأحياء واسعة من العاصمة الموريتانية نواكشوط للغرق، بفعل التغيرات المناخية وتآكل الحاجز الرملي الواقع بين المحيط الأطلسي والمدينة فيما توضح السلطات الموريتانية إنها تبذل جهودا كبيرة لتثبيت الرمال الشاطئية من أجل حماية مدينة نواكشوط من المدّ البحري.<sup>43</sup>

نظمت وزارة البيئة والتنمية المستدامة ورشة انطلاق مسار إعداد " الإبلاغ الوطني الخامس حول التغير المناخي". ويعتبر إعداد الإبلاغ الوطني آلية ملزمة لكافة الدول التي صادقت على اتفاقية الأمم المتحدة حول التغير المناخي، والتي من بينها موريتانيا، ويهدف إعداد الإبلاغ الوطني إلى معرفة مساهمة الدول في الحد من الانبعاثات الغازية المسببة للاحتباس الحراري، والآثار الاقتصادية والاجتماعية للتغير المناخي.<sup>44</sup>

## 3. الأردن:

استضافت جامعة البلقاء التطبيقية ندوة بعنوان "تغير المناخ وتحديات المياه"، والتي نظمتها السفارة اليابانية في الأردن، وتعتبر فرصة مهمة لمناقشة تأثير تغير المناخ على مشكلة المياه في الأردن وتأتي تلك الندوة في إطار رفع مستوى الوعي المجتمعي بالمخاطر البيئية والتغيرات المناخية السريعة. وعرض مدير المركز الدولي لإدارة مخاطر المياه وإدارة المخاطر من معهد أبحاث الأشغال العامة في اليابان تأثير تغير المناخ على المياه في الأردن، والتحديات الناشئة مقدما أهم الحلول الممكنة.<sup>45</sup>

## 4. العراق:

دُشنت في العراق أعمال الدورة السادسة والثلاثين لمؤتمر منظمة الأغذية والزراعة الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا، وركزت الدورة على تحسين التغذية، وبناء مجتمعات ريفية قادرة على الصمود، وتحسين إدارة المياه، ومعالجة آثار أزمة المناخ، وتعزيز مبادرات التعافي الأخضر، وكذلك استراتيجيات التنمية التي تراعي الفوارق بين الجنسين.<sup>46</sup>

<sup>43</sup> نبض، التغير المناخي يهدد عاصمة موريتانيا وأكبر مدنها بالغرق / صحيفة العرب، 11 فبراير 2022، <https://bit.ly/3Ma1hkj>

<sup>44</sup> وزارة البيئة والتنمية المستدامة، نظمت وزارة البيئة والتنمية المستدامة يوم الخميس في نواكشوط، ورشة انطلاق مسار إعداد " الإبلاغ الوطني الخامس حول التغير المناخي"، 18 فبراير 2022، <https://bit.ly/3K1jBu6>

<sup>45</sup> وكالة الأنباء الأردنية، ندوة في البلقاء التطبيقية حول تغير المناخ وتحديات المياه، 28 فبراير 2022، <https://bit.ly/3Iptmlr>

<sup>46</sup> أخبار الأمم المتحدة، مؤتمر أممي في العراق يركز على التغذية وآثار تغير المناخ وتحسين إدارة المياه في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا، 7 فبراير 2022، <https://bit.ly/340CrSR>

## 5. اليمن:

دشن وزير المياه والبيئة فعاليات اليوم الوطني لحماية البيئة، الذي يصادف 20 فبراير من كل عام، تحت شعار "معا للتخلص من التلوث البلاستيكي" والذي تنظمه الهيئة العامة لحماية البيئة. وأكد وزير المياه والبيئة، أهمية الحفاظ على البيئة ومحاربة الظواهر السلبية المتسببة بالتلوث والعمل للحد من الخطورة التي تمثلها المخلفات البلاستيكية على الإنسان والبيئة. مشيرًا إلى أهمية العمل المشترك بين كافة الجهات ذات العلاقة لنشر الوعي المجتمعي بمخاطر استخدام الأكياس البلاستيكية والاتجاه لاستخدام البدائل الآمنة. وشدد على ضرورة العمل الجاد للتخفيف من معاناة المجتمع من المواد البلاستيكية وتفعيل كافة القوانين والقرارات واللوائح الخاصة بمواجهة التلوث البلاستيكي والتخفيف منه.<sup>47</sup>

أفتتح وزير المياه والبيئة أعمال ورشة العمل التعريفية حول مشروع رفع قدرات الهيئة العامة لحماية البيئة للمشاركة الفعالة مع صندوق المناخ الأخضر، وتناولت الورشة نبذة عامة عن مشروع الأهداف والمكونات الخاصة به، وسبل تعزيز الوعي البيئي لدى المعنيين بالأنشطة والانبعثات المناخي. وتم التأكيد على أهمية اتخاذ خطوات جادة لوضع استراتيجيات وخطط وطنية لمعالجة المسببات لتغيرات المناخية وآثار انعكاساتها على البيئة وأن التحديات المناخية التي تواجه البلاد تستدعي من الجميع الوقوف أمامها بكل جدية وإيلائها الاهتمام الكبير لما لها من أبعاد وتأثيرات كبيرة على مختلف مناحي الحياة.<sup>48</sup>

## 6. تونس:

بسبب الآثار السلبية للتغيرات المناخية، يمكن أن يفقد 20 ألف مواطن عمله في الزراعة في تونس في أفق 2050، كما أن العاملين في الصيد البحري مهددون أيضا بخسارة نصف مداخيلهم وأرباحهم بحلول عام 2050 بسبب التغير المناخي. وسيسبب تغير المناخ زيادة الآفات في قطاع التمور لتؤثر على صادرات التمور وتسبب خسارة بين 20 و26 مليون دولار عام 2050، وبين 72 و85 مليون دولار عام 2100. وبالنسبة لقطاع الحبوب فإن مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي ستراجع بين 30 إلى 50 بالمائة عام 2100، وستسجل تونس خسائر في الوظائف بنسبة 30 بالمائة في هذا القطاع عام 2050، بسبب تغير المناخ.<sup>49</sup>

<sup>47</sup> وزارة المياه والبيئة، الوزير الشرجبي يدشن اليوم الوطني لحماية البيئة في عدن، 20 فبراير 2022، <https://mwe-ye.org/?p=532>

<sup>48</sup> وزارة المياه والبيئة، للمشاركة مع صندوق المناخ الأخضر... الوزير الشرجبي يفتتح ورشة عمل لرفع قدرات الهيئة العامة لحماية البيئة، 3 فبراير 2022،

<https://mwe-ye.org/?p=517>

<sup>49</sup> Agri Culture Magazine، بسبب التغير المناخي فإن القطاع الفلاحي في تونس قد يفقد 20 مواطن شغل في أفق 2050، 5 فبراير 2022،

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

## 7. فلسطين:

هناك ما يزيد عن 100 ألف أسرة في فلسطين تعتمد على الزيتون وزيتته مصدرًا رئيسًا أو ثانويًا لتأمين دخلها كما يوفر هذا القطاع فرص عمل لعدد كبير من العمال غير المهرة، ولما يزيد على 15 % من النساء العاملات، وتتراوح قيمة قطاع الزيتون، بما فيه الزيت وزيتون المائدة والزيتون المخمل والصابون، من 160 مليوناً إلى 191 مليون دولار في السنوات الجيدة. إلى أنه شهدت مزارع الزيتون انخفاضًا كبيرًا في الإنتاج في عام 2021 بسبب التغيرات المناخية، حيث طرأ على الطقس في فلسطين العام الفائت تقلبات مفاجئة.<sup>50</sup>

## 8. سوريا:

تم تدشين ورشة عمل حول مشروع تعزيز قدرة المجتمعات المحلية في الغوطة الشرقية لمواجهة تغيرات المناخ والذي تضمن جملة من الأنشطة تحقق تنمية مستدامة للموارد الطبيعية وإدارة متكاملة لها في بلدات المليحة وزيدين ودير العصافير ومرج السلطان، وتم الخروج بمجموعة من المقترحات القابلة للتنفيذ.<sup>51</sup>

## 9. سلطنة عمان:

نظمت هيئة البيئة ممثلة بدائرة المواد الكيميائية وإدارة النفايات بالمديرية العامة للشؤون البيئية وبالتعاون مع وزارة الصحة ومنظمة الصحة العالمية ورشة العمل الوطنية حول "أعداد خارطة طريق الإدارة المتكاملة للمواد الكيميائية" تهدف ورشة العمل إلى تعزيز الإدارة السليمة والمتكاملة للمواد الكيميائية في سلطنة عُمان، وتوسيع الشراكة مع الجهات الحكومية والمنظمات الدولية المعنية بإدارة المواد الكيميائية، بالإضافة إلى وضع خطة عمل لتنفيذ خارطة طريق على المستوى الوطني لتعزيز مشاركة قطاع الصحة والبيئة في النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية، هذا إلى جانب تحديد الثغرات والتحديات الموجودة مما يساعد إلى اتخاذ إجراءات واضحة ودقيقة من قبل صانع القرار لإدارة المواد الكيميائية والحد من مخاطرها، باعتبار المواد الكيميائية أحد العناصر الهامة في الحياة اليومية للمجتمع والتي تشكل مدخلات رئيسية في أغلب المجالات الصناعية والتنمية.<sup>52</sup>

<sup>50</sup> مركز العمل التنموي معاً، في قطاع غزة أيضاً.. بساتين الزيتون تأثرت بالتغير المناخي، 1 فبراير 2022، <https://bit.ly/3C2Vng4>

<sup>51</sup> وزارة الإدارة المحلية والبيئة، مشروع تعزيز قدرة المجتمعات المحلية لمواجهة تغيرات المناخ في ورشة عمل بالغوطة الشرقية، 17 فبراير 2022، <https://bit.ly/3vrLiDQ>

<sup>52</sup> هيئة البيئة سلطنة عُمان Environment Authority، ورشة العمل الوطنية حول "أعداد خارطة طريق الإدارة المتكاملة للمواد الكيميائية"، 22 فبراير 2022، <https://bit.ly/3hn4hf8>

## 10. قطر:

دشن وزير البلدية حملة صفر نفايات تحت شعار " نفايات أقل.. مدينة أجمل". تأتي هذه الحملة الوطنية ضمن الاهتمام الكبير الذي توليه دولة قطر لقضية إعادة تدوير النفايات، ومواكبة التحول نحو الطاقة النظيفة والمتجددة والعمل على إعادة تدوير المخلفات والنفايات والتي تأتي في إطار تنفيذ وزارة البلدية العديد من البرامج والمبادرات والفعاليات للتعامل مع كافة أنواع النفايات وإعادة استخدامها في توليد الطاقة الكهربائية وإنتاج السماد الزراعي.<sup>53</sup>

كما احتفلت قطر بيوم البيئة القطري لهذا العام الموافق 26 فبراير، والذي جاء تحت شعار " بيئتنا.. أمانة" بهدف توثيق العلاقة الوطيدة بين المجتمع وبيئته، ويأتي لتجديد العزم على تحقيق أهداف التنمية البيئية ولاسيما في المجالات ذات الأولوية الواردة في استراتيجية البيئة والتغير المناخي، وهي انبعاثات الغازات الدفيئة وجودة الهواء والتنوع البيولوجي والمياه والاقتصاد الدائري وإدارة النفايات واستدامة الأراضي، ولرفع مستوى الوعي البيئي لدى مختلف أفراد وفئات المجتمع وتحسين أنماط السلوك تجاه مواردنا البيئية.<sup>54</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.

أ. في ظل التأثير الإيجابي الذي يؤدي إليه زراعة الأشجار على المناخ، وقد ثبت نجاح تلك التجربة في العديد من الدول العربية، وفي ذلك الإطار توصي مؤسسة ماعت للسلام حكومات الدول العربية ممثلة في وزارة البيئة بتدشين حملات زراعة المزيد من الأشجار بهدف التصدي لأزمة المناخ.

ب. في إطار فعالية الحملات الإعلامية التوعوية التي تهدف إلى الحد من ظاهرة التغير المناخي من خلال تعديل السلوك البشري، توصي مؤسسة ماعت للمؤسسات 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

<sup>53</sup> وزارة البلدية، وزير البلدية يدين حملة (صفر نفايات) تحت شعار، 24 فبراير 2022، <https://bit.ly/3IInEQ>  
<sup>54</sup> الشرق، د. فالج بن ناصر آل ثاني: المحافظة على بيئتنا حماية لموارد قطر، 26 فبراير 2022، <https://bit.ly/3psdIOR>

المناطق أن حملات التوعية للحد من التغيرات المناخية رفاهية بالنسبة لأزمات الأخرى كالحرب.

ت. توصي مؤسسة ماعت البرلمانيين العرب بالتركيز على نواب البيئة والطاقة، بضرورة اتخاذ المزيد من الإجراءات التشريعية بشأن تغير المناخ من خلال مراجعة القوانين القائمة واقتراح التعديلات حيثما أمكن ذلك.

ث. في ظل أهمية المنح والمساعدات المالية اللازمة لتدشين المبادرات والحملات التي تهدف إلى الحد من آثار التغير المناخي، تدعو مؤسسة ماعت الجهات المانحة بتكثيف مساعداتها المالية للدول العربية خاصة التي تعاني من النزاع وغير قادرة على تأسيس مبادرات لحل أزمة المناخ بفعالية.

ج. على إثر المدن الخضراء ومنخفضة الانبعاثات الكربونية التي تخطط المدن العربية لبنائها في الآونة الأخيرة، تثمن مؤسسة ماعت تلك الخطط وتشجع وتوصي الدول العربية الأخرى باتخاذ تلك النماذج كمثال للبدء في تدشين مثل تلك المدن في جميع الدول العربية.