



برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

المنطقة: الدول العربية

وثيقة المشروع (2012-2016)

عنوان المشروع:

حصيلة أو حصائل الخطة الاستراتيجية:

النتائج أو النواتج المتوخاة من وثيقة البرنامج الإقليمي:

(تلك المتصلة بالمشروع والمستخرجة من الوثيقة)

المبادرة العربية لمواجهة آثار تغيّر المناخ

تعزيز قدرات البلدان النامية على دمج سياسات التكيف مع تغيّر المناخ في الخطط الإنمائية الوطنية

تنمية قدرات الحكومة لوضع وتنفيذ الخطط الوطنية للتكيف مع تغيّر المناخ

- 1) تعزيز القدرات المؤسسية لمعالجة مسألة التكيف مع تغيّر المناخ، والتخفيف من آثاره، والتفاوض بشأنه.
- 2) تعزيز القدرة على مواجهة الآثار السلبية لتغيّر المناخ، وتهيئة الفرص لتعزيز إنتاج الطاقة المستدامة واستخدامها.
- 3) تحسين إدارة المعارف وحشد الدعم ونشر الوعي بشأن تغيّر المناخ، والتخفيف من آثاره، والتفاوض بشأنه في بلدان المنطقة العربية.

النتائج أو النواتج المتوقعة:

(تلك التي تنتج عن المشروع)

مكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات (UNOPS)

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)

الشركاء المنفذون:

الأطراف المسؤولة:

وصف موجز

تشير التقلبات المناخية الحالية التي تشهدها المنطقة العربية إلى اتجاه نحو ارتفاع درجة حرارة الهواء السطحي، وانخفاض معدلات سقوط الأمطار. ستؤدي الظروف المناخية الأكثر جفافاً والأكثر حرارة إلى تفاقم الحوادث المناخية المتطرفة كالعواصف الرملية والترايبية والجفاف وموجات الحر، كما ستعيق الإنتاج الزراعي ولاسيما الزراعة البعلية. وستؤثر معدلات التصحر المتسارعة الناتجة عن تغيّر المناخ تأثيراً سلبياً على الأمن الغذائي وتدفق الدخل. وقد تعرض هذه الآثار السلبية للخطر التقدم الإنمائي الذي تحقّق في قطاعات متعددة في جميع بلدان المنطقة العربية، ما لم تنفذ مكونات متكاملة في حينها للتكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من آثاره. حتى الآن، نُفذت مكونات التكيف مع تغيّر المناخ في غياب استراتيجية أو نهج منسق. وعلاوة على ذلك، توجد ثمة حاجة إلى وضع سياسات تشمل عدة قطاعات لمعالجة الآثار الناجمة عن تغيّر المناخ في سياق استراتيجيات التنمية المستدامة.

واستجابة لهذه التحديات والاحتياجات الإنمائية لبلدان المنطقة العربية، أجرى المكتب الإقليمي للدول العربية في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي استشارات مستفيضة لإنشاء المبادرة العربية لمواجهة آثار تغيّر المناخ. خلال هذه العملية التشاورية، وافقت بلدان المنطقة العربية على ثلاثة مجالات برنامجيه رئيسية:

أ- تعزيز القدرات المؤسسية لمعالجة آثار تغيّر المناخ.

ب- تدعيم النهج المحلية للتكيف مع تغيّر المناخ.

ج- زيادة القدرة على مواجهة تغير المناخ في المجالات الثلاثة ذات الأولوية وهي الأمن المائي والغذائي، وارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل، والطاقة المستدامة، وقد ترجمت هذه المجالات في شكل نواتج مع نتائج وإجراءات الأنشطة المرتبطة بها. فالهدف العام من المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ هو وضع قواعد منهاج عمل إقليمي يوفر الدعم لمواجهة تغير المناخ في بلدان المنطقة العربية. وسيساعد هذه البلدان في:

أ- بناء المعرفة المتعلقة بأولويات تغير المناخ.

ب- تنمية القدرة على تنفيذ البرامج والسياسات الاستراتيجية في المجالات المحددة ذات الأولوية.

ج- إنشاء شراكات وغيرها من سبل التعاون لتنفيذ العمل المشترك لمعالجة هذا التحدي المحلي والإقليمي والعالمي.

ستضيف المبادرة إلى الجهود الوطنية القائمة وإلى إنشاء الشراكات التي تكونت خلال عمل المبادرة. ستسهل هذه الشراكات تقاسم المعرفة وأفضل الممارسات، ونقل التكنولوجيا، وتطبيق إجراءات المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ.

مجموع الموارد المطلوبة: 9,335,000 دولار أميركي

مجموع الموارد المخصصة:

- موارد عادية: 2,500,000
- غيرها:
- 

ميزانيات غير ممولة: 6,835,000  
المساهمات العينية:

فترة البرنامج: 2012-2014 (4 سنوات)

مجال النتائج الرئيسية (الخطة الاستراتيجية): التكيف مع تغير المناخ وحشد التمويل البيئي

رقم جائزة أطلس:

1 نيسان/إبريل 2012	تاريخ البدء
30 آذار/مارس 2016	تاريخ الانتهاء
21 شباط/فبراير 2012	اجتماع لجنة تقييم المشروع

ترتيبات الإدارة: تنفيذ مكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات

وافقت عليها (الحكومة):

وافق عليها (الشريك المنفذ):

وافق عليها (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي):

المختصرات

المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ	Arab Climate Resilience Initiative	ACRI
المنتدى العربي للبيئة والتنمية	Arab Forum for Environment and Development	AFED
آلية تعلم التكيف	Adaptation Learning Mechanism	ALM
خطة العمل السنوية	Annual Work Plan	AWP
مكتب منع الأزمات والانعاش	Bureau for Crisis Prevention and Recovery	BCPR
مكتب السياسات الإنمائية	Bureau for Development Policy	BDP
منظمات المجتمع المحلي	Community Based Organization	CBO
مكتب قطري	Country Office	CO
مؤتمر الأطراف	Conference of the Parties	COP
المسؤولية الاجتماعية للشركات	Corporate Social Responsibility	CSR
التكيف القائم على النظم الإيكولوجية	Ecosystem-Based Adaptation	EBA
الفريق المعني بالبيئة والطاقة	Environment and Energy Group	EEG
الاتحاد الأوروبي	European Union	EU
نماذج الدوران العالمية	Global Circulation Models	GCM
مرفق البيئة العالمية	Global Environmental Facility	GEF
نظم المعلومات الجغرافية	Geographic Information Systems	GIS
الصحة والسلامة والبيئة	Health, Safety and Environment	HSE
بلاغات وطنية أولية	Initial National Communication	INC
الوكالة الدولية للطاقة المتجددة	International Renewable Energy Agency	IRENA
المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق القاحلة	International Centre for Agricultural Research in the Dry Areas	ICARDA
جامعة الدول العربية	League of Arab States	LAS
أقل البلدان نموا	Least Developed Country	LDC

استراتيجيات إنمائية ذات انبعاثات منخفضة	Low Emission Development Strategies	LEDS
البلدان المتوسطة الدخل	Middle-Income Country	MIC
كيان منفذ متعدد الأطراف	Multilateral Implementation Entity	MIE
الأهداف الإنمائية للألفية	Millennium Development Goal	MDG
القياس والإبلاغ والتحقق	Measuring, Reporting, and Verification	MRV
إجراءات التكيف والتخفيف الوطنية	National Adaptation Mitigation Actions	NAMA
كيان منفذ وطني	National Implementation Entity	NIE
المنظمات غير الحكومية	Non-Governmental Organisation	NGO
الدفع لقاء خدمات النظام الإيكولوجي	Payment for Ecosystem Services	PES
الشراكات بين القطاعين العام والخاص	Public Private Partnership	PPP
تقارير عن تقدم المشروع	Project Progress Reports	PPR
مدير البرنامج	Programme Manager	PM
المستشار الفني الإقليمي	Regional Technical Advisor	RTA
المكتب الإقليمي للدول العربية	Regional Bureau for Arab States	RBAS
مركز الدعم الإقليمي	Regional Service Centre	RCS
دولة جزرية صغيرة نامية	Small Island Developing State	SIDS
ارتفاع مستوى البحر	Sea Level Rise	SLR
البلاغات الوطنية الثانية	Second National Communication	SNC
النهج المناطقي لتغير المناخ	Territorial Approach to Climate Change	TACC
فريق الدعم الفني	Technical Support Group	TSG
الإمارات العربية المتحدة	United Arab Emirates	UAE
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	United Nations Development Programme	UNDP
مكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات	United Nations Office for Project Services	UNOPS
اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المتعلقة بتغير المناخ	United Nations Framework Convention on Climate Change	UNFCCC

## 1. تحليل الحالة

توصف المنطقة العربية بأنها تدرج من كونها منطقة شديدة الجفاف إلى منطقة شبه جافة، وتتميز بشدة تباين كميات الأمطار السنوية فيها. وتعد المنطقة العربية أحد أكثر المناطق التي تعاني الجفاف وندرة المياه. وتقع خمسة عشر بلد من بلدان المنطقة تحت خط الفقر المائي العالمي الذي يساوي 1000 متر مكعب للفرد في العام.<sup>1</sup> وتحصل أكثر من نصف المنطقة على أقل من 100 ملم من كميات الأمطار السنوية. وعلى العكس من ذلك، تتميز المنطقة بوفرة مصادر الطاقة (كالطاقة الشمسية والبتترول على سبيل المثال).<sup>ii</sup> ويعتمد سكان المنطقة بشكل كبير على الأنشطة الزراعية شديدة التأثر بالمناخ<sup>2</sup>، وتوجد نسبة كبيرة من سكان هذه المنطقة بالإضافة إلى الأنشطة الاقتصادية الكبرى فيها في مناطق ساحلية معرضة للفيضان.<sup>3</sup>

ونتيجة للجفاف الذي تعاني منه المنطقة، تتعرض بانتظام لحوادث مناخية متطرفة مثل العواصف الرملية والترابية والجفاف وموجات الحر. وتشير التقلبات المناخية الحالية التي تشهدها المنطقة العربية إلى اتجاه نحو ارتفاع درجة حرارة الهواء السطحي، وانخفاض معدلات سقوط الأمطار.<sup>4</sup> وستؤدي الظروف المناخية الأكثر جفافاً والأكثر حرارة إلى تفاقم مدى تواتر وشدة الحوادث سالفة الذكر. والواقع أن هذه الحالة قد وثقت في المنطقة المغاربية<sup>5</sup> التي أصبح الجفاف فيها أكثر تواتراً.<sup>iii</sup> وفي الوقت الذي تنخفض فيه معدلات سقوط الأمطار مع توقعات بزيادة انخفاضها، تصبح الفيضانات المفاجئة شائعة الحدوث استجابة لفترات سقوط الأمطار الشديدة. ويتوقع أن تستمر هذه الاتجاهات في تغير المناخ، وتشمل توقعات تغير المناخ في المنطقة العربية ما يلي:

- ارتفاع درجات الحرارة بنحو 2 درجة مئوية على مدار العقد القادمن ونحو 4 درجة مئوية بحلول عام 2100.<sup>iv</sup>
- انخفاض معدلات سقوط الأمطار بنحو 20% في أجزاء من المنطقة.<sup>v</sup>
- زيادة مدى تواتر وشدة الحوادث المناخية المتطرفة.<sup>vi</sup>
- ارتفاع مستوى البحر بنحو 18 سم<sup>vii</sup> إلى 59 سم<sup>viii</sup> بحلول عام 2100.

ويحتمل أن تؤثر إسقاطات تغير المناخ المذكورة آنفاً تأثيراً سلبياً على قطاعات هامة عديدة في المنطقة العربية. ويتوقع على سبيل المثال أن يعاني نحو 80 مليون إلى 100 مليون شخصاً إضافياً من الإجهاد المائي بحلول عام 2025 نتيجة ظروف مناخية أكثر جفافاً وما يترتب عليها من ضعف تدفق مياه الأنهار وضعف معدلات تغذية المياه الجوفية.<sup>ix</sup> وسيزيد هذا من الضغط على موارد المياه الجوفية التي تستخرج بمعدلات لا يمكن تحملها في أجزاء معينة من المنطقة العربية.<sup>x</sup> وقد يخلق تفاقم نقص المياه نتيجة تغير المناخ تحديات فيما يتعلق بفاعلية إدارة الموارد المائية العابرة للحدود. وعلاوة على ذلك، ستعيق الظروف المناخية الأكثر حرارة والأكثر جفافاً الإنتاج الزراعي ولا سيما الزراعة البعلية. وتقدر دراسة حديثة أن الإنتاج الزراعي في المنطقة ككل سيتناقص بنحو 21% بحلول عام 2080، حيث تبلغ ذروة هذا التناقص لتصل إلى 40% في دول مثل الجزائر والمغرب.<sup>xi</sup> وسيكون لمعدلات التصحر المتزايدة ونقص الإنتاج الزراعي نتائج مباشرة على الأمن الغذائي وتدفق الدخل، كما ستضغط على سبل العيش في الريف.

وقد يؤثر ارتفاع مستوى البحر المتوقع حدوثه سلباً على السكان والبنية التحتية وموارد المياه الجوفية والأنشطة الاقتصادية بطول المنطقة الساحلية من خلال كل من غمر المناطق الساحلية مباشرة، وتسرب المياه المالحة. والمناطق الساحلية المنخفضة في تونس وقطر وليبيا والإمارات العربية المتحدة والكويت ومصر على وجه الخصوص معرضة للتضرر من ارتفاع منسوب مياه البحر.

<sup>1</sup> قطر، على سبيل المثال، تحصل على 200 م<sup>3</sup> من الماء للفرد في العام ( UNDP-RBAS Climate Change Paper Series: Elasha, B.O.2010. Mapping of Climate Change Threats and Human Development Impacts in the Arab States. Arab Human Development Report. UNDP).

<sup>2</sup> يعمل في بلدان عديدة في المنطقة، أكثر من 50% من القوى العاملة في قطاع الزراعة (المكتب الإقليمي للدول العربية في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي. 2010. المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ. مسودة المذكرة المفاهيمية. برنامج الأمم المتحدة الإنمائي).

<sup>3</sup> يعيش أكثر من نصف سكان المنطقة البالغ عددهم 359 مليون نسمة على خط ساحل يبلغ طوله 100 كم. (د. شادن عبدالجواد، رئيس المركز القومي لبحوث المياه، سبتمبر/أيلول 2010، اجتماع القاهرة بشأن ارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل).

<sup>4</sup> بلغ الارتفاع في درجة الحرارة من 0.2 إلى 2.0 درجة مئوية في الفترة من 1970 إلى 2004 ( UNDP-RBAS Climate Change Paper Series: Elasha, B.O.2010. Mapping of Climate Change Threats and Human Development Impacts in the Arab States. Arab Human Development Report. UNDP).

<sup>5</sup> المغاربية منطقة في شمال أفريقيا تضم الدول العربية الآتية: المغرب والجزائر وتونس وليبيا.

كما أن دلتا النيل مهددة بتسرب المياه المالحة وتملح التربة مما يؤثر سلبا على التنوع البيولوجي وتوفر المياه والنظم الاجتماعية – الاقتصادية.<sup>xiii</sup> ومن جميع البلدان في المنطقة العربية، يمكن القول أن البحرين أحد أكثر الدول عرضة للخطر نتيجة ارتفاع مستوى البحر. ويتوقع أن تخسر البحرين التي تعد دولة جزرية صغيرة نامية نحو 36 متر مربع من ساحلها (تشكل هذه الخسارة 10% من مجموع مساحة أرضها) نتيجة ارتفاع مستوى البحر مترا واحدا بحلول عام 2100.<sup>xiii</sup>

كما أن آثار تغير المناخ قد تخلق تحديات أمام الحوكمة الفعالة في بلدان المنطقة العربية وبين بعضها البعض، ما لم يجرى تبني استراتيجيات منسقة لمواجهة تغير المناخ.<sup>xiv</sup> فعلى سبيل المثال، وفي غياب استراتيجيات فعالة للتكيف مع تغير المناخ والتخفيف منه، يتوقع أن يؤدي تغير المناخ إلى هجرة المجتمعات<sup>6</sup> وإلى خلق منافسة على الموارد النادرة.<sup>7</sup> ويحتمل أن تصبح قدرات الحكومات المحلية مثقلة بأعباء زيادة السكان في الحضر كنتيجة للهجرة. ويعد التوسع الحضري ظاهرة في جميع البلدان النامية والمتقدمة، وستؤدي إلى تفاقم القضايا المرتبطة بتزايد المراكز الحضرية. ولهذه الظروف القدرة على خلق تحديات كبرى ذات صبغة محلية فيما يتعلق بتقديم الخدمات في كل من القطاعين العام والخاص.<sup>xv</sup>

ويحتمل أن يؤثر تغير المناخ سلبا على القطاعات الاقتصادية الرئيسية في المنطقة ولا سيما المياه والزراعة والصحة والسياحة والتنوع البيولوجي، وتحمل التداعيات الناتجة أثارا وخيمة على تنمية الإنسان. وفي شمال أفريقيا وشرق آسيا، تتضاعف هذه التداعيات نتيجة الاستغلال الحالي للموارد الطبيعية والنمو السكاني المتسارع والتوسع الحضري المتزايد. ولا تزال إيرادات النفط المصدر الرئيسي للدخل في دول مجلس التعاون الخليجي، وستجعل التقلبات والتغيرات الأساسية في أسواق الطاقة المتوقع حدوثها في العقود القادمة هذه الدول عرضة للخطر وفي حاجة ملحة إلى تنويع القطاعات.<sup>xvi</sup>

يعد تأثير تغير المناخ على نظم استغلال الأراضي (وبخاصة المراعي والزراعة البعلية) وإدارة المناطق الساحلية من الأمور التي تتمتع بأهمية خاصة في بلدان المنطقة العربية.<sup>xvii</sup> ولا تزال الزراعة قطاعا اقتصاديا مهما في كثير من دول المشرق واليمن، حيث تسهم بنحو 30% من الناتج المحلي وتستوعب نحو 40% من القوى العاملة،<sup>xviii</sup> وبالتالي فإن زيادة الجفاف ونقص معدلات سقوط الأمطار وتسرب المياه المالحة سيكون له نتائج وخيمة على هؤلاء السكان. ولا تقتصر هذه الآثار على الحدود الوطنية؛ مما يؤكد الحاجة إلى نهج إقليمي منسق. ستؤدي الزيادة السكانية المتوقعة<sup>8</sup> إلى تضاعف الآثار الناجمة عن تغير المناخ وتضاعف الضغوط الواقعة على الإنتاج الزراعي والموارد المائية المحدودة. وقد يعرض تغير المناخ الأهداف الإنمائية التي تحققت، بما فيها الأهداف الإنمائية للألفية، للخطر، مما يعرض بدوره الأمن الغذائي والمائي لمزيد من الخطر في بلدان المنطقة العربية، ما لم تنفذ استجابات فعالة في وقتها للتكيف مع تغير المناخ ومواجهة آثاره. ودول الخليج العربي<sup>9</sup> حاليا في طريقها لتحقيق الأهداف الإنمائية للألفية بعضها أو كلها. ومع ذلك، قد تحقق البلدان المتوسطة الدخل وأقل البلدان نموا هذه الأهداف بحلول عام 2015.<sup>xix</sup>

حتى الآن نُفذت مكونات مواجهة تغير المناخ في بلدان المنطقة العربية دون تنسيق لاستراتيجية أو نهج شامل في المنطقة. وعلاوة على ذلك، لم تطور بعد السياسات التي تشمل عدة قطاعات لمواجهة آثار تغير المناخ.<sup>10</sup> وتميل المبادرات التي اتخذت إلى التجزؤ لسبب أساسي يتمثل في أنها لم تتخذ في إطار استراتيجية أو سياسة شاملة لمواجهة آثار تغير المناخ مناطقيا ووطنيا وإقليميا.<sup>11</sup>

واستجابة للتحديات المذكورة أعلاه وللاحتياجات الإنمائية لبلدان المنطقة العربية، أجرى المكتب الإقليمي للدول العربية في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي<sup>12</sup> عملية تشاورية واسعة بغية تطوير المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ.<sup>xx13</sup>

<sup>6</sup> على سبيل المثال الهجرة من المناطق الساحلية إلى المناطق الداخلية، ومن المناطق الريفية إلى المناطق الحضرية.

<sup>7</sup> يتوقع على سبيل المثال أن يسبب ارتفاع مستوى البحر 0.5 متر في تشريد 2 إلى 4 مليون مصري بحلول عام 2050 (UNDP-RBAS Climate).

<sup>8</sup> Change Paper Series: Elasha, B.O.2010. Mapping of Climate Change Threats and Human Development Impacts in (the Arab States. Arab Human Development Report. UNDP

<sup>9</sup> ويتوقع أن يزيد حجم السكان في المنطقة بمعدل 239 مليون شخص في الفترة من 2010 إلى 2050. ويبلغ حجم السكان في المنطقة الآن 359 مليون شخص. (UNDP Regional Bureau for Arab States.2009. Population Levels, Trends and Policies in the Arab States)

<sup>10</sup> (Region: Challenges and Opportunities. Arab Human Development Paper Series.

ومنها السعودية والإمارات العربية المتحدة وقطر والكويت والبحرين وعمان.

<sup>11</sup> ومنها السياسات المتعلقة بالتكيف مع تغير المناخ والتخفيف منه.

<sup>12</sup> باستثناء المغرب التي وضعت خطة وطنية لمعالجة تغير المناخ (UNDP-RBAS Climate Change Paper Series: Houzir, M. 2010).

<sup>13</sup> (Local and Territorial Approaches to Climate Change in Arab Countries. UNDP.

<sup>12</sup> انظر <http://arabstars.undp.org/index.php>

<sup>13</sup> انظر <http://www.arabclimateinitiative.org/index.html>

وبغية التعرف على أولويات السياسة وخيارات البرمجة وثيقة الصلة ببلدان المنطقة العربية، أجرى المكتب الإقليمي للدول العربية في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بحثاً واسع النطاق، وأصدر العديد من أوراق المعلومات الأساسية إعداداً للمبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ. وقد حدد الشركاء الإقليميون والمحليون أولويات البحث. وضعت نتائج هذا البحث إطاراً لثلاث تشاورات إقليمية تناولت كل واحدة إحدى المجالات الآتية:

- ندرة المياه والجفاف والتصحر (دمشق، سوريا، 15-16 أيلول/سبتمبر 2010)
- ارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل (القاهرة، مصر، 20-21 أيلول/سبتمبر 2010)
- الطاقة المستدامة وطرق كفاءة استخدام الوقود لتحقيق النمو (المنامة، البحرين، 6-7 تشرين أول/أكتوبر 2010)

وقد شارك في المشاورات المذكورة أعلاه ما يزيد عن مائتي فرد يمثلون المؤسسات البحثية، والإعلام، والقطاع الخاص، والحكومات الوطنية، والمؤسسات متعددة الأطراف، وجامعة الدول العربية، وغيرها من الهيئات الإقليمية. وقد نتج عن ذلك استنتاجات أوجزت أولاً أولويات أكثر إلحاحاً للسياسة المتعلقة بتغير المناخ في المنطقة العربية، وثانياً أفكار عملية ملموسة لاستجابات تتعلق بالسياسة والبرمجة. وقد شكلت هذه الاستنتاجات أساساً للمنتدى الإقليمي للمبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ الذي نظمه المكتب الإقليمي للدول العربية في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وحكومة المغرب. وقد أقيم في الفترة من 3 إلى 5 تشرين الثاني/نوفمبر 2010 في الرباط بالمغرب، وجمع أكثر من 150 شخصاً من أصحاب المصلحة ومنهم الخبراء وصناع السياسات الذين استعرضوا مع الأدلة وخيارات السياسة لتعزيز مواجهة تغير المناخ في بلدان المنطقة العربية. وقد عقد في المنتدى تحليل إقليمي رابع، ومناقشة بشأن النهج المحلية والإقليمية لمواجهة تغير المناخ. كما وفر المنتدى منبراً للوزراء والمؤسسات الإقليمية الهامة للتحقق من صحة النتائج، وإنشاء المواقع ووضع خطط العمل لمواجهة تغير المناخ. كما وضعت هذه النتائج أساساً لصياغة إطار عمل (انظر الملحق الرابع) هو أساس وثيقة المشروع.

وستستفيد المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ كما ستعزز التعاون فيما بين البلدان في المنطقة العربية. ويذكر أن جميع بلدان المنطقة أطراف من غير أطراف المرفق الأول في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المتعلقة بتغير المناخ.<sup>xxi</sup> ومع ذلك، حتى الآن لم تقدم كل من قطر والصومال والكويت والعراق وليبيا وعمان بلاغاتها الوطنية الأولية، في حين وضعت كل من الجزائر والمغرب ومصر والأردن ولبنان والإمارات العربية المتحدة بلاغاتها الوطنية الثانية.

وقد أبرزت العملية التشاورية والدراسات البحثية المعوقات الرئيسية التي تعترض عمليات التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره في المنطقة ومنها:

- ضعف القدرات المؤسسية في معالجة تغير المناخ،<sup>xxii</sup> ومحدودية النهج المتكامل لصناعة سياسة لمواجهة تغير المناخ.

من الضروري وجود هياكل مؤسسية تضطلع بتفويض معالجة مسائل تغير المناخ من أجل التنسيق الفعال للجهود في المنطقة – وفي الوقت الراهن، يقتصر تفويض تغير المناخ عموماً على وزارة واحدة في كل دولة، في حين يحتاج هذا التفويض إلى أن يدمج في جميع الوزارات ذات الصلة (أي وزارة البيئة والخارجية والمالية والزراعة والموارد المائية والطاقة وغيرها)، وإلى أن تدرج في السياسات السنوية، والاستراتيجية الاقتصادية، وخطط التنمية، وإلى أن تديرها هيئات مخصصة من خلال نهج متعدد القطاعات بغية خلق بيئة تمكينية مواتية لمواجهة تغير المناخ بفاعلية.

- وضع أولوية محدودة لتغير المناخ ومواجهته على صعيد وطني وإقليمي أدى إلى محدودية دمجها في سياسة.<sup>xxiii</sup>

نتج عن منح أولوية محدودة للموضوعات المتعلقة بتغير المناخ نقص توافر: (1) الحوافز الضريبية، (2) التمويل المباشر لخيارات مواجهة تغير المناخ في بلدان المنطقة العربية. ويتصل عدم تحديد الأولويات بمحدودية البيانات والمعرفة فيما يتعلق بتغير المناخ وآثاره على المنطقة. وقد نتج عن ذلك غياب اعتبارات تغير المناخ عن السياسات القطاعية والسياسات التي تشمل عدة قطاعات مانعة بذلك خلق بيئة تمكينية مواتية لتشجيع الاستثمار واسع النطاق في مجال تكنولوجيا التكيف مع تغير المناخ والتخفيف منه.

- محدودية المراقبة والرصد المنهجين للتغيرات المناخية (من ضمنها نماذج إقليمية محدودة)<sup>xxiv</sup>، وفهم محدود لآثار التغير المناخي والحلول الفعالة لمواجهة بين القادة والعامه الوطنيين.<sup>xxvi xxv</sup>

في الوقت الراهن، يعيق البحث في مجال تغير المناخ ولا سيما التنبؤات المصغرة بتغير المناخ قصورُ رصد التغيرات المناخية وقلة البحث في مجال تغير المناخ متعدد التخصصات الذي يجريه الباحثون والجامعات والمعامل المتخصصة. ويمنع ذلك تقييم الآثار المحتملة لتغير المناخ، ويؤدي إلى اتخاذ قرارات غير فعالة بخصوص تنفيذ مكونات التكيف مع تغير المناخ. وبالإضافة إلى ذلك، ورغم وضع عدة تقارير تتعلق بتغير المناخ وآثاره في السنوات الماضية (ومنها التقارير الإقليمية)، لا يزال هناك نقصاً جسيماً (متضمناً الإسقاطات المحلية لتغير المناخ ومجموعة من الخيارات المناسبة للتكيف معه).<sup>xxvii</sup>

- ضعف الوعي العام والمشاركة في الموضوعات المتعلقة بتغير المناخ.

يوجد عموماً فهم محدود بين الجمهور العربي، على المستويين المحلي والوطني، للآثار المحددة المترتبة على تغير المناخ المؤثرة على سبل العيش وعلى القطاعات المختلفة. وينطبق ذلك أيضاً على فرص واستراتيجيات التكيف، وإنتاج الطاقة المستدامة واستخدامها.<sup>xxviii</sup> وقد أوضح استطلاع حديث أجراه المنتدى العربي للبيئة والتنمية أن 84% من الجمهور العربي يعتقد أن تغير المناخ يمثل تحدياً خطيراً لبلدانهم، كما أوضح الاستطلاع أن كل من التعليم والوعي يعدان إلى حد كبير أحد أهم التدابير اللازمة للتكيف مع تأثيرات تغير المناخ.<sup>xxix</sup> ولم تتناول بشكل واسع بعد المعلومات والأبحاث المحدودة المتاحة الآن في المنطقة، أو لم تُروج أو تُكيف لتناسب التنوع في المجتمعات الموجودة في دول المنطقة العربية.

- نقص التعاون والعمل الجماعي بين البلدان في المنطقة فيما يتعلق بتحديات التغير المناخي.

سُعيان من آثار تغير المناخ عبر الحدود، وبالتالي فهي لا تشكل قلقاً محلياً فحسب. وبناء على ذلك، وبغية الاستجابة لآثار تغير المناخ المنتظرة الواقعة على النظم المهمة لاستغلال الأراضي (أي المراعي والزراعة البعلية وإدارة المناطق الساحلية) وعلى القطاعات (مثل الماء والطاقة) في المنطقة، فإن التعاون بين بلدان المنطقة العربية أمر بالغ الأهمية، ولاسيما في حالة إدارة الموارد المائية للبلدان المشاطئة (أي إدارة الموارد المائية العابرة للحدود). ويعوق نقص الاستجابات المنسقة الحالية لتغير المناخ (على المستويين الإقليمي ودون الإقليمي) إلى حد كبير التكيف الفعال مع تغير المناخ.<sup>xxx</sup>

- ضعف إمكانات الوصول إلى خيارات للتمويل لتطوير مسارات تنمية منخفضة الكربون، مرنة في وجه تغير المناخ (على سبيل المثال القيود المفروضة على القدرات).

تتخفف في المنطقة في الوقت الراهن القدرة على الحصول على مصادر متاحة للتمويل في مجال التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره. وبالتالي تشدد أهمية فهم خيارات التمويل المتاحة ومنها، ضمن جملة أمور أخرى، التعاون بين بلدان الجنوب والشراكة مع القطاع الخاص.<sup>xxxi</sup>

- نقص البيئة التمكينية المواتية لتعزيز الكفاءة في استخدام الطاقة والطاقة المتجددة.

هناك العديد من الحواجز التي تجعل الطاقة المتجددة والكفاءة في استخدام الطاقة أمراً غير مواتيا اقتصادياً أو تنظيمياً أو مؤسسيا مقارنة بغيرها من أشكال الطاقة. وتتضمن هذه الحواجز: (1) السياسة، (2) السوق، (3) الحواجز الاقتصادية.<sup>xxxii</sup>

رغم أن عمليات تحول نظم الحكم المستمرة التي بدأت مؤخراً في المنطقة تمثل تحدياً، يمكن رؤية إصلاحات الحكم المحتملة كفرصة عظيمة تتاح أمام المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ لتعزيز جداول الأعمال المتعلقة بالتكيف مع تغير المناخ والتخفيف منه الموضوعات لمعالجة هذه القضايا بنهج شامل متكامل. وسيدعم المكتب الإقليمي للدول العربية في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي عملية إقرار مبادئ التكيف مع تغير المناخ والتخفيف منه في الوزارات متعددة القطاعات، والمشاركة مع القطاع الخاص باعتباره شريكاً في عملية التنمية. وستيسر المبادرة العربية لمواجهة التغير في المناخ هذا من خلال: (1) بناء القدرات المتعلقة بتغير المناخ، (2) تأسيس شراكات محلية وإقليمية لتدعيم الأنشطة القائمة المنفذة المتعلقة بالبرنامج.

## 2. الاستراتيجية

طُورت المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ على أساس العمليات التشارورية المفصلة أعلاه في تحليل الحالة. وتمثلت فائدة المشاورات المستفيضة التي أجريت على نطاق واسع في أن الاستراتيجية أو النهج الذي نتج عنها قد حدده بالكامل بلدان المنطقة العربية. وكشفت العملية التشارورية عن الحاجة إلى وجود استجابة منسقة لمعالجة آثار تغير المناخ في المنطقة العربية. وتهدف المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ إلى تقديم دعماً ناجحاً لبلدان المنطقة من أجل التكيف مع الظروف المناخية المتغيرة بطريقة متكاملة، كما تهدف إلى تعزيز تطوير التكنولوجيا منخفضة الكربون. وستحقق ذلك من خلال:

- بناء القدرات في المنطقة.
  - الاعتماد على الجهود المحلية والإقليمية القائمة.
  - التنسيق مع الفاعلين الموجودين، وتأسيس شراكات جديدة.
  - معالجة آثار تغير المناخ من خلال التنمية المستدامة ونهج يراعي الفروق الجنسانية ويناصر الفقراء.
  - تأمين مستوى عالٍ من المشاركة والملكية من جانب الشركاء والفاعلين الوطنيين.
  - تطوير أنشطة تستجيب للاحتياجات التي تحددت من خلال عملية التشاور والالتزام بها وتنفيذها.
- سيكون تأسيس شراكات أثناء البرنامج عاملاً رئيسياً. وسييسر الزخم الذي تحقق من خلال تكوين الشراكات تقاسم المعرفة وأفضل الممارسات، ونقل التكنولوجيا، وتنفيذ الإجراءات الرئيسية المفصلة في هذه الاستراتيجية. والمبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ تتوافق وتقيم روابط مع سائر البرامج الإقليمية للمكتب الإقليمي للدول العربية والمبادرات العالمية لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي في فريق البيئة والطاقة<sup>14</sup> بالإضافة إلى البرامج المحلية والتعهدات الإقليمية الأوسع نطاقاً (كذلك التي يقودها المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق القاحلة وجامعة الدول العربية وغيرها من وكالات الأمم المتحدة والبنك الدولي وغيره). وتتوافق المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ مع مجال خبرة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في:
- تقديم المساعدة التقنية التي تركز على تعزيز القدرات المؤسسية على المستويين الإقليمي والوطني.
  - تقديم المساعدة التقنية اللازمة لصياغة السياسة ومراجعتها.
  - الكفاءة في تصميم المشروعات وتنفيذها في المجالات ذات الصلة (مثل التكيف مع تغير المناخ والطاقة).
  - تقديم الخبرة والقدرات التي تشمل عدة قطاعات مع الخبرة والابتكار في مجال إدارة الأخطار المناخية.
  - تعبئة الموارد من أجل التنمية على المستويين الإقليمي والوطني.
  - إتاحة الوصول إلى شبكات المعلومات العالمية والخبرة والمعرفة التي يمكن استخدامها لتعزيز تنفيذ المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ.

يستجيب عمل المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ لإعلانات وأطر العمل الرئيسية المتعلقة بالبيئة مثل الإعلان الوزاري العربي بشأن تغير المناخ الذي اعتمده مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة بالإضافة إلى خطة العمل العربية بشأن تغير المناخ التي قادتها جامعة الدول العربية. كما تستجيب المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ لمجال التركيز رقم 4 (البيئة والتنمية المستدامة) في وثيقة البرنامج الإقليمي للدول العربية (2010-2013)، ولاسيما بالإسهام في تطوير القدرات وتعزيز الحوار الإقليمي فيما يتعلق بالتخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه. وستنفذ المبادرة بالتعاون الوثيق مع المكاتب القطرية

<sup>14</sup> بالإضافة إلى الاستفادة من شبكة المعرفة والخبرة العالمية لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي في مناطق مكونات التكيف مع المناخ، سيتضمن هذا دمج مجموعات الأدوات والمبادئ التوجيهية لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي في المجالات المستهدفة مثل التكيف الجنساني القائم على المجتمعات مع تغير المناخ، بالإضافة إلى الطاقة ونوع الجنس.

لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي لدعم برامجها أو تكملتها، ولتعزيز الشراكة الوثيقة مع مجموعة واسعة من قطاعات الحكومة وغيرها من الأطراف الفاعلة المحلية ومنها الأفرقة القطرية للأمم المتحدة.

من خلال الأنشطة المفصلة أدناه وفي ضوء مؤتمر ريو+20 القادم<sup>15</sup>، ستمكن المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ بلدان المنطقة العربية من تمهيد الطريق أمام التنمية المستدامة وستضع إطاراً للطريقة التي سترتبط من خلالها الاستجابات لتغير المناخ مع الاقتصاد المراعي للبيئة كأداة لتحقيق التنمية المستدامة والتخفيف من الفقر. وعلاوة على ذلك، سينظر بعين الاعتبار لمفهوم الاقتصاد المراعي للبيئة حيث يتناول بصور عامة الاستثمارات والاستراتيجيات والإجراءات اللازمة لتحقيق النمو قصير الأجل للاقتصاد المراعي للبيئة مع تعزيز نماذج جديدة للتنمية بغية تحقيق التنمية المستدامة على المدى الطويل. ويتضمن إسهام المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ في هذه العملية تقديم المساعدة من أجل:

- تحسين الإنتاج الزراعي دون تقويض قاعدة الموارد الطبيعية للقطاع، بالإضافة إلى تعزيز المؤسسات وتطوير البنية التحتية في المناطق الريفية في البلدان النامية.
- جعل قطاع الطاقة موات للبيئة من خلال تحسين كفاءة استخدام الطاقة والاستثمار في تكنولوجيات الطاقة المتجددة، بالإضافة إلى تشجيع سياسات الحكومة التي تعزز حوافز الاستثمار في هذا القطاع.
- تعزيز التنمية المستدامة والتخفيف من الفقر متضمنة الإنصاف بين الجنسين من خلال دمج استراتيجيات مواجهة تغير المناخ في خطط التنمية المحلية والوطنية.

نتج عن العملية التشاورية إطار عمل (انظر الملحق الرابع). وترجمت المجالات البرنامجية المحددة إلى النواتج التالية مع نتائج وإجراءات الأنشطة المرتبطة بها كما هي مفصلة في إطار النتائج والموارد في الجزء الثالث من الوثيقة:

- النتائج الأولى:** تعزيز القدرات المؤسسية لمعالجة مسألة التكيف مع تغير المناخ، والتخفيف من آثاره، والتفاوض بشأنه.
- النتائج الثانية:** تعزيز القدرة على مواجهة الآثار السلبية لتغير المناخ، وتهيئة الفرص لتعزيز إنتاج الطاقة المستدامة واستخدامها.
- النتائج الثالثة:** تحسين إدارة المعارف وحشد الدعم ونشر الوعي بشأن تغير المناخ، والتخفيف من آثاره، والتفاوض بشأنه في بلدان المنطقة العربية.

سيشكل فريق دعم فني وسيقدم الدعم في مجال الأمور التقنية للبلدان التي تعتمد على الاحتياجات لإعداد خطط مواجهة تغير المناخ وتنفيذها. سيساعد فريق الدعم الفني الشبكات الموجودة على المستوى الوطني التي تتكون من الخبراء والأكاديميين المتخصصين في مجال تغير المناخ، وسيعمل الفريق بصفة استشارية. بالإضافة إلى ذلك سييسر فريق الدعم الفني المناقشات الدائرة بين شبكات المستوى المحلي لمشاركة الدروس المستفادة وأفضل الممارسات. سيشكل الموقع الإلكتروني للمبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ منبرا رئيسيا للنشر الافتراضي للمعلومات ولتوعية أصحاب المصلحة الرئيسيين في الحكومة والأكاديميين ومراكز التميز العلمي بالإضافة إلى الأوساط العلمية الدولية. وسيصل هذا المنبر أيضا بالمراكز المعرفية مثل مرفق البيئة العالمية وآلية تعلم التكيف.

سيكون فريق الدعم الفني مسؤولاً عن:

- التوجيه التقني العام لتنفيذ المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ ومن ضمنه تقديم الدعم في تحليل المشروعات الوطنية للتكيف مع تغير المناخ والتخفيف منه وتصميمها، وتيسير الوصول إلى البيانات والمعلومات المتاحة عن قلب المناخ والآثار المترتبة عليه.
- تقديم الدعم التقني على المستويين الوطني والإقليمي للوزارات وأصحاب المصلحة الرئيسيين المشتركين في تنفيذ أنشطة المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ.
- تقديم الدعم الفني لكل من: (1) ورش العمل الإقليمية ووضع مبادئ توجيهية ومجموعات الأدوات، (2) إجراء تقييم وتحليل لمدى الهشاشة تجاه تغير المناخ الموجودة في مجالات الأولوية الثلاثة المذكورة في الناتج الثاني<sup>16</sup>، (3) تطوير المنتجات المعرفية المذكورة في النتيجة 3.1 للنشاط<sup>17</sup>.

<sup>15</sup> مؤتمر ريو+20 سيعقد في ريو دي جانيرو في حزيران/يونيو 2012، وسيوافق الذكرى العشرين لمؤتمر الأمم المتحدة للبيئة والتنمية (المعروف باسم "مؤتمر قمة الأرض"). يهدف المؤتمر إلى ضمان التزام سياسي متجدد بالتنمية المستدامة، وتقييم العملية حتى تاريخه وتقييم الثغرات المتبقية في تنفيذ نتائج القمة الكبرى عن التنمية المستدامة، والتصدي للتحديات الجديدة والقائمة.

<sup>16</sup> تعزيز القدرة على مواجهة الآثار السلبية لتغير المناخ (ولا سيما في مجالات الأولوية الثلاثة: الأمن المائي والغذائي، وارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل، والطاقة المستدامة)، وتهيئة الفرص لتعزيز إنتاج الطاقة المستدامة واستخدامها.

<sup>17</sup> تتضمن المنتجات المعرفية على الأقل: (1) تقرير إقليمي عن تغير المناخ في بلدان المنطقة العربية، (2) سلسلة مقالات تحت اسم "العلم المبسط" تتناول

- تيسير المحادثات القطرية الدائرة بين شبكات المستوى الوطني المكونة من خبراء وأكاديميين متخصصين في تغير المناخ دعماً لتقديم المشورة لبلدان المنطقة.
- دعم جهود نشر الوعي بالمشروع على مختلف الأصعدة.

### النتائج الأولى: تعزيز القدرات المؤسسية لمعالجة مسألة التكيف مع تغير المناخ، والتخفيف منه، والتفاوض بشأنه.

يستهدف الناتج الأول: (1) الوزارات الحكومية، (2) صناعات السياسات والقرار على المستويين المحلي والوطني من جميع بلدان المنطقة، (3) الموظفون والمناصرين الرئيسيون الذين يمكنهم تولي التدريب على المستوى الإقليمي وتمير المعرفة للمستوى المحلي، (4) واضعو خطط التنمية على المستويين الوطني واللامركزي، (5) أصحاب المصلحة العامة والخاصة، (6) أنظمة الرصد والتقييم المؤسسية، (7) المنظمات غير الحكومية ومنظمات المجتمع المحلي على المستويين الإقليمي والوطني، (8) الأكاديميين في معاهد البحث.

سيركز هذا الناتج على تعزيز القدرات المؤسسية في البلدان من خلال أنشطة بناء القدرات الإقليمية الرامية على وجه الخصوص إلى تمكين تنفيذ أنشطة التكيف مع تغير المناخ والتخفيف منه. ومن المهم أن يشارك القطاع الخاص بغية تأسيس شركات لتعزيز تنفيذ جدول أعمال مواجهة تغير المناخ في بلدان المنطقة. وسيجري إعداد مواد التدريب ومجموعات الأدوات، وسيتناول التدريب، من جملة أمور أخرى: (1) تقييم آليات التمويل الدولية والإقليمية<sup>18</sup>، (2) الاشتراك في مفاوضات متعددة الأطراف، (3) حفز الشراكات بين القطاعين العام والخاص، (4) الاستفادة من المبادرات الموجودة وبدء مبادرات جديدة لدمج اعتبارات تغير المناخ، ومنها تباين الآثار الجسدية، في خطط التنمية والتخفيف من الفقر.

**نتيجة النشاط 1.1: تعزيز القدرة على الحصول على آليات تمويل دولية في مجالي التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره.**

1.1.1 إجراء تقييم لآليات تمويل تغير المناخ العالمية والإقليمية والمحلية المحتملة، متضمنة تلك المرتبطة بالطاقة المتجددة والكفاءة في استخدام الطاقة. وقد تتضمن الأخيرة:

- دراسة إنشاء صناديق وطنية للطاقة المتجددة لدعم تنمية الأسواق الأولية.
- دراسة إمكانية التمويل في مجال الكربون في المنطقة.
- دراسة إمكانية إنشاء نظم تصنيع محلية للطاقة المتجددة على المستويين الوطني والإقليمي.

1.1.2 التنسيق مع الشركاء والمانحين، والوكالات الثنائية والمتعددة الأطراف للنظر في الطاقة المتجددة من أجل مشاريع المساعدة الإنمائية.

1.1.3 تنظيم سلسلة من دورات التدريب الإقليمية مع أصحاب المصلحة المعنيين ومنهم القطاع الخاص من بلدان المنطقة العربية لمناقشة آليات التمويل الممكنة (الثنائية والمتعددة الأطراف) لمشاريع التكيف مع تغير المناخ والتخفيف منه وشروطها. ويتضمن التدريب تعزيز القدرات في تصميم مقترحات التمويل ووثائق المشاريع وتطويرها.

1.1.4 تعزيز قدرات بلدان المنطقة لدمج التكيف مع تغير المناخ والتخفيف منه في عمليات التخطيط الاقتصادي والمالي.

تحديات تغير المناخ وتداعياته على المنطقة العربية، (3) نشرات تصدر كل سنتين تفصل أنشطة المبادرة العربية لمواجهة تغير المناخ، (4) منشور إعلامي باسم "الدول العربية: آثار تغير المناخ وحلول التكيف معه والتخفيف منه" يعتمد على المعلومات التي تنتج عن المبادرة وتحليلها. تتضمن أمثلة آليات التمويل الدولية:

- صندوق التكيف: يمكن للبلدان أن تقدم مشاريع لتنفيذها الكيانات المنفذة الوطنية أو الكيانات المنفذة متعددة الأطراف على المستوى الإقليمي، سيدرب أصحاب المصلحة على تأسيس الكيانات المنفذة الوطنية في دولهم لتقييم الصناديق مباشرة. بالإضافة إلى ذلك، فقد اعتمد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي كيان منفذ متعدد الأطراف؛ مما يوفر فرصة لبلدان المكتب الإقليمي للدول العربية لتقديم مشاريع من خلال مصدري التمويل كليهما. وتتضمن البلدان المؤهلة لتلقي التمويل من صندوق التكيف البلدان النامية الأعضاء في بروتوكول كيوتو لا سيما التي تكون عرضة للآثار الضارة لتغير المناخ. وبالتالي فإن كل بلدان المكتب الإقليمي للدول العربية مؤهلة لتلقي التمويل.
- صناديق مرفق البيئة العالمية: صندوق أقل البلدان نمواً (البلدان المؤهلة من المنطقة العربية هي: جيبوتي والسودان والصومال واليمن) والصندوق الخاص لتغير المناخ (البلدان المؤهلة تتضمن بلدان من غير أطراف المرفق الأول مع التركيز على أفريقيا وآسيا والدول الجزرية الصغيرة، أي كل بلدان المنطقة العربية).
- أسواق الكربون والتجارة فيه جبراً وطوعاً.
- نهج الدفع لقاء خدمات النظام الإيكولوجي.
- غيرها من آليات التمويل المبتكرة مثل نظم التأمين القائمة على المجتمع لتوفير الحماية من فقدان المحصول (مثلاً برنامج التأمين ضد الجفاف القائم على عقود مؤشر سقوط الأمطار في المغرب)، وتعزيز الاستثمار في الهياكل الأساسية طويلة الأجل، وتعديل اللوائح وسياسات الضرائب لدعم التكنولوجيات المراعية للبيئة (الحوافز المالية).

1.1.5 تنظيم التدريب للبلدان من أجل عمليات الاعتماد للكيانات المنفذة الوطنية والكيانات المنفذة متعددة الأطراف لتيسير الحصول على تمويل من صناديق مثل صندوق التكيف.

1.1.6 تنظيم ورش عمل تدريبية عن المنهجيات المتبعة في إقامة الشراكات بين القطاعين العام والخاص حول مكونات التكيف مع تغير المناخ والتخفيف منه، مع التركيز على نقل التكنولوجيا.

**نتيجة النشاط 1.2: إجراء عمليات تقييم للآليات المالية لتعزيز خيارات الطاقة المستدامة متضمنة تنويع مصادر الطاقة.**

1.2.1 دراسة إنشاء صناديق وطنية للطاقة المتجددة لدعم تنمية السوق الأولية.

1.2.2 تجميع ونشر صناديق لأفضل ممارسة في إدارة الطاقة المتجددة في مناطق أخرى.

1.2.3 التنسيق مع الشركاء والمانحين، والوكالات الثنائية والمتعددة الأطراف للنظر في الطاقة المتجددة لمشاريع المساعدة الإنمائية مثلا من خلال تنظيم اجتماعات للشركاء الإقليميين.

1.2.4 تنظيم ورش عمل تدريبية مع المؤسسات المالية بشأن الاستثمار المراعي للبيئة.

1.2.5 تشجيع مرافق الإقراض المكرسة لتقديم تمويل بالقروض بالغة الصغر لتطوير التكنولوجيا المتجددة والنظم الموفرة للطاقة مثلا من خلال تنظيم اجتماع مائدة مستديرة مع مرافق الإقراض.

**نتيجة النشاط 1.3: تعزيز قدرات بلدان المنطقة العربية فيما يتعلق بالمفاوضات متعددة الأطراف المعنية بتغير المناخ.**

1.3.1 تصميم خطة لتنمية القدرات وتنفيذها لتعزيز قدرات البلدان في مجال إجراء المفاوضات متعددة الأطراف، وتستهدف الشركاء الرئيسيين والمندوبين الوطنيين وصناع السياسات في المنطقة العربية.

1.3.2 تنظيم ورش عمل لدعم الشركاء الرئيسيين والمندوبين الوطنيين وصناع السياسات لاتخاذ توجه فعال في المفاوضات متعددة الأطراف حول تغير المناخ. في 2012، ستعقد ورشة عمل للمفاوضين في المنطقة إعدادا لمؤتمر تغير المناخ/مؤتمر الأطراف الثامن عشر الذي سيعقد في قطر.

1.3.3 بناء القدرة على المتابعة التي صممت على حسب حاجات البلدان التي اختيرت لإقامة حوار متزايد المشاركة بشأن القضايا محل المفاوضات (الآليات والنتائج والتحديات وغيرها).

**نتيجة النشاط 1.4: الشراكات بين القطاعين العام والخاص المحفزة في ثلاثة مجالات أولوية هي الأمن المائي والغذائي، وارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل، والطاقة المستدامة.**

1.4.1 تصميم خطة عمل وتنفيذها لإشراك القطاع الخاص بوصفه شريكا في التخطيط والتنفيذ لمكونات التكيف مع تغير المناخ والحد منه في: (1) الأمن المائي والغذائي، (2) ارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل، (3) الطاقة المستدامة. ويستتبع هذا الدروس المستفادة من الشراكات الناجحة بين القطاعين العام والخاص فيما يتعلق بالتكيف مع تغير المناخ والتخفيف منه، ومن التعاون بين دول الجنوب في تقاسم المعرفة.

1.4.2 رصد تنفيذ خطة العمل مع بلدان المنطقة وتقييمها.

1.4.3 تطوير منهجيات ونهج تقييم الاحتياجات التكنولوجية ونشرها على المستوى الوطني. ويمكن للقطاع الخاص أن يلعب دورا رئيسيا في هذه العملية.

1.4.4 إقامة روابط مع المبادرات الموجودة مثل برنامج مصدر<sup>19</sup> لتعزيز الشراكات مع القطاع الخاص في مكونات التكيف مع تغير المناخ والتخفيف منه. وسييسر ذلك نقل التكنولوجيا بين القطاع الخاص والحكومة، وبين المنظمات غير الحكومية ومؤسسات البحث.

**نتيجة النشاط 1.5: تعزيز دمج مواجهة تغير المناخ في التنمية التي تراعي الاعتبارات الجنسانية على المستويين المحلي والوطني في خطط النمو الاقتصادي والتخفيف من الفقر.**

1.5.1 وضع مبادئ توجيهية ومجموعات أدوات تتصل بالآتي:

- استعراضات شاملة ووضع أولويات لخطط التنمية التي تشمل عدة قطاعات والقطاعات ذات الصلة لتحديد الثغرات المتعلقة بمراعاة تغير المناخ وتحديد مدخل مناسب للتدخل. ويشمل هذا الاستعراض نواح تتعلق بالإنصاف الجنساني.
- دمج تغير المناخ في الخطط الحالية للتنمية والتخفيف من الفقر.
- تخطيط السيناريو (على الأصعدة المحلية ودون الوطنية والوطنية) لتمكين صناع القرار من تقييم مجموعة من السيناريوهات المحتملة لتغير المناخ وتداعيات هذه السيناريوهات على خطط التنمية الرئيسية (وتتضمن التخفيف من الفقر ومكافحة التصحر مع التركيز على مجالات الأولوية)<sup>20</sup>.
- احتياجات البيانات الخاصة بكل بلد من أجل تحليل التكاليف والفوائد من الناحية الاجتماعية الاقتصادية لأثار تغير المناخ وتقييمه بيوفيزيائياً (ولا سيما الحوادث المناخية المتطرفة مثل الفيضانات والعواصف الرملية والترابية وموجات الحر) مع الأخذ في الاعتبار الإحصاءات التي تتضمن تصنيفات حسب نوع الجنس.

1.5.2 تقديم التدريب على المستوى الإقليمي في شأن استخدام مجموعات الأدوات لتعزيز القدرات لدمج التغير المناخي في خطط التنمية التي تراعي الفوارق بين الجنسين وخطط التخفيف من الفقر على المستوى الوطني.

1.5.3 تقديم التدريب على المستوى الإقليمي، مع الدعم المقدم من فريق الدعم الفني، بشأن تطوير سياسات وطنية تتناول تغير المناخ تستهدف المجموعات والمناطق التي تعرف بهشاشتها تجاه تغير المناخ مع التركيز على نوع الجنس.

1.5.4 تنظيم ورش عمل في شأن إعداد بلاغات وطنية أولية وبلاغات وطنية ثانية حيثما دعت الحاجة<sup>21</sup> كأحد العناصر الرئيسية لعمليات تخطيط التنمية الوطنية.

1.5.5 وضع مبادئ توجيهية ونموذج لخطة النهج المناطقي لتغير المناخ باستخدام الدروس المستفادة من البلدان في المنطقة التي تطور حالياً خطط مناهضة لتغير المناخ (أي المغرب). واستخدام الدروس المستفادة من أفضل ممارسات مواجهة تغير المناخ في المناطق الأخرى.

1.5.6 تنظيم تدريب في شأن النهج المناطقي لتغير المناخ لأصحاب المصلحة الوطنية الرئيسيين.

1.5.7 تقديم التدريب في شأن إطار عمل مالي مناخي، والإنفاق العام على مسائل المناخ، والاستعراض المؤسسي.

**نتيجة النشاط 1.6: دعم القدرات في مجال البحث العلمي عن تغير المناخ في بلدان المنطقة العربية.**

1.6.1 مع الدعم الذي يقدمه فريق الدعم الفني، تحديد الأكاديميين من معاهد البحث، والجامعات، ومراكز التميز العلمي<sup>22</sup> في بلدان المنطقة العربية للمشاركة في ورشة عمل لتقاسم المعرفة بين الأكاديميين حول البحث في مجال تغير المناخ، وبدء الحوار، وتعزيز التعاون، وتهيئة فرص لخلق شراكات وإصدار منشورات مشتركة.

<sup>19</sup> من أمثلة منهاج عمل المشاركة: مبادرة برنامج مصدر، ومؤتمر القمة العالمي لطاقة المستقبل الذي يعقد سنوياً في أبوظبي.  
<sup>20</sup> يقترح وضع نماذج لأنظمة دينامية، مثل نموذج عتبة القرن 21، كأداة تخطيط ملائمة طويلة الأجل لدعم التغيرات السياسية والاستراتيجية. انظر [www.threshold21.com](http://www.threshold21.com).

<sup>21</sup> لم تقدم كل من الصومال والكويت والعراق وليبيا وعمان بلاغاتها الوطنية الأولية بعد، وحتى الآن لم تقدم البلاغات الوطنية الثانية سوى الجزائر ومصر والأردن ولبنان والإمارات العربية المتحدة.

1.6.2 تيسير تدفق المعلومات والتواصل مع برامج التبادل إقليمي ودولياً، ومع معاهد البحث والجامعات الدولية ومراكز التفوق العلمي، والوكالات وغيرها من الشركاء.

• مساعدة الباحثين وتوفير حوافز لهم لنشر الاستنتاجات العلمية في الدوريات المحلية والعالمية. وقد تأخذ المساعدة شكل برامج التبادل وتوفير فرص للتأليف المشترك، والاشتراك في الدورات والمؤتمرات ذات الصلة، بالإضافة إلى تعزيز ومناصرة المشاريع البحثية المختارة.

1.6.3 وضع جدول أعمال للبحث في مجال إدارة المخاطر المناخية في القطاعات المختلفة في بلدان المنطقة العربية دعماً للاستراتيجيات الوطنية لإدارة المخاطر. وينحاز هذا الجدول لأهداف إدارة تغيير المناخ للبلدان والمنطقة.

• تحديد احتياجات البحث ووضع أولوياته دعماً لتطوير الاستراتيجية ومراجعتها.

• إشراك الوزارات الرئيسية لدعم جدول أعمال البحث.

**نتيجة النشاط 1.7: تطوير قدرات بلدان المنطقة العربية على اكتساب القدرة على التكيف مع الآثار السلبية لتغير المناخ.**

1.7.1 توفير تمويل تحفيزي لعدة بلدان لتنفيذ مشاريع مواجهة تغير المناخ التي تتوافق مع الخطط والأولويات الوطنية لمعالجة تغير المناخ. ستوضع معايير لوضع المقترحات وللتمويل الممنوح على أساس صحة الاقتراحات المتلقاة ووثاقة ارتباط بها. وستعمل المشاريع التي ستمول نموذجاً للتوسع في بلدان المنطقة بالإضافة إلى كونها مرجع لا بأس به في مجال التخطيط لمواجهة المناخ.

1.7.2 توثيق الدروس المستفادة وأفضل الممارسات، ووضع شروط للتكيف، واستخدام الدروس المستفادة من مشاريع مواجهة تغير المناخ لتقديم التدريب على المستوى الإقليمي في مجال إجراء دراسات مماثلة لجميع بلدان المنطقة العربية.

1.7.3 تنظيم سلسلة من ورش العمل الإقليمية لمناقشة المعلومات ومشاركتها، وأفضل الممارسات المرتبطة بمشاريع مواجهة تغير المناخ مع أصحاب المصلحة الرئيسيين.

**النتائج الثانية: تعزيز القدرة على مواجهة الآثار السلبية لتغير المناخ، وتهيئة الفرص لتعزيز إنتاج الطاقة المستدامة واستخدامها.**

يستهدف الناتج الثاني: (1) الفاعلين على المستوى الوطني، (2) صناعات القرار والسياسات الوطنيين من كل بلدان المنطقة العربية، (3) المؤسسات الإقليمية، (4) المنظمات غير الحكومية ومنظمات المجتمع المحلي، (5) مجموعة من الخبراء الفنيين الإقليميين والوطنيين بما فيهم القطاع الخاص. وتتأكد المشاركة المتكافئة للجنسين أثناء هذه العملية، وسيطلب مشاركة أنصار المرأة.

ستعالج مجالات التركيز الرئيسية التي تحددت من خلال المشاورات التي أجراها أصحاب المصلحة الرئيسيين في المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ: (1) الأمن المائي والغذائي، (2) ارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل، (3) الطاقة المستدامة. سيركز هذا الناتج على بناء القدرات في مجالات التركيز الثلاثة من خلال التدريب وتطوير مجموعات الأدوات. ستقيم مدى الهشاشة تجاه تغير المناخ لتحديد مجالات التركيز ذات الأولوية. وسيدعم وضع نماذج مناخية إقليمية وعالمية مصغرة لتحديد المجالات الأكثر هشاشة تجاه تغير المناخ بالتعاون مع أصحاب المصلحة في القطاعات الأخرى والوكالات الدولية ذات الصلة. سيجري البحث لدعم المعلومات الأساسية في مجالات التركيز الثلاثة. كما ستعزز القدرات لتحسين النظم الزراعية ورصد ارتفاع مستوى البحر وتحسين عملية صنع القرار والسياسة. بالإضافة إلى ذلك، ستبني القدرات لتطوير الطاقة المتجددة في بلدان المنطقة العربية بغرض خلق بيئات تمكينية لصنع السياسات من أجل تعلم هذه التكنولوجيات. وينبغي استخدام الكثير من الأدوات والأدب الأكاديمي المختص

<sup>22</sup> ستحدد مراكز التميز العلمي على مدار عمل المبادرة. يمكن أن تكون برامج التبادل بين الكليات أو تيسير تبادل الطلاب لغرض مشاريع البحث التعاونية. وتتضمن أمثلة الروابط بين معاهد الأبحاث والجامعات العالمية ومراكز التميز العلمي والوكالات وغيرها من الشركاء، ضمن جملة أمور أخرى: (1) معهد مصدر للعلوم والتكنولوجيا الذي أقيم بالتعاون مع معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا، (2) شبكة جامعة ديزيرتك، وهي ثمرة تعاون 18 جامعة ومؤسسة بحثية في منطقة الشرق الأوسط (انظر <http://www.desertec.org/en/>)، (3) مركز الخليج للأبحاث في الإمارات العربية المتحدة الذي يعمل بالاشتراك مع جامعة أثينا التقنية الوطنية، (4) مركز الشرق الأوسط لأبحاث كفاءة الطاقة-مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتكنولوجيا، (5) مركز التميز البحثي في الطاقة المتجددة في جامعة الملك فهد للبترول والمعادن، (6) الوكالة الدولية للطاقة المتجددة.

المتاح حسب الاقتضاء.<sup>23</sup> ستمكن المعرفة المتزايدة والقدرات والبيانات والمعلومات الأساسية الحديثة تعزيز عملية اتخاذ القرار على أساس من المعلومات على المستويين الإقليمي والوطني.

## مجال الأولوية المعني بالأمن المائي والغذائي

### نتيجة النشاط 2.1: تعزيز القدرة على تقييم ومعالجة مجالات الأولوية الهشة تجاه تغير المناخ.

2.1.1 يقدم فريق الدعم الفني المشورة لتحديد المجالات الهشة تجاه تغير المناخ. ويمكن تحقيق ذلك من خلال إجراء تقييم إقليمي لمراد المياه واستغلال الأرض والأمن الغذائي والجفاف عبر تطوير ملفات تغير المناخ "السيناريوهات المناخية المحتملة"<sup>24</sup> أو النماذج المصغرة.

تقديم المساعدة في تكيف المعلومات المتاحة على المستوى الوطني، بعبارة أخرى إمكانية الوصول إلى المعلومات وماهية المعلومات المتاحة والتكاليف المتكبدة.

2.1.2 بناء على التقييم الإقليمي، مواصلة إجراء تحليل الأثر الاجتماعي الإقليمي حول آثار تغير المناخ على المراد المائية واستغلال الأرض والأمن الغذائي بالإضافة إلى الآثار الاجتماعية الأخرى على الفئات الضعيفة (مثل الآثار المتعلقة بالهجرة والصحة العامة).

2.1.3 توفير تدريب إقليمي بالتعاون مع المبادرات والمعاهد ذات الصلة، وتطوير مجموعات أدوات ومواد للفنيين على المستوى الوطني بغية: (1) إجراء تقييمات على أثر الجفاف ومدى الهشاشة تجاه تغير المناخ، (2) تطوير أنظمة رصد زراعية قوية، (3) تحديث شبكات محطات الرصد الجوية الهيدرولوجية، (4) تطوير أنظمة زراعية أكثر كفاءة وأكثر مقاومة لتغير المناخ ومنها: أ) تكنولوجيا محاصيل مقاومة للجفاف، ب) طرق ري أكثر كفاءة، ج) التأمين على المحصول، د) النقل المحتمل لزراعة المحاصيل.

### نتيجة النشاط 2.2: تعزيز البحث العلمي التعاوني وبناء المعرفة في مجال زيادة مواجهة قطاعي المياه والزراعة لآثار تغير المناخ.

2.2.1 جمع وتميرير المعلومات المتاحة عن زيادة مواجهة قطاع الزراعة لآثار تغير المناخ فيما يتعلق بالمنطقة إلى: (1) الموقع الإلكتروني للمبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ، (2) وزارات الزراعة وخدمات الإرشاد في كل بلد في المنطقة العربية.

2.2.2 تقديم الدعم للبحث العلمي في مجال آثار تغير المناخ على الزراعة مثل نظم الزراعة الرعوية المنتشرة في المناطق الجافة، ويطلب إجراء المزيد من البحوث في: (1) محاصيل مقاومة للجفاف وسلاسل القيمة، (2) المواشي التي تتحمل الجفاف، (3) إدارة المراعي، (4) استراتيجيات التأهيل.

2.2.3 وضع مبادئ توجيهية لأفضل الممارسات بشأن كيفية تحسين الممارسات الزراعية التي تستهدف استخدام المحاصيل الأكثر ملائمة (لا سيما المستنبتات المقاومة للجفاف).<sup>25</sup>

<sup>23</sup> على سبيل المثال، (1) مرصد كشف مدى الهشاشة تجاه تغير المناخ، وهو أداة تستخدم بهدف رصد وتقييم آثار تغير المناخ ومدى الهشاشة تجاهه على النتائج الاجتماعية الاقتصادية الاقتصادية على كل قطر على حدة بحلول عام 2030 مع استعراض أداء التكيف من أجل وضع أولويات إجراءات التكيف على المستوى الوطني، (2) تقييم الأدوات والمبادئ التوجيهية لتعميم التكيف مع تغير المناخ، وهي إحدى منشورات الفريق المعني بالبيئة والطاقة - مكتب السياسات الإنمائية - برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (2010) التي تلخص الأدوات الموجودة والممارسات السليمة التي تقوم بها مجموعة من المنظمات التي تهدف إلى توجيه القائمين بالتنمية في جهودهم الرامية إلى تعميم مواجهة تغير المناخ، (3) دليل تقييمات الاحتياجات في مجال التكنولوجيا: وهو دليل من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي يقدم توجيه عملي لتحديد خيارات التكنولوجيا الأكثر كفاءة للتخفيف من الفقر والتكيف مع تغير المناخ والتخفيف منه.

<sup>24</sup> يمكن أن تكون المصغرات باهظة التكاليف، وعدم اليقين على المدى الإقليمي لا يتلاشى على النطاق المحلي، وبالتالي فإن النماذج المصغرة لن تقدم بالضرورة معلومات تكفي لصنع القرار. فمثلاً نماذج الدوران العالمية لا تأخذ في الاعتبار درجة حرارة المحيطات التي قد يكون لها تأثيراً بالغاً على المناخ المحلي. ومحاولة تقديم مصغرات من نماذج الدوران العالمية قد يعطي انطباعات خاطئة بالدقة ويخفي مجموعة متنوعة من أنواع واسع وعام من السيناريوهات المستقبلية المحتملة لتغير المناخ. وينبغي على صانعي القرار أن يركزوا بدلاً من ذلك على سيناريوهات تغير المناخ المحتملة التي تغطي جزءاً كبيراً من عدم اليقين. ويمكن توقع آثار تغير المناخ في مجموعة من الاحتمالات المستقبلية مثل ارتفاع درجة الحرارة بمعدل درجة أو اثنتين و ثلاثة درجات. وبعد ذلك يمكن لواقعي الخطط أن يضعوا استجابة قوية للتكيف مع هذه المجموعة من السيناريوهات. وبهذه الطريقة يمكن أن تغطي خطة التكيف مع تغير المناخ السيناريوهات المستقبلية المحتملة التي ستضمن أن تنسم خطط التنمية بالقدرة على مواجهة تغير المناخ.

<sup>25</sup> تتضمن أبحاث المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الفاحلة موضوعاً عن "التكثيف المستدام من أجل زراعة أكثر إنتاجاً وربحاً وتنوعاً للأراضي الجافة مع تكوين روابط راسخة بالأسواق". الأبحاث التي تجرى في هذا الموضوع ستشكل أساساً لوضع وتجميع مبادئ توجيهية لأفضل الممارسات.

2.2.4 وضع مبادئ توجيهية بشأن كيفية تقليل الخسائر الزراعية الناجمة عن الحوادث المناخية المتطرفة.

2.2.5 جمع ونشر المعلومات المتاحة عن أفضل الممارسات والمعرفة الأهلية لتغذية المياه الجوفية وتجميع مياه الأمطار الملائمة للمنطقة.

2.2.6 وضع مبادئ توجيهية للخصائص البحثية لأحواض المياه باستخدام الاستشعار عن بعد والتحقق العيني.

2.2.7 وضع مبادئ توجيهية لأفضل الممارسات في تحلية المياه، ودمج هذه الممارسات مع الاحتياجات الأخرى مثل التبريد، وتجفيف المحاصيل، وكيفية التخفيف من الآثار البيئية المصاحبة ومعالجتها.

2.2.8 تحديد الأماكن الأكثر هشاشة تجاه تغير المناخ والمجتمعات المتأثرة بندرة المياه، وتقديم المعلومات في شكل نظم معلومات جغرافية تعتمد على الخرائط.

2.2.9 بدء برنامج بحث إقليمي عن المعلومات المتعلقة بالآثار الضارة لتغير المناخ التي اتخذتها البلدان المتقدمة.

### نتيجة النشاط 2.3: إجراء برامج تدريبية لدعم قدرات معالجة الآثار المحتملة لتغير المناخ متضمنة الوقاية.

2.3.1 توفير بناء القدرات والدعم الفني لبلدان المنطقة لتمكينها من:

- تقييم إمكانية نهج الزراعة البديلة مثل الزراعة الحراجية وتدابير التكيف القائم على النظم الإيكولوجية مثل الحفاظ على الأراضي الرطبة أو الأنهار وتنظيمها، واستعادة المراعي والغابات عند الاقتضاء.
- تطوير نهج محسنة لإدارة المياه بناء على الدراسات التي أجريت في العمل رقم 2.1.2 (تقييم آثار تغير المناخ على الموارد المائية واستغلال الأرض والأمن الغذائي).
- وضع منهجيات للحماية من الفيضانات المفاجئة وتجميع مصادر المياه الناتجة عن الفيضانات.

### نتيجة النشاط 2.4: دعم الرابطة الإقليمية للمناطق الجافة والواحات في بلدان المنطقة العربية.

2.4.1 توفير التدريب بشأن حماية الواحات باستخدام الدروس المستفادة من البرامج التي دشنت في المغرب من أجل التنمية العمرانية للواحات لبناء القدرات على المستوى الإقليمي.

2.4.2 بمساعدة فريق الدعم الفني، تكوين فرقة عمل خاصة عن المناطق الجافة والواحات لتيسير تدفق المعلومات وتقاسم أفضل الممارسات الرامية إلى حماية الواحات.

### مجال الأولوية المعنى بارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل

### نتيجة النشاط 2.5: تعزيز القدرة على تحديد وتقييم مجموعات السكان ذات الأولوية والبنية التحتية والمرافق المعرضة لتآكل السواحل وارتفاع مستوى البحر.

2.5.1 تحديد أكثر المناطق والمجتمعات هشاشة تجاه ارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل، وتقديم النتائج في شكل نظم معلومات جغرافية تعتمد على الخرائط (بمساعدة فريق الدعم الفني).

2.5.2 جمع وتحليل المعلومات المتاحة عن زيادة القدرة على مواجهة آثار ارتفاع مستوى البحر ذات الصلة بالمنطقة بما فيها:

- المدى المتوقع لارتفاع مستوى البحر والتآكل الناتجين عن تغير المناخ إقليمياً ومدى الهشاشة الجغرافية والديموغرافية لهذه الآثار (بمساعدة فريق الدعم الفني).

2.5.3 تقديم الدعم للمبادرات البحثية لتقييم توقعات ارتفاع مستوى البحر وطرق تحسين نظام رصد ارتفاع مستوى البحر وتقييم الآثار المحتملة على المستوى الإقليمي.

2.5.4 تمرير المعلومات التي توفرت (باستخدام الرسوم البيانية والموجزات السياسية متضمنة الآثار الاجتماعية الاقتصادية) لصناع القرارات والسياسات.

**نتيجة النشاط 2.6: تعزيز القدرة على تأسيس نظم رصد لارتفاع مستوى البحر وهبوط الأرض.**

2.6.1 وضع مبادئ توجيهية ومواد لتقديم المشورة بشأن رصد ارتفاع مستوى البحر حول كيفية: (1) تحسين إتاحة البيانات و قدرة المراقبة في المنطقة، (2) إنشاء نظام رصد باستخدام المعدات الموجودة، (3) حشد التمويل لتحليل صور الرادار التداخلية للتوسع الحضري في المنطقة الساحلية ومعدات إضافية (منها: قياس المد والجزر ومراسد كشف زيادة ملوحة التربة).

2.6.2 بناء القدرة على إجراء رصد قومي لارتفاع مستوى البحر من خلال مجموعة من الدورات التدريبية حول: (1) إنشاء قواعد البيانات، (2) تحليل البيانات وتفسيرها، (3) استخدام أدوات مثل الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية وتحليل السلاسل الزمنية ومعالجة الإشارات.

2.6.3 إجراء تحليل لتحديد المكان الأمثل جغرافيا لوضع المعدات الإضافية.

**نتيجة النشاط 2.7: وضع برامج لمعالجة ارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل متضمنا التخطيط للحد من أخطار الكوارث.**

2.7.1 تقديم التدريب في مجال كيفية وضع أطر واستراتيجيات التخطيط على المستويين الوطني والإقليمي لمعالجة ارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل بما فيها الحالات الأكثر سوءا. ويتضمن التدريب:

- دمج التخطيط للحد من أخطار الكوارث تمشيا مع إطار عمل هيوغو.
- التخطيط لحركات المجتمعات.
- تبني طرق ومواد البناء على الساحل.
- وضع نماذج للدفاعات البحرية وتقييمها وبنائها والاستثمار في خيارات السياحة البديلة.
- إدخال النباتات المقاومة للملح والجفاف للمناطق الساحلية كجزء من سياسات إدارة المناطق الساحلية المتكاملة.

### مجال الأولوية المعنى بالطاقة المستدامة

**نتيجة النشاط 2.8: تعزيز القدرة على تحسين الكفاءة في استخدام الطاقة وإنتاج الطاقة المتجددة واستخدامها.**

2.8.1 تطوير بوابة إلكترونية لتعزيز المعلومات المتوفرة عن الطاقة البديلة وكفاءة استخدام الطاقة على المستويين الوطني والإقليمي بالإضافة إلى تمرير معلومات لصناع السياسات عن إمكانية خلق فرص عمل في قطاع الطاقة المستدامة (تنمية المهارات المراعية للبيئة والبرامج التعليمية ودعم المشتغلين في مجال الطاقة النظيفة).

2.8.2 إجراء تقييم لإمكانات مصادر الطاقة البديلة في بلدان المنطقة العربية مثل الميثان الناتج من مقالب النفايات، والغاز الحيوي، وتوليد الطاقة من الشمس<sup>26</sup> والرياح، بالإضافة إلى إمكانات الحد من الطلب على الوقود.

2.8.3 إنشاء مجمع فكر يتصل بمراكز البحث في الطاقة والمراكز الأكاديمية في المنطقة لتأسيس مواءمات وصلات مع:

<sup>26</sup> يوجد لدى بلدان المنطقة العربية بحكم موقعها الجغرافي وفرة في الطاقة الشمسية المحتملة. تستخدم حاليا تكنولوجيا الفولطانية الضوئية لتوليد الطاقة الشمسية في العديد من التطبيقات المعزولة بشكل أساسي لضخ المياه، والاتصالات السلكية واللاسلكية، والإضاءة للأماكن البعيدة. هناك العديد من الخطط التي تقدم مشاريع لتركيز الطاقة الشمسية على نطاق واسع مثل مبادرة ديزيرتك الصناعية.

## (1) القطاع الخاص:

- جذب استثمار القطاع الخاص وتطوير تكنولوجيات جديدة في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة استخدام الطاقة (الشراكات بين القطاعين العام والخاص وخطط التمويل الخاصة).
  - تيسير نقل التكنولوجيا من خلال الشراكات التي تأسست.
  - تحسين الاستثمار لتحقيق وفورات الحجم وتقليل تكاليف التصنيع.
  - تعزيز تطور تكنولوجيا إمداد الطاقة (مثل شبكات الطاقة الكهربائية والمحطات المختلطة) والوصول بنظم التخزين والاستخدام إلى حد الكمال.
- (2) سائر الفاعلين الرئيسيين الإقليميين والوطنيين للدعوة إلى توفير فرص العمل في قطاع الطاقة المستدامة (مثل تنمية المهارات المراعية للبيئة والبرامج التعليمية ودعم المشغلون في مجال الطاقة النظيفة).
- إنتاج حزم المعلومات لنشرها بين صناعات السياسات والقرار الوطنيين والمحليين.
  - تقييم إمكانات تصنيع نظم الطاقة المتجددة محليا على المستويين الوطني والإقليمي.

### نتيجة النشاط 2.9: دعم السياسات والاستراتيجيات وبرامج الطاقة المستدامة ولاسيما في المجتمعات الأكثر فقرا.

2.9.1 وضع وتنفيذ خطة للطاقة الإنتاجية (من خلال التدريب ومجموعات الأدوات ومشورة فريق الدعم الفني) مع أصحاب المصلحة المعنيين لوضع استراتيجيات وطنية شاملة لكفاءة استخدام الطاقة في عمليات التخطيط للتنمية المستدامة الوطنية، مع التركيز على:

- الدمج في قطاع الطاقة والخطط الاقتصادية والبيئية.
- وضع أهداف ومعايير وطنية لاستخدام الطاقة المتجددة، وتعلم الكفاءة في استخدام الطاقة.
- تحسين مناخ الاستثمار العام عن طريق تشجيع الشراكات بين القطاعين العام والخاص بشكل أساسي.
- اقتراح تدابير لإزالة الحواجز السياسية والأسواقية والاقتصادية التي تعوق استخداما أوسع انتشارا للطاقة النظيفة.
- تعزيز كفاءة استخدام الطاقة من خلال الحوافز المالية مثل إصلاحات الأسعار والتخفيضات الضريبية.
- وضع القواعد والمعايير لكفاءة استخدام الطاقة للمباني الجديدة، ووضع المعايير.
- إجراء مراجعات إجبارية لحسابات الطاقة للمباني والمنشآت الصناعية المختارة.
- تبني سياسة عامة لمعايير الكفاءة لبعض الأجهزة المنزلية، ووضع نظام التوسيم لهذه الأجهزة.

2.9.3 وضع قائمة تضم المؤسسات المتخصصة في دفع نظام الطاقة النظيفة، أي تلك التي تحددها النتيجة 1.6 للنشاط<sup>27</sup> لغرض تقديم المشورة في تطوير السياسة والاستراتيجية والبرنامج للمنطقة.

**النتائج الثالث: تحسين إدارة المعارف وحشد الدعم ونشر الوعي بشأن تغير المناخ، والتخفيف من آثاره، والتفاوض بشأنه في بلدان المنطقة العربية.**

يستهدف النتائج الثالث: (1) الفاعلين على المستوى الوطني، (2) المجتمع الإقليمي والعالمي من خلال خدمات إعلامية على شبكة الويب، (3) وكالات الإعلام المتخصصة التي ستنشر بين الجمهور قضايا تغير المناخ وتزيد وعيه بها وتشركه فيها. وسيُحدث تكوين روابط مع شبكات تقاسم المعلومات (بالإضافة إلى الموقع الإلكتروني للمبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ). وستكون

<sup>27</sup> نتيجة النشاط 1.6: دعم القدرات في مجال البحث العلمي عن تغير المناخ في بلدان المنطقة العربية.

المنظمات والأجهزة المشاركة في تناول مواجهة تغير المناخ هدفا لهذا الناتج الذي يهدف إلى جمع المعرفة والمعلومات والبيانات في منبر واحد يسهل الوصول إليه.

ستنتج المنتجات المعرفية الإقليمية المعنية بتغير المناخ وتنتشر على نطاق واسع. وستتضمن المنتجات ضمن جملة أمور أخرى: (1) تقرير إقليمي عن تغير المناخ في بلدان المنطقة العربية، (2) مقالات علمية، (3) نشرات تصدر كل سنتين. وسيعتمد هذا على نتائج البرنامج والدروس الرئيسية المستفادة. وستنتشر المنشورات والمنتجات المعرفية على شبكة الإنترنت وبصورة مطبوعة باللغات العربية والإنجليزية والفرنسية لإتاحة الوصول للوثائق وطنيا وإقليميا وعالميا بغية ضمان توعية أوسع نطاقا وتقاسم الدروس المستفادة مع التركيز على معالجة تغير المناخ في عمليات التنمية الوطنية. ستترجم وثائق تغير المناخ ذات الصلة التي تصدر باللغة الإنجليزية إلى العربية والفرنسية للاستخدام المحلي في بلدان المنطقة العربية.

حتى الآن شكل ضعف الوعي بآثار تغير المناخ حاجزا يمنع حدوث استجابة مناسبة لإدارة المناخ في بلدان المنطقة العربية. بالإضافة إلى ذلك، أعاق نقص إتاحة المعلومات الجهود الرامية إلى فهم تعقيد آثار تغير المناخ والتكيف معها في بلدان المنطقة العربية. وسيتمكن هذا الناتج العديد من أصحاب المصلحة من الوصول إلى المعلومات والبيانات الهامة، وسيعزز مواجهة تغير المناخ في بلدان المنطقة العربية.

### نتيجة لنشاط 3.1: إعداد منتجات معرفية عن تغير المناخ.

3.1.1 إعداد تقرير إقليمي عن تغير المناخ في بلدان المنطقة العربية. ويتضمن هذا الأكاديميين في مراكز التميز العلمي ذات الصلة في بلدان المنطقة العربية، ويركز على مجالات الأولوية المحددة في الناتج الثاني.<sup>28</sup>

• سيكون التقرير أداة رئيسية لإحداث تطورات سياسية تتعلق بنتيجة النشاط 1.5<sup>29</sup>، وتخلق حوارات إقليمية ووطنية. سيصدر هذا التقرير في منتصف فترة عمل المبادرة، وستوجه الحصائل النصف الثاني من فترة عمل المبادرة.

• سيستخدم التقرير مجموعة من الأدوات التي وضعها تقرير التنمية الإنسانية العربية<sup>30</sup> لتوجيه العملية التشاركية.

3.1.2 نشر سلسلة من المقالات تحت اسم "العلم المبسط" تتناول تحديات تغير المناخ وتداعياته على المنطقة العربية. وتنتشر هذه المقالات في الصحف المحلية وعلى الموقع الإلكتروني للمبادرة. وتعالج المقالات مجالات الأولوية الثلاثة المذكورة في الناتج الثاني<sup>31</sup> بالإضافة إلى مجالات مواضيعية أخرى.

3.1.3 إعداد نشرة تصدر كل سنتين تتناول مواجهة تغير المناخ تستضيفها إحدى المنظمات المضيفة ذات الصلة في المنطقة بهدف وضع آلية لنشر التقييم والمعرفة أو المعلومات.

3.1.4 تحديث الموقع الإلكتروني للمبادرة بانتظام بإضافة مواد تعليمية من كل دورات التدريب الإقليمية والحلقات الدراسية وغيرها من الروابط لتيسير تقاسم المعرفة وزيادة الوعي العام بالمبادرة.

3.1.5 دراسة استخدام وسائط التواصل الاجتماعي (مثل Facebook وtwitter وغيرهما) لتيسير انتقال المعرفة وتحفيز النقاش حول قضايا تغير المناخ والعمل عليها.

3.1.6 ترجمة الوثائق المعنية المتعلقة بتغير المناخ دوليا إلى اللغتين العربية والفرنسية (عند الاقتضاء) سنويا.

3.1.7 نشر "إنذارات تغير المناخ" دوريا، وتلخص حصائل عملية التفاوض حول تغير المناخ، وتسلط الضوء على القضايا الخطيرة التي تتعلق بالمنطقة العربية.

### النتيجة للنشاط 3.2: زيادة الوعي العام بقضايا مواجهة تغير المناخ والكفاءة في استخدام الطاقة والطاقة المتجددة.

<sup>28</sup> الأمن المائي والغذائي، وارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل، والطاقة المستدامة.  
<sup>29</sup> نتيجة النشاط 1.5: تعزيز دمج مواجهة تغير المناخ في التنمية التي تراعي الاعتبارات الجنسانية على المستويين المحلي والوطني في خطط النمو الاقتصادي والتخفيف من الفقر.

<sup>30</sup> انظر <http://hdr.undp.org/en/humandev/learnmore/title.1281.en.html>

<sup>31</sup> الأمن المائي والغذائي، وارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل، والطاقة المستدامة.

3.2.1 وضع وتنفيذ خطة عمل عن حملات نشر الوعي باستخدام الأدوات والمنتجات المعرفية المذكورة في النشاط السابق.

3.2.2 إعداد ونشر مواد وقصص عن موضوعات تغير المناخ من خلال قنوات الإعلام المختلفة (الصحف والراديو والتلفزيون والإنترنت) مع التأكيد خصوصا على الوصول للمرأة وغيرها من الفئات الضعيفة في المجتمع.

### 3. إطار النتائج والموارد

<p>النتائج المعتمدة كما وردت في وثيقة البرنامج الإقليمي وإطار الموارد: تنمية قدرات الحكومات لوضع خطط التكيف مع تغير المناخ وتطبيقها.</p>				
<p>مؤشرات النتائج كما وردت في إطار التعاون الإقليمي وإطار الموارد بما فيه خط الأساس والأهداف: مؤشر: عدد البلدان التي تضع خطط وطنية للتكيف مع تغير المناخ وتطبيقها. خط الأساس: القليل من بلدان المنطقة بدأ المراحل الأولية لوضع خططهم للتكيف مع تغيرات المناخ وتطبيقها. الهدف: أن تضع أربعة بلدان خطط وطنية للتكيف مع تغير المناخ وتطبيقها</p>				
<p>مجال النتائج الرئيسية المنطبقة (من الخطة الاستراتيجية للفترة 2008-2011): تعزيز قدرات البلدان النامية على تعميم مراعاة سياسات التكيف مع تغير المناخ في الخطط الإنمائية الوطنية</p>				
<p>استراتيجية الشراكة: يهدف المشروع – الذي وُضع بالتشاور مع بلدان المنطقة، إلى بناء شراكات وتحالفات مع الهيئات الحكومية المعنية وكذلك مع الجهات الأساسية والمؤسسات البحثية على المستوى الوطني والإقليمي والعالمي</p>				
<p>اسم المشروع ورقمه (رقم جائزة أطلس): المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ</p>				
المدخلات	الأطراف المسؤولة	أنشطة إرشادية	الأهداف السنوية للنواتج	النواتج المعتمدة
<p>خبرات: 600,000 اجتماعات/تدريبات/سفر: 1,570,000</p>	<p>برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات</p>	<p>نتيجة النشاط 1.1: تعزيز القدرة على الحصول على آليات تمويل دولية في مجال التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>إجراء تقييم لآليات التمويل العالمية والإقليمية والمحلية المعنية بتغير المناخ</li> <li>تولي الاتصال مع الشركاء والمانحين للنظر في استخدام الطاقة المتجددة في</li> </ul>	<p>أهداف السنة الأولى اعتماد ما لا يقل عن 4 بلدان لتصبح كيانات منفذة وطنية معتمدة و أن يتاح لها الوصول إلى</p>	<p>النواتج الأول: تعزيز القدرات المؤسسية لمعالجة التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره والتفاوض بشأنه</p>

<p>موظفون: 760,000</p> <p>عقود ومنح: 1,095,000</p> <p>تكلفة التشغيل: 50,000</p> <p>الرصد والتقييم: 30,000</p> <p>المراجعة: 20,000</p> <p>مقرقات: 30,000</p> <p><b>النتائج الإجمالية: 4,115,000</b></p>		<p>مشروع المساعدة الإنمائية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تنظيم تدريبات إقليمية حول آليات تمويل المسائل المتعلقة بتغير المناخ وعمليات إعداد مشروعات متعلقة بتغير المناخ</li> <li>تنظيم تدريب إقليمي حول دمج التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره في عمليات التخطيط الاقتصادي والمالي</li> <li>تنظيم تدريب للبلدان حول عملية اعتماد الكيانات المنفذة الوطنية ومتعددة الأطراف لتيسير الوصول للصناديق مثل صندوق التكيف</li> <li>تنظيم حلقات عمل تدريبية حول منهجيات بناء شراكات بين القطاعين العام والخاص حول التدخلات اللازمة للتكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره</li> </ul> <p><u>نتيجة النشاط 1.2: إجراء تقييم للآليات المالية لتعزيز خيارات الطاقة المستدامة</u> متضمنة تنويع مصادر الطاقة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>البحث في شأن إنشاء صناديق للطاقة المتجددة لدعم المراحل الأولى من تنمية أسواقها</li> <li>جمع الممارسات الفضلى لإدارة صناديق الطاقة المتجددة من الأقاليم الأخرى ونشرها</li> <li>البحث في إقامة اتصال متجدد مع الشركاء والمانحين والوكالات الثنائية والمتعددة الأطراف للنظر في استخدام الطاقة المتجددة في مشروعات المساعدة الإنمائية وذلك من خلال تنظيم اجتماع للشركاء الإقليميين على سبيل المثال</li> <li>تنظيم حلقة عمل تدريبية مع المؤسسات المالية بشأن الاستثمارات المراعية للبيئة</li> <li>تنظيم اجتماع دائرة مستديرة مع مرافق الإقراض بشأن التمويل بالقروض بالغة الصغر من أجل تنمية التكنولوجيا المتجددة والنظم الموفرة للطاقة</li> </ul> <p><u>نتيجة النشاط 1.3: تحسين قدرات بلدان المنطقة العربية بالمفاوضات متعددة الأطراف المعنية بتغير المناخ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>وضع خطة لتنمية القدرات الخاصة بالتفاوض متعدد الأطراف بشأن تغير المناخ وتطبيقها</li> <li>تنظيم حلقة عمل سنوية حول اتخاذ توجه فعال في المباحثات متعددة الأطراف بشأن تغير المناخ للتخصيص لمؤتمر الأطراف الثامن عشر المعني بتغير المناخ الذي سيقام في قطر</li> <li>متابعة عملية بناء القدرات المخصصة للدول المختارة</li> </ul>	<p>تمويل دولي من أجل تغير المناخ</p> <p>أهداف السنة الثانية</p> <p>إرساء ما لا يقل عن 3 شراكات بين القطاع الخاص والحكومات تعني بتغير المناخ</p> <p>أهداف السنة الثالثة</p> <p>تدشين ما لا يقل عن 3 مبادرات بحثية في المنطقة العربية</p> <p>أهداف السنة الرابعة</p> <p>إدماج تدابير بناء قدرة البلدان على مواجهة تغير المناخ فيما لا يقل عن 3 من خطط التنمية والتخفيف من الفقر (بما فيها المساواة بين الجنسين على المستوى الوطني والمحلي)</p>	<p><b>خط الأساس لهذا الناتج.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>عدد البلدان في المنطقة العربية التي لديها قدرة مؤسسية على معالجة آثار تغير المناخ محدود.</li> <li>لقد وقّع 19 بلدا على الاتفاقية بشأن تغير المناخ وصدقوا عليها، إلا أن القليل منهم من وضع خطط لمواجهة تغير المناخ أو قام بإدماج تغير المناخ في خطط التنمية الوطنية كما لم يتاح لهم الوصول إلا إلى تمويلا محدودا.</li> <li>لا يوجد بلدا بالمنطقة يقوم بدور الكيان المنفذ الوطني.</li> <li>آفاق بحوث تغير المناخ في المنطقة محدودة وغير موجهة صوب القضايا ذات الأولوية، ولا تتمتع إلا بقدر ضئيل من التعاون بين البلدان</li> </ol> <p><b>مؤشر الناتج:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>اعتماد عدد من البلدان لتصبح كيانات منفذة وطنية معتمدة متاح لها الوصول إلى تمويل</li> </ol>
--	--	--	--	--

<p>دولي من أجل تغيير المناخ</p> <p>2. وجود عدد من الشراكات بين القطاع الخاص والحكومات تعني بتغيير المناخ</p> <p>3. دشن عدد من المبادرات البحثية في المنطقة العربية</p> <p>4. دمج تدابير بناء قدرة البلدان على مواجهة تغيير المناخ في عدد من خطط التنمية والتخفيف من الفقر بما فيها المساواة بين الجنسين على المستوى الوطني والمحلي</p>	<p><u>نتيجة النشاط 1.4: الشراكات بين القطاعين العام والخاص المحفزة في ثلاثة مجالات أولوية هي الأمن المائي والغذائي، وارتفاع مستوى البحر وتأكل السواحل، والطاقة المستدامة.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تصميم خطة عمل لإشراك الأطراف الفاعلة في القطاع الخاص ليصبحوا شركاء في التخطيط والتنفيذ للتدخلات اللازمة للتكيف مع تغيير المناخ والتخفيف من آثاره وتنفيذها</li> <li>• رصد تنفيذ خطة العمل وتقييمه مع بلدان المنطقة</li> <li>• وضع منهجيات ومقاربات لتقييم الاحتياجات التكنولوجية على المستوى الوطني ونشرهم</li> <li>• إنشاء شبكة معرفة /جماعة ممارسين حول شراكات القطاعين العام والخاص في تدخلات التكيف مع تغيير المناخ والتخفيف من آثاره</li> </ul> <p><u>نتيجة النشاط 1.5: تعزيز دمج مواجهة تغيير المناخ في التنمية المراعية للمنظور الجنساني على المستوى المحلي والوطني، والتخفيف من الفقر، والنمو الاقتصادي</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• وضع مجموعات أدوات ومبادئ توجيهية لدمج تغيير المناخ في خطط التنمية والتخفيف من الفقر القائمة الوطنية (المحلية ودون الوطنية)</li> <li>• تنظيم حلقات عمل تدريبية حول استخدام مجموعات الأدوات</li> <li>• تقديم التدريب حول وضع سياسات وطنية بشأن تغيير المناخ تهدف مناطق وجماعات التي تم تعريفها بأنها معرضة بشكل خاص للآثار السلبية الناجمة عن تغيير المناخ</li> <li>• تنظيم حلقات عمل لإعداد البلاغات الوطنية الأولى والثانية.</li> <li>• وضع مبادئ توجيهية وخطة نموذجية لتخطيط نهج مناطقي لتغيير المناخ</li> <li>• تنظيم تدريب حول تخطيط نهج مناطقي لتغيير المناخ لأصحاب المصلحة الوطنيين الرئيسيين</li> <li>• تقديم تدريب حول الإطار المالي المتعلق بالمناخ، والإنفاق العام والمراجعة المؤسسية المتعلقة بالمناخ</li> </ul> <p><u>نتيجة النشاط 1.6: تعزيز قدرة بلدان المنطقة العربية في مجال البحث العلمي المعني بتغيير المناخ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تنظيم حلقة عمل بشأن تبادل المعارف حول بحوث تغيير المناخ لتعزيز التعاون</li> </ul>	
--	---	--

		<p>وفرص زيادة كل من الشراكات والمنشورات</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم حوافز للباحثين لنشر أعمالهم عن تغير المناخ في المجالات الوطنية والإقليمية والدولية من خلال دعم برامج التبادل، وفرص التأليف المشترك، والمشاركة في المناسبات ذات الصلة</li> <li>• وضع برنامج لبحوث إدارة مخاطر تغير المناخ يشمل عدة قطاعات</li> </ul> <p><i>نتيجة النشاط 1.7: تنمية قدرة بلدان المنطقة العربية على اكتساب المرونة اللازمة لمواجهة الآثار السلبية لتغير المناخ</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• توفير التمويل التحفيزي لتنفيذ المشروعات المتعلقة بالمرونة اللازمة لمواجهة تغير المناخ</li> <li>• توثيق الدروس المستفادة وأفضل الممارسات من المشروعات المتعلقة بالمرونة اللازمة لمواجهة تغير المناخ</li> <li>• تنظيم سلسلة من ورش العمل لمناقشة أفضل الممارسات المتعلقة بمشروعات مواجهة في المنطقة العربية ونشر الدروس المستفادة</li> </ul>		
--	--	--	--	--

النواتج المعتمدة	الأهداف السنوية للنواتج	أنشطة إرشادية	الأطراف المسنولة	المدخلات
<p><b>الناتج الثاني: تعزيز القدرة على مواجهة الآثار السلبية لتغير المناخ وتهيئة الفرص لتعزيز إنتاج الطاقة المستدامة واستخدامها</b></p> <p><b>خط الأساس لهذا الناتج:</b></p> <p>1. القدرة والمعرفة المتعلقةين بكيفية زيادة القدرة على مواجهة في المجالات ذات الأولوية محدودان في الوقت الحالي</p> <p><b>مؤشر الناتج:</b></p> <p>1. دمج عدد من الاستجابات المتعلقة بتغير المناخ المبينة على أدلة في الخطط والسياسات والاستراتيجيات والبرامج</p>	<p>أهداف السنة الأولى</p> <p>إجراء تقييمات خط أساس بشأن تغير المناخ، وجمع وتحليل غير رسميين فيما لا يقل عن 3 بلدان</p> <p>أهداف السنة الثانية</p> <p>معالجة المجالات ذات الأولوية في الاستجابات بشأن تغير المناخ فيما لا يقل عن بلدين</p> <p>أهداف السنة الثالثة</p> <p>تدريب ما لا يقل عن 10 من كبار ممثلي البلدان على وضع الاستجابات بشأن تغير المناخ</p> <p>أهداف السنة الرابعة</p> <p>تدريب ما لا يقل عن 10 من كبار ممثلي البلدان على وضع الخطط بشأن تغير المناخ</p>	<p><b>في مجال أولوية الأمن الغذائي والمائي</b></p> <p><b>نتيجة النشاط 2.1: تعزيز القدرة على تقييم ومعالجة مجالات الأولوية المعرضة لآثار تغير المناخ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>إجراء تقييم إقليمي بشأن مصادر المياه، واستخدام الأراضي، والأمن الغذائي، والجفاف</li> <li>إجراء تحليل الأثر الاجتماعي لتغير المناخ بناء على التقييم الذي تم إجراءه المذكور في 2.1.1</li> <li>تقديم تدريب على المستوى الإقليمي بشأن كيفية معالجة تفاقم مشكلة الجفاف</li> </ul> <p><b>نتيجة النشاط 2.2: تعزيز التعاون في البحث العلمي وبناء المعرفة بشأن زيادة قدرة قطاعات الزراعة والمياه على مواجهة آثار تغير المناخ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>جمع المعلومات المتاحة بشأن زيادة قدرة قطاع الزراعة على مواجهة آثار تغير المناخ</li> <li>توفير صناديق بنور للبحوث العملية بشأن تأثير تغير المناخ على الزراعة</li> <li>وضع مبادئ توجيهية لأفضل الممارسات بشأن كيفية تحسين الممارسات الزراعية التي تهدف لاستخدام أكثر المحاصيل ملائمة</li> <li>وضع مبادئ توجيهية حول كيفية التقليل من الخسائر الزراعية الناجمة عن الحوادث المناخية المتطرفة</li> <li>جمع أفضل الممارسات لتغذية طبقة المياه الجوفية وتجميع مياه الأمطار</li> <li>وضع مبادئ إرشادية بشأن البحث في خاصيات الأحواض المائية بالاستشعار عن بعد والتحقق العيني</li> <li>وضع مبادئ إرشادية بأفضل الممارسات بشأن تحلية المياه وكيفية التخفيف من الآثار البيئية المتصلة بها ومعالجتها</li> <li>تحديد أكثر المناطق والمجتمعات المتضررة من ندرة المياه عرضة للمخاطر وعرض النتائج في نماذج خرائط نظم المعلومات الجغرافية</li> <li>بدء برنامج بحث إقليمي بشأن البيانات عن الآثار الجانبية لتغير المناخ و تأثير تدابير الاستجابة التي تتخذها البلدان المتقدمة</li> </ul> <p><b>نتيجة النشاط 2.3: إجراء برامج تدريب لدعم القدرات لمعالجة الآثار المحتملة لتغير المناخ بما فيها تلافيف وقوعها</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>بناء القدرات وتقديم الدعم الفني لبلدان المنطقة لتقييم إمكانات النهج الزراعية البديلة،</li> </ul>	<p>برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات</p>	<p>خبرات: 500,000</p> <p>اجتماعات/تدريبات/سفر: 800,000</p> <p>موظفون: 760,000</p> <p>عقود ومنح: 600,000</p> <p>تكلفة التشغيل: 50,000</p> <p>الرصد والتقييم: 30,000</p> <p>المراجعة: 20,000</p> <p>متفرقات: 30,000</p> <p><b>الناتج الإجمالي: 2,790,000</b></p>

ووضع نهج محسنة لإدارة المياه، ووضع منهجيات للوقاية من الفيضانات المفاجئة وتجميع مصادر مياهها  
نتيجة النشاط 2.4 دعم الشبكة الإقليمية للمناطق القاحلة والواحات في الدول العربية

- تنظيم تدريب حول حماية الواحات، استنادا إلى خبرة المغرب
- تأسيس شبكة معرفة بشأن المناطق القاحلة والواحات

#### في مجال أولوية ارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل

نتيجة النشاط 2.5 تعزيز القدرة على تحديد المجموعات السكانية، والبنية التحتية، والمرافق الذين لهم الأولوية المهدة بتآكل السواحل وارتفاع مستوى البحر

- إجراء تقييم لأكثر المناطق والتجمعات عرضة لارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل باستخدام نماذج خرائط نظم المعلومات الجغرافية
- جمع المعلومات عن زيادة القدرة على مواجهة آثار ارتفاع مستوى البحر وتحليلها
- تقديم الدعم للمبادرات البحثية لتقييم إسقاطات ارتفاع مستوى البحر وطرق تحسين مستوى رصد ارتفاع مستوى البحر وتقييم الآثار المحتملة على المستوى الإقليمي
- عرض المعلومات والبحوث والبيانات والخرائط عن ارتفاع مستوى البحر التي تم إعدادها بنظم المعلومات الجغرافية في المنتديات المعنية بالسياسات

نتيجة النشاط 2.6 تعزيز القدرة على إنشاء نظم رصد لارتفاع مستوى البحر وهبوط الأرض

- وضع مبادئ إرشادية خاصة بارتفاع مستوى البحر تعني بتحسين مدى توفر البيانات والقدرة على المراقبة في المنطقة العربية
- تنظيم تدريبات بشأن الأنظمة الوطنية لرصد ارتفاع مستوى البحر
- إجراء تحليل لتحديد المواقع الجغرافية الأنسب لوضع معدات إضافية

نتيجة النشاط 2.7 تطوير برامج معالجة ارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل، بما فيها التخطيط للحد من أخطار الكوارث

- تنظيم حلقات عمل تدريبية بشأن وضع أطر واستراتيجيات تخطيطية على المستوى الإقليمي والوطني لمعالجة ارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل

		<p><b>في مجال أولوية الطاقة المستدامة</b>  <b>نتيجة النشاط 2.8 تعزيز القدرة على تحسين كفاءة استخدام الطاقة واستخدام الطاقة المتجددة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إنشاء بوابة الكترونية عن الطاقة المستدامة (مع احتمال التركيز على الاقتصاد الأخضر)</li> <li>• إجراء تقييم للمصادر المحتملة للطاقة البديلة في المنطقة العربية</li> <li>• إنشاء مجمع فكر بشأن الطاقة المستدامة</li> </ul> <p><b>نتيجة النشاط 2.9 دعم السياسات والاستراتيجيات والبرامج المعنية بالطاقة المستدامة وبالأخص للمجتمعات الأكثر فقرا</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• وضع خطة لرفع القدرة على وضع استراتيجيات وطنية شاملة بشأن كفاءة استخدام الطاقة والطاقة المتجددة (من خلال التدريب ومجموعات الأدوات ومشورة فريق الدعم الفني) بالاشتراك مع أصحاب المصلحة وتنفيذها</li> <li>• وضع قائمة بالمؤسسات المتخصصة في النهوض بمجال الطاقة النظيفة، أي هؤلاء الذين تم تحديدهم من خلال نتيجة النشاط 1.6<sup>1</sup> من أجل تقديم المشورة حول تنمية السياسات والاستراتيجيات والبرامج في المنطقة</li> </ul>		
--	--	---	--	--

المدخلات	الأطراف المسنولة	أنشطة إرشادية	الأهداف السنوية للنواتج	النواتج المعتمدة
اجتماعات/سفر: 400,000 خبرات: 900,000 عقود: 600,000 موظفون: 360,000 تكلفة التشغيل: 50.000 الرصد والتقييم: 30,000 المراجعة: 20,000 متفرقات: 30,000 النتائج الإجمالي: 2,390,000	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات	<p><u>نتيجة النشاط 3.1: إنتاج منتجات معرفية عن تغير المناخ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• وضع تقرير إقليمي عن تغير المناخ في المنطقة العربية</li> <li>• نشر سلسلة من المقالات العلمية المبسطة عن تحديات تغير المناخ وآثاره على المنطقة العربية</li> <li>• إعداد نشرة عن مواجهة تغير المناخ وتصدر مرتين سنويا</li> <li>• تحديث الموقع الإلكتروني الخاص بالمبادرة العربية لمواجهة تغير المناخ بانتظام بإضافة مواد تعليمية وأحدث المعلومات ذات الصلة</li> <li>• استخدام وسائل التواصل الاجتماعي لتسهيل نقل المعرفة وتشجيع المناقشات والأعمال التي تتناول مسائل متعلقة بتغير المناخ في المنطقة</li> <li>• ترجمة الوثائق الدولية المتعلقة بتغير المناخ إلى العربية والفرنسية</li> <li>• نشر "تنبيهات دورية بشأن تغير المناخ" تلخص نتائج عملية مباحثات تغير المناخ وتبرز المسائل الجوهرية المتعلقة بالمنطقة العربية</li> </ul> <p><u>نتيجة النشاط 3.2: زيادة الوعي العام بكل من مواجهة تغير المناخ وكفاءة استخدام الطاقة والطاقة المستدامة</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• وضع خطة عمل للقيام بحملات توعية عامة بتغير المناخ وتنفيذها</li> <li>• تقديم مواد وقصص عن موضوعات تغير المناخ ونشرها من خلال وسائل الإعلام المختلفة</li> </ul>	<p>أهداف السنة الأولى تدشين الموقع الإلكتروني لمبادرة العربية لمواجهة تغير المناخ وتوفير مالاية لعن 4 منتجات معرفية عن تغير المناخ عن طريقه</p> <p>أهداف السنة الثانية إنتاج ما لا يقل عن 10 منتجات معرفية عن تغير المناخ ومناقشتها</p> <p>أهداف السنة الثالثة تدشين التقرير الإقليمي عن تغير المناخ في المنطقة العربية ونشر هو مناقشته</p> <p>أهداف السنة الرابعة إنتاج ما لا يقل عن 10 منتجات معرفية عن تغير المناخ، بما فيها نشرات تصدر مرتين سنويا، ومناقشتها</p>	<p><u>النتائج الثالث: تحسين إدارة المعارف وحشد الدعم ونشر الوعي بشأن تغير المناخ، والتخفيف من آثاره، والتفاوض بشأنه في بلدان المنطقة العربية.</u></p> <p><b>خط الأساس لهذا الناتج:</b></p> <p>1. الوعي الإقليمي بآثار تغير المناخ وتدبير مواجهته والمعرفة بهم محدود</p> <p><b>مؤشر الناتج:</b></p> <p>1. عدد المنتجات المعرفية المتعلقة بتغير المناخ التي يتم إنتاجها ومناقشتها</p> <p>2. عدد المنتجات المعرفية المتعلقة بتغير المناخ التي يتم تحميلها من الموقع الإلكتروني الخاص بالمبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ</p> <p>3. عدد المنتجات المعرفية المتعلقة بتغير المناخ التي يتم ترجمتها إلى كل من العربية والفرنسية</p>

سيتولى مجلس إدارة المشروع عدة أدوار؛ فسيقوم مكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات بدور المورد الأول، وسيمارس المكتب الإقليمي للدول العربية التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي دور المسئول التنفيذي و سيتولى كذلك رئاسة الاجتماعات التي سيحضرها ممثلو المكاتب القطرية للبلدان المشاركة بصفتهم كبار المستفيدين

يتولى مجلس إدارة المشروع المهام التالية:

- يضمن تحقيق غايات المشروع وأهدافه في الإطار الزمني المحدد
- يستعرض تقدم المشروع ويقترح استراتيجيات تنفيذ دوريا
- يستعرض نفقات المشروع بالمقارنة بأشطته ونتائجه

يشكل مجلس إدارة المشروع المجموعة المسؤولة عن اتخاذ القرارات الإدارية الخاصة بالمشروع وعن إجراء استعراضاً دورياً له. ولضمان أن برنامج الأمم المتحدة الإنمائي يخضع لأعلى درجات المسائلة فستكون سلطة صنع القرار النهائي للمكتب الإقليمي للدول العربية التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي وفقاً للوائح وقواعده وسياساته وإجراءاته المنطبقة. يستعرض مجلس الإدارة المشروع مرة سنوياً أو حسب الضرورة بناء على طلب مدير المشروع ويمكن أن تعقد اجتماعات مجلس إدارة المشروع إلكترونياً عندما يتعذر الاجتماع "الفعلي".

### مدير المشروع:

يكون للمشروع مديراً متفرغاً مسؤولاً عن الإدارة اليومية للمشروع وصنع القرارات المتعلقة به ويخضع لمسائلة المكتب الإقليمي للدول العربية/وثيقة البرنامج الإقليمي التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومجلس إدارة المشروع. ويضمن المدير أن يحقق المشروع النتائج المحددة في وثيقته وفقاً لمعايير الجودة المطلوبة وفي إطار قيود الوقت والتكلفة المحددين. ويقدم مدير المشروع خدمات الأمانة العامة لمجلس إدارته وعليه أن يعد التقارير/الوثائق التالية: خطط العمل السنوية، والتقارير المرحلية الموضوعية السنوية والربع سنوية، وسجل بالمسائل المتعلقة بالمشروع، وسجل المخاطر، وسجل الدروس المستفادة، يقدمها مستخدماً نماذج التقارير الموحدة التي يوفرها برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

كما سيعمل مدير المشروع بشكل وثيق مع مجموعة من الشركاء الرئيسيين (على المستوى الوطني والإقليمي والدولي) وينسق معهم، مدعوماً باستشاريين وخبراء في المجالات المواضيعية المختلفة المتعلقة بتغيير المناخ ذات الصلة بالمشروع. كما سيعمل أيضاً على تنسيق عمل فريق الدعم الفني ويضمن تحقيق المنفعة القصوى للمشروع والبلدان المستفيدة مستخدماً إرشادات الفريق الفنية. كما سينسق المدير المشروع مع مختلف المرافق التقنية التي تم إنشائها بالفعل بما فيها المستشارين التقنيين الإقليميين لشئون التخفيف من آثار تغيير المناخ والتكيف معه والطاقة، وجماعات "بوتس أون ذا جراوند" (Boots on the Ground)، ووحدة الدعم الفني الإقليمي التابعة لبرنامج بحوث وبناء قدرات التأقلم للتغير المناخي في أفريقيا، وغيرهم.

سينسق مدير المشروع كذلك مع رئيس مجال الممارسة المعني بشئون الطاقة والبيئة والذي يعمل من مقر مركز الدعم الإقليمي بالقاهرة وكذلك مع الممارسات الأخرى مثل (الفقر ومنظمات المجتمع المدني والحوكمة وتنمية القدرات والحد من أخطار الكوارث وإدارة المعرفة) مع الأخذ في الاعتبار طبيعة الممارسات الشاملة للتدخلات مما يضمن الربط بين المبادرات الإقليمية ومكاتب البلدان فيه الأمر الذي له أهمية خاصة في تقاسم المعرفة مع مكاتب البلدان غير الموقعة على المشروع وكذلك في الاعتماد على الالتزامات الوطنية وبناء المعرفة للارتقاء بإمكانات البلدان الأخرى.

بينما تقع المسؤولية العامة لمراقبة المشروع وصنع قراراته على البرنامج الإقليمي بالمكتب الإقليمي للدول العربية التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلا أن مسؤولية تنسيق الأنشطة وتنفيذها على المستوى الوطني تقع على مكاتب البلدان التابعة لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي في الدول التي تقر المبادرة العربية لمواجهة آثار تغيير المناخ وفقاً لسياسات برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وممارساته المعتادة. وتتلقى مكاتب البلدان الدعم الفني ودعم السياسات والبرامج لتنفيذ الأنشطة من مدير مشروع المبادرة العربية لمواجهة آثار تغيير المناخ وفريق المبادرة وفريق الدعم الفني.

### فريق الدعم الفني

يتكون فريق الدعم الفني مبدئياً من خبير محلي أو دولي في كل من المجالات التالية: (1) الأمن المائي والغذائي، (2) ارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل، (3) الطاقة المستدامة. فريق الدعم الفني لن يقوم بوظائفه بصورة دائمة ولكن حسب الحاجة بناء على طلب مدير المشروع ويقدم الدعم الفني والمشورة للمشروع بالكامل من أجل: (1) ضمان استخدام المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ لأحدث المعلومات ذات الصلة؛ (2) تقديم أنسب التدريبات وبناء القدرات؛ (3) الاعتماد على التنسيق و التعاون فيما بين بلدان الجنوب لضمان التفاعلات والتعلم المتبادل وتجنب ازدواجية الأنشطة. ويمكن لفريق الدعم الفني الاعتماد، حسب الاقتضاء، على مشورة الشبكات الوطنية القائمة التي تضم خبراء وأكاديميين متخصصين في مجال تغير المناخ. ويمكن توظيف خبرات متخصصة إضافية على أساس استشاري لتقديم الخبرة الفنية عند الحاجة ويحدد ذلك مدير المشروع بالتشاور مع فريق الدعم الفني وتكون هذه الخبرات متعلقة، على سبيل المثال، بالتالي: (1) الإنصاف بين الجنسين، (2) تشكيل الحملات وزيادة الوعي، (3) المسائل الخاصة بالبلد في أحد المجالات المواضيعية.

### وحدة دعم المشروع:

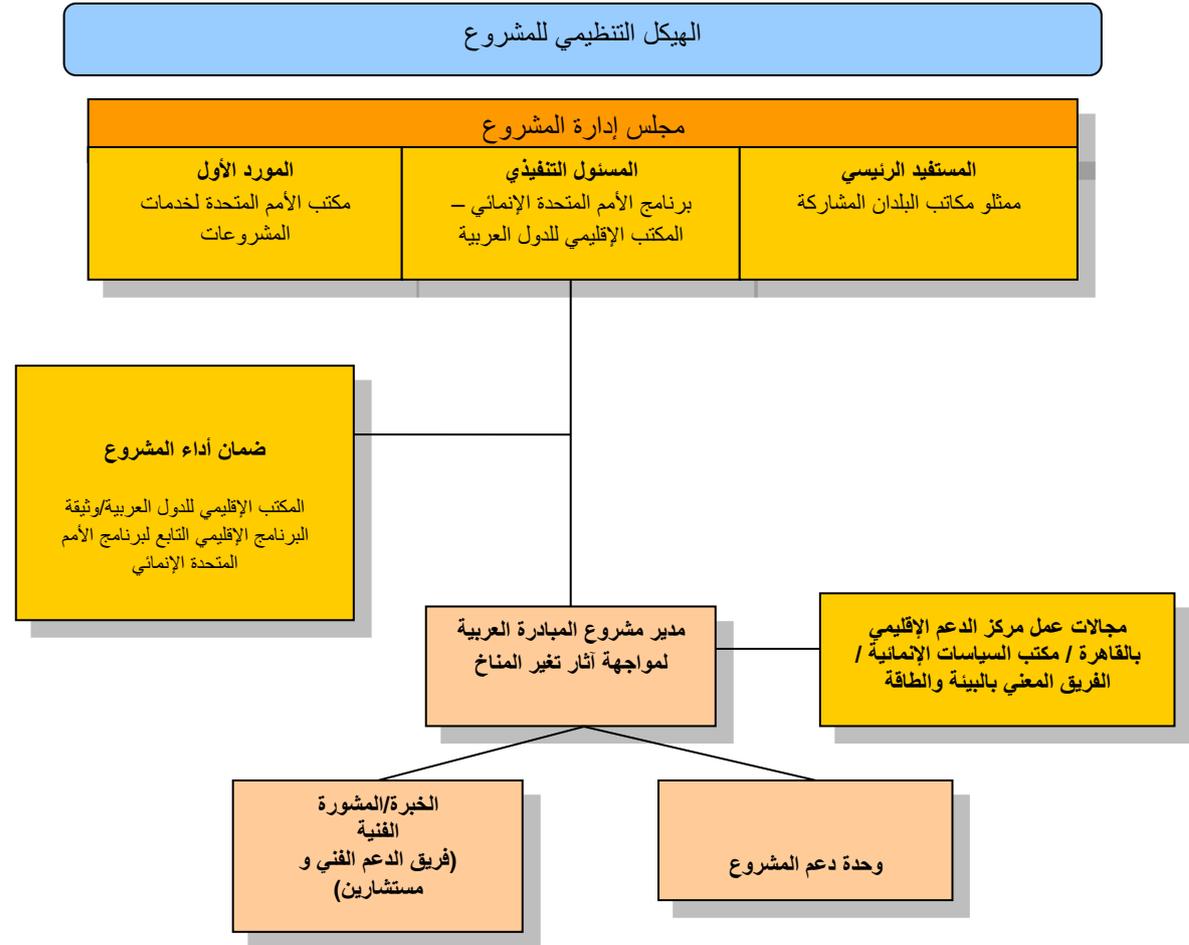
يكون للمشروع مقراً بالقاهرة وتساعد وحدة دعم المشروع (القائمة وعاملة بكامل طاقتها بالفعل) المدير في الأعمال اليومية المتعلقة به من خلال تقديم كافة الخدمات التنفيذية ومع نمو المشروع، يتم التعاقد مع قدرات إضافية لتعزيز وحدة دعم المشروع القائمة لضمان تنفيذ الأنشطة بسلاسة وفي الوقت المحدد.

### ضمان أداء المشروع:

تقع مسؤولية ضمان أداء المشروع على المكتب الإقليمي للدول العربية/وثيقة البرنامج الإقليمي التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي وهو الدور الذي يدعم مدير المشروع عن طريق القيام بمهام الرقابة والرصد الموضوعية والمستقلة. ويضمن هذا الدور القيام بمراحل إدارة المشروع الملائمة وإتمامها.

### شريك التنفيذ:

ينفذ المشروع مكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات ويكون مسؤولاً عن استخدام أموال المشروع مع العمل بأساليب الإدارة الفعالة وآليات الاستعراض والرقابة الثابتة. ويقدم كذلك مكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات تقارير مالية مرحلية سنوية وربع سنوية لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي موضحاً فيما استخدمت أموال المشروع. كما يوقع مكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات ومدير المشروع مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي سنوياً على خطة عمل سنوية مدرجة في الميزانية وفقاً لقواعد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ولوائحه.



## V - إطار الرصد والتقييم

يتم رصد البرنامج وفقا لسياسات البرمجة وإجراءاتها المحددة في دليل المستخدم الخاص ببرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وذلك من خلال التالي:

### خلال الدورة السنوية

- يسجل في تقرير مرحلي موضوعي ربع سنوي التقدم الذي تم إحرازه لإتمام النتائج الرئيسية.
- يقوم مدير المشروع بتفعيل سجل قضايا و تحديثه لتيسير تتبع المشكلات المحتملة أو طلبات التغيير وحلها.
- يتم تفعيل سجل مخاطر بناء على تحليل المخاطر الأولي الذي تم تقديمه ويُحدَّث بانتظام عن طريق استعراض البيئة الخارجية التي قد تؤثر على تنفيذ المشروع.
- يقدم مدير المشروع تقرير مرحلي سنوي بناء على المعلومات أعلاه والمسجلة في أطلس مستخدما نموذج التقرير الموحد.
- يتم تفعيل سجل الدروس المستفادة من المشروع و يُحدَّث بانتظام لضمان استمرارية التعلم والتكيف داخل المنظمة ولتيسير إعداد تقرير الدروس المستفادة عند انتهاء المشروع.

### سنويا

- **تقرير الاستعراض السنوي.** يعد مدير المشروع تقرير استعراض سنوي ويحتوي، بحد أدنى، على النموذج الموحد للتقرير المرحلي الربع سنوي وفيه أحدث المعلومات عن السنة بأكملها في كل من العناصر السابقة بالإضافة إلى موجز بالنتائج التي تم تحقيقها مقارنة بالأهداف السنوية المحددة مسبقا على مستوى النواتج.

- **استعراض سنوي للمشروع.** يتم إجراء استعراض سنوي للمشروع، بناء على التقرير أعلاه، وذلك خلال الربع الأخير من السنة أو بعده مباشرة لتقييم أداء المشروع وتقدير خطة العمل السنوية الخاصة بالسنة التالية. ويكون هذا الاستعراض في السنة الأخيرة للمشروع هو التقييم النهائي له ويركز على مدى التقدم الذي تم إحرازه لتحقيق النواتج وأن هذا التقدم موائم للنتائج الملائمة.
- **استعراض مستقل في منتصف المدة والتقييم النهائي.** يخضع المشروع لاستعراض خارجي في منتصف المدة ويخضع كذلك عند انتهاء مدته إلى تقييم نهاية مشروع تجريبه جهة خارجية مستقلة.

## VI - الإطار القانوني

تقع على الشريك المنفذ (الوكالة المنفذة سابقاً) مسؤولية سلامته وأمنه وكذا موظفيه وممتلكاته، وممتلكات برنامج الأمم المتحدة الإنمائي التي في عهده بما يتفق مع اتفاقات المساعدة الأساسية الموحدة بين الدول المشاركة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

ويقوم الشريك المنفذ بالتالي:

- أ. يطبق خطة أمن مناسبة ويتبناها آخذاً في الاعتبار الوضع الأمني في البلد الذي يجري فيه المشروع،
- ب. يتحمل المخاطر والمسؤوليات المتعلقة بأمنه والتنفيذ الكامل لخطة الأمن.

يحتفظ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بالحق في التحقق من أن خطة الأمن مطبقة وأن يقترح تعديلات عليها عند الحاجة. ويعد عدم اتباع خطة أمن مناسبة وتنفيذها على النحو الموضح أدناه خرقاً لهذه الاتفاقية.

يوافق الشريك المنفذ (الوكالة المنفذة سابقاً) على أن يقوم بجميع الجهود المعقولة لضمان عدم استخدام أموال برنامج الأمم المتحدة الإنمائي التي تم الحصول عليها بموجب وثيقة المشروع في دعم أفراد أو كيانات مقترنين بالإرهاب وأن الحاصلين على أي مبالغ من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي غير مدرجين في القائمة التي تصدرها وتحديثها لجنة مجلس الأمن التي تم تأسيسها بموجب قرار رقم 1267 لعام 1999. ويمكن الاطلاع على القائمة عبر هذا الرابط <http://www.un.org/Docs/sc/committees/1267/1267ListEng.htm>.

ويُنص على هذا الشرط في جميع العقود الفرعية والاتفاقيات الفرعية التي تبرم بموجب وثيقة المشروع.

## VII - المرفقات

- المرفق الأول: سجل تحليل المخاطر
- المرفق الثاني: خطة العمل السنوية (السنة الأولى)
- المرفق الثالث: (مشروع) اختصاصات للموظفين الرئيسيين
- المرفق الرابع: إطار عمل / نتائج المنتدى الإقليمي حول المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ ، المغرب 2010
- المرفق الخامس: المراجع

المرفق الأول: سجل تحليل المخاطر

التاريخ:		رقم الجائزة:		اسم المشروع: المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ					
#	الموقف	آخر تحديث	قدمه / حدثه	المالك	تدابير مضادة / الاستجابة الإدارية	التأثير والاحتمالية	النوع	التاريخ المحدد	الوصف
1				مدير المشروع	تم بالفعل إشراك أصحاب المصلحة إشراكا قويا قبل تصميم البرنامج، مما أدى إلى تأييد سياسي وتأييد من قبل أصحاب المصلحة منذ البداية.  رفع مستوى الوعي وحشد الدعم فيما بين صانعي القرار هو أحد محاور التركيز الرئيسية للبرنامج. وسوف يتم تحديد القيادات/ والرواد لمجالات التدخل لتغير المناخ.	الاحتمالية = 2 التأثير = 2	سياسي، استراتيجي		عدم التزام البلدان الموقعة في مجالات تدخل معينة (أي تعزيز فرص الطاقة المستدامة)
2				مدير المشروع	سوف يتطلب اتباع نهج متكامل للتعامل مع آثار تغير المناخ ودعم جهود تخفيفها الاستجابة المنسقة من جانب الوزارات الحكومية. تم بنجاح إشراك مجموعة كبيرة من ممثلي الوزارات خلال العمليات والأحداث التشاركية التي أقيمت كجزء من إطلاق المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ، في المجالات المواضيعية المختلفة المتعلقة بالمبادرة.  وسوف يقوم مدير المشروع بتوجيه حشد الدعم إلى الوزارات المعنية مع دعم نظرائهم بالمكاتب القطرية تبعاً للبلد ومنطقة التدخل.	احتمالية = 3 التأثير = 3	سياسي		محدودية تدخل الوزارات الحكومية ماعدا وزارات البيئة (أي وزارات المالية، والخارجية، والطاقة، والزراعة، وغيرها) ومشاركتها

4	عدم تعبئة الموارد المالية الكافية لدعم تكاليف تنفيذ النتائج المعتمدة للمشروع		مالي	احتمالية = 3 التأثير = 1	سوف يحافظ فريق المشروع على التنسيق الوثيق لتحديد فرص التمويل ومتابعتها، بما في ذلك الجهات المانحة غير التقليدية. وسوف يقوم فريق المشروع أيضا بتطوير استراتيجية شراكة ومتابعة تنفيذها.	مدير المشروع			
5	عدم تدخل الحكومات الموقعة في أنشطة المشروع أو مشاركتها فيه بسبب الاضطرابات السياسية أو التحول السياسي.		سياسي، استراتيجي	احتمالية = 2 التأثير = 3	سوف يقوم المشروع بمتابعة التطورات السياسية في المنطقة عن قرب وتوحيد نطاق الأنشطة الإقليمية وفقا لذلك.	مدير المشروع			

النتائج المتوقعة	الإطار الزمني	الإطار الزمني				الأطراف المسؤولة	الموازنة التخطيطية			
		الأنشطة المقررة					مصدر التمويل	وصف الميزانية	المبلغ	
		Q 1	Q 2	Q 3	Q 4					
<p><u>النتائج 1: تعزيز القدرات المؤسسية لمعالجة مسألة التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره، والتفاوض بشأنه</u></p> <p><b>خط الأساس:</b></p> <p>لا يوجد بالمنطقة بلدان تعمل بوصفها كيانات منفذة وطنية</p> <p><b>المؤشرات:</b></p> <p>اعتماد عدد من البلدان لتصبح كيانات منفذة وطنية معتمدة متاح لها الوصول إلى تمويل دولي من أجل تغير المناخ</p> <p><b>الأهداف:</b></p> <p>اعتماد ما لا يقل عن أربعة بلدان ككيانات وطنية منفذة ولها حق الحصول على التمويل الدولي المتعلق بتغير المناخ</p>						برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	الموظفون	18,308		
					X	X	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات	برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	الخبراء الاستشاريون	15,000
							برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	متنوع	4,000	
							برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات	برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	الموظفون	18,308
						تنظيم تدريب إقليمي عن آليات تمويل المسائل المتعلقة بتغير المناخ وعمليات تطوير المشروع ذات الصلة بتغير المناخ				

<sup>32</sup> من المخطط أن يتم الانتهاء من مرحلة بدء المشروع بما فيها اختيار المدير في حزيران/يونيو 2012. وتوجد بالفعل وحدة لدعم المشروع في القاهرة بكامل موظفيها لدعم تنفيذ المشروع.

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

				X		الأمم المتحدة الإنمائي		
						برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	حلقة عمل	80,000
						برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	فريق الدعم الفني (5 * 6 أشهر)	50,000
						برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	السفر	25,000
							الخبراء الاستشاريون	10,000
			X			برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	الموظفون	18,308
					برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات	برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	الخبراء الاستشاريون	10,000
						برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	حلقة عمل	60,000
					تنظيم تدريب للبلدان حول عملية اعتماد الكيانات المنفذة الوطنية و المتعددة الأطراف لتيسير الوصول للصناديق مثل صندوق التكيف			

						برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	السفر	10,000
						برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	متنوع	5,000
				X		برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	الموظفون	18,308
					برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات	برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	الخبراء الاستشاريون	10,000
						برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	حلقة عمل	65,522
					نتيجة النشاط 1.3 تنظيم حلقة عمل واحدة للوفود الوطنية بشأن اتخاذ توجه فعال في المفاوضات المتعددة الأطراف بشأن تغير المناخ			

						برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	السفر	20,000
<p><u>الناتج 2: تعزيز القدرة على مواجهة الآثار السلبية لتغير المناخ وتهيئة الفرص لتعزيز إنتاج الطاقة المستدامة واستخدامها</u></p> <p><u>خط الأساس: القدرة والمعرفة بكيفية زيادة القدرة على المواجهة في المجالات ذات الأولوية محدودان في الوقت الحالي</u></p> <p><b>المؤشرات:</b></p> <p>1: دمج عدد من الاستجابات المتعلقة بتغير المناخ المبنية على أدلة في التخطيط الإنمائي، وسياساته، واستراتيجياته، وبرامجه</p> <p><b>الأهداف:</b></p> <p>- إجراء تقييمات خط أساس بشأن تغير المناخ، وجمع وتحليل غير رسميين فيما لا يقل عن 3 بلدان</p>	<p><u>المجالات ذات الأولوية - المياه والأمن الغذائي</u></p> <p><u>نتيجة النشاط 2.1</u></p> <p>إجراء تقييم إقليمي بشأن الموارد المائية، واستخدام الأراضي، والأمن الغذائي، والجفاف</p> <p>إجراء تحليل الأثر الاجتماعي لتغير المناخ بناء على التقييم الذي تم إجرائه</p>	X	X	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات	برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	الموظفون	18,308	
					برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	الخبراء الاستشاريون	14,000	
					برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	العقود	10,000	
					برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	الموظفون	18,308	
					برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	الخبراء الاستشاريون	15,000	
	<p><u>المجالات ذات الأولوية - الطاقة المستدامة</u></p> <p><u>نتيجة النشاط 2.2</u></p> <p>إجراء تقييم إمكانات مصادر الطاقة البديلة في المنطقة العربية.</p>	X	X	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات				

						تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي		
						برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	موظفو الدعم بالمبادرة عن 6 أشهر	12,000

<p><u>الناتج 3: تحسين إدارة المعارف وحشد الدعم ونشر الوعي بشأن تغير المناخ، والتخفيف من آثاره، والتفاوض بشأنه في بلدان المنطقة العربية.</u></p> <p><u>خط الأساس:</u> الوعي الإقليمي بآثار تغير المناخ وتدبير مواجهته، والمعرفة بهم محدود</p> <p><b>المؤشرات:</b></p> <p>1: عدد المنتجات المعرفية المتعلقة بتغير المناخ التي يتم إنتاجها ومناقشتها</p> <p>2- عدد المنتجات المعرفية المتعلقة بتغير المناخ التي تم تحميلها من الموقع الإلكتروني الخاص بالمبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ</p> <p><b>الأهداف:</b></p> <p>- تدشين/ وتحديث الموقع الإلكتروني الخاص بالمبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ وتوفير ما لا يقل عن أربعة منتجات معرفية عن تغير المناخ عن طريقه</p>	<p><u>3.1 نتيجة النشاط</u></p> <p>البدء في إعداد تقرير تغير المناخ الإقليمي (فريق، أوراق معلومات أساسية)</p>			X	X	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات	برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	الموظفون	18,308
							برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	الخبراء الاستشاريون	40,000
							برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	العقود	26,000
							برنامج الهدف	السفر	20,000



						الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي		
						برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	الخبراء الاستشاريون	15,000
						برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	متنوع	5,000
						برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	الإيجار	11,681
						- تكاليف أخرى		

				الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي		
				برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	تكاليف التشغيل	5,188
				برنامج الهدف من تخصيص الموارد من الأموال الأساسية (TRAC) التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	وحدة دعم البرنامج	9,853

إجمالي ميزانية السنة الأولى: 700,000 دولار أميركي

## 1. الغرض من المهمة ونطاقها

يكون مدير المشروع مسؤولاً عن الإدارة اليومية للنواتج المرتبطة بالمبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ وتسليمها في الوقت المناسب وفقاً للجدول الزمني، والمعايير، والميزانية المتفق عليها، وذلك تحت الإشراف المباشر لرئيس قسم البرامج الإقليمية في المكتب الإقليمي للدول العربية التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي. وتشتمل المسؤوليات الرئيسية ما يلي:

## القيادة الفكرية

- قيادة المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ وإدارتها مع الإشراف على التسليم والمسائلة عليها
- يتصرف كشخص مسؤول عن الموارد الرائدة في مجال مواجهة تغير المناخ في جميع أنحاء المنطقة وضمان مصداقية برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في التسليم من خلال برنامج غاية في الوضوح.
- تقديم سياسة الخدمات الاستشارية للحكومات وغيرها من الشركاء في المنطقة بشأن مرونة تجاه المناخ وقضايا الطاقة المستدامة.
- تقديم التوجيه بشأن تطوير أوجه التفاعل بين الممارسات وقيادتها.
- تنسيق النهج والأدوات في غيرها من الممارسات والاستفادة منها.
- تمثيل المكتب الإقليمي للدول العربية في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في المحافل الإقليمية وتوفير المدخلات الموضوعية للمساعدة في تشكيل استراتيجيات تنمية مرونة المناخ، وسياساته، وقواعده، ومعاييرها.
- توفير القيادة الموضوعية والإدارية لجميع الموظفين العاملين في المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ.
- قيادة عملية حشد الدعم من أجل المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ في المنطقة بما في ذلك الترويج لسياسات برنامج الأمم المتحدة الإنمائي العالمية وقواعده ومعاييرها ذات الصلة بشأن تغير المناخ، فضلاً عن تبادل أفضل الممارسات في المنطقة.
- قيادة الشركاء الوطنيين والإقليميين ومشاركتهم في البرمجة المشتركة وحوار السياسات حول قضايا مرونة التكيف مع المناخ، مع تنسيق فريق الدعم الفني ودعمه بالمشورة
- دعم تطوير نظام الإدارة المعارف بالتعاون مع فريق الدعم الفني ودعم استخدام استراتيجيات إدارة المعرفة وأدواتها.

## التنسيق

- الاتصال برؤساء مجالات الممارسة ومستشارين شئون السياسات ذوي الصلة بمركز الدعم الإقليمي في القاهرة والتعاون معهم لضمان وجود دعم التآزر إلى المكاتب القطرية في مجالات التكيف مع تغير المناخ، والتخفيف من آثارها، والحكومة، وتنمية القدرات، ورفع مستوى الوعي العام، فضلاً عن تعميم مراعاة المنظور الجنساني.
- الاتصال بالمكاتب القطرية التابعة لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي لدعم تنفيذ أنشطة المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ على الصعيد الوطني، مع الدعم الاستشاري المنسق لفريق الدعم الفني لكل من المكاتب القطرية والكيانات وطنية.

## بناء الشراكات وتعبئة الموارد

- إدارة علاقات المشروع الاستراتيجي من خلال الاتصال بالأفراد والمؤسسات بما في ذلك المسؤولين الحكوميين والمنظمات الدولية والمجتمع المدني، ووسائل الإعلام، والقطاع الخاص، والمؤسسات الخاصة.
- التعرف على فرص التنمية والتكامل دون الإقليمية وبين البلدان ودمجها في مبادرات تنمية القدرات لمعالجة قضايا عبر الحدود والتعاون.
- قيادة بناء الشراكة مع المؤسسات الدولية والإقليمية والمحلية والوكالات العاملة في القطاعات والميادين المتعلقة بالمناخ (مثل المياه، والزراعة والأمن الغذائي، والطاقة المستدامة، والتخطيط الحضري، والبنية التحتية الساحلية، والسياحة، وما إلى ذلك).
- إدارة جهود المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ في تعبئة الموارد بما في ذلك تطوير مقترحات متعددة الشركاء.

- المسؤولية الكاملة عن تنفيذ المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ في الوقت المناسب وفقا لخطة العمل المتفق عليها، وتسليم جميع التزامات الإبلاغ في الوقت المناسب (على سبيل المثال خطط العمل السنوية وربع السنوية، والميزانيات، والتقارير المرحلية والمخاطر وسجلات المخاطر والقضايا، وغيرها من الإحاطات).
- إعداد وتحضير جميع التقارير المرحلية وإدارته بما في ذلك الإبلاغ عن التقارير المالية والجهات المانحة
- إعداد جميع المسائل التشغيلية والوثائق اللازمة لتنظيم أنشطة المشروع، ومراقبة وحصر جميع الخدمات اللوجستية المتعلقة بتشغيل المشروع، وذلك بالتنسيق مع وحدة دعم البرنامج.
- إدارة جميع الموارد المالية والبشرية للمبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ، بما في ذلك توظيف أعضاء الفريق، وأعضاء فريق الدعم الفني، وغيرهم من الاستشاريين ورصدهم وتقييمهم والتنسيق بينهم.
- التنسيق مع مكتب الأمم المتحدة لخدمات المشروعات لضمان إصدار العقود والمدفوعات المستحقة لفريق المشروع والاستشاريين في الوقت المناسب.
- تنسيق جميع عمليات الشراء المطلوبة بما يتماشى مع المبادئ التوجيهية للشراء.
- ضمان تنظيم اجتماعات المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ وتنسيقها (التقني ورفيع المستوى) بما في ذلك توفير الأمانة العامة للاجتماعات رفيعة المستوى.
- تقديم المشورة لقسم البرامج الإقليمية بشأن مسائل التنسيق الاستراتيجي مع أصحاب المصلحة في المشروع بما في ذلك المستفيدين والشركاء، واتخاذ الإجراءات ذات الصلة على النحو المطلوب.
- إجراء البعثات وغيرها من المهام ذات الصلة اللازمة لتحقيق غرض هذه المهمة ونطاقها.

### مستشار (مستشارين) مجموعة الدعم الفني

#### 1. الغرض من المهمة ونطاقها

يتم تشكيل فريق من كبار الخبراء في مختلف النظم التي عالجتها المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ (التكيف، والتخفيف، والبحث والتطوير، وغيرها) لتقديم الدعم والدعم الفني والخبرة لفريق المشروع من أجل التنفيذ الناجح للأنشطة. وسيتم تشكيل مجموعة الدعم الفني هذه على الصعيد الإقليمي، وسوف تقدم الدعم في المسائل التقنية إلى البلدان حسب احتياجاتها الخاصة في إعداد وتنفيذ خططها للمواجهة.

ويحصل فريق الدعم الفني على الدعم من شبكات قائمة على المستوى الوطني مكونة من خبراء وأكاديميين متخصصين في تغير المناخ وبالإضافة إلى ذلك، فإن مجموعة الدعم الفني سوف تقوم بتيسير المناقشة بين الشبكات على الصعيد الوطني لتبادل الدروس المستفادة وأفضل الممارسات على الصعيد الإقليمي. وسوف يقوم الموقع الإلكتروني للمبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ بتأسيس منصة رئيسية للنشر الافتراضي للمعلومات، والتواصل مع الجهات المعنية الرئيسية الحكومية، والأكاديميين، ومراكز التفوق العلمي، فضلا عن المجتمع العلمي الدولي.

سوف تكون مجموعة الدعم الفني مسئولة عن:

- التوجيه التقني العام لتنفيذ دعم المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ المتضمن في تحليل مشاريع التكيف وتخفيف آثاره وتصميمها، وتسهيل الحصول على البيانات والمعلومات المتاحة عن تقلب المناخ وآثاره.
- تقديم الدعم التقني على الصعيدين الوطني والإقليمي للوزارات الرئيسية وأصحاب المصلحة المعنيين في تنفيذ أنشطة المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ.
- تقديم الدعم التقني لكل من: (1) ورش العمل الإقليمية وتطوير المبادئ التوجيهية والأدوات؛ (2) تقييمات وتحليلات مواطن الضعف في الثلاث مجالات ذات الأولوية في الأمن المائي، والأمن الغذائي، وارتفاع مستوى سطح البحر، والطاقة المستدامة، (3) وتطوير المنتجات المعرفية مثل المقالات، والنشرات، وتقارير تغير المناخ كجزء من أنشطة المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ.
- تيسير المناقشات فيما بين البلدان من خلال خبراء واكاديميين تغير المناخ في شبكات الصعيد الوطني كالدعم لتقديم المشورة لبلدان المنطقة.

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي  
المكتب الإقليمي للدول العربية



إطار عمل/نتائج المنتدى الإقليمي حول المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ

<http://www.arabclimateinitiative.org>

الرباط، المغرب

4 تشرين الثاني/نوفمبر، 2010

المبادرة

# العربية

## لمواجهة آثار تغير المناخ

تستند المبادرة العربية لمواجهة آثار تغيّر المناخ إلى الإعلان العربي عن التنمية المستدامة الصادر عام 2002 عن الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون التنمية والتخطيط والبيئة؛ وإلى الإعلان الوزاري العربي حول التغير المناخي الصادر عن مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة في عام 2007؛ وإلى القرار الصادر عن القمة العربية بشأن التغير المناخي عام 2010.

علاوة على ذلك، تستند المبادرة العربية لمواجهة آثار تغيّر المناخ إلى الدراسات التي أعدتها الهيئة الحكومية المعنية بتغير المناخ والتي عيّنت تأثيرات تغير المناخ المحتملة في البلدان العربية.

كما تستند المبادرة العربية لمواجهة آثار تغيّر المناخ إلى حصيلة المشاورات الإقليمية التي دعمها برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بالتعاون مع الحكومات العربية في سورية ومصر والبحرين والمغرب، والتي تمّت خلالها مناقشة تحديات تغير المناخ في مجالات ندرة المياه والتصحر وتآكل السواحل وارتفاع مستوى البحر والطاقة المستدامة، وكذلك المقاربة المحلية للتعامل مع آثار تغير المناخ.

عززت اجتماعات المبادرة الحوار وتبادل المعلومات في شأن تغير المناخ بين ممثلي الحكومات والخبراء والاختصاصيين في المجالات ذات الصلة. ويمكن هذا النهج المشاركين من تحديد أولويات ملائمة إقليمية وتحديد مجالات العمل الإستراتيجية. وبرزت بعض الموضوعات المشتركة خلال كلٍّ من المشاورات مثل الحاجة إلى بناء القدرات على جميع المستويات وتعزيز التعاون الإقليمي ودعم البحث العلمي والاهتمام بتنشيط دور التزام القطاع الخاصّ من خلال الشراكات. وقُدّمت مقترحات محددة في الموضوعات التي تمت مناقشتها في هذه الاجتماعات، ومن خلال المزيد من المشاورات، يمكن صياغة هذه الموضوعات في إطار متكامل.

يشمل إطار عمل المبادرة العربية لمواجهة آثار تغير المناخ المجالات التالية:

1. دعم القدرات المؤسسية لمعالجة آثار تغير المناخ؛
2. دعم المقاربات المحلية للتكيف مع تغير المناخ؛
3. تعزيز المرونة في ثلاث مجالات أولوية هي الأمن المائي والغذائي، وارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل، والطاقة المستدامة.

تضمّ هذه المجالات مجموعة من المكونات التي يمكن تلخيصها كالآتي:

### المجال الأول: دعم القدرات المؤسسية لمعالجة آثار تغيّر المناخ

1. الوصول إلى آليات التمويل الدولية في مجالي التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف منه؛
2. تعزيز كفاءة البلدان العربية في مجال المفاوضات المتعدّدة الأطراف حول تغيّر المناخ؛
3. تحفيز الشراكات بين القطاعين العامّ والخاصّ في مجالات المبادرة؛
4. دمج قضايا تغيّر المناخ بالتكامل مع خطط التنمية وبخاصّة التخفيف من الفقر؛
5. دعم القدرات في مجال البحث العلمي عن تغيّر المناخ وربط مراكز التميز العلمي ذات الصلة في البلدان العربية والمساهمة في نشر الإنتاج العلمي في هذا الصدد؛ وأخيراً
6. تطوير قدرات البلدان العربية على مواجهة الظواهر المناخية المتطرفة مثل السيول والعواصف الترابية والرملية وموجات الحرّ.

### المجال الثاني: دعم المقاربات المحليّة للتكيف مع تغيّر المناخ

تطبيق برنامج لدعم المبادرات المحلية لمواجهة التغيرات المناخية حسب خصوصيات كل بلد، ويرتكز هذا البرنامج على ما يلي:

1. دعم قدرات الفاعلين المحليين في مجال إدماج التغيرات المناخية في مخططات التنمية المحلية، إضافةً إلى برامج الحد من الفقر؛
2. دعم تطوير أنظمة لإدارة المعلومات والمعرفة حول التجارب والمبادرات المحلية لمواجهة تغيّر المناخ؛
3. تأسيس شبكة إقليمية للمناطق القاحلة والواحات في الدول العربية نظراً إلى ارتفاع درجة هشاشتها تجاه التغيرات المناخية؛ وأخيراً
4. تطوير آلية لمقارباتٍ لامركزيّة لمواجهة تحديات تغيّر المناخ.

## المجال الثالث: تعزيز المرونة في ثلاث مجالات أولوية هي الأمن المائي والغذائي، وارتفاع مستوى البحر وتآكل السواحل، والطاقة المستدامة

### الأمن المائي والغذائي

1. دعم الأبحاث العلمية المشتركة في مجال زيادة تكيف القطاع الزراعي مع آثار تغير المناخ؛
2. وضع نماذج مركزة على المناطق الأكثر تعرّضًا للجفاف بسبب تغيّر المناخ ووضع معايير لتحديد أولويات التدخل في هذه المناطق؛
3. وضع مشروع لتوسيع وتسهيل استخدام التقنيات الحديثة في مجال البحث عن الموارد المائية الجوفية؛
4. ترشيد استعمال الماء، والبحث عن مصادر جديدة بما فيها المياه الجوفية ومياه الصرف المعالجة؛ وأخيرًا
5. إعداد برامج تدريبية لقطاعي الزراعة والمياه لدعم قدرات التعامل مع الآثار المحتملة لتغيّر المناخ.

### ارتفاع مستوى سطح البحر وتآكل السواحل

1. دعم تأسيس أنظمة لرصد ارتفاع مستوى سطح البحر وانخفاض اليابسة تركّز على المناطق المهددة؛
2. تحليل تأثير ارتفاع مستوى سطح البحر وتآكل السواحل في التجمعات السكانية المعنيّة وقطاعات الزراعة والسياحة والصناعة، إضافةً إلى البنى التحتيّة والمرافق المتأثرة؛ وكذلك
3. تطوير برامج للتصدي لارتفاع سطح البحر وتآكل السواحل بما في ذلك التخطيط للحد من الكوارث والإغاثة آخذاً في الاعتبار الاحتمالات الأكثر سوءاً.

### الطاقة المستدامة

1. دعم سياسات وبرامج لتحسين كفاءة استخدام الطاقة؛
2. دعم استراتيجيات توصيل الطاقة النظيفة، وبخاصةً إلى الفئات الأكثر فقراً؛ وأخيراً
3. دعم الدراسات لإنتاج واستخدام الطاقة المتجدّدة، كالطاقة الشمسية بما فيها تحلية مياه البحر.

## المخطّط التنفيذي:

سيقوم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بوضع وثيقة مشروع تتضمن هذه المكونات يتم التشاور حولها مع مختلف الجهات المعنية في آذار/مارس القادم. وستتم موافاة مختلف الدول بهذه الوثيقة قبل أسبوعين من إجراء التشاور. ويُستعان بخدمات الخبراء الذين أسهموا في الاجتماعات التشاورية لصياغة هذه الوثيقة كما تعقد بعض الاجتماعات لفرق عمل حول مكونات المبادرة. وستؤخذ في الاعتبار نتائج البلاغات الوطنية والجهود الإقليمية التي تقوم بها منظومة الجامعة العربية والأطراف الأخرى. وبعد إجراء التشاور حول الوثيقة تتم موافاة الحكومات العربية بالنص النهائي لاعتماده والتوقيع عليه والانتقال إلى مرحلة تنفيذ المشروع في خلال النصف الثاني من العام القادم.

## المرفق الخامس: المراجع

- <sup>i</sup> Abahussain A. A., Anwar Sh. Abdu, Waleed K. Al-Zubari, Nabil Alaa El-Deen & Mahmood Abdul-Raheem. 2002. Desertification in the Arab Region: analysis of current status and trends. *Journal of Arid Environments*. Volume 51, Pages 521–545.
- <sup>ii</sup> UNDP-RBAS Climate Change Paper Series: Raey, M. E. 2010. Impact of Sea Level Rise on the Arab Region. University of Alexandria and Regional Centre for Disaster Risk Reduction. Arab Academy of Science, Technology and Maritime Transport.
- <sup>iii</sup> Desk Review and Mapping of Climate Change Issues, Initiatives and Actors in Arab States. December 2009. Arab Human Development Report Papers.
- <sup>iv</sup> IPCC, 2007. Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contributions of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. M.L. Parry, O.F. Canziani, J.P. Palutikof, P.J. van der Linden and C.E. Hanson, Eds. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom. Pp. 976.
- <sup>v</sup> The Arab Water Council. 2009. Vulnerability of arid and semi-arid regions to climate change –Impacts and adaptive strategies, page 1. Pp 11.
- <sup>vi</sup> IPCC, 2007. Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contributions of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. M.L. Parry, O.F. Canziani, J.P. Palutikof, P.J. van der Linden and C.E. Hanson, Eds. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom. Pp. 976.
- <sup>vii</sup> IPCC, 2007. Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contributions of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. M.L. Parry, O.F. Canziani, J.P. Palutikof, P.J. van der Linden and C.E. Hanson, Eds. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom. Pp. 976.
- <sup>viii</sup> Jevrejeva, S., Moore, J. C. Grinsted, 2010. How will sea level respond to changes in natural and anthropogenic forcing by 2100? A. *Geophys. Res. Lett.* doi:10.1029/2010GL042947.
- <sup>ix</sup> UNDP-RBAS Climate Change Paper Series: Elasha, B.O. 2010. Desk Review and Mapping of Climate Change Issues, Initiatives and Actors in Arab States. December 2009. Arab Human Development Report Papers.
- <sup>x</sup> Arab Human Development Report, 2009. Chapter 2: The environment, resource pressures and human security in the Arab Countries.
- <sup>xi</sup> World Bank. 2007. Middle East and North Africa Region (MENA): Sustainable Development Sector Department (MNSSD) Regional Business Strategy to Address Climate Change Preliminary draft for consultation and feedback. November 2007.
- <sup>xii</sup> UNDP-RBAS Climate Change Paper Series: Raey, M. E. 2010. Impact of Sea Level Rise on the Arab Region. University of Alexandria and Regional Centre for Disaster Risk Reduction. Arab Academy of Science, Technology and Maritime Transport.
- <sup>xiii</sup> UNDP-RBAS Climate Change Paper Series: Elasha, B.O. 2010. Mapping of Climate Change Threats and Human Development Impacts in the Arab States. Arab Human Development Report. UNDP.
- <sup>xiv</sup> UNDP-RBAS Climate Change Paper Series: Elasha, B.O. 2010. Mapping of Climate Change Threats and Human Development Impacts in the Arab States. Arab Human Development Report. UNDP.
- <sup>xv</sup> United Nations. 2009. Climate change and its possible security implications. Report of the Secretary General. New York.
- <sup>xvi</sup> UNEP, 2007. “Chapter 4: Environment for Development”. GEO (Global Environmental Outlook), p.264.
- <sup>xvii</sup> UNDP-RBAS Climate Change Paper Series: Elasha, B.O. 2010. Mapping of Climate Change Threats and Human Development Impacts in the Arab States. Arab Human Development Report. UNDP.
- <sup>xviii</sup> UNEP, 2007. “Chapter 4: Environment for Development”. GEO (Global Environmental Outlook), p.264.
- <sup>xix</sup> Regional Programme Document for the Arab States, 2010 – 2013. 2009.
- <sup>xx</sup> UNDP Regional Bureau for Arab States. 2010. ACRI, Toward a Unified Response – Draft. UNDP.
- <sup>xxi</sup> UNFCCC, 2011. Non-Annex 1 National Communications. [http://unfccc.int/national\\_reports/non-annex\\_i\\_natcom/items/2979.php](http://unfccc.int/national_reports/non-annex_i_natcom/items/2979.php). [Accessed 01 March 2011].

- 
- <sup>xxii</sup> UNDP-RBAS Climate Change Paper Series: Raey, M. E. 2010. Impact of Sea Level Rise on the Arab Region. University of Alexandria and Regional Centre for Disaster Risk Reduction. Arab Academy of Science, Technology and Maritime Transport.
- <sup>xxiii</sup> UNDP. 2010. Funding for Climate Change in the Arab States. UNDP.
- <sup>xxiv</sup> UNDP-RBAS Climate Change Paper Series: Raey, M. E. 2010. Impact of Sea Level Rise on the Arab Region. University of Alexandria and Regional Centre for Disaster Risk Reduction. Arab Academy of Science, Technology and Maritime Transport.
- <sup>xxv</sup> UNDP Regional Bureau for Arab States. 2010. ACRI, Draft Concept Note. UNDP.
- <sup>xxvi</sup> UNDP-RBAS Climate Change Paper Series: Raey, M. E. 2010. Impact of Sea Level Rise on the Arab Region. University of Alexandria and Regional Centre for Disaster Risk Reduction. Arab Academy of Science, Technology and Maritime Transport.
- <sup>xxvii</sup> UNDP Regional Bureau for Arab States. 2010. ACRI, Draft Concept Note. UNDP.
- <sup>xxviii</sup> Economic and Social Commission for Western Asia & League of Arab States Joint Technical Secretariat of the Council of Arab Ministers Responsible for the Environment. Arab Region State of Implementation on Climate Change. Draft. [http://www.un.org/esa/sustdev/csd/csd14/escwaRIM\\_bp2.pdf](http://www.un.org/esa/sustdev/csd/csd14/escwaRIM_bp2.pdf). [Accessed 20 July 2011].
- <sup>xxix</sup> AFED, 2009. Arab Environment: Climate Change, Impact of Climate Change on Arab Countries. Beirut, Lebanon, p. xv.
- <sup>xxx</sup> UNDP Regional Bureau for Arab States. 2010. ACRI, Draft Concept Note. UNDP.
- <sup>xxxi</sup> UNDP Regional Bureau for Arab States. 2010. ACRI, Draft Concept Note. UNDP.
- <sup>xxxii</sup> UNDP-RBAS Climate Change Paper Series: Gelil, I.A. 2010. Arab Climate Resilience Initiative, Climate Change: Economic challenges and Opportunities in the Arab Regions. UNDP Regional Bureau for Arab States.