



الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

FCCC/SBSTA/1999/11
4 October 1999
ARABIC
Original: ENGLISH

الاتفاقية الإطارية

بشأن تغير المناخ



الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية

الدورة الحادية عشرة

بون، ٢٥ تشرين الأول/أكتوبر - ٥ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩
البند ١٠ (أ) و (ج) و (د) من جدول الأعمال المؤقت

تطوير التكنولوجيات ونقلها

مركز العملية الاستشارية (المقرر ٤/م أ-٤)

تكنولوجيا التكيف الساحلي

مسائل أخرى

تقرير مرحلٍ

مذكرة من الأمانة

المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>الفقرات</u>	
٣	٥-١	أولاً- مقدمة
٣	٢-١	ألف- الولاية.....
٣	٤-٣	باء- نطاق المذكورة.....
الإجراءات التي يمكن أن تتخذها الهيئة الفرعية للمشورة العلمية		
٤	٥	جيم- والتكنولوجية
٤	١٢-٦	ثانياً- العملية الاستشارية المشار إليها في المقرر ٤ /م أ-٤
٤	٧-٦	ألف- الولاية المحددة.....
٥	١٢-٨	باء- المناقشة
٦	١٥-١٣	ثالثاً- تكنولوجيات التكيف
٦	١٤-١٣	ألف- الولاية المحددة.....
٦	١٥	باء- المناقشة
رابعاً- التعاون مع لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان		
٧	١٩-١٦	الاقتصادي.....
٧	١٦	ألف- الولاية المحددة.....
٧	١٩-١٧	باء- المناقشة

المرفقات

٨	الأول- حلقة العمل الإقليمية الأفريقية بشأن العملية الاستشارية لنقل التكنولوجيا.....
الثاني- الحلقة الدراسية المشتركة بين مبادرة التكنولوجيا المتعلقة بالمناخ وقطاع الصناعة والمعنية		
٢١	بنشر التكنولوجيا في أوروبا الشرقية

أولاً - مقدمة

ألف - الولاية

-١ طلب مؤتمر الأطراف، في دوراته الأولى والثانية والثالثة والرابعة، إلى الأمانة أن تضطلع بعدد من المهام المتعلقة بتطوير التكنولوجيا ونقلها. وهذه المهام مذكورة في المقررات ١٣/م ١-١١^(١)، ٧/م ٢-٢، ٩/م ٣-٣ و٤/م ٤-٤ على التوالي^(٢). وطلبت الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية أيضاً إلى الأمانة أن تضطلع بعدد من المهام بشأن هذا الموضوع. ويمكن الاطلاع على آخر الاستنتاجات في تقريري الدورتين الثامنة والتاسعة للهيئة FCCC/SBSTA/1998/9 و FCCC/SBSTA/1999/6، على التوالي.

-٢ وطلب مؤتمر الأطراف، في مقرر ٤/م ٤-٤، إلى الأمانة أن تواصل عملها بشأن توليف ونشر المعلومات المتعلقة بالتقنيات والمعارف السليمة ببيئها المضدية إلى التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف مع هذا التغير. وطلب مؤتمر الأطراف أيضاً، في المقرر نفسه، إلى رئيس الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية إنشاء عملية استشارية وتقديم توصيات حول كيفية الاتفاق على إطار لاتخاذ إجراءات مجده وفعالة لتحسين تنفيذ المادة ٥-٤ من الاتفاقية (المقرر ٤/م ٤-٤). كما طلبت الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية، في دورتها العاشرة، إلى الأمانة أن تتجز أنشطتها الجارية لعام ١٩٩٩ المحددة في التقرير المرحلي الذي أعدته الأمانة في الوثيقة FCCC/SBSTA/1999/6 FCCC/SBSTA/1999/2.

باء - نطاق المذكورة

-٣ نقدم هذه المذكورة معلومات عن الأنشطة الجارية التي تضطلع بها الأمانة في عام ١٩٩٩ بشأن التكنولوجيا ونقل التكنولوجيا، وخاصة بشأن التقدم المحرز في العملية الاستشارية لنقل التكنولوجيا.

(١) قرر مؤتمر الأطراف، في مقرر ١٣/م ١-١ المتخذ في دورته الأولى، أموراً من جملتها "أن يستعرض، في الدورة الثانية لمؤتمر الأطراف، وفي كل دورة يعقدها مؤتمر الأطراف بعد ذلك، تنفيذ المادة ٤-٤ و٤-١(ج) من الاتفاقية كبند مستقل من بنود جدول الأعمال" (FCCC/CP/1995/7/Add.1).

(٢) للاطلاع على النص الكامل للمقررات التي اتخذها مؤتمر الأطراف في دوراته الأولى والثانية والثالثة والرابعة، انظر الوثائق FCCC/CP/1995/7/Add.1 و FCCC/CP/1996/15/Add.1 و FCCC/CP/1998/16/Add.1 و FCCC/CP/1997/7/Add.1، على التوالي.

- ٤ - ويمكن الاطلاع على معلومات إضافية تتصل بالمسائل التي تناقشها هذه المذكرة في ورقة فنية عن تكنولوجيات التكيف الساحلي (FCCC/TP/1999/1)، وفي المعلومات المقدمة من الأطراف بشأن الخيارات المتاحة لتعجيل وتدعم تطوير تكنولوجيات التكيف الساحلي ونقلها (FCCC/SBSTA/1999/MISC.11). وقد تود الأطراف أيضا النظر في التقارير المرحلية السابقة عن تطوير التكنولوجيات ونقلها (FOCC/SBSTA/1999/2 و FCCC/SBSTA/1998/6 و FCCC/SBSTA/1998/5).

جيم- الإجراءات التي يمكن أن تخذلها الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية

- ٥ - قد تود الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية أن تنظر في المعلومات الواردة في هذا التقرير المرحلي، وأن تقوم حيالاً لزم الأمر بما يلي:

(أ) موافلة توجيه رئيس الهيئة بشأن العملية الاستشارية المشار إليها في المقرر ٤/م أ-٤ والتوصية بمقرر، حسبما يكون ملائماً كي يعتمد مؤتمر الأطراف في دورته الخامسة؛

(ب) توفير التوجيه للأمانة بشأن عملها المتعلق بتكنولوجيات التكيف، ولا سيما تكنولوجيات التكيف الساحلي (انظر الوثيقة ١/FCCC/TP/1999 و المعلومات المقدمة من الأطراف والواردة في الوثيقة FCCC/SBSTA/1999/MISC.11)؛

(ج) حث الأطراف المدرجة في المرفق الثاني التي لم تقدم دعمها للعملية الاستشارية على القيام بذلك إن أمكن.

ثانياً- العملية الاستشارية المشار إليها في المقرر ٤/م أ-٤

ألف- الولاية المحددة

- ٦ - طلب مؤتمر الأطراف، في مقرر ٤/م أ-٤، إلى رئيس الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية أن ينشئ عملية استشارية للنظر في قائمة القضايا والأسئلة الواردة في مرفق ذلك المقرر، وفي أي قضايا وأسئلة إضافية حددتها الأطراف في وقت لاحق، وأن يقدم توصيات حول كيفية معالجتها بغية الاتفاق على إطار لاتخاذ إجراءات مجدية وفعالة لتحسين تنفيذ المادة ٤-٥ من الاتفاقية. وطلب مؤتمر الأطراف أيضاً إلى رئيس الهيئة أن يقدم تقريراً عن نتائج العملية الاستشارية إلى الهيئة في دورتها الحادية عشر، بغية التوصية بمقرر يعتمد مؤتمر الأطراف في دورته الخامسة.

-٧ وأحاطت الهيئة علما، في دورتها العاشرة، بالتقدم الذي أحرزه الرئيس، بمساعدة الأمانة، في تنفيذ العملية الاستشارية المتعلقة بنقل التكنولوجيا. وأيدت اقتراح الرئيس الداعي إلى قيام الأمانة بتنظيم ثلاث حلقات عمل إقليمية، واحدة في أفريقيا، وأخرى في آسيا وجزر المحيط الهادئ، وثالثة في أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي. وسلمت أيضاً بتعذر إتمام حلقات العمل الإقليمية جميعها قبل انعقاد الدورة الخامسة لمؤتمر الأطراف، نظراً إلى ضيق الوقت والموارد المتاحة. ودعت الرئيس إلى أن يقوم، بمساعدة الأمانة، بإتمام حلقات العمل الإقليمية في أوائل عام ٢٠٠٠، وأن يقدم تقريراً إلى الهيئة في دورتها الثانية عشرة، كي يتخذ مؤتمر الأطراف مقرراً في دورته السادسة (FCCC/SBSTA/1999/6 الفقرة ٦٩ (ج) و(د)).

باء- المناقشة

-٨ أجرى رئيس الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية مشاورات أولية بشأن القضايا المتعلقة بنقل التكنولوجيا في السياق الأفريقي في حلقة عمل إقليمية عُقدت من ١٦ إلى ١٨ آب/أغسطس ١٩٩٩ في أروشا بتنزانيا، وتناولت موضوع العملية الاستشارية لنقل التكنولوجيا. وتولى تنظيم حلقة العمل هذه الأمانة، بمساعدة حكومة تنزانيا ومركز الطاقة والبيئة والعلم والتكنولوجيا.

-٩ وقد وضع جداول أعمال حلقة العمل لمعالجة القضايا والأسئلة الواردة في مرفق المقرر ٤/م أ-٤. وحضر حلقة العمل ٧٤ مشاركاً، منهم ٤٤ مشاركاً من أطراف غير مدرجة في المرفق الأول، يمثلون ٢٠ طرفاً أفريقياً وطريقين آسيوبيين. وشارك في حلقة العمل أيضاً ممثلون من ١١ طرفاً من الأطراف المدرجة في المرفق الأول. ومثلت ست منظمات حكومية دولية (برنامج الأمم المتحدة للبيئة، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، ومرفق البيئة العالمية، والفريق الحكومي الدولي المعنى بتغيير المناخ، ومبادرة التكنولوجيا المتعلقة بالمناخ)، ومنظمتان غير حكوميتين (الغرفة التجارية الدولية وشبكة العمل بشأن المناخ). ويرد تقرير حلقة العمل في المرفق الأول لهذه الوثيقة.

-١٠ وضمت حلقة العمل مجموعة من ممثلي الحكومات الأفريقية، وعدداً من الخبراء الإقليميين الثقات الذين يتمتعون بطائفة من الخبرات المتنوعة في تصميم وتنفيذ المشاريع والبرامج القائمة على التكنولوجيا بدعم من المبادرات الثنائية والمتعددة الأطراف ومن القطاع الخاص.

-١١ وأمكن عقد حلقة العمل بعد تلقي مساعدة مالية وأو دعم عيني من حكومتي الولايات المتحدة وألمانيا. ووردت مساهمة مالية إضافية من حكومة أستراليا لتسهيل تنظيم جانب من حلقة العمل المقرر عقدها في آسيا وجزر المحيط الهادئ. وتعهدت فرنسا والنمسا بتقديم دعم عيني ومساهمة مالية، على التوالي، لتسهيل تنظيم جانب من حلقي العمل المقربتين. وتنتظر عدة بلدان أخرى أيضاً في تقديم عروض رسمية لدعم عقد هاتين الحلقتين المقربتين. وقد أتاحت المساهمات الواردة من الأطراف حتى الآن للأمانة أن تنظم حلقة عمل في أفريقيا وستسهم بالتمويل

الجزئي لتنظيم حلقة عمل إضافية. ولذلك فمن المهم أن تقدم أطراف أخرى مدرجة في المرفق الثاني مزيداً من الدعم المالي و/أو العيني، إن كانت تستطيع ذلك، بغية تيسير تنظيم حلقي العمل المتبقتين.

- ١٢ وقامت مبادرة التكنولوجيا المتعلقة بالمناخ، بالتعاون مع الأمانة، بتنظيم حلقة دراسية إقليمية بشأن نشر التكنولوجيا في أوروبا الشرقية، في الفترة ١٥-١٧ تموز/يوليه ١٩٩٩، في برatislava، سلوفاكيا. ويرد في المرفق الثاني لهذه الوثيقة تقرير من إعداد الأمانة عن هذه الحلقة الدراسية.

ثالثاً - تكنولوجيا التكيف

ألف- الولاية المحددة

- ١٣ طلب مؤتمر الأطراف، في مقرريه ٧/م ٢-٣ و ٩/م ١-٣، المتخذين في دورتيه الثانية والثالثة على التوالي، إلى الأمانة أن تعد تقارير عن تكنولوجيات التكيف وأن تواصل عملها بشأن توليف ونشر المعلومات المتعلقة بالتقنيات والمعارف السليمة ببيئها المفضية إلى التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف مع هذا التغير. وشجعت الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية، في دورتها الثامنة، الأمانة على مواصلة عملها بشأن تكنولوجيات التكيف (FCCC/SBSTA/1998/6، الفقرة ٥٨ (ح)).

- ١٤ وأعدت الأمانة ورقة فنية عن تكنولوجيات التكيف الساحلي كي تنظر فيها الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية في دورتها العاشرة (FCCC/TP/1999/1). ودعت الهيئة، في تلك الدورة، الأطراف إلى أن تقدم بحلول ١٦ آب/أغسطس ١٩٩٩ آراءها بشأن الخيارات المتاحة لتعجيل وتدعم تطوير تكنولوجيات التكيف الساحلي ونقلها، وذلك كي يتتسنى تجميع هذه الآراء في وثيقة متنوعة المواضيع، ووافقت على النظر في هذه القضية في دورتها الحادية عشرة (FCCC/SBSTA/1999/6، الفقرة ٧٠ (أ)).

باء- المناقشة

- ١٥ وردت من ثلاثة أطراف مذكرات تتضمن آراءها بشأن الخيارات المتاحة لتعجيل وتدعم تطوير تكنولوجيات التكيف الساحلي ونقلها، وجمعت هذه الآراء في الوثيقة 11. MISC. SBSTA/1999/FCCC. ولم تحدد الأمانة أي معلومات إضافية عن هذا الموضوع، بخلاف المعلومات الواردة في الوثيقة 1/1999/TP/FCCC.

رابعاً - التعاون مع لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

ألف- الولاية المحددة

-١٦ طلبت الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية، في دورتها العاشرة، إلى الأمانة أن تواصل التعاون مع لجنة المساعدة الإنمائية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، وذلك لتحسين توافر البيانات ذات الصلة بالمناخ عن طريق نظام الإبلاغ الذي تطبقه هذه اللجنة. (FCCC/SBSTA/1999/6، الفقرة ٧٠ (ب)).

باء- المناقشة

-١٧ ذُكر في الوثيقة 2/FCCC/SBSTA/1999 أن أمانة لجنة المساعدة الإنمائية تضطلع، بالتعاون مع أمانات اتفاقيات ريو، بدراسة استطلاعية لعام ١٩٩٨ ، لتحديد إمكانية توفير بيانات أشمل عن المساعدة المالية التي تقدمها البلدان المتقدمة دعماً لأهداف اتفاقيات ريو. وطلب إلى البلدان أن تصنف كل نشاط من أنشطة المعونة بالاستناد إلى ثلاثة مؤشرات جديدة تحيل إلى الاتفاقيات الألفية الذكر، بغية تقييم واختيار مشاريع محددة وثيقة الصلة بأهداف الاتفاقيات، بدلاً من الإبلاغ عن تلك الأنشطة بالاستناد إلى مؤشر عام يسمى "المعونة المقدمة للبيئة".

-١٨ وتلتقي أمانة لجنة المساعدة الإنمائية في الوقت الحاضر ببيانات أولية من عدد من الأطراف المبلغة وتقوم بتحليلها، وهي تتوقع إتمام جمع البيانات وإنجاز تقرير الدراسة الاستطلاعية بحلول آذار/مارس ٢٠٠٠ . وتزمع أمانة الاتفاقيات تقديم نتائجها النهائية بشأن الدراسة الاستطلاعية إلى الأطراف في الدورة الثانية عشرة للهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية.

-١٩ وأجرت أمانة الاتفاقيات استعراضاً أولياً لبعض البيانات التي تلقتها أمانة لجنة المساعدة الإنمائية. ويشير الاستعراض إلى إمكانية الحصول على طائفة واسعة من المعلومات الوثيقة الصلة بعملية الاتفاقيات. وقد يتاح مثلاً، إذا ما طُبق هذا النظام، تجزئة مجموع الالتزامات الثانية السنوية لمساعدة الإنمائية الرسمية لكل بلد من البلدان الأعضاء في منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، والحصول على معلومات عن القطاعات ذات الصلة، أي الطاقة والنقل والحراجة وغيرها. وقد يتاح أيضاً تحديد ما إذا كان الهدف الرئيسي لهذه المعونة متصلًا بتغير المناخ على وجه التحديد، أو متصلًا بالأهداف الإنمائية الأخرى بوجه أعم.

المرفق الأول

حلقة العمل الإقليمية الأفريقية بشأن العملية الاستشارية لنقل التكنولوجيا

أروشا، تنزانيا

١٦-١٨ آب/أغسطس ١٩٩٩

مقدمة

- ١ كانت أهداف حلقة العمل المعقودة في أروشا، تنزانيا، من ١٦ إلى ١٨ آب/أغسطس ١٩٩٩، هي تحسين فهم الحالات والاحتياجات الخاصة للبلدان الأفريقية، وتوليد المعلومات والأفكار بشأن الخطوات العملية الكفيلة بتعزيز نقل التكنولوجيا في أفريقيا.
- ٢ وسلّم المشاركون في حلقة العمل بأن أفريقيا منطقة ضخمة ومتعددة تضم بلدانا وأقاليم ذات خصائص بيئية وجغرافية واقتصادية واجتماعية شديدة التباين. وفي الوقت نفسه، تتقاسم تشكيلات شتى من البلدان الأفريقية ظروفها وطنية وإقليمية متشابهة للغاية من حيث السمات الاقتصادية والاجتماعية، ومن حيث الثروات الطبيعية والحساسية للتغير المناخي وتقلباته الشديدة.
- ٣ وينزع الكثير من البلدان الأفريقية إلى فصل قضية تغيير المناخ عن الاتجاه الرئيسي لجدول أعمال التنمية الاقتصادية. ولذلك، لم يستغل التأزر القائم بين قضايا التنمية والتصدي لتغيير المناخ استغلالا كاملا. وغالبا ما تمنح البلدان الأفريقية شواغل تغيير المناخ مرتبة ثانوية بعد أولويات أمن الغذاء والماء، وأمن الطاقة، وتحسين نوعية الحياة والموئل، والنمو الاقتصادي المستدام والعمالة.
- ٤ وسلّم المشاركون بأن الخطوات العملية لمعالجة تغيير المناخ بموجب الاتفاقية ينبغي أن تتصدى في الوقت نفسه أيضا للشواغل ذات الأولوية الآنفة الذكر. كما أن الإجراءات المتعلقة بمعالجة شواغل تغيير المناخ ينبغي أن تتطوّي على تعاون ومشاركة مختلف أصحاب المصلحة، ومنهم المنظمات الحكومية الدولية والمتحدة الأطراف، والحكومات الوطنية والمحليّة، فضلاً عن القطاع الخاص والمنظمات غير الحكومية.

تنظيم التقرير

- ٥ يقدم هذا التقرير موجزاً للعرض المطروحة والمناقشات المعقدة في حلقة العمل. ويمكن التصدي لمعظم القضايا والأسئلة الواردة في مرفق المقرر ٤/م أ-٤ بالنظر في ست مجموعات من الأسئلة الرئيسية. وهذا التقرير منظم وفقاً للمواضيع الستة التالية ومجموعات الأسئلة المتصلة بها:

(أ) الاحتياجات من التكنولوجيا

ما هي احتياجات البلدان الأفريقية من التكنولوجيا؟^(١)

(ب) الحاجز التي تعرّض تطوير التكنولوجيات ونقلها

كيف ينبغي للأطراف أن تدعم إزالة الحاجز الذي تعرّض نقل التكنولوجيا؟
ما هي الحاجز التي ينبغي إزالتها على سبيل الأولوية، وما هي الخطوات العملية التي ينبغي اتخاذها؟

(ج) بناء القدرات من أجل نقل التكنولوجيا

ما هي المجالات التي ينبغي أن تكون موضع تركيز في بناء القدرات، وكيف ينبغي القيام بذلك، أي ما هي أنواع الأنشطة والبرامج والترتيبات المؤسسية، مثلاً؟

(د) المعلومات المتعلقة بالเทคโนโลยيا

ما هي المعلومات الازمة بشأن التكنولوجيات، وما هو أفضل سبيل إلى تحديد هذه المعلومات وإعدادها وتخزينها والوصول إليها وتقديمها إلى الأطراف؟

(هـ) آليات نقل التكنولوجيا

هل الآليات الثنائية والمتحدة للأطراف القائمة لنقل التكنولوجيا كافية؟ وهل تلزم آليات جديدة؟ وإذا كان الأمر كذلك، فما هي الآليات المناسبة لنقل التكنولوجيات بين الأطراف عملاً بالمادة ٤-٥ من الاتفاقية؟

(١) هذا السؤال ليس مذكوراً صراحةً في قائمة القضايا والأسئلة الواردة في المقرر ٤/م أ-٤. إلا أن الكثير من العروض والمناقشات في حلقة العمل طرحت هذا السؤال بوصفه نقطة انطلاق أساسية للعملية الاستشارية.

(و) دور القطاع الخاص

ما الدور الذي يؤديه القطاع الخاص في نقل التكنولوجيا؟ وما الدور الإضافي الذي يمكن أن يؤديه هذا القطاع؟ وما هي الحاجز التي تحول دون زيادة مشاركته؟

الاحتياجات من التكنولوجيا

- ٦ تعذر على بلدان إفريقيا كثيرة إيلاغ احتياجاتها المحددة من التكنولوجيا بسبب نقص قدراتها البشرية والتنظيمية اللازمة لإجراء تقييم كاف للاحتياجات من التكنولوجيا. إلا أن بعض المواضيع العامة برزت. وتشمل احتياجات إفريقيا من التكنولوجيا مجموعة تكنولوجيات الحد من غازات الدفيئة وتكنولوجيات التكيف. وفيما يتعلق بتكنولوجيات الحد من غازات الدفيئة، يتسم مد الأرياف بالكهرباء والتكنولوجيات اللازمة لاستبدال استهلاك الأسر من الكتلة الحيوية (الوقود الخشبي) بألوية خاصة في عدد من البلدان. وتتسم تكنولوجيات الطاقة المستخدمة في القطاع الصناعي بالألوية أيضا. وتشمل تكنولوجيات التكيف الرئيسية التكنولوجيات اللازمة لتحسين الإمداد بالمياه والإنتاج الزراعي والغذائي تحسيناً مستداماً. ولوحظ أن التركيز على تكنولوجيات التكيف هو أقل عموماً من التركيز على تكنولوجيات تخفيف الآثار بسبب نقص المعلومات عن الهشاشة والتكيف وليس بسبب عدم أهمية هذه التكنولوجيات للبلدان الإفريقية.

- ٧ وبالإضافة إلى الاحتياجات من التكنولوجيات "المادية" مثل الهياكل الأساسية والمعدات، ناقش المشاركون الاحتياجات من التكنولوجيات "الفنية" مثل المعارف الفنية والممارسات وبناء القدرات المتصلة بذلك. وتناولت هذه الاحتياجات في الجزء المتبقى من التقرير في سياق الحاجز المختلفة التي تعرّض التكنولوجيات والخطوات العملية الكفيلة ببناء القدرات اللازمة لمواجهة هذه الحاجز.

الحاجز التي تعرّض نقل التكنولوجيا

- ٨ حدد المشاركون في حلقة العمل عدداً من الحاجز العامة الهامة التي تعرّض نقل التكنولوجيات السليمة ببيئها إلى البلدان الإفريقية. بيد أن الحاجز المحددة لا تمثل قائمة شاملة للبلدان الإفريقية. واعتبر تحديد دراسة الحاجز التي تعرّض تطوير ونشر التكنولوجيات السليمة ببيئها خطوة هامة في تقييم الاحتياجات من التكنولوجيا وتحديد الإجراءات المناسبة لتعزيز نشر التكنولوجيات السليمة ببيئها في المنطقة الإفريقية.

- ٩ وصنفت الحاجز المبين أدناه إلى فئات خمس هي: الحاجز الاقتصادية والمالية وال الحاجز التنظيمية والمؤسسية وال الحاجز المتصلة بالموارد البشرية وال الحاجز التكنولوجية وال الحاجز المتعلقة بمعلومات التكنولوجيا.

الحواجز الاقتصادية والمالية

- ١٠ يعد الكثير من البلدان الأفريقية من أفق البلدان في العالم. وقد أشار عدد من المشاركين إلى أن الأوضاع الاقتصادية الصعبة إجمالاً في كثير من البلدان الأفريقية تحول دون تطوير التكنولوجيات السليمة ببيئها ونقلها. ويترتب على ضعف القاعدة الاقتصادية وانخفاض الدخل تدني مستويات الادخار والاستثمار.
- ١١ كما يحول هيكل الأسواق في كثير من البلدان الأفريقية دون تطوير التكنولوجيات السليمة ببيئها ونشرها. وتعلق حواجز الأسواق بنقص الحوافز، وفي بعض الحالات بوجود مثبتات، لتطوير أسواق التكنولوجيات السليمة ببيئها.
- ١٢ وكثيراً ما تنسم الأسواق في البلدان الأفريقية بخضوعها لاحتكار طرف واحد أو بضعة أطراف. وغالباً ما تحول هذه الهياكل السوقية دون إنشاء نظام تعديل عادل. وفي حالات كثيرة، لا تقدم النظم المالية مؤشرات صحيحة، ويتغدر لذلك تطبيق تدابير كفاءة الطاقة.
- ١٣ ولاحظ عدد من المشاركين أن الأسواق في البلدان الأفريقية صغيرة الحجم نسبياً. وتترتب على محاولة حفز نشر التكنولوجيات في الأسواق الصغيرة تكاليف إضافية تتعلق بالمعاملات والتطوير. ولذلك، تشير الأسواق الصغيرة مشكلة لقطاع الأعمال لأنها تعني تدني معدلات العوائد على الاستثمارات.
- ١٤ وتتفّذ أغلبية مشاريع الطاقة في المنطقة بالاعتماد على قروض. واعتبر خوف المقرضين المحليين من المجازفة حاجزاً آخر من الحواجز. وكثيراً ما يتحاشى المقرضون التكنولوجيات السليمة ببيئها باعتبارها استثمارات منطوية على مجازفة.

الحواجز التنظيمية والمؤسسية

- ١٥ لاحظ المشاركون أن بيئه الأعمال في كثير من البلدان الأفريقية غالباً ما تثنى القطاع الخاص والمستثمرين وغيرهم من أصحاب المصلحة غير الحكوميين عن المشاركة. وتشمل بيئه الأعمال هذه ما يلي: النظم القانونية غير الشفافة؛ والضعف النسبي لآليات إنفاذ القوانين المتصلة بالاستثمارات والشركات؛ وطول عمليات التحكيم؛ وعدم وضوح حقوق الملكية؛ وارتفاع الرسوم القانونية؛ والجمود المؤسسي؛ وخضوع الأسواق في كثير من الأحيان لاحتكار طرف واحد أو بضعة أطراف؛ وعدم كفاية سياسات الاقتصاد الكلي؛ والافتقار إلى قدرات ملائمة في مجال الاتصالات؛ وندرة الشركات المناسبة التي يمكن التعاقد معها من الباطن.

-١٦ وناقش المشاركون في حلقة العمل أيضاً ما تعانيه البلدان الأفريقية من نقص كبير في السياسات الوطنية الواضحة التي تدعم تطوير التكنولوجيا، واكتساب المهارات والمعارف الفنية من مصادر خارجية، والارتقاء بمستوى المهارات المحلية. ويشكل انعدام هذه السياسات الوطنية الهامة حاجزاً أمام اكتساب التكنولوجيات السليمة ببيئها ونشرها في المنطقة.

-١٧ وفي حالة التكنولوجيات القائمة على الكتلة الحيوية تحديداً، لوحظ نقص التنسيق بين مختلف المشاريع المنفذة في المنطقة. ويمثل نقص التنسيق بين المؤسسات المنفذة لهذه المشاريع على الصعيد المحلي والوطني والإقليمية عائقاً يحول دون التعجيل في نشر هذه التكنولوجيات على نطاق واسع في الأسواق.

-١٨ ولاحظ المشاركون أن القدرة المؤسسية التي تملكها البلدان الأفريقية غير كافية لإجراء تقييم مناسب للاحتجاجات من التكنولوجيا بموجب الاتفاقية. والافتقار إلى هذه القدرة يجعل من الصعب على هذه البلدان أن تبلغ احتياجاتها إلى الأطراف الأخرى وأن تشارك في برامج نقل التكنولوجيا وتطويرها.

-١٩ وناقش المشاركون أيضاً ما تعانيه بلدان أفريقيا كثيرة من نقص عام في القدرة المؤسسية على التأثير في التفكير العام بشأن المبادرات المحلية والأجنبية لتطوير التكنولوجيا ونشرها. ويؤدي هذا العائق أيضاً إلى نقص القدرة المحلية على المشاركة في نقل التكنولوجيا في إطار البرامج الإنمائية.

-٢٠ وأشار الاجتماع أيضاً إلى نقص القدرة المؤسسية على إجراء البحث والتطوير بشأن التكنولوجيا، ووضع المقاييس للتقنيات السليمة ببيئها المناسبة واختبارها ونقلها التجاري. ويساهم هذا الأمر في الاعتماد على التكنولوجيا الأجنبية التي قد لا تناسب الاحتياجات المحددة للبلدان الأفريقية.

-٢١ ولاحظ الاجتماع أيضاً أن البلدان المانحة لا تنسق بما فيه الكفاية بين برامج المعونة الأجنبية التي توفر التعاون التقني وبرامج البحث والتطوير الخاصة بالتقنيات الجديدة والناشرة.

-٢٢ ولاحظ المشاركون أن الجمود المؤسسي، أو مقاومة التغيير، يمثل عائقاً آخر يزداد سوءاً في بيئة غير تنافسية نسبياً، كما هو الحال في كثير من البلدان الأفريقية. وينشئ ذلك أوجه قصور ويحول دون اعتماد طرائق وأساليب جديدة لتحسين الإنتاجية.

الحواجز المتصلة بالموارد البشرية

-٢٣ أشار المشاركون في أحياناً كثيرة إلى ما تعانيه المنطقة من نقص عام في التدريب المناسب. فعلى سبيل المثال، يتسم التدريب في مجال إعداد المشاريع والإدارة والعمليات المتصلة بالمرافق الوطنية بأنه مشتت وأنه مقدم في أغلب الأحيان من المنظمات الدولية دون غيرها.

-٢٤ وأشار المشاركون أيضاً إلى النقص العام في فهم التكنولوجيا المستوردة المسجلة الملكية. كما لاحظ المشاركون أن التدريسي النسبي في القدرات التكنولوجية للبلدان الأفريقية يمثل عائقاً هاماً أمام نقل التكنولوجيا وتطويرها. ويعزى ذلك بصفة رئيسية إلى نقص العاملين ذوي المهارات الفنية المناسبة.

الحواجز التكنولوجية

-٢٥ لاحظ المشاركون في حلقة العمل نقص الهيكل المؤسسي اللازم لدعم وضع وتنفيذ معايير ولوائح مناسبة في مجال التكنولوجيا بالاستناد إلى الظروف المحلية. ويؤدي ذلك إلى تراجع أداء التكنولوجيا وتوريد تكنولوجيا غير مناسبة. ويشكل نقص الهيكل المؤسسي عائقاً هاماً أمام تطوير التكنولوجيا المناسبة ونشرها في المنطقة.

-٢٦ وناقشت المشاركون أيضاً ما تعانيه المنطقة من نقص عام في القدرة التقنية على استخدام وإدارة الأجهزة المستوردة المسجلة الملكية. كما أن نقص المعرفة التكنولوجية يحد من القدرة على تعديل التكنولوجيات الأجنبية أو تحسينها أو تكييفها مع الظروف المحلية أو التغلب على المشاكل دون الرجوع إلى المورّد.

-٢٧ ولاحظ المشاركون أيضاً أن الإجراءات الهندسية العادية الضرورية لاختبار المعدات وطلبها وإقرار شرائها غير متوفرة في كثير من الأحيان. وكثيراً ما تثور هذه المشكلة، مثلاً، بشأن تكنولوجيات الطاقة المتعددة وتساهم في ضعف أدائها في تطبيقات كثيرة. وتساهم أيضاً في ضعف برامج الصيانة وسوء تشغيل الأجهزة. ونتيجة لذلك، لا يفي الكثير من التكنولوجيات المعتمدة حديثاً بتوقعات التشغيل.

الحواجز المتعلقة بمعلومات التكنولوجيا

-٢٨ أقر المشاركون أيضاً بضعف قاعدة المعلومات التقنية في عدد كبير من البلدان الأفريقية مما يؤثر بشكل خطير على القدرة على تحديد التكنولوجيات و اختيارها بصورة فعالة. ويشكل الوصول إلى المعلومات أمراً أساسياً لعملية نقل التكنولوجيا.

-٢٩ ويفتقر عدد كبير من الموظفين المؤهلين تقنياً في البلدان الأفريقية إلى امكانية الحصول على المعلومات الدولية مما يسفر عن خيارات دون المستوى الأمثل. وكثيراً ما يوجد أيضاً نقص في البيانات المحلية الضرورية لصياغة مشاريع استثمارية سليمة. وهذه البيانات، كتلك البيانات المتصلة بالأداء والبيانات الداعمة المتصلة بالمصارف والتأمين، حاسمة الأهمية في اتخاذ قرارات استثمارية سليمة.

-٣٠ ورئي أن البلدان الافريقية تحتاج إلى امكانية الوصول بحرية وعلى نطاق واسع إلى المعلومات المتصلة بالتقنيات المحلية والناشرة على حد سواء. وأشار إلى أن أنساب المعلومات لا تتوافر ولا تتوافر إمكانية الحصول عليها إلا للوزارات الحكومية، وبخاصة مراكز التنسيق الوطنية.

-٣١ ولاحظ بعض المشتركين وجود نقص في المعلومات المتاحة عن التقنيات المملوكة ملكية عامة. وفي حالات كثيرة، وبخاصة في حالة التقنيات البسيطة مثل التقنيات المستخدمة تقليديا في عدد كبير من العمليات في البلدان الافريقية، يحتمل أن تكون هناك عدة تقنيات مملوكة ملكية عامة قابلة للتحسين أو لاحتلالها محل التقنيات الموجودة.

بناء القدرات من أجل نقل التقنيات

-٣٢ تم طوال حلقة العمل طرح أو مناقشة عدة اقتراحات بشأن الخطوات العملية لبناء القدرات من أجل نقل التقنيات. وفيما يلي عرض موجز لمختلف الأفكار المطروحة مصنفة في ست فئات:

- المساعدة في تحديد الاحتياجات من التقنية؛
- مواجهة الحواجز الاقتصادية والمالية؛
- تحسين المنظمات والمؤسسات؛
- تدعيم الموارد البشرية؛
- التغلب على الحواجز التقنية؛
- تعزيز فرص الوصول إلى المعلومات الملائمة المتصلة بالتقنيات.

المساعدة في تحديد الاحتياجات من التقنية

-٣٣ يشكل الحصول على الموارد والمهارات الالزمة لتحديد الاحتياجات من التقنية أولوية للبلدان الافريقية. ويمكن إجراء عمليات التقييم هذه على المستوى الوطني أو الإقليمي ويجب أن تراعى فيها الخصائص الراهنة للتقنيات الموجودة بالإضافة إلى التقنيات الجاري ايضاحها واختبارها. وينبغي أن يكون تحديد القدرات والكفاءات المحلية في انتاج مختلف التقنيات والحفاظ عليها عنصرا هاما في أي تقييم للاحتجاجات من التقنيات.

-٣٤ وفي حالة عدد كبير من البلدان الافريقية، سيتطلب تقييم الاحتياجات من التقنية توفير مساعدات مالية أو عينية لتطوير وتدعم المؤسسات الموجودة من أجل تمكينها من اتباع في نهج موجه نحو البلدان.

مواجهة الحاجة الاقتصادية والمالية

-٣٥ اقترحت عدة خطوات عملية يمكن أن تساعد عدداً كبيراً من الاقتصادات الأفريقية. وكان أحد الموارد الرئيسية المطروحة هو إدخال آليات تمويل جديدة وابتكارية، بالإضافة إلى توفير التدريب والدعم التقني الملائم للمشاريع المحلية الصغيرة والمتوسطة الحجم ولمنظمي المشاريع للمشاركة في إنتاج أو توزيع التكنولوجيات والمعارف الفنية والممارسات السليمة بيئياً.

-٣٦ واقترح المشتركون الأفارقة أن يستهدف هذا التمويل والتدريب ما يلي:

- التكنولوجيات أو الممارسات التي تحسن الانتاجية وتولد الدخول، وبخاصة بين فقراء الريف؛
- المشاريع التي تسهم بصورة خاصة في نقل التكنولوجيات عبر الحدود الوطنية؛
- المشاريع التي تسمح للأفارقة بشرادات في رؤوس أموال مشاريع إنتاجيةأنظف.

-٣٧ ويحتاج اتخاذ الخطوات لتطبيق التسعير الاقتصادي، بما في ذلك إلغاء الاعانات غير المباشرة للأسعار الكهربائية، إلى أنواع مختلفة من بناء القدرات. وأهم هذه الأنواع هو توفير التدريب المناسب لمساعدة البلدان على رسم السياسات الوطنية المتعلقة بالطاقة والبيئة وإدماجها وتنفيذها. ويمكن أن تساعد أنواع أخرى من التدريب وزيادة الوعي داخل الحكومات على إزالة الضرائب التمييزية على الواردات من التكنولوجيات السليمة بيئياً وتطبيق حواجز ضريبية.

-٣٨ ويمكن تنفيذ أنشطة محددة لتدريب وزيادة وعي مقدمي القروض والممولين وربما باستحداث نوافذ تمويل دولية جديدة لمساعدة على تدعيم قاعدة الموارد المالية اللازمة للتكنولوجيات السليمة بيئياً على وجه التحديد.

تحسين المنظمات والمؤسسات

-٣٩ يمكن الشروع في مواجهة عدد من العقبات التنظيمية والمؤسسية المذكورة أعلاه بتحديد وتنفيذ عمليات لإدماج أهداف نقل التكنولوجيا بموجب الاتفاقية داخل الإطار الحالي لسياسات التنمية والطاقة والبيئة وتنمية الموارد الطبيعية. وقد يساعد هذا النهج المتكامل في ضمان اتساق التكنولوجيات المطلوبة أو المطبقة مع أهداف التنمية المستدامة الوطنية أو الإقليمية. ومن الخطوات الأخرى الممكنة التي تم اقتراحها إنشاء إطار تنفيذ وطني لنقل التكنولوجيا (وعلى سبيل المثال بإنشاء "دوائر لنقل التكنولوجيا"). وقد تكون الخطوة العملية المتصلة بذلك هي تحديد نماذج أفضل للممارسات لبناء القدرة المتصلة بنقل التكنولوجيا.

-٤٠ واقتصر المشتركون أيضاً تعزيز تبادل المعلومات والربط الشبكي فيما بين مراكز التنسيق الأفريقية وبين مراكز التنسيق والمؤسسات الوطنية الرئيسية، بالإضافة إلى تعزيز قدرات مراكز التنسيق الوطنية على وضع وتنفيذ برامج وطنية لتشجيع نشر التكنولوجيات والمعارف الفنية السليمة بيئياً.

-٤١ واقتصرت خطوات عملية شتى للتغلب على العقبات المتصلة بعدم وجود بيئة تمكينية مؤدية إلى تطوير ونقل التكنولوجيات والمعارف الفنية والممارسات. وتشمل هذه الخطوات ما يلي:

(أ) التشجيع على زيادة مشاركة القطاع الخاص عن طريق حواجز مثل الإصلاحات الضريبية والتسعير الاقتصادي؛

(ب) تحسين حماية حقوق الملكية الفكرية؛

(ج) إزالة العقبات التنظيمية كتلك العقبات التي تحد من الوصول الشبكي إلى تكنولوجيات الطاقة المتجددة؛

(د) توفير الدعم لتمكين المنظمات غير الحكومية من تعبيئة الأنشطة على مستوى المجتمع، والمساعدة في ضمان التمويل، والمساعدة في إزالة بعض الحواجز، والمساعدة على زيادة الوعي العام السياسي من أجل التغلب على عقبات مثل العقبات الحساسة بسبب المصالح المكتسبة، والقيام بدور في النهوض القائم على المشاركة لمساعدة فقراء الريف؛

(ه) توفير الدعم للمساعدة على تطوير الشراكات بين القطاع الخاص والمنظمات غير الحكومية، مثل المشاريع المشتركة مباشرة مع مالكي التكنولوجيات ومنتجيها لزيادة بناء القدرات ونقل التكنولوجيا.

تدعم الموارد البشرية

-٤٢ تكررت الإشارة إلى التدريب عدة مرات. ويشمل تعزيز وتوسيع مجموعة الموارد والمهارات البشرية اللازمة لتحديد وتنفيذ أهداف نقل التكنولوجيا الوطنية والإقليمية توفير التدريب الملائم على عدة مستويات، بما في ذلك مركز الحكم؛ والإدارات الحكومية والمرافق الوطنية؛ والقطاع الخاص؛ وقطاع المصادر والتمويل؛ والمنظمات غير الحكومية؛ والمجتمع المحلي.

-٤٣ وبالنظر إلى قلة الموارد المتاحة للتدريب واسع نطاق الاحتياجات التدريبية، أيد عدة مشتركون فكرة التركيز على التدريب في المراكز الوطنية والإقليمية بدلاً من برامج التدريب الأعلى تكلفة المتاحة على المستوى الدولي.

٤٤ - واقتراح التوسيع في الاستفادة من الخبراء الأفارقة المدرجين في قائمة خبراء اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيير المناخ كوسيلة للاعتماد على الموارد البشرية وتعزيزها على المستويين الوطني والإقليمي في أفريقيا.

٤٥ - وهناك اقتراح آخر يمكن أن يدعم الموارد البشرية في الأجل الطويل ألا وهو إدخال و/أو تحسين دراسات الطاقة في المؤسسات العلمية والتعليمية.

التغلب على الحواجز التكنولوجية

٤٦ - أسفرت حلقة العمل عن فكرة رئيسية ألا وهي أن بناء القدرات في هذا المجال ينبغي أن يدعم القدرات التكنولوجية المتوفرة في البلدان الأفريقية (وعلى سبيل المثال، وضع وتدعم البرامج الرامية إلى تنسيق الأنشطة والشبكات والمشاريع المتصلة بالكتلة الحيوية على المستوى الإقليمي). وسيساعد ذلك على ضمان تطوير التكنولوجيات مع "الاهتمام بالسوق الأفريقية". وقد تكون إحدى الوسائل البالغة الفعالية في الاعتماد على مصادر القوة والقدرات المتوفرة في مختلف ميادين التخفيف والتكيف هي تدعيم الروابط بين مختلف المجموعات الإقليمية الأفريقية لتعزيز أنشطة البحث والتطوير الإقليمية التوجّه والتثبيط السوقي للتكنولوجيات والمعارف الفنية والممارسات السليمة بيئياً. وهذا التعاون يمكن أن يساعد أيضاً في محاكاة بيئات تمكينية إلى حد أبعد على المستوى الإقليمي فيما يتعلق بهذه التكنولوجيات.

٤٧ - ويمكن أن تكون إحدى الخطوات العملية المتصلة بذلك هي الأنشطة وإقامة الشبكات الرامية إلى تحسين التنسيق فيما بين مجتمعات المساعدات الإنمائية والتعاون التقني/البحث والتطوير وبين البلدان المانحة.

٤٨ - واعتبر وضع وتطبيق معايير ملائمة للتكنولوجيا والمنتجات استناداً إلى الظروف المحلية وسيلة للتغلب على عدد من العقبات التكنولوجية. ومن شأن ذلك أن يشجع اختيار وتطبيق تكنولوجيات سليمة بيئياً مثل أنظمة الطاقة المتتجددة خارج الشبكة.

تعزيز فرص الوصول إلى المعلومات الملائمة المتصلة بالتكنولوجيا

٤٩ - حدد المشتركون عدداً من الأولويات فيما يتعلق بتحسين فرص الوصول إلى المعلومات الملائمة المتصلة بالטכנولوجيات والمعارف الفنية والممارسات السليمة بيئياً في منطقة أفريقيا ونشر هذه المعلومات. وشملت هذه الأولويات ما يلي:

(أ) تحسين الوصول إلى المعلومات المتاحة في المراكز الدولية؛

(ب) توسيع فرص الوصول هذه لتشمل مختلف أنواع المعلومات غير المتابعة حاليا، مثل المعلومات عن احتياجات التصميم المتصلة بالمشاريع الاستثمارية السليمة، وبيانات الأداء، والمعلومات المتعلقة بالمصارف والتأمين، والمعلومات المتعلقة بالتقنيات الناشئة؛

(ج) توفير الدعم للمساعدة على التعاون فيما بين البلدان الأفريقية في مجال تبادل المعلومات المتصلة بالبحث والتطوير ومحاكاة الأسواق، من أجل تكنولوجيات و المعارف فنية سليمة بيئيا؛

(د) التوسع في إقامة الشبكات فيما بين مراكز المعلومات الإقليمية للمساعدة على نقل الحلول والنهج التي تم تطويرها داخل منطقة إفريقيا؛

(ه) توسيع أو إنشاء مراكز وطنية و/أو إقليمية للإنتاج النظيف و مراكز للابتكار وتنمية المشاريع أو ما يعادل هذه المراكز.

-٥٠ وكان هناك اقتراح محدد يدعو إلى إنشاء "مصرف للحقوق" أو نظام تجميع لنشر المعلومات عن التكنولوجيات والمعارف الفنية والممارسات السليمة بيئياً والمملوكة ملكية عامة.

آليات نقل التكنولوجيا

-٥١ أعرب عدد من المشتركين عن اعتقادهم بأن أفريقيا لم تستفد بشكل كافٍ من الجهود التي بذلت في الماضي لتحسين فرص الوصول إلى آليات نقل التكنولوجيات والمعارف الفنية السليمة بيئياً بموجب الاتفاقية. ويتألف عدد كبير من الصناعات والخدمات الأفريقية من مشاريع صغيرة ومتوسطة الحجم وجدت حتى الآن من الصعب، إن لم يكن من المستحيل، الاطلاع على العمليات الحكومية الدولية بموجب الاتفاقية والمشاركة فيها.

-٥٢ وأكدت فكرة رئيسية طرحت في حلقة العمل أن نقل التكنولوجيا يمثل فرصة للتعاون الدولي بموجب الاتفاقية. واعترف بأن هذا التعاون لا يستند إلى مبدأ البر ولا إلى مبدأ حسن النية، لكنه يمكن أن يستند إلى تطوير شراكات استراتيجية فيما بين الحكومات والقطاع الخاص وأصحاب المصلحة الآخرين في جميع البلدان المتقدمة والنامية. واعتبرت الشراكات داخل القارة أو ما يعرف باسم الشراكات "بين بلدان الجنوب" فيما بين البلدان الأفريقية آلية بالغة الأهمية ويمكن أن تكون فعالة في نقل التكنولوجيا.

-٥٣ ويتوالى مرفق البيئة العالمية اختبار وإيضاح مجموعة متنوعة من النماذج التمويلية والمؤسسية لتشجيع نشر التكنولوجيا. ونفذ عدد من المشاريع المتصلة بالمناخ في منطقة أفريقيا في حافظة مشاريع مرفق البيئة العالمية للفترة ١٩٩١-١٩٩٩. كما عرض برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة تجاربهما في مجال تطوير

المشاريع في أفريقيا؛ وعرضت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أنشطتها المتصلة بتطوير مراكز المعلومات المتعلقة بالเทคโนโลยيا.

٤٥- واقتراح عدد من الاجراءات الممكنة للمؤسسات المتعددة الأطراف والمانحين الثنائيين. وتشمل هذه الاجراءات ما يلي:

- التوسيع في تيسير الحوار بين أصحاب المصلحة؛
- زيادة الدعم المقدم إلى النهج القائمة على المشاركة والتكامل والرامية إلى إقامة توافق آراء بشأن الأولويات والاستراتيجيات؛
- دعم الأنشطة النموذجية والتجريبية؛
- بذل الجهد لضمان مراعاة الشواغل البيئية في اصلاحات الأسواق؛
- تقديم تقارير منتظمة بشأن الجهد المبذول لتعزيز التنسيق والاستفادة من نواحي التأثر فيما بين أنشطتها؛
- السعي إلى زيادة التنسيق فيما بينها؛
- تعزيز ودعم أنشطة البحث والتطوير التي تلبى الاحتياجات المحددة للبلدان الأفريقية.

دور القطاع الخاص

٤٥- نوقش دور القطاع الخاص في سياق أفريقيا بصورة رئيسية ضمن إطار مسؤولية الحكومات في تشجيع البيئة التمكينية الملائمة. وتشهد تحويلات التمويل العام من البلدان المتقدمة إلى البلدان النامية ركودا أو هبوطا، ومن المستبعد أن ينعكس هذا الاتجاه في المستقبل القريب. ولهذا فمن الضروري استخدام الموارد المتوفرة على أفضل نحو ممكن وتبنيه استثمار القطاع الخاص في الوقت ذاته. بيد أن مشاركة القطاع الخاص في حلقة العمل كانت محدودة. وينبغي زيادة تشجيع القطاع الخاص من البلدان المتقدمة والنامية على حد سواء على المشاركة في حلقات العمل والأنشطة المقبلة.

الخطوات الممكنة المقبلة

-٥٦- أثناء حلقة العمل وانتهاء المناقشة التي دارت في الجلسة الختامية، أعرب عدد كبير من المشتركون بوضوح عن اعتقادهم بأن أنساب طريقة لإحراز مزيد من التقدم نحو تحديد اجراءات هادفة وفعالة في إطار العملية الاستشارية هي اتخاذ الخطوات الضرورية والهامة الثلاث التالية:

(أ) اجراء عمليات تقييم وطنية و/أو اقليمية لتحديد احتياجات البلدان الأفريقية من التكنولوجيات والمعارف الفنية والممارسات السليمة بيئياً وترتيبها وفقاً للأولويات؛

(ب) موصلة تحديد ووصف العقبات المحددة المتعلقة بالتقنيات والمعارف الفنية والممارسات ذات الأولوية والتي تم تحديدها في عمليات تقييم الاحتياجات من التكنولوجيا والخطوات العملية للتغلب على هذه العقبات؛

(ج) تحديد وتنفيذ الاجراءات الهدافة والفعالة التي يمكن أن يتخذها أصحاب المصلحة لتعزيز نقل التكنولوجيا بموجب الاتفاقية.

-٥٧- وأبدى المشتركون الحذر فيما يتعلق بتحديد مجموعة من الإجراءات الهدافة والفعالة لأفريقيا والاتفاق عليها في سياق العملية الاستشارية في هذه المرحلة.

-٥٨- وفي ضوء ذلك، اتفق المشتركون الأفارقة على أن هناك حاجة إلى استمرار الحوار المتعلق بنقل التكنولوجيا. واقتراح المشتركون الأفارقة إنشاء فريق من الخبراء الأفارقة معنى بنقل التكنولوجيا لمواصلة الحوار الذي بدأ في حلقة العمل هذه المساعدة على إعداد خلاصة جامعة للأفكار المطروحة في حلقة العمل هذه والتوسع فيها ووضع اقتراحات بشأن أنشطة ومبادرات أخرى من أجل أفريقيا.

-٥٩- ورحب رئيس اللجنة الفرعية للمشورة العلمية والتقنية، في ملاحظاته الختامية، بحلقة العمل كبداية طيبة للعملية الاستشارية وأشار إلى أن الخبرة المكتسبة من حلقة العمل الأولى هذه ستكون بالغةفائدة في إعداد حلقات العمل المقبلتين في آسيا والمحيط الهادئ وفي أمريكا اللاتينية والكاربيبي.

المرفق الثاني

الحلقة الدراسية المشتركة بين مبادرة التكنولوجيا المتعلقة بالمجتمع وقطاع الصناعة والمعنية بنشر التكنولوجيا في أوروبا الشرقية

برatislava، سلوفاكيا

١٤ تموز/يوليه ١٩٩٩

مقدمة

-١ كان نشر التكنولوجيا في أوروبا الشرقية في سياق العملية الاستشارية المشار إليها في المقرر ٤/م أ-٤ موضوع حلقة دراسية نظمتها مبادرة التكنولوجيا المتعلقة بالمناخ بالتعاون مع الأمانة، وعقدت في برatislava، سلوفاكيا، في الفترة ١٤ تموز/يوليه ١٩٩٩^(١).

-٢ وكانت الحلقة الدراسية فرصة للخبراء وممثلي الحكومات من بلدان أوروبا الشرقية لعرض آرائهم بشأن القضايا المتعلقة بالتنمية ونقل التكنولوجيات والمعارف الفنية السليمة بيئياً في سياق القضايا والمسائل المدرجة في مرفق المقرر ٤/م أ-٤.

-٣ و تعرض الأمانة أدناه وتلخص نخبة من أهم الأفكار التي أسفرت عنها الحلقة الدراسية فيما يتصل بالعملية الاستشارية.

(١) حلقة العمل المشتركة بين مبادرة التكنولوجيا المتعلقة بالمناخ/قطاع الصناعة والمعنية بنشر التكنولوجيا في أوروبا الشرقية، برatislava، سلوفاكيا، ١٤ تموز/يوليه ١٩٩٩، التي اشتركت في رعايتها المفوضية الأوروبية (DG XVII) ومنظمة تنمية مصادر الطاقة الجديدة والابتكان ووزارة الطاقة بالولايات المتحدة ووكالة التنمية الدولية التابعة للولايات المتحدة، بالتعاون مع أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ.

تتمتع أوروبا الشرقية بقدرات كبيرة ومتقدمة في عدد كبير من الحالات في مجال تقييم الاحتياجات من التكنولوجيا المتعلقة بالمناخ وصياغة وتنفيذ استراتيجيات المناخ

٤- تتمتع بلدان أوروبا الشرقية بقدرات مؤسسية كبيرة على تقييم احتياجاتها من التكنولوجيا وتنفيذ استراتيجيات لтехнологيا المناخ. ويتمتع سكان المنطقة بدرجة عالية من التعليم كما أن بها مهندسين على درجة عالية من الكفاءة. وفضلاً عن ذلك، هناك عدد من تكنولوجيات الطاقة المتقدمة تم تطويره في بلدان أوروبا الشرقية.

٥- وهناك فهم جيد نسبياً لاحتياجات بلدان أوروبا الشرقية من التكنولوجيا فيما يتعلق بأهدافها الخاصة بالمناخ وكفاءة الطاقة. وحددت الاحتياجات من التكنولوجيا في عدد من المجالات، منها كفاءة الطاقة، وتكنولوجيات الحرارة والطاقة الكهربائية المختلفة أو التوليد المشترك للطاقة، ومصادر الطاقة المتعددة، بما في ذلك تكنولوجيات الكتلة الحيوية. وتكررت الإشارة إلى مثال نظم تدفئة المدن. ونمثال أوروبا الشرقية بنية أساسية ضخمة لتدفئة المدن: إذ تخدم نظم تدفئة المدن نحو ٢٠٠ مليون عميل. وهناك حاجة إلى استثمارات ضخمة لتحديث هذه النظم. وهناك حاجة إلى إعادة عزل المواسير واستبدال الصمامات وأجهزة التحكم. وهناك حاجة أيضاً إلى معدات كافية للمراقبة.

تسعى حكومات أوروبا الشرقية بنشاط فعلاً إلى تحسين كفاءة الطاقة

٦- يجب النظر إلى قضية نقل التكنولوجيا في أوروبا الشرقية في سياق الحاجة إلى التمويل وترتيبات التمويل الابتكارية من أجل الاستثمار في مشاريع الطاقة. وتمثل كفاءة الطاقة هدفاً حكماً أحسن استيعابه داخلياً. فمعظم، بلدان أوروبا الشرقية إن لم يكن كلها، لديها وزارة محددة مسؤولة عن الإشراف على السياسات المتعلقة بكفاءة الطاقة.

٧- واكتسبت أوروبا الشرقية خبرة كبيرة فيما يتعلق بالأمثلة العملية للمشاريع والبرامج التعاونية المتعلقة بكفاءة الطاقة، من عدد ضخم من مشاريع الأنشطة المنفذة تنفيذاً مشتركاً في إطار المرحلة التجريبية (وعلى سبيل المثال في الجمهورية التشيكية ولاتفيا وسلوفاكيا والاتحاد الروسي). وفي عدد كبير من الحالات، أكدت عمليات تقييم المشاريع الحاجة إلى اتباع نهج تعاونية تؤدي إلى النقل المستدام للمهارات والمعرفة والقدرات المتعلقة بتطبيق وصون تكنولوجيات الطاقة المتقدمة بدلاً من تنفيذ مشاريع بأسلوب "تسليم المفتاح".

تلعب الحواجز التي تعرّض نقل ووزع التكنولوجيات المتعلقة بالمناخ دوراً حاسماً الأهمية، وبخاصة الحواجز المتعلقة بتعجّيل الابتكارات في مجال الاصلاح المالي والقانوني

٨- رغم أن المنطقة تشهد عدداً كبيراً من الحواجز العامة (المؤسسية والسياسية والتكنولوجية والاقتصادية والإعلامية والمالية والثقافية) التي توجد عادة فيما يتعلق بتطوير ونقل التكنولوجيات المتعلقة بالمناخ، فقد أولى اهتمام خاص للحواجز والفرص المتعلقة بالتمويل والأطر القانونية/أطر السياسات.

-٩ واعتبر تمويل المشاريع الخاصة بكفاءة الطاقة عنصراً بالغ الأهمية في نشر التكنولوجيات الملائمة المتصلة بالمناخ في أوروبا الشرقية. واعتبرت التكنولوجيات "الفنية" مثل المعلومات والنهج المتصلة بآليات التمويل وليس تكنولوجيات المعدات في حد ذاتها) حاسمة الأهمية بصورة خاصة في السماح بنقل التكنولوجيات.

-١٠ وبالإضافة إلى التمويل، برز نقص الأطر القانونية وأطر السياسات الملائمة ك حاجز حاسم الأهمية من الحاجز التي تعترض تعزيز التعاون التقني والاستثمار. ويتسم تعزيز مشاركة القطاع الخاص بسرعة الاستجابة لطبيعة ومعدل التغيير في البيئة التشريعية وبيئة السياسات. وقد شرع عدد كبير من حكومات أوروبا الشرقية فعلاً في عملية إصلاح قوانين وضرائب الطاقة بغية بلوغ أهدافها المتصلة بالسياسات.

-١١ وسلط الضوء أيضاً على دور سياسات التوريد الحكومية كوسيلة لتحقيق جذب سوقي لتقنيات كفاءة الطاقة.
