

الأمم المتحدة



Distr.
GENERAL

FCCC/SBSTA/1999/10

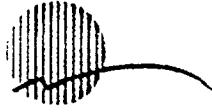
3 September 1999

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 ١٢ من جدول الأعمال المؤقت

البحث والمراقبة المنتظمة

المسائل المتعلقة بالنظام العالمي لمراقبة المناخ

مذكرة أعدتها الأمانة

المحتويات

الفقرات الصفحة

٣	٧ - ١	أولاً - مقدمة
٣	٥ - ١	ألف - الولاية
٤	٦	باء - نطاق المذكرة
٤	٧	جيم - الإجراء الذي يمكن أن تتخذه الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية

المحتويات (تابع)

الفقرات الصفرة

٥	٢١ - ٨	ثانياً - معلومات ذات صلة بالولاية
٥	١٥ - ٨	ألف - التطورات المتعلقة بشبكات المراقبة، بما في ذلك الصعوبات التي تصادف وخيارات الدعم المالي
٩	١٩-١٦	باء - العملية الحكومية الدولية لتناول أوليات العمل
١٠	٢١-٢٠	جيم - الخيارات المتاحة لتوليف الخطط والبرامج الوطنية لمراقبة نظام المناخ بصورة منتظمة

مرفق

١٢	معلومات عن البحث والمراقبة المنتظمة واردة في البلاغات الوطنية الثانية المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول
----	-------	--

أولاً - مقدمة

ألف - الولاية

-١ طلب مؤتمر الأطراف، بمقرره ٤/م ١٤، إلى الأطراف أن تقدم معلومات عن الخطط والبرامج الوطنية ذات العلاقة باشتراكها في نظم المراقبة العالمية للمناخ، وذلك في سياق التقارير المقدمة عن البحث والمراقبةمنهجية، باعتبار ذلك عنصراً من عناصر البلاغات الوطنية التي تقدم من الأطراف المدرجة في المرفق الأول بالاتفاقية (الأطراف المدرجة بالمرفق الأول) وحسبما يكون مناسباً فيما يتعلق بالأطراف غير المدرجة في المرفق الأول بالاتفاقية (الأطراف غير المدرجة بالمرفق الأول) (FCCC/CP/1998/16/Add.1).

-٢ وطلب مؤتمر الأطراف إلى الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية أن تقوم، على أساس التشاور مع الوكالات المشتركة في جدول أعمال المناخ وبالاعتماد، في جملة أمور، على المعلومات المعروضة في البلاغات الوطنية الثانية المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول وكذلك، حسبما يكون مناسباً، في البلاغات الوطنية الأولى المقدمة من الأطراف غير المدرجة في المرفق الأول، بإبلاغ مؤتمر الأطراف في دورته الخامسة بالتطورات المتعلقة بشبكات المراقبة والصعوبات التي تصادف في جملة مجالات منها ما يتعلق باحتياجات البلدان النامية والخيارات الخاصة بالدعم المالي بغية عكس اتجاه التدهور في شبكات المراقبة.

-٣ كما دعا مؤتمر الأطراف الوكالات المشتركة في جدول أعمال المناخ إلى القيام، من خلال التشاور مع أمانة النظام العالمي لمراقبة المناخ، باستهلال عملية حكومية دولية ترمي إلى تناول أولويات العمل بغية تحسين نظم المراقبة العالمية للمناخ بالنسبة إلى احتياجات الاتفاقية وترمي كذلك، على أساس التشاور مع أمانة الاتفاقية والمنظمات الأخرى ذات الصلة، إلى تحديد الخيارات العاجلة والمتوسطة الأجل والطويلة الأجل فيما يتعلق بالدعم المالي؛ وطلب إلى أمانة أن تقدم تقريراً عن نتائج ذلك إلى الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية في دورتها العاشرة.

-٤ ودعت الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية، في دورتها التاسعة، الوكالات المشتركة في جدول أعمال المناخ إلى أن تقوم، بالتشاور مع أمانة الاتفاقية، بتقييم الخيارات المتاحة لتوفيق الخطط والبرامج الوطنية لمراقبة نظام المناخ بصورة منتظمة، وبالاعتماد مثلاً على خبرة النظام العالمي لمراقبة المناخ و/أو باستخدام قائمة الخبراء، وتقديم تقرير عن ذلك إلى الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية في دورتها الحادية عشرة (FCCC/SBSTA/1998/9، الفقرة ٢٦(ج)).

-٥ ودعت الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية، في دورتها العاشرة، الوكالات المشتركة في جدول أعمال المناخ إلى القيام، من خلال التشاور مع أمانة النظام العالمي لمراقبة المناخ، بتقديم تقرير إلى الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية في دورتها الحادية عشرة مما اتخذته تلك الوكالات من إجراءات وما وضعته من

خطط، وفقاً للمقرر ٤/م أ-٤، بما في ذلك المقترنات بعقد حلقات تدارس، وإلى القيام، إعداداً لذلك، بالتشاور على نطاق واسع مع جملة جهات، منها أمانة الاتفاقية، ورئيس الفريق الحكومي الدولي المعنى بتغير المناخ، ومرفق البيئة العالمية. كما أشارت الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية إلى الفقرتين ١(ج) و٥ من المقرر ٢/م أ-٤ الذي يطلب من مرافق البيئة العالمية أن يقدم تقريراً إلى مؤتمر الأطراف عن أنشطته في مجال توفير التمويل للبلدان النامية من أجل بناء القدرة على المشاركة في شبكات المراقبة المنهجية (FCCC/SBSTA/1999/6)، الفقرة ٧٥(ج) و(ه)).

باء- نطاق المذكورة

-٦ تقدم هذه المذكورة معلومات أولية استجابة لأحكام الولاية المذكورة أعلاه. كما تتضمن معلومات عن شبكات الرصد قدمتها الأطراف المدرجة في المرفق الأول في بلاغاتها الوطنية الثانية، بما في ذلك، في بعض الحالات، معلومات عن الدعم المقدم من أجل بناء القدرات في البلدان النامية. وترد في الوثيقة FCCC/SBI/1999/11 معلومات عن حالة شبكات المراقبة قدمتها الأطراف غير المدرجة في المرفق الأول بالاتفاقية. كما قدمت أمانة النظام العالمي لمراقبة المناخ معلومات، لا سيما فيما يتعلق بتشغيل شبكات الهواء السطحي والعلوي وشبكات رصد المحيطات في مختلف المناطق. وتمثل المعلومات خطوة أولية في تفهم الحالة الراهنة لدعم شبكات المراقبة وتتضمن اقتراحات بشأن مجالات عريضة يلزم إجراء تحسينات فيها. ونظراً للطبيعة الأولية للمعلومات، لا تتضمن المذكورة خيارات محددة للتمويل.

جيم- الإجراء الذي يمكن أن تتخذه الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية

-٧ ربما ترغب الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية في النظر في المعلومات الواردة في هذه المذكورة وفي ضرورة الاضطلاع بأية أنشطة إضافية. فربما ترغب مثلاً في النظر، بالتعاون مع أمانة النظام العالمي لمراقبة المناخ، في عملية لتعيين الاحتياجات المحددة والمتطلبات من الموارد للبلدان النامية، ربما من خلال عقد سلسلة من اجتماعات التنفيذ الإقليمية. وربما ترغب أيضاً في تقديم توجيهات إضافية إلى الأمانة بشأن هذه المسألة.

ثانياً- معلومات ذات صلة بالولاية

ألف- التطورات المتعلقة بشبكات المراقبة، بما في ذلك الصعوبات التي تُصادف وخيارات الدعم المالي

معلومات مستقاة من البلاغات الوطنية

-٨ قدم ٢٥ من الأطراف المدرجة في المرفق الأول بالاتفاقية تقارير عن البحث والمراقبة المنظمة ضمن بلاغاتها الوطنية الثانية^(١) (انظر مرفق^(٢) هذه الوثيقة). ويتبين نطاق التفصيل ومستواه ومدى شموله تباعاً ملحوظاً، مما يجعل المقارنة أمراً صعباً. وأبلغ ٢٣ طرفاً من هذه الأطراف عند مستويات تغطية متفاوتة عن رصد البيانات وجمعها وحفظها في سجلات. وبعض هذه البرامج الوطنية ينصب مباشرة في البرامج الدولية التي يرد بحثها في موضوع لاحق. وفيما يتعلق ببرامج البحث الدولية، أشارت الأطراف إلى اشتراكها في البرنامج الدولي للغلاف الأرضي والبيئي والبرنامج العالمي لبحوث المناخ والبرنامج الدولي للأبعاد البشرية لتغير البيئة العالمية. كما أشارت الأطراف إلى مشاركتها في برامج دولية أخرى ذات صلة، من بينها الرصد الجوي العالمي، ورصد الغلاف الجوي العالمي، والنظام العالمي لمراقبة المناخ، والنظام العالمي للمراقبة الأرضية، والنظام العالمي لمراقبة المحيطات.

-٩ وأبلغ عدد كبير من الأطراف عن أنشطة تستهدف تعزيز التعاون الإقليمي في عمليات المراقبة المنهجية^(٣). وأبلغ طرفان عن أنشطة بناء القدرات التي يجري الاضطلاع بها مباشرة في منطقتهما^(٤)، بينما أبلغت أطراف أخرى عن مشاركتها في تجمعات إقليمية أو مشاريع إقليمية من قبيل رابطة أمم جنوب شرق آسيا (آسيان)، ومشروع خدمات الأرصاد الجوية في منطقة المحيط الهادئ، وبرنامج البيئة الإقليمي في جنوب المحيط الهادئ. وأبلغ أحد الأطراف عن تقديمها مساعدة إلى البلدان النامية عن طريق مشاركته في فريق فالديفيا العمل المعنى بتغيير المناخ وإضافة إلى ذلك، بيّنت بعض الأطراف أنها تقدم للبلدان النامية أنواعاً أخرى من المساعدة على بناء القدرات^(٥). وشملت المساعدة مشاريع متعلقة بنظم السبر الجوي، ودعم إدارات الأرصاد الجوية، وتقديم المساعدة إلى الدوائر الوطنية لخدمات الأرصاد الجوية والخدمات المائية والدوائر الوطنية لخدمات الأرصاد الجوية. وكان من بين هذه الأنشطة وضع برنامج المساعدة المتعلقة بالمناخ في منطقة المحيط الهادئ، الذي وافق على تمويله مرفق البيئة العالمية.

-١٠ وقدمت ثمانية أطراف غير مدرجة في المرفق الأول بالاتفاقية معلومات عن شبكات المراقبة في بلاغاتها الوطنية الأولى (FCCC/SBI/1999/11)^(٦). وأبلغت الأطراف عن شبكاتها الوطنية للأرصاد الجوية وشبكاتها الوطنية المناخية والمائية وعن رصدها لغازات الدفيئة ومصارف الترسيب. وترد في الوثيقة المشار إليها أعلاه ثلاثة جداول تتضمن معلومات عما يلي: (أ) أنواع وعدد محطات المراقبة ومصارف البيانات الوطنية وأنشطة حفظ السجلات

معداتتها والترتيبات المؤسسية؛ و(ب) أمثلة عن التعاون الإقليمي والدولي؛ و(ج) الأنشطة التي تتطلب مساعدة مالية وتقنية.

معلومات واردة من المنظمة العالمية للأرصاد الجوية وأمانة النظام العالمي لمراقبة المناخ

١١ - ثمة مصدر معلومات آخر فيما يتعلق بحالة شبكات المراقبة هو بيانات الرصد التي يقوم بجمعها، في إطار الرصد الجوي العالمي الذي تجريه المنظمة العالمية للأرصاد الجوية فيما يتعلق بعمليات المراقبة السطحية، المركز الأوروبي للتقويمات الجوية المتوسطة الأجل فيما يتعلق بعمليات مراقبة الطبقات الهوائية العليا، وبيانات الرصد التي تقوم بجمعها الهيئة الفرنسية للأرصاد الجوية فيما يتعلق بعمليات مراقبة المحيطات. وتقدم مجموعات البيانات هذه بعض المؤشرات عن أداء الأجزاء الحاسمة الأهمية من شبكات الأرصاد الجوية وشبكات رصد المحيطات^(٧). والبيانات الواردة في الجدولين ١ و ٢، وهي تتم عن الأداء في الآونة الأخيرة، تؤيد ما أُفيد عن تدهور نظم المراقبة، لا سيما في البلدان النامية. وتمثل البيانات واحدة من المعلومات اللازمة لتحديد أولويات التمويل. وربما تناول معلومات إضافية من هذه المراكز في الدورة الحادية عشرة للهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية.

١٢ - ويتضمن الجدول ١ معلومات أولية عن حالة الشبكة السطحية للنظام العالمي لمراقبة المناخ وشبكة الهواء العلوي للنظام المذكور. ويبين الجدول، حسب كل منطقة من مناطق المنظمة العالمية للأرصاد الجوية وعلى نطاق العالم: في العمود الأول منه، النسبة المئوية للمحطات "الجيدة" (أي المحطات التي توفر ما لا يقل عن ٩٠ في المائة من عمليات المراقبة المطلوبة)؛ وفي العمود الثاني منه، النسبة المئوية للمحطات "غير المرضية" (أي المحطات التي توفر بعض عمليات المراقبة ولكن أقل من ٥٠ في المائة من المطلوب)؛ وفي العمود الثالث منه، النسبة المئوية من المحطات "الصامدة" (أي التي لا تقدم أية بيانات). ويبين الجدول أن أسوأ حالة فيما يتعلق بوضع الشبكة السطحية للنظام العالمي المناخ موضع التنفيذ توجد في أمريكا الجنوبية وأفريقيا، حيث لا يوفر سوى ٢٠ في المائة و ٣٠ في المائة على التوالي من محطات الشبكة المذكورة ٩٠ في المائة أو أكثر من عمليات المراقبة المطلوبة. وحوالي ١٥ في المائة من محطات الشبكة السطحية للنظام العالمي لمراقبة المناخ في كل من هاتين المنطقتين وفي منطقة جنوب غرب المحيط الهدى تعتبر محطات "صامدة".

١٣ - وأسوأ حالات وضع شبكة الهواء العلوي للنظام العالمي لمراقبة المناخ موضع التنفيذ توجد في أمريكا الجنوبية، حيث لا يوفر سوى ٤٠ في المائة من المحطات عمليات مراقبة كافية، في حين أن ربعها تقريباً "صامت" تماماً أو لديه مستويات تنفيذ منخفضة (أي أنسئ و ما يزال عاملاً). والحالة ليست سوى أفضل قليلاً في أفريقيا وآسيا ومنطقة جنوب غرب المحيط الهدى. ومن بين أسباب قلة توافر بيانات المراقبة من هذه المناطق أو انعدامها قدم المعدات وعدم وجود الموظفين المؤهلين وانعدام المواد الاستهلاكية وقطع التغذير بسبب القيود الاقتصادية التي تواجهها البلدان النامية في هذه المناطق.

الجدول ١ - معلومات أولية عن حالة شبكات الأرصاد الجوية، حسب مناطق المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

النسبة المئوية من المحميات التي توفر أقل عن ٥٠ في المائة من عمليات المراقبة	النسبة المئوية من المحميات التي توفر ما لا يقل عن ٩٠ في المائة من عمليات المراقبة	النسبة المئوية من المحميات	مناطق المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
الشبكة السطحية للنظام العالمي لمراقبة المناخ (عمليات الرصد الجوي العالمي، ١٥-١ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٨)			
١٦	١٨	٣٠	أولاً - أفريقيا
٥	٧	٧٠	ثانياً - آسيا
١٣	١٨	٢٠	ثالثاً - أمريكا الجنوبية
٨	٢	٧٧	رابعاً - أمريكا الشمالية والوسطى
١٤	١	٧٥	خامساً - جنوب غرب المحيط الهادئ
٣	صفر	٨٦	سادساً - أوروبا
صفر	٥	٨٠	أنتاركتيكا
٨	٧	٦٣	عالمياً
شبكة الهواء العلوي للنظام العالمي لمراقبة المناخ (عمليات رصد المركز الأوروبي للتنبؤات الجوية المتوسطة الأجل، آذار/مارس - نيسان/أبريل ١٩٩٩)			
صفر	٩	٦٥	أولاً- أفريقيا
٤	٨	٦٥	ثانياً - آسيا
١٢	١٢	٤٠	ثالثاً- أمريكا الجنوبية
١٥	صفر	٧٥	رابعاً- أمريكا الشمالية والوسطى
٥	٣	٦٢	خامساً- جنوب غرب المحيط الهادئ
صفر	صفر	٩٣	سادساً- أوروبا
صفر	٨	٦٧	أنتاركتيكا
٤	٦	٦٩	عالمياً

- ١٤ - ويتضمن الجدول ٢ بياناً عن الحالة فيما يتعلق بالمتغيرات الأساسية الخاصة بالغلاف الجوي/سطح المحيطات، حسب أحواض المحيطات الرئيسية. وتمثل البيانات نطاق متوسط النسب المئوية اليومية لمتطلبات عمليات الرصد الجوي العالمي المستوفاة عن كل متغير من المتغيرات عن فترة أخيرة؛ ومن غير المحتمل أن تكون متطلبات الشبكة السطحية للنظام العالمي لمراقبة المناخ مختلفة كثيراً فيما يتعلق بهذه البيانات. ونظراً لأن معظم عمليات المراقبة مستمدّة من سفن المراقبة الطوعية ومن عوامات منجرفة أو راسية، فثمة تباين ملحوظ، وبل وحتى بين كل حوض من الأحواض المحيطية، ويتجلّ ذلك في الجدول. ويتبّع من تحليل هذه النتائج ونتائج مماثلة أن توافر البيانات المستمدّة من المحيطات ليس مرضياً في الوقت الراهن، وإن كان مستقراً نسبياً^(٨).

- ١٥ - وتحوي تجربة الوكالات المشتركة في النظام العالمي لرصد المناخ بأن الأطراف غير المدرجة في المرفق الأول لديها ثلاثة احتياجات، هي: تدريب مواردها البشرية وتنميتها، ومعدات مراقبة تكون متوافقة مع مستوى هيكلها الأساسية، وتمويل مستمر من أجل اللوازم والصيانة. وقد يكون سد أول احتياجات من هذه الاحتياجات سهلاً باستخدام آليات قائمة حالياً من قبيل مرفق البيئة العالمية وبرامج المعونة الثانية، إلا أن أيّاً من الآليات المالية القائمة حالياً لا يكفل تمويلاً تشغيلياً مستمراً على الأجل الطويل. فتمويل أنشطة من هذا القبيل ما برح ضمن مجال اختصاص الحكومات الوطنية. ونظراً للبيانات المعروضة أعلاه عن حالة الشبكات، فمن الواضح أن تلبية هذه الاحتياجات لا تزال تمثل مشكلة رئيسية بالنسبة للشبكات العالمية.

الجدول ٢ - معلومات أولية عن حالة البيانات المجمعة عن المحيطات، حسب أحواض المحيطات

أحواض المحيطات	ضغط الهواء	حرارة الهواء	حرارة سطح البحر	الريح السطحية	السطح
(بالنسبة المئوية)	١٠٠-٢٠	٩٠-٢٠	١٥٠-٥٠	٢٠٠-٥٠	شمال المحيط
احتياجات الرصد	٦٠-٥	٤٠-٥	١٠٠-٤٠	٩٠-٥	الأطلسي
الجوي العالمي)	٥٠	٣٠	٧٠-٢٠	٩٠-٢٥	جنوب المحيط
الجوي العالمي)	١٥	٢٠	٧٠-٢٠ (إلا في مناطق محدودة)	١٠>	جنوب المحيط
الجوي العالمي)	٢٠	٣٠	٥٠-١٠	٦٠-٥	المحيط الهندي
الجوي العالمي)	٢٠	٥	٧٠	١٠>	جنوبى المحيطات

باء - العملية الحكومية الدولية لتناول أولويات العمل

١٦- إن احتمال دعوة مؤتمر الأطراف إلى النظر في عملية حكومية دولية درس في وقت سابق من هذا العام مع الوكالات ذات الصلة أثناء انعقاد الدورة الثالثة للجنة المشتركة بين الوكالات والمعنية بجدول أعمال المناخ. ورُوِيَ أن آليات التنسيق الحالية لا تركز على جميع جوانب جدول أعمال المناخ، في حين أن انعقاد اجتماع حكومي دولي لمرة واحدة بشأن عمليات المراقبة المنهجية لن تكون له سوى منفعة محدودة. ونظراً لاتساع نطاق جدول أعمال المناخ، لا توجد حالياً منظمة أو آلية حكومية دولية تضم نظاماً عالمياً لمراقبة المناخ بجميع جوانبه. ويجري بحث مقترنات شتى بشأن آلية مناسبة لتحديد الأولويات لوضع نظام عالمي لمراقبة المناخ موضع التنفيذ وتنسيقه دولياً. وعلى نحو ما لوحظ في تقرير النظام العالمي لمراقبة المناخ إلى الهيئة الفرعية العاشرة للمشورة العلمية والتكنولوجية، تتراوح هذه المقترنات بين عقد اجتماع حكومي دولي واحد بشأن عمليات المراقبة المنهجية وإنشاء مجلس حكومي دولي. ولا يمكن أن يكون للمقترح الأول سوى أثر محدود، بينما يتطلب المقترن الثاني تخطيطاً وتتنسيقاً وتطويراً على نطاق واسع قبل أن يتسع قبوله دولياً. ونظراً لاتساع نطاق الآراء في هذا الشأن، تعمل أمانة النظام العالمي لمراقبة المناخ مع ممثلي من عدد من الأمم المهتمة بالأمر وغيرها من المنظمات على تدوين عملية ممكنة تدويناً أفضل. والخطوة التالية التي يجري بحثها هي انعقاد اجتماع لهؤلاء الممثلين في أواخر أيلول/سبتمبر من عام ١٩٩٩ كيماً يتسنى عرض تقرير عن عملية ممكنة على مؤتمر الأطراف في دورته الخامسة.

١٧- ومع أن تلبية احتياجات اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المتعلقة بتغير المناخ إلى عمليات مراقبة منهجية يتطلب شبكات عالمية، فإن تجربة الوكالات ذات الصلة توحى بأنه سيلزم أيضاً اتباع نهج إقليمية أو نهج آخر دون عالمية في سبيل إحراز تقدم هام على طريق التنفيذ. وفي وجود تمويل وافٍ، تقتصر أمانة النظام العالمي لمراقبة المناخ عقد سلسلة من اجتماعات التنفيذ الإقليمية لتعيين الاحتياجات المحددة للأطراف أو مجموعات الأطراف في منطقة معينة لمعالجة أوجه القصور في الشبكات. ويمكن تجميع هذه الاحتياجات في مشاريع محددة وعرضها على وكالات تمويل من قبيل مرفق البيئة العالمية. وإضافة إلى ذلك، تستخدم الاجتماعات لإحاطة الأطراف علماً بعملية التخطيط الوطني لعمليات المراقبة المنهجية للمناخ والاحتياجات من عمليات المراقبة الإقليمية المحددة. هذه الاجتماعات، بزيادتها من خبرة الأطراف القليلة التي بدأت الإعداد لخطط المناخية الوطنية، ستستكشف التوجيه الذي أعد لعمليات المراقبة المنهجية وتساعد الأطراف المشاركة على وضع بلاغاتها الوطنية.

١٨- ولاحظ المؤتمر العالمي الثالث عشر للأرصاد الجوية (أيار/مايو ١٩٩٩) أن النظام العالمي لمراقبة المناخ قد بلغ الآن نقطة حرجة في وجوده نظراً للشح الخطير للموارد اللازمة لوضعه موضع التنفيذ. وقد تفاقمت هذه الحالة الحرجة نظراً لحاجة النظام العالمي لمراقبة المناخ إلى تلبية الطلبات العاجلة الكثيرة الناشئة عن ... الدورة الرابعة لا ... مؤتمر الأطراف ... وما شكله ذلك من عبء إضافي كبير على أمانة النظام العالمي لمراقبة المناخ. واتفق المؤتمر على وجوب إحاطة الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية التابعة لمؤتمر الأطراف علماً بأنه يلزم تخصيص قدر لا يستهان به من الموارد المالية الجديدة، سواء من أجل تخفيف هذا العبء على الأمانة أو من

أجل تكين الأعضاء من وضع المكونات الجوية والمائية من خطة النظام العالمي لمراقبة المناخ موضع التنفيذ، كما اتفق على أن ثمة حالة مماثلة في المضمارين المحيطي والأرضي.

- ١٩ - ومن المرتقب أن تقدم أمانة النظام العالمي لمراقبة المناخ تقريرا إلى الدورة الحادية عشرة للهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية عن التطورات الإضافية المتعلقة بالعمليات الحكومية الدولية.

جيم - الخيارات المتاحة لتوليف الخطط والبرامج الوطنية لمراقبة نظام المناخ بصورة منتظمة

- ٢٠ - إن الأطراف التي قدمت معلومات عن نظم المراقبة قد قامت بذلك مستخدمة نماذج مختلفة كثيرة. وتكون المعلومات عادة متعددة للغاية، لكنها محدودة من حيث نطاقها (انظر مرفق هذه الوثيقة). ولا تشمل البلاغات الخطط الوطنية، لكنها تورد أحيانا ملخصات للخطط الوطنية. ويلزم تحسين التوجيه فيما يتعلق بالإبلاغ عن الخطط والبرامج بغية تشجيع الأطراف المدرجة في المرفق الأول بالاتفاقية على تقديم معلومات أكثر توحيدا وشمولا في بلاغاتها الوطنية. وسيتيح ذلك في وقت لاحق الاضطلاع بعمليات توليف أشمل.

- ٢١ - وقدمت أمانة النظام العالمي لمراقبة المناخ توجيها من هذا القبيل فيما يتعلق بوضع مشاريع تقارير الإبلاغ. وقد يوجد هذا التوجيه في الوثيقة FCCC/SBSTA/1999/13/Add.2. فإذا ما قبلت الأطراف هذا التوجيه أو صيغة لاحقة، وإذا ما استخدمته أساساً لتقديم البلاغات الوطنية الثالثة، فسوف يتسع وضع خيارات لتوليف المعلومات المتعلقة بالخطط والبرامج الوطنية مستقبلا. وعلاوة على ذلك، فإذا ما قبلت أيضا الأطراف غير المدرجة في المرفق الأول بالاتفاقية توجيها مماثلا بشأن تقديم التقارير، فمن شأن ذلك أن يوفر أساساً أفضل لتحديد الاحتياجات التقنية والمالية لتلك الأطراف.

الحواشى

- (١) من بين الأطراف التي قدمت معلومات ما يلي: الاتحاد الاقتصادي الأوروبي، والاتحاد الروسي، وأستراليا، وألمانيا، وأيرلندا، وأيسلندا، وإيطاليا، والبرتغال، والجمهورية التشيكية، والدانمرك، ورومانيا، والسويد، وسويسرا، وفرنسا، وفنلندا، وكندا، ولاتفيا، والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية، والنرويج، والنمسا، ونيوزيلندا، وهولندا، والولايات المتحدة الأمريكية، واليابان، واليونان.
- (٢) يمثل المرفق توليماً للمعلومات الواردة في البلاغات الوطنية الثانية للأطراف المدرجة في المرفق الأول، لكنه لا يقدم شرحاً مستفيضاً. فهو يتطرق إلى التطورات التي حدثت في شبكات المراقبة على مر الزمن ويعد بمثابة تقرير عن حالة المؤسسات التي تتولى التنسيق، وعدد المحطات ب مختلف أنواعها، وغير ذلك من الجوانب. ولا يتضمن سوى معلومات قليلة عن العوامل التي تحد من قدرة هذه الشبكات، من قبيل كون نطاق تغطيتها غير كامل، أو كونها مؤتمنة أمنة جزئية.
- (٣) من بين الأطراف التي قدمت معلومات متصلة بالتعاون الإقليمي ما يلي: الاتحاد الاقتصادي الأوروبي، وأستراليا، وألمانيا، وإيطاليا، والبرتغال، وبغاريا، والدانمرك، والسويد، وكندا، والنمسا، ونيوزيلندا، وهولندا، والولايات المتحدة الأمريكية، واليابان، واليونان.
- (٤) أستراليا، ونيوزيلندا.
- (٥) من بين الأطراف التي قدمت معلومات عن بناء القدرات ما يلي: أستراليا وفنلندا والنرويج ونيوزيلندا والولايات المتحدة الأمريكية. وينبغي التوجيه بأن الإبلاغ عن أنشطة بناء القدرات لم يكن من الشروط الصريحة للمبادئ التوجيهية المتعلقة بتقديم تقارير البلاغات الوطنية الثانية للأطراف المدرجة في المرفق الأول بالاتفاقية.
- (٦) من بين الأطراف التي قدمت معلومات ما يلي: الأرجنتين وأرمينيا وأوروغواي وجمهورية كوريا وزمبابوي وكازاخستان والمكسيك وموريشيوس.
- (٧) قامت ألمانيا (Deutscher Wetterdienst) واليابان (وكالة الأرصاد الجوية) بإنشاء مراكز لرصد أداء الشبكة السطحية للنظام العالمي لمراقبة المناخ؛ وقام المركز الأوروبي للتنبؤات الجوية المتوسطة الأجل بإنشاء مراكز لرصد أداء شبكة الهواء العلوي للنظام العالمي لمراقبة المناخ؛ وقامت الولايات المتحدة الأمريكية (المركز الوطني للبيانات المناخية) بإنشاء مراكز لحفظ سجلات البيانات الواردة من هذه الشبكات.
- (٨) يقوم فريق مراقبة مناخ المحيطات، بالاشتراك مع فريق الطبقة المحيطية العليا التابع لبرنامج دراسة تغير المناخ وإمكانية التنبؤ بالمناخ، بتنظيم انعقاد مؤتمر مراقبة المحيطات، ١٩٩٩، وهو مؤتمر دولي رئيسي معنى بنظام مراقبة مناخ المحيطات، في شهر تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩، لغرض تحديد المجموعة المثلثى من التدابير اللازمة لبلوغ أهداف برامج المناخ. وستستضيف المؤتمر حكومة فرنسا بدعم مما يزيد عن ٢٠ جهة راعية. ومن المقرر أن تكون الحصيلة متاحة قبل وقت كافٍ من انعقاد الدورة الحادية عشرة للهيئة الفرعية المشورة العلمية والتكنولوجية.

معلومات عن البحث والمرأة المنتظمة واردة في البلاغات الوطنية الثانية

التعريف الأول	التعاون الدولي الإقليمي	بناء القدرات	رصد البيانات وجمعها وحفظها
<p>أستراليا</p> <ul style="list-style-type: none"> - تقديم مبادرات إقليمية مثل مشروع رصد مستوى البحر والمناخ في جنوب المحيط الهادئ، ومشروع رابطة أسماء الشمالي عن أثر تغير المناخ في التوازن الكلي للغطاء الجبلي للقطب الجنوبي للعلوم البحرية (دراسة المدى البيئي للقطب الجنوبي والجزر) المشتركة بين أستراليا وأستراليا) ودائرة خدمة البيانات الناشطة لرصد هطول الأمطار، وفي ٢٠١٧ محطة المراقبة السطحية و٦٠ محطة لمراقبة طبقات الماء العلوي. كما تتولى وكالات تابعة للولايات المتحدة مبادرات إقليمية مثل تقدم مشورة تقييم ومساعدة للبيانات المجاورة لمساعدة دول أخرى. 	<p>- تشجيع مكتب المشريخ الأساسي للتغير العالمي والنظم الإيكولوجي للأراضي الشاملة للبرامج الدولي للغلاف الأرضي في التوازن الكلي للغطاء الشمالي عن أثر تغير المناخ في جنوب شرق آسيا (مشروع الدراسات المائية) (العلوم البحرية) (دراسة المدى البيئي للقطب الجنوبي والجزر) المشتركة بين أستراليا والأثار المترتبة على الارتفاع والجزر) المشتركة بين أستراليا وأستراليا) ودائرة خدمة البيانات الناشطة لرصد هطول الأمطار، وفي ٢٠١٧ محطة المراقبة السطحية و٦٠ محطة لمراقبة طبقات الماء العلوي. كما تتولى وكالات تابعة للولايات المتحدة مبادرات إقليمية مثل تقدم مشورة تقييم ومساعدة للبيانات المجاورة لمساعدة دول أخرى.</p>	<p>- إن جمع بيانات الأرصاد الجوية وحفظها في سجلات يorum به بصفة رئيسية مكتب الأرصاد الجوية. وتم مؤخرًا رفع درجة قياسدة البيانات هذه بحدث أضحت نظامًا حديثًا لقادحة بيانات مباشره. ويجري جمع البيانات مباشرةً. وإنما يجري تشارك في مشروع التعاون الإقليمي للمناخ والنظم الإيكولوجية التابع للبرنامجه العالمي للتحليل والتقييم والتخطيط والتنمية والتغير ووضع النساء وإمكاناته التنموي بالمناخ، ويس وتقدير ووضع النساء وهو برنامج يجري الأضطلاع به في إطار البرنامج الدولي للغلاف الأرضي والمحيط الجوي.</p>	<p>- تشجيع مكتب المشريخ الأساسي للتغير العالمي والنظم الإيكولوجي للأراضي الشاملة للبرامج الدولي للغلاف الأرضي في التوازن الكلي للغطاء الشمالي عن أثر تغير المناخ في جنوب شرق آسيا (مشروع الدراسات المائية) (العلوم البحرية) (دراسة المدى البيئي للقطب الجنوبي والجزر) المشتركة بين أستراليا وأستراليا) ودائرة خدمة البيانات الناشطة لرصد هطول الأمطار، وفي ٢٠١٧ محطة المراقبة السطحية و٦٠ محطة لمراقبة طبقات الماء العلوي. كما تتولى وكالات تابعة للولايات المتحدة مبادرات إقليمية مثل تقدم مشورة تقييم ومساعدة للبيانات المجاورة لمساعدة دول أخرى.</p>

أطراف المعرفة الأول	التعاون الإقليمي	التعاون الدولي	رصد البيانات وجمعها وحفظها
<p>- دراسة المحيطات المدارية</p> <p>- دراسة المناخ العالمي في إطار تجربة المدارية</p> <p>- دور المحيطات في نظم المناخ</p> <p>- تشارك في الدراسة عن دور المحيطات في نظم المناخ</p> <p>- كجزء من نظام التغذير العالمي</p> <p>- منطقة جنوب المحيط الهادئ لدراسة كثياء الغلاف الجوي والمرأفة ووضم النماذج في الأراضية الشاملة والجنوبى</p> <p>- تقدم دعما لمشروع التحليل كجزء من المشروع الدولي لدراسة الأرصدة.</p> <p>- تشارك في الدراسة عن فيما يتعلق بالتحليل والبحث والتدریب.</p>	<p>- تشارك في المرحلة الأولى لتجربة تمييز السهباء الجوي بمقارنة جوانب متن السهباء للأرجنتين وإندونيسيا وجنوب أفريقيا ونيوزيلندا واليابان (بما في ذلك عن بناء الفدرات).</p> <p>- أباحت تمادج متادج أسترالية للأرجنتين وإندونيسيا وجنوب أفريقيا وأستراليا واليابان (بما في ذلك عن بناء الفدرات).</p>	<p>- تشارك في المرحلة الأولى لتجربة تمييز السهباء الجوي بمقارنة جوانب متن السهباء الجوي الموجود في الغلاف الجوي في نصف الكررة الجنوبي في الشكل.</p> <p>- تقدم دعما لمشروع التحليل كجزء من المشروع الدولي لدراسة الأرصدة.</p>	<p>- على تحسين قدراتها في مجال إدارة البيانات وتنظيمها ورصد مستوى البحر. ويتم الإبقاء على ١٦ قياساً للد والبحر.</p> <p>- ي يتم إجراء عمليات قياس لمقدار درجات الحرارة في سطح محيطات. كما</p> <p>- رصد أوزون الستراتوسفير شبكات المراقبة السطحية. ويتم تشغيل CSIRO، والأقاليم،</p>
			<p>خدماتها الوطنية للأرصاد الجوية على تحسين قدراتها في مجال إدارة البيانات وتنظيمها ورصد مستوى البحر. ويتم الإبقاء على ١٦ قياساً للد والبحر.</p> <p>- ي يتم إجراء عمليات قياس لمقدار درجات الحرارة في سطح محيطات. كما</p>

أطراف المرفق الأول	التعاون الإنقليبي	التعاون الدولي	رصد البيانات وجمعها وحفظها في سجلات
- تشارك في التبادل الدولي للبيانات كجزء من عملية الرصد الجوي العالمي التي تضطلع بها المنظمة العالمية للأرصاد الجوية. - تشارك في البرنامج الدولي للنفايات الأرضية والمحيط الحديدي.	- تشارك في برنسام النطاف المترسيط لمنطقة جبال الألب. - تشارك في البرنامح الدولي للنفايات الأرضية والمحيط الحديدي.	- تشارك في التبادل الدولي للبيانات كجزء من عملية الرصد الجوي العالمي التي تضطلع بها المنظمة العالمية للأرصاد الجوية.	- تشارك في برنسام النطاف المترسيط لمنطقة جبال الألب. كما توفر مواقع جبال الألب. كما توفر مواقع لرفض لا يوجد فيها سوى تثثير ضئيل من جراء الأشعة البشرية. كما تقوم برصد أوزون السfer اتوسفير وأخذ قياسات للأشعة فوق البنفسجية.
- تقدم برصد المناخ فسي متقدمة للرفض لا يوجد فيها سوى تثثير ضئيل من جراء الأشعة البشرية. كما توفر مواقع جبال الألب. كما توفر مواقع لرفض لا يوجد فيها سوى تثير ضئيل من جراء الأشعة البشرية.	- تشارك في برنسام النطاف المترسيط لمنطقة جبال الألب.	- تشارك في البرنامح الدولي للنفايات الأرضية والمحيط الحديدي.	- تشارك في برنسام النطاف المترسيط لمنطقة جبال الألب. كما توفر مواقع جبال الألب. كما توفر مواقع لرفض لا يوجد فيها سوى تثير ضئيل من جراء الأشعة البشرية.
- تشارك في البرنامج الأوروبي لمراقبة المناخ وعناصر المناخ تدبب المناخ وعناصر المناخ فرق بلغاريا. ويشارك معهد علم المحيطات في مشاريع متصلة	- تشارك في البرنامج الأوروبي لمراقبة المناخ وعناصر المناخ فرق بلغاريا. ويشارك معهد علم المحيطات في مشاريع متصلة	- تشارك في البرنامج الأوروبي لمراقبة المناخ وعناصر المناخ فرق بلغاريا. ويشارك معهد علم المحيطات في مشاريع متصلة	- تشارك في البرنامج الأوروبي لمراقبة المناخ وعناصر المناخ فرق بلغاريا. ويشارك معهد علم المحيطات في مشاريع متصلة

تصنيف الموقف الأول	التعاون الإقليمي	التعاون الدولي	بناء القدرات	في سجلات	برأية الشخصيات المخالفة	للحاجة للأسود.
<p>الإيكولوجيين. ويقصد البلد</p> <p>الحضارية وشبكة للرصد والتقييم</p> <p>وطني للإنذار المبكر بالأمطار</p> <p>داخل كندا وفي المناطق</p> <p>المتنامية والشاملة جمع البيانات</p> <p>العاملي تتبّع عمليات التسلاخ</p> <p>الكندية لنظم رصد المناخ</p> <p>الرصد. وتقول الحبة الوطنية</p> <p>يجري من ترشيد لأنشطة</p> <p>الوصول إليه ——— بسبب ما</p> <p>فرعية البيانات وكيفيتها وإمكانية</p> <p>أيدي قاتق بشأن احتمال تدهور</p> <p>لإدارة وتنظيم بيانات المناخ.</p> <p>مرقبة المناخ ونظام شامل</p> <p>يجري تشغيل شبكة وطنية لنظم</p> <p>للحاجة للأسود.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - تشارك في التجربة العالمية المتعلقة بـ الدوران المحيطي والدراسة العالمية المشتركة والمتعلقة ببيان المحيطات. - تقوم، بالإضافة إلى الولايات المتحدة بـ الغلاف الجوي للنظام الإمامي الشمالي. - تسهم في التجربة العالمية المتعلقة بدوره الملاحة والماء. - تشارك في النظام العالمي لرأبنة المناخ. 	<ul style="list-style-type: none"> - تشارك في التجربة العالمية المتعلقة بـ الغلاف الجوي والدراسة العالمية المشتركة والمتعلقة ببيان المحيطات. - تشارك في التجربة العالمية المتعلقة بدوره الملاحة والماء. - تشارك في النظام العالمي لرأبنة المناخ. 				

أطراف المرفق الأول	التعاون الدولي	التعاون الإنقليزي	رصد البيانات وجمعها وحفظها في سجلات بناء القدرات
<p>ترکزات غاز الدفيئة وكيبيه الهواء من ثلاث محطات طولية الأجل على طرول خطوط الساحل. ويجري بذلك مجهود وطني لإعادة تمثيل مناخ البلاد خلال الألف سنة الأخيرة على فترات متقطعة تبلغ 1000 عام.</p>			
<p>بيانات المعلمات يوصلها شبكة من محطات المراقبة الشاملة والمطرادات التابعة للعهد التشاركي للأرصاد الجوية. وتقدم القواعد الجوية ومحطتين تابعتان لمعهد علم فizياء الغلاف الجوي بيانات محددة. وتشمل المراصد المتخصصة مرصد كوسبيسي للنظام العالمي للرصد البيئي،</p> <p>- شارك في برنامج المناخ</p>	<p>الجمهورية التشيكية</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشارك في البرنامج الدولي للغلاف الأرضي والمحيط الحيوي، بما في ذلك البحث المتلقي بالتغيير العالمي والنظام الإيكولوجي للأرضية، وجواب دوره الماء المتصل بالغيط الحيوي والتغيرات العالمية الماضية. 		

أطراف المرفق الأول	التعاون الإنقليبي	التعاون الدولي	رصد البيانات وجمعها وحفظها في سجلات بناء المقدرات
العاليمي المنظمة العالمية للأرصاد الجوية.			<p>ومرصد النشاط الشمسي والأوزون في هراديك ومرصد براج - ليروس (السيبر، الدردار، الرصد الجوي بواسطه السوائل). وتشتمل المحطات المتخصصة والطوعية ١٨ محطة للمراقبة الشاملة و١٦٥ محطة للملائحة الجوية و٦٤٣ محطة متأخرة و٦٤٦ محطة للرجال و١٠ محطات متخصصة أخرى.</p>
الدانمرك	<ul style="list-style-type: none"> - تعاون من الشبكة الأوروبية لدعم علم المناخ. - تشارك في البرامنج السنوية للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، ونظم الرصد الجوي العالمي، ونظام العالمي للبيانات المناخية. - تتعاون مع معاهد الرصد الجوي لشمال غرب أوروبا من أجل وضع مجموعة البيانات المتأخرة لশمال الأطلسي. - ششارك في البرنامج 		<p>ترجت البيانات في قاعدة البيانات المناخية للمعهد الدانمركي للأرصاد الجوية. ويرجع تاريخ عمليات المراقبة إلى عام ١٨٧٢ بينما يرجع تاريخ عمليات مراقبة مستوى البحر إلى عام ١٨٩٠. تجري أيضاً عمليات</p>

أطراف المرفق الأول	التعاون الدولي	التعاون المناخ.	رصد البيانات وجمعها وحفظها في سجلات بناء القدرات
<p>قياس الإشعاع الشمسي ومستوى البحر في ١٤ محطة بينما تتم عمليات سبر الأوزون والتحليل الطيفي الأرضي في غرينلاند.</p> <p>وينسق المعهد الدانمركي للأرصاد الجوية عملية جمع البيانات الداخلية الشведية وهي إطار مشروع وضمن مجموعة البيانات المناخية لشمال الأطلسي الذي شارك فيه تسعة من معاهد الرصد الجوي لشمال غرب أوروبا. ويتم أيضاً قياس الأوزون.</p>			
<p>الجامعة الاقتصادية الأوروبية</p> <p>- تدعم البرنامج الفرعى للبرنامج الإطارى الرابط للبحث والتطوير بشأن المحيط الجبوجي - الخلاف الجوى فى منطقة نهر الأمازون.</p> <p>والمناخ: البحث فى موضوع البيئة الطبيعية، ونوعية البيئة والتغير</p>			

أطراف المرفق الأول	التعاون الإقليمي	التعاون الدولي
بناء القدرات	في سجلات	التعاون في البرنام
<p>بياناً مياضار (والإصلاح وتحسين إدارة إيكوادور، شيلي، بفنلاديش، لشمال الأطلسي).</p> <p>وضم مجموعه البيانات المناخية وبياناً مياضار (والإصلاح وتحسين إدارة إيكوادور، شيلي، بفنلاديش، لشمال الأطلسي).</p>	<p>- يشارك في نظام رصد الغلاف الجوي العالمي المنظمة العالمية للأرصاد الجوية.</p> <p>تشمل مشاريع التعاون الإنمائي الدولية في مجال الرصد الجيولوجي والأفريقية ويرزخ أمريكا الوسطى الشمالية و٧٧ ممحطة مناخية و٦٤ محطة أليسية. تدخل عمليات مراقبة المناخ الفضائية في إطار مشاريع تتعلق بوضع نظم للسبيرو</p> <p>- يشارك المعهد الفنلندي للرصد الجوي في التعاون الإنساني في مجال الرصد الجوي مع البلدان الأفريقية ويرزخ أمريكا الوسطى الشمالية و٧٧ ممحطة مناخية و٦٤ محطة أليسية. تدخل عمليات مراقبة المناخ الفضائية في إطار مشاريع تتعلق بوضع نظم للسبيرو</p> <p>- يشارك المعهد الفنلندي للرصد الجوي في التعاون الإنساني في مجال الرصد الجوي مع البلدان الأفريقية ويرزخ أمريكا الوسطى الشمالية و٧٧ ممحطة مناخية و٦٤ محطة أليسية. تدخل عمليات مراقبة المناخ الفضائية في إطار مشاريع تتعلق بوضع نظم للسبيرو</p>	<p>- يشترك في البرنام (الأوروبي لأخذ عينات الجليد الاستوائية في إنتركتيكا).</p> <p>- يشترك في البرنام (الأوروبي بشأن تقدير المناخ وإمكانية التقبو به البرنامج الدولي في هذا المجال.</p> <p>- فنلاندا</p>

أطراف المرفق الأول	التعاون الدولي	التعاون الإقليمي	رصد البيانات وجمعها وحفظها في سجلات بناء القدرات
الأرصاد الجوية في السودان والدواير الوطنية للأرصاد الجوية والمياه في أمريكا الوسطى والدواير الوطنية للأرصاد الجوية			خمسة برامج علمية وطنية تشمل البرنامج الوطني لدراسة دينامييات المناخ، ودراسات التدفق المحيطي، والبرنامنج الوطني بشأن كيمياء الغلاف الجوي، والبرناممج الوطنى للأقمار غير افريقيا السيسالاحية وال برناممج الوطنى "du Recrutement للغلاف الأرضى والمحيط الحيرى".
فرنسا	- تشارك في البرنامج العالمي لبحوث المناخ، بما في ذلك التجربة العالمية المتصلة بالدوران المحيطي.	- تشارك في البرنامج الدولي للغلاف الأرضى والمحيط الحيرى.	- تشارك في برنامج دراسة المحيطات المدارية والغلاف الجوي العالمي.

التعاون الدولي	بناء القدرات	رصد البيانات وجمعها وحفظها
أطراف المرفق الأول	التعاون الإقليمي	التعاون الدولي
<p>التعاون الدولي</p> <p>التعاون الإقليمي</p> <p>التعاون الدولي</p>	<p>بناء القدرات</p> <p>التعاون الدولي</p>	<p>رصد البيانات وجمعها وحفظها</p>
<p>المانيا</p> <p>- تشارك في مشروع الاندماج الأوروبي بشأن التلوث الناجم عن الأبعاد التي تتعلق بها الطائرات في مر الطسيران بشمال الأطلسي (POLINAT) ويشمل أثر انبعاثات البليطيق والتجربة العالمية المتعلقة بالدوران المحيطي (AERONOX).</p> <p>ودراسة النظام المناخي للقطب الشمالي.</p> <p>- تشارك في برامج البرنامج الدولى للغلاف الأرضى والمحيط الجوي بما فى ذلك البرنامج الدولى لدراسة كيماء الملاحة والهيدروغرافية شبكة</p>	<p>التعاون الدولي</p> <p>التعاون الإقليمي</p> <p>التعاون الدولي</p>	<p>التعاون الدولي</p> <p>بناء القدرات</p> <p>التعاون الإقليمي</p> <p>التعاون الدولي</p>

أطراف المرفق الأول	التعاون الإنكليزي	التعاون الدولي	رصد البيانات وجمعها ومحنتها في سجلات بناء العقدات
<p>من مطحّلات القبائل الأورينغونغرافي في بيليت الألمايلية وغرب بحر الباطق. ويجري إيماح نظام قياس البيئة البحرية من يبعد وال Kashaf المتداول في هذه الشبكة. ترصد ترکرات تلبي أكسيد الكربون في خمس محطّلات لقياس الأسلاسي منذ عام ١٩٧٢ وغير صد أينسا الميثان وأكسيد النيتروز والمركبات العضوية المتطرلة.</p>	<p>والتغيرات العالمية الماضية والتخليل والتآول وللنموذج على المستوى العالمي.</p>	<p>- تشارك في شبكة النظام العالمي لمراقبة المحيطات والذمام العالمي المتداول لخدمات المحيطات وشبكة الهواء العلوي التابعة للذمام العالمي لمراقبة المناخ، ونظام الرصد الجوي العالمي، ونظام الرصد الغلاف الجوي العالمي.</p>	<p>من مطحّلات القبائل الأورينغونغرافي في بيليت الألمايلية وغرب بحر الباطق. ويجري إيماح نظام قياس البيئة البحرية من يبعد وال Kashaf المتداول في هذه الشبكة. ترصد ترکرات تلبي أكسيد الكربون في خمس محطّلات لقياس الأسلاسي منذ عام ١٩٧٢ وغير صد أينسا الميثان وأكسيد النيتروز والمركبات العضوية المتطرلة.</p>
<p>العونان</p>	<p>- تشارك في المنظمة الأوروبيّة لاستثمار سوائل الأرصاد الجوية والمركز الأوروبي للتتبّؤ الجويي ذلك برنامجه المنسّاخ العالمي والنظام العالمي لمراقبة المناخ والبرنامجه الدولي للغلاف</p>	<p>- تشارك في المنظمة الأوروبيّة لاستثمار سوائل الأرصاد الجوية والمركز الأوروبي للتتبّؤ الجويي ذلك برنامجه المنسّاخ العالمي والنظام العالمي لمراقبة المناخ والبرنامجه الدولي للغلاف</p>	<p>- تشارك في المنظمة الأوروبيّة لاستثمار سوائل الأرصاد الجوية والمركز الأوروبي للتتبّؤ الجويي ذلك برنامجه المنسّاخ العالمي والنظام العالمي لمراقبة المناخ والبرنامجه الدولي للغلاف</p>

رصد البيانات وجمعها وحفظها	بناء القدرات	التعاون الدولي	أطراف المرفق الأول
البيانات الإقليمي	التعاون الدولي	التعاون الدولي	التعاون الدولي
١٤ محطة للرقابة الشاملة تعمل تحت إشراف الدائرة الأيرلندية للأرصاد الجوية. ويجري تنفيذ برنامج تركيب معدلات للرصد الجوي الآلي بغية تأمين تعطيس يومية تامة. وهناك ٨٠ محطة متاخمة تقيس كمية الأمطار، درجة الحرارة، وسطوع الشمس من حين لآخر، درجة حرارة التربة والأرض والظواهر الجوية. وتقدم المنظمات والأفراد الذين يশغلون في هذه المحطات هذه البيانات إلى الدائرة الأيرلندية للأرصاد الجوية حيث يتم التحقق من نوعيتها ثم حفظها. ويجلس المسؤولون أيضًا في أحد المراصد	بناء القدرات	التعاون الدولي	التعاون الدولي

أطراف المرفق الأول	التعاون الدولي	التعاون الإنكليزي	التعاون الدولي	رصد البيانات وجمعها وحفظها
كمما يقتضي الإشارة في سجلات	بناء التقدرات	التعاون الدولي	كمما يقتضي الإشارة في سجلات	كمما يقتضي في ثالثة موافق.
يساند إيلاندا	<ul style="list-style-type: none"> - تشارك في البرنامج الدولي للغلاف الأرضي والمحيط الحيوي (التغثير المناخي والنظم الإيكولوجية الأرضية) وجوائب دوره الماء المتصل بالمعيظ الحيوي) والبرنامنج الدولي بشأن الأبعاد الإنسانية للتنغير البيئي العالمي وال برنامنج العالى لبحث المناخ. 	<ul style="list-style-type: none"> - تشارك في شبكة التجربة الدولية بشأن التورنرا. - تساهم في شبكة التجربة - تشارك في المركز العلمي لبيانات غازات الدفيئة التالية المنظمة العالمية للأرصاد الجوية. لا توجد أية تنازلات 	تصدر محطة إن في موتنسي سيموني ولامبوزا ثاني أكسيد الكربون والميثان وأكسيد	يقوم المكتب الأيرلندي للأرصاد الجوية بجمع المعلومات من ١٣٠ موقعًا. تم القيام بعمليات واسعة النطاق لقياس الأوزون و عمليات أخرى لقياس غازات الدفيئة.

أطراف المعرفة الأولى	التعاون الإنقليزي	التعاون الدولي	بناء القدرات	رصد البيانات وجمعها وحفظها في سجلات
البيان	-	-	-	-
-	-	-	-	-

أطراف المرفق الأول	التعاون الإنطليبي	التعاون الدولي	رصد البيانات وجمعها وحفظها في سجلات بناء القدرات
<p>الحكومية الدولية.</p> <ul style="list-style-type: none"> - شارك في النظام العالمي للرصد البيئي ونظام رصد الغلاف الجوي العالمي والنظام العالمي لمراقبة المناخ والنظم والنظام العالمي لمراقبة الأوزون والنظم العالمي المتكمال لخدمات المحيطات والاجنبية المعنية بسوءاً مرتباً للأرض. 			<p>يقوم بعمليات قياس المناخ وكالة لاقبها لرصد الظروف الجوية. ويتم قياس الأوزون في محطة روكتافا.</p> <p>لاقبها</p> <p>- تشارك في البرنامج العالمي لبحوث المناخ (البرنامج العالمي للبيانات المناخية ومرآبنة المناخ) و برنامجه الشهير ولو جيا والموارد المائية وبرنامجه رصد الغلاف الجوي</p>

رصد البيانات وجمعها وحفظها في سجلات	التعاون الدولي المالي.	التعاونإقليمي	أطراف المرفق الأول
بناء العدارات	التعاون الدولي المالي.	التعاون الدولي المالي.	ليتوانيا
- ورد في البلاغ الوطني الأول أنها تشارك برنامج اليونيسكو بشأن الإنسان والمحيط الحيوي.	يقوم المعهد الملكي الهولندي للأرصاد الجوية بتخزين وإدارة البيانات المناخية التي يتم جمعها في مختلف محطات الرصد. ويوجد حالياً ١٠٠ محطة للراقبة ويجمع نحو ٧٠٪ من البيانات بشأن المناخ تتضمن مسماً متغيراً جوياً. وهناك قاعدة بيانات بشأن المناخ تتضمن مسماً يجمع بواسطه محطات المراقبة. ويعود تاريخ عمليات المراقبة الجوية إلى ١٩٥٠/١٨٥٠ وذلك بحسب المتغير.	- تشارك في البرنامج العالمي لمرأومة المناخ والنظام العالمي لمرأوبة الأرض والنظم العالمي لمراقبة المحيطات.	هولندا - تشارك في برامج مرآبة الأرض للمنظمة الأوروبية لاستثمار عوائل الأرصاد الجوية ووكالة الفضاء الأوروبية.
- تتعاون مع الأشخاص - تشارك في البرنامج الدولي	يقوم المعهد الوطني لبحوث بيوريتانا	- تتعاون مع شعبية بحوث الغلاف	- تشارك في البرنامج العالمي

أطراف المرفق الأول	التعاون الدولي	التعاون الإقليمي	التعاون في سجلات رصد البيانات وجمعها وحفظها
<p>الجوي التابعه لمنظمة الكوميونولست الجوي، وفي جوانب دوره للبحث العلمي والصناعي باستراليا.</p> <p>الماء المتصلبة بالبيئة الإقليمي لجنوب المحيط ال�ادئ.</p>	<p>الغلاف الأرضي والمحيط المناسبين من البلدان الجزرية للمحيط الهايدن في إطار برنامج الارادة من نيوزيلندا وجزر جنوب المحيط الهايدن، في قيادة بيانات سجلات.</p>	<p>الغلاف الجوي بتجمیع بيانات مراقبة المناخ والطاقة الواردۃ من نيوزيلندا وجزر جنوب المحيط الهايدن، في قيادة بيانات سجلات.</p>	<p>المناسبتین من البلدان الجزرية للجيوجی، وفي جوانب دوره للمحيط الهايدن في إطار برنامج البيئة الإقليمي لجنوب المحيط الهايدن.</p>
<p>- تشارک في البرنامح العالمي لبحوث المناخ بما في ذلك المشروع المتعلقة بقطبیة المناخ وإمكانیة التنبؤ به.</p> <p>على تویله من مرفق الپیش درجات حرارة سطح البحر باستخدام الات تسجيل الدماراء المعلمية.</p> <p>- ششارک في دراسة نظم السحب المضطط بها في إطار التجربة العالمبية المتعلقة بدوره الطلاقة والماء.</p> <p>- تشارک في التجربة الأولى لتحديد خصائص الہباء الجوي في إطار المشروع الدولي</p>	<p>- تقدم المساعدة للأخصائيين في المجال العلیین في وضیع برزامح المحيط الهايدن للمساعدة في مجال تغير المناخ الذي تمتد الموافقه لمسددا المعهد أيضما برصد درجات حرارة سطح البحر على تویله من مرفق الپیش.</p>	<p>- تشارک في البرنامح العالمي لبحوث المناخ بما في ذلك المشروع المتعلقة بقطبیة المناخ وإمكانیة التنبؤ به.</p>	<p>- تشارک في دراسة نظم السحب المضطط بها في إطار التجربة العالمبية المتعلقة بدوره الطلاقة والماء.</p> <p>- تشارک في التجربة الأولى لتحديد خصائص الہباء الجوي في إطار المشروع الدولي</p>

أطراف المعرفة الأول	التعاون الإقليمي	التعاون الدولي	رصد البيانات وجمعها وحفظها في سجلات
<p>في الصنف الجبلي من الكرة للأرضية والذى يبحث العلاوه بين مراكز تكشف للجب وكتير شائى البثيل</p> <p>في بحر جنوب تسمانيا.</p>	<p>في الصنف الجبلي من الكرة للأرضية عـن طريق الفريق العامل المعنى بتغير المناخ فى فالديفيا (الرجنتين، استراليا، شيلي، نيوزيلاند، جنوب أفريـقا، وسترواليجيرات.</p>	<p>في الصنف الجبلي من الكرة للأرضية عـن طريق الفريق العامل المعنى بتغير المناخ فى فالديفيا (الرجنتين، استراليا، شيلي، نيوزيلاند، جنوب أفريـقا، وسترواليجيرات.</p>	<p>قياس المـدورات من موافق مختلفة ويبلغ عمرها ٩٠ عامـاً. ويدبر المعهد أيضـا زهـاء ٣٠٠ موقع لقياس تدفق مياه الأنهار</p>
<p>يتولى المعهد التـريـجـي للـبـحـث الجوـي المسـؤـولـيـة عنـ عمـلـات مرـاقـبـة خـازـنـ الدـفـقـيـةـ. يـقـاسـ أـزوـنـ تـرـوـبـوسـفـيرـ وـسـتـرـاـتوـسـفـيرـ وـثـانـيـ أـكـسـيدـ الـكـرـبـونـ وـالـمـيـثـانـ وـأـكـسـيدـ النـسـتروـزـ وـمـرـكـبـاتـ الـكـلـورـفـلـورـوـكـربـونـ فـيـ الـمـحـطـةـ</p>	<p>تسـاحـ الـأـمـسـوـالـ لـلـأـخـصـائـصـ العـلـمـيـنـ السـنـرـوـيـجـيـنـ الـذـيـنـ يـعـاوـنـونـ معـ الـبـلـانـ النـادـيمـيـةـ.</p>	<p>تـشـارـكـ فـيـ التـجـرـيـةـ الدـولـيـةـ المـتـلـقـةـ بـالـتـورـنـدـاـ.</p>	<p>الـتـرـوـجـيـ</p>
<p>استـصـدـيفـ مـكـتبـ المـشـارـيعـ الـاسـلـامـيـةـ الدـولـيـةـ لـلـدـارـسـاتـ الـعـالـمـيـةـ الـمـشـتـرـكـةـ بـشـأنـ الـتـدـفـقـيـ المـحـيطـيـ وـالـمـكـتـبـ الـمعـنـيـ</p> <p>بـدرـاسـةـ النـظـامـ السـانـجـيـ لـلـقطـبـ</p>			

أطراف المرفق الأول	التعاون الإنكليزي	التعاون الدولي الشمالي.	بناء القدرات	رصد البيانات وجمعها وحفظها في سجلات
<p>بيانات بشأن الأرصاد الجوية قبل عام ١٩٩٠ من ستافنجير. ويتحقق ذلك بسجلات الدارارة والملوحة في سفيينة الأرصاد الجوية "بورفرونت".</p>	<p>- شريك في المشروع الدولي لدراسة كيمياء الغلاف الجوي الكثر الأرضية، والبحث المتعلق بالتغيير العالمي والنظم الإيكولوجية الأرضية.</p>	<p>- شريك في النظم البرتغال في المنظمة الأوروبية لاستثمار سوائل الأرصاد الجوية العالمية للأرصاد الجوية، ونظم الرصد الجوي العالمي، والبرنامح العالمي لبحوث وتطوير المداري للتنبؤ الجوي والمتوسط المدى.</p>	<p>- شريك في المنظمة الأوروبية البرتغال في المنظمة الأوروبية لاستثمار سوائل الأرصاد الجوية العالمية للأرصاد الجوية، ونظم الرصد الجوي العالمي، والبرنامح العالمي لبحوث وتطوير المداري للتنبؤ الجوي والمتوسط المدى.</p>	<p>بيانات بشأن الأرصاد الجوية قبل عام ١٩٩٠ من ستافنجير. ويتحقق ذلك بسجلات الدارارة والملوحة في سفيينة الأرصاد الجوية "بورفرونت".</p>
<p>الاتحاد الروسي</p>	<p>- يشارك في التجربة العالمية</p>	<p>- يشارك في التجربة العالمية</p>	<p>- يشارك في التجربة العالمية</p>	<p>يتولى المركز الروسي لدراسات الآلي في المستقبل.</p>

أطراف المرفق الأول	التعاون الإنقليزي	التعاون الدولي	بناء القدرات	رصد البيانات وجمعها وحفظها في سجلات الجوبي
<p>المتعلقة بدوره الطلاقة والماء، وبرنامج دراسة المحيطات الدارسية والغلاف الجوي العالمي، والتجربة العالمية المتعلقة بسالدوران المحيطي والتجربة المتعلقة بقلبي المناخ وأمكانية التتبُّع به ودراسة النظام المناخي للقطب الشمالي.</p> <p>صدرت نشرة بشأن رصد المناخ.</p>	<p>المتعلقة بدوره الطلاقة والماء، وبرنامج دراسة المحيطات الدارسية والغلاف الجوي العالمي، والتجربة العالمية المتعلقة بسالدوران المحيطي والتجربة المتعلقة بقلبي المناخ وأمكانية التتبُّع به ودراسة النظام المناخي للقطب الشمالي.</p>	<p>المتعلقة بدوره الطلاقة والماء، وبرنامجه دراسة المحيطات الدارسية والغلاف الجوي العالمي، والتجربة العالمية المتعلقة بسالدوران المحيطي والتجربة المتعلقة بقلبي المناخ وأمكانية التتبُّع به ودراسة النظام المناخي للقطب الشمالي.</p>	<p>يترى المعهد الوطني للأرصاد الجوية المسؤولية عن عمليات مراقبة الغلاف الجوي. وتوجد محطات مراقبة مزرودة بموظفيين وأخرى ت تقوم بختلف عمليات قياس الهواء السطحي والعلوي. وتجرى فيما يخص عمليات قياس الأرض</p>	<p>- إسبانيا</p> <p>- تشارك في البرنامج الدولي للغلاف الأرضي والجليد الأوروبي الإطاري الرابط للبحث والتطور.</p> <p>الجيجي والبرنامجه الدولي بشأن الأبعاد الإنسانية للتغير البيئي العالمي وبرنامجه المناخ العالمي.</p>

أطراف المرفق الأول	التعاون الدولي	التعاون الإقليمي	رسد البيانات وجمعها وحفظها في سجلات والمحيلات.
<ul style="list-style-type: none"> - تشارك في مشروع الاتحاد الأوروبي المتعلق بدراسات الأشجار المباشرة وغير المباشرة لتأثيرات المنازع النزد البشرية المصدر. 	<ul style="list-style-type: none"> - تشارك في مشروع الاتحاد الأوروبي المشتركة بشأن التدفق المحيطي. 	<ul style="list-style-type: none"> - تشارك في دراسة العاملية المشتركة بشأن التدفق المحيطي. 	<ul style="list-style-type: none"> - تشارك في دراسة العاملية المشتركة بشأن التدفق المحيطي.
<ul style="list-style-type: none"> - تشارك في البرنامج الدولي للغلاف الأرضي والمحيط الجوي، وفي البحث المتعلق بالتغيير العالمي والتغير الذي يدرس حساسية تذبذج الدوران العلم الكبير لتعديلات الطوبية - يخصن فوزيلوجيا النظم البيئي لغابات بوريسال، وفي دراسة التغيرات العالمية تكوين السحب - الاستداع. - تشارك في البرنامج الماضية، فيما يتعلق بالتغيرات المناخية في الـ ٢٠٠٠ سنة الماضية. 	<ul style="list-style-type: none"> - تشارك في مشروع بلدان الشمال لوادع النماذج المناخية بسالغير العالمي والتغير الذي يدرس حساسية تذبذج الدوران العلم الكبير لتعديلات الطوبية - يخصن فوزيلوجيا النظم البيئي لغابات بوريسال، وفي دراسة التغيرات العالمية تكوين السحب - الاستداع. 	<ul style="list-style-type: none"> - تشارك في مشروع بلدان الشمال لوادع النماذج المناخية بسالغير العالمي والتغير الذي يدرس حساسية تذبذج الدوران العلم الكبير لتعديلات الطوبية - يخصن فوزيلوجيا النظم البيئي لغابات بوريسال، وفي دراسة التغيرات العالمية تكوين السحب - الاستداع. 	<ul style="list-style-type: none"> - تشارك في البرنامج الماضية.

رصد البيانات وجمعها وحفظها في سجلات	بناء القدرات	التعاون الدولي	التعاون الإقليمي	أطراف المرفق الأول
<p>ويتألف من الأدلة والبيانات وأدلة الكائنات ومؤسسات البحث وأسلحة الرصد. وتحتاج شبكات المرافق متطورة جداً وتشتمل عمليات قياس المتغيرات بما في ذلك تركيز الغازات النزرة، والبياه الجوي، والجسيمات الدقيقة، والإشعاعية المباشرة والمتشرعة والأرضية والعلمية، الاتساع فوق</p>	<p>تزيد عن الأداء الأقصى للبيانات وأدلة الكائنات ومؤسسات البحث وأسلحة الرصد. وتحتاج شبكات المرافق متطورة جداً وتشتمل عمليات قياس المتغيرات بما في ذلك تركيز الغازات النزرة، والبياه الجوي، والجسيمات الدقيقة، والإشعاعية المباشرة والمتشرعة والأرضية والعلمية، الاتساع فوق</p>	<p>بالدوران المحيطي.</p> <ul style="list-style-type: none"> - تتيضفي مكتب المشاورات الأساسية للبرنسام الدوالي الغلاف الأرضي والمحيط الجوي والمشروع المتعلق بالتغيرات العالمية الماضية. 	<p>سويسرا</p> <ul style="list-style-type: none"> - تساهم في البرنامج العالمي لبحوث المناخ والبرنسام الدوالي بشأن الأبعاد الإنسانية للتأثير على المناخ، وتحتاج إلى إثبات الأبعاد الإنسانية 	

أطراف المرفق الأول	التعاون الإنلبي	التعاون الدولي	بيان العقدات	رقم البيانات وجمعها وحفظها في سجلات
الملف رقم 1 يقوم مكتب الأرصاد الجوية برصد المناخ. وينشر سنتوياً معدل درجات حرارة سطح الأرض ونشرت أيضاً مجموع بيانات بشأن درجات حرارة سطح البحر في الماضي. كذلك يرصد مستوى البحر، كما ترصد تركزات غازات الدفيئة. وترصد الشبكة المعنية بالتغيير البيئي للتغيرات في تربة كثيرة النباتات والحيوانات والتربية والسماء والهواء.	- شارك في البرنامج العالمي لبحوث المناخ والبرنامج الدولي للغلاف الأرضي والمحيط البحري.	التعاون الدولي المتعلقة بالتغير العالمي والنظم الإيكولوجية الأرضية وبرنسنج (DIVERSITAS).	الباحثين وأحوال الغطاء النباتي.	البيان رقم 2 يقوم مكتب الأرصاد الجوية برصد المناخ. وينشر سنتوياً معدل درجات حرارة سطح الأرض ونشرت أيضاً مجموع بيانات بشأن درجات حرارة سطح البحر في الماضي. كذلك يرصد مستوى البحر، كما ترصد تركزات غازات الدفيئة. وترصد الشبكة المعنية بالتغيير البيئي للتغيرات في تربة كثيرة النباتات والحيوانات والتربية والسماء والهواء.
الملف رقم 3 - قامت بدور في وضع وتمويل المبادرة المشتركة بين البرنامجه الدولي للغلاف الأرضي والمحيط البحري. ولديها أيضاً	- شارك في البرنامج العالمي لبحوث المناخ والسوائل الأرضية الجوية الذي وبالبرنامجه الدولي للدراسه بوريال	التعاون الدولي	- تعاون مع كندا في برنسنج الأمريكية	البيان رقم 4 يوجد لديها شبكة محطات مراقبة للرصد الجوي على السطح وفي الهواء العلوي. ولديها أيضاً

أطراف المرفق الأول	التعاون الإقليمي	التعاون الدولي	بيان القدرات	رصد البيانات وجمعها وحفظها في سجلات
<p>الإنسانية للتغير البيئي العالمي والبرنامح الدولي للغلاف الأرضي والمحيط الحيوي.</p> <p>- شارك في شبكة آسيا والمحيط الهادئ وفي الشبكة الأوروبية.</p>	<p>النظام الإيكولوجي والخلاف الجيري.</p>	<p>الإنسانية للتغير البيئي العالمي والبرنامح الدولي للغلاف الأرضي والمحيط الحيوي.</p>	<p>الإدراة البحرية والجوية الوطنية والإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (NASA)، وشبكات محطات المراقبة التابعة لوكالة المناخ، والمسماة نظم التحليل حالية البيئة والمعtenية بقياس والبحث والتدريب في مجال تغير المناخ (START). ويشمل هذا النظام مجموعة من شبكات البحث الإقليمية التي تشجع البحث العوامل المثبتة والمنحرفة التي تؤدي درجات الحرارة المسجلة تردد الجغرافية في المحيط الهادئ والمداري. وللإدارة البحرية الإقليمية ذات الأهمية العالمية، وتوحد وتختص المدخلات وتقدمها إلى صانعي القرار على الصعيدين والجوية الوطنية أيضاً شبكة مسولة من الميزانية وعندية الوطنى والإقليمي. وزع هذا الشبكة المعنية بالاشتغال بالأشعاع السلكي. ويدرس النظام ٣٠ زمالة في عام ١٩٩٦. وساعد المؤسسات المتعددة الشبكة المعنية بالاشتغال بالنفسي ووزارة الزراعة وكانت بأفريقا وأسيا فسي وضع نظم للبيانات والمعلومات المتعلقة حالية البيئة والمؤسسة العلمية الوطنية. تشارك أيضًا في </p>	<p>الإدارية والبرنامح الدولي بشأن الإبعاد الإنسانية للتغيير البيئي العالمي والبرنامح العالمي لبحوث المناخ، والمسماة نظم التحليل حالية البيئة والمعtenية بقياس والبحث والتدريب في مجال تغير المناخ (START). ويشمل هذا النظام مجموعة من شبكات البحث الإقليمية التي تشجع البحث العوامل المثبتة والمنحرفة التي تؤدي درجات الحرارة المسجلة تردد الجغرافية في المحيط الهادئ والمداري. وللإدارة البحرية الإقليمية ذات الأهمية العالمية، وتوحد وتختص المدخلات وتقدمها إلى صانعي القرار على الصعيدين والجوية الوطنية أيضاً شبكة مسولة من الميزانية وعندية الوطنى والإقليمي. وزع هذا الشبكة المعنية بالاشتغال بالأشعاع السلكي. ويدرس النظام ٣٠ زمالة في عام ١٩٩٦. وساعد المؤسسات المتعددة الشبكة المعنية بالاشتغال بالنفسي ووزارة الزراعة وكانت بأفريقا وأسيا فسي وضع نظم للبيانات والمعلومات المتعلقة حالية البيئة والمؤسسة العلمية الوطنية. تشارك أيضًا في </p>

أطراف المرفق الأول	التعاون الإقليمي	التعاون الدولي	بناء المقدرات	رصد البيانات وجمعها وحفظها في سجلات
---	---	---	إضافة بناء القدرات من أجل جانب المتعلقة بالرسائل في نظام المعلومات العالمي المتاح ووضع نسخة متكاملة لتقدير النظام العالمي المتاح الزراعة والأمن الغذائي في آسيا وأفريقيا جنوب الصحراء.	---