

Distr. : General
2 October 2000
Arabic
Original: English

الجمعية العامة



الدورة الخامسة والخمسون
البند ١٧٧ من جدول الأعمال
التعاون بين الأمم المتحدة واللجنة التحضيرية لمنظمة معاهدة
الحظر الشامل للتجارب النووية

التعاون بين الأمم المتحدة واللجنة التحضيرية لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية

مذكرة من الأمين العام

يرد فيما يلي تقرير الأمين التنفيذي للجنة التحضيرية لمنظمة معاهدة الحظر الشامل
للتجارب النووية عن عام ١٩٩٩، الذي يقدم إلى الجمعية العامة عملاً بأحكام الفقرة ١ في
المادة الرابعة من اتفاق تنظيم العلاقة بين الأمم المتحدة واللجنة التحضيرية (قرار الجمعية
العامة ٢٨٠/٥٤، المرفق). وسيقدم الأمين التنفيذي إفادة عن الأنشطة التي اضطلعت بها
اللجنة مؤخراً في البيان الذي سيدلي به أمام الجمعية العامة.



مرفق

تقرير الأمين التنفيذي للجنة التحضيرية لمنظمة معاهدة الحظر الشامل
للتجارب النووية إلى الدورة الحادية عشرة للجنة*

* صدر سابقاً تحت الرمز: CTBT/PC.11/1/Annex III.

ملخص

يقدم الأمين التنفيذي الى اللجنة التحضيرية هذا التقرير عن الأنشطة التي اضطلعت بها الأمانة الفنية المؤقتة خلال عام ١٩٩٩. وتشمل هذه الأنشطة التطورات المستجدة في: مجال الاعداد لتشغيل نظام الرصد الدولي؛ وتنفيذ الخطة التدريجية الخاصة بالاعداد لتشغيل مركز البيانات الدولي؛ وانشاء نظام الاتصالات العالمي؛ وتطوير دليل التشغيل الخاص بالتفتيش الموقعي، والتدريب، وشراء معدات التشغيل الموقعي؛ ووضع اطار التقييم، وتعزيز نظام ضمان الجودة الخاص بمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية، وزيادة مجالات التآزر بين التقييم وضمان الجودة؛ وتقديم الدعم لأجهزة تقرير السياسات؛ والأمور المتعلقة بالمالية والميزانية؛ وشؤون الموظفين؛ والمشتريات؛ والمراجعة الداخلية للحسابات؛ والخدمات القانونية؛ وأنشطة التوعية المتعلقة بالاعلام العام، والعلاقات الخارجية والتعاون الدولي؛ والمؤتمر المنعقد في تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩ تنفيذاً للمادة الرابعة عشرة من المعاهدة.

المحتويات

الصفحة	
٤	مقدمة
٤	ألف- البرنامج الرئيسي ١: نظام الرصد الدولي
٨	باء- البرنامج الرئيسي ٢: مركز البيانات الدولي
٢١	جيم- البرنامج الرئيسي ٣: الاتصالات
٢٤	دال- البرنامج الرئيسي ٤: التفتيش الموقعي
٢٨	هاء- البرنامج الرئيسي ٥: التقييم
٣٢	واو- البرنامج الرئيسي ٦: أجهزة تقرير السياسات
٣٣	زاي- البرنامج الرئيسي ٧: الشؤون الادارية والتنسيق والدعم
٥٢	حاء- المؤتمر المنعقد تنفيذاً للمادة الرابعة عشرة من معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية

مقدمة

١- يقدم هذا التقرير عرضاً للأنشطة التي اضطلعت بها الأمانة الفنية المؤقتة للجنة التحضيرية لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية خلال عام ١٩٩٩ في مجال تنفيذ البرامج الرئيسية ١ إلى ٧.

ألف - البرنامج الرئيسي ١: نظام الرصد الدولي

٢- يتناول هذا القسم أنشطة شعبة نظام الرصد الدولي والتقدم المحرز في الاعداد لتشغيل نظام الرصد الدولي الوارد شرحه في برامج ١٩٩٧ و ١٩٩٨ و ١٩٩٩.

٣- خلال عام ١٩٩٩، بدأت المحطات الأولى في كل من تكنولوجيات نظام الرصد الدولي بارسال البيانات الى مركز البيانات الدولي. وهو ما تطلب تنسيقاً وثيقاً للجهود التي يبذلها قسم الاتصالات العالمية وشعبتا نظام الرصد الدولي ومركز البيانات الدولي في تركيب معدات مرفق الاتصالات العالمية في المحطات ومراكز البيانات الوطنية، واعداد برامجيات مركز البيانات الدولي لتقبل البيانات الواردة من المحطات الجديدة، وتقييم نوعية واكتمال البيانات الواردة من هذه المحطات.

٤- وأحرز تقدم رئيسي في شراء المعدات الخاصة بالمحطات السيزمية ومحطات الطور - تاء والنويدات المشعة من خلال "عقود محددة المدة" وضعت بموجب عطاء دولي سيؤدي الى توفير معظم المعدات اللازمة لسنتين برنامجيتين على الأقل. وهذا ما من شأنه أن يخفف من عبء العمل على قسم المشتريات ويوفر توحيداً قياسياً متزايداً للمعدات في نظام الرصد الدولي برمته.

ألف-١- الاعداد لتشغيل نظام الرصد الدولي

٥- ترد في الجدولين ١ و ٢ خلاصة عن حالة برنامجي مسح المواقع وانشاء المحطات حتى نهاية عام ١٩٩٩.

الجدول ١ - حالة برنامج مسح المواقع حتى نهاية عام ١٩٩٩

نوع التكنولوجيا	منجز/غير مطلوب	جاري التنفيذ	بانتظار ابرام العقد	لم يبدأ بعد
سيزمية أساسية	٤٣	١	صفر	٦
سيزمية مساعدة	٩٤	٨	٦	١٢
دون صوتية	٢٢	١١	١٠	١٧
صوتية مائية	٣	٥	صفر	٣
نويدات مشعة	٣٤	١٤	٦	٢٦

الجدول ٢ - حالة برنامج انشاء المحطات حتى نهاية عام ١٩٩٩

نوع التكنولوجيا	منجز/مستوف للمواصفات الى حد كبير	مستمر	بانتظار ابرام العقد	لم يبدأ بعد
سيزمية أساسية	١٤*	١٥	٢	١٩
سيزمية مساعدة	٢٩*	٣	٣	٨٥
دون صوتية	٣	١٣	٨	٣٦
صوتية مائية	صفر	٤	صفر	٧**
نويدات مشعة	٤	١٥	٩	٥٢

* لا يزال العديد من المحطات السيزمية القائمة المستوفية للمواصفات الى حد كبير بحاجة الى التوثيق والارتباط بمرفق الاتصالات العالمية.

** توجد ثلاث محطات صوتية مائية وهي تقوم بارسال البيانات، ولكنها بحاجة الى تطويرات كبيرة.

٦- وترد أدناه خلاصة موجزة تتناول حالة الاعداد لتشغيل كل من تكنولوجيات نظام الرصد الدولي، وتتضمن أهم التطورات في العام الماضي. وتحتوي الوثيقة CTBT/PTS/INF.142/Rev.3 على خلاصة شاملة ومستوفاة عن حالة العمل في كل محطة من المحطات في برامج ١٩٩٧ و ١٩٩٨ و ١٩٩٩.

الف-١-١- نظام الرصد السيزمي

- ٧- تتمثل المنجزات الرئيسية المتحققة في نظام الرصد السيزمي في عمليات تطوير مرافق الرصد السيزمي القائمة لتلبية المتطلبات التقنية للجنة التحضيرية، وفي التهيؤ لإنشاء العديد من المحطات الجديدة في المستقبل القريب عن طريق القيام بمسح مكثف للمواقع ووضع البرامج الخاصة باعدادها. وقد أعطيت الأولوية للشبكة السيزمية الأساسية. وأجريت ستة مسوحات موقعية لست صفائف سيزمية جديدة وعدد من المحطات الجديدة المؤلفة من ثلاثة مكونات خلال عام ١٩٩٩. وهناك عقود يوشك ابرامها، أو يخطط لها، لاعداد المواقع وتشبيدها بالنسبة للعديد من هذه المرافق. وقد كانت هناك، بنهاية عام ١٩٩٩، عروض محددة المدة لتوريد نظم لحتياز سيزمية كاملة لأربع محطات صفائفية وثمان محطات ثلاثية المكونات على الأقل، في المرحلة النهائية من التقييم.
- ٨- وبدأت شعبة نظام الرصد الدولي، مباشرة بعد موافقة اللجنة التحضيرية على خطة تنفيذ التوثيق، باستطلاع الأجهزة والمعايير الخاصة بالتوثيق في الأسواق التجارية. وأصبحت المتطلبات التقنية للحلول المتعلقة بالتوثيق مدرجة الآن في كل عملية من عمليات شراء نظم الرصد السيزمي.
- ٩- وقام الموظفون التقنيون خلال عام ١٩٩٩ بزيارات الى المحطات لأغراض تتعلق باعتماد أربع محطات سيزمية أساسية قائمة وتبين لهم في كل الحالات أن هناك حاجة لادخال بعض التحسينات عليها. وهناك تعاون تقني قائم مع المؤسسات المضيفة هدفه الوصول بهذه المرافق الى حالة يمكن معها اعادة مراجعة امتثالها لمتطلبات الاعتماد.
- ١٠- وبما أن برنامج الرصد السيزمي يضم أكثر تكنولوجيات الرصد نضوجا، فقد بلغ مرحلة سيتم فيها اخضاع العديد من المرافق للاختبار والتقييم في الجزء الأول من عام ٢٠٠٠. ونظرا لأن حالة استقرار تشغيل المحطات أخذت تلوح في الأفق، فإنه يجري تطوير المفاهيم المبينة في مشروع دليل التشغيل الى اجراءات عملية لتشغيل المحطات.

الف-٢-١- نظام الرصد دون الصوتي

- ١١- تواصل التركيز الرئيسي في برنامج الرصد دون الصوتي خلال عام ١٩٩٩ على استكمال مسح المواقع. وجرى تجميع تشكيلة جديدة من معدات المسح الموقعي. وهناك الآن ثلاث فرق ميدانية مستقلة جاهزة للعمل في مسح المواقع، وإنشاء المحطات واعتمادها. وقد أنجز خلال العام ما مجموعه ١٢ مسحا موقعيا، أجري أحدها بموجب عقد، وأجري مسح آخر في اطار خفض الاشتراك

المقرر، بينما أنجز موظفو الأمانة الفنية المؤقتة المسوح العشرة الأخرى. وأُنشئت محطتان في اطار خفض الاشتراك المقرر. ويجري العمل في انشاء تسع محطات وفي محطتين أخريين في اطار خفض الاشتراك المقرر. وتوشك الأعمال الانشائية على الاكتمال في ثلاث من هذه المحطات، ومن المتوقع أن توضع قيد التشغيل في أوائل عام ٢٠٠٠. ويجري التفاوض بشأن عقود تتعلق بالأعمال الانشائية في ١١ محطة اضافية.

الف-١-٣- نظام الرصد للصوتي المائي

١٢- يتمثل الانجاز الرئيسي لبرنامج الرصد الصوتي المائي خلال عام ١٩٩٩ في بدء وتقديم العمل في انشاء ثلاث محطات هيدروفونية (وهي الأكثر تكلفة من سائر محطات نظام الرصد الدولي). وقد جرى تقريبا اكمال مرحلتي التصميم والتصنيع بالنسبة لاثنتين من هذه المحطات، مما يمهد الطريق أمام المباشرة بالانشاء قبل منتصف عام ٢٠٠٠. أما بالنسبة الى المحطة الثالثة، فرغم أن العقد الخاص بها لم يوقع الا مؤخرا، فان العمل جار فيها بالفعل، ومن المقرر الانتهاء من انشائها في أوائل عام ٢٠٠١. وتتولى اللجنة التحضيرية تمويل اثنتين من هذه المحطات تمويلا كاملا، وذلك عقب عملية مناقصة دولية. أما المحطة الثالثة فيمول جزء منها عن طريق صناديق وطنية، بينما يمول الجزء الثاني للجنة التحضيرية. ونظرا للنجاح المتحقق في النهوض بهذا البرنامج، فقد كانت المبالغ المعقودة للجزء الصوتي المائي من نظام الرصد الدولي خلال عام ١٩٩٩ كبيرة وستنخفض بنسبة كبيرة في عام ٢٠٠٠.

١٣- كما تحقق تقدم ملحوظ في عام ١٩٩٩ فيما يتعلق بمحطات الطور - تاء. وقد جرى في احدى هذه المحطات تركيب جهاز سيزمومتر يقوم الآن بإرسال البيانات. وأعد نظام سيزمومتر ثان لاستكمال هذه المحطة، وكان جاهزا للتركيب في أوائل عام ٢٠٠٠. كما نفذت خلال السنة نفسها الأعمال الميدانية المتعلقة بمسح موقعين من مواقع الطور - تاء.

الف-١-٤- نظام رصد للتويدات المشعة

١٤- جرى خلال عام ١٩٩٩ وضع ثلاثة عقود محددة المدة لشراء نظم للكشف، وأخرى لأخذ العينات الهوائية ونظم أوتوماتية خاصة بالمحطات. وقدمت الطلبات المتعلقة بالمكاشيف وأجهزة أخذ العينات الهوائية ومن المتوقع الانتهاء من عملية التقييم التجاري للمقترحات المتعلقة بالنظم الأوتوماتية بحلول نهاية كانون الثاني/يناير عام ٢٠٠٠.

١٥- وجرى انجاز واقرار ثلاثة وثلاثين مسحا موقعا وأكملت الأعمال الميدانية المتعلقة بـ ١٦ موقعا آخر. وهناك أربع محطات من أصل المحطات الـ ١٩ الجاري تشييدها تنفذ في اطار خفض الاشتراكات المقررة، وسبع محطات أخرى تنفذ عن طريق التمويل الوطني. وهناك ثمان منشآت تنفذ بموجب عقود مبرمة مع الأمانة الفنية المؤقتة توشك على الانتهاء.

١٦- أما في مجال تجارب الغازات الخاملة، فقد جرى تركيب نظام للغازات الخاملة في معهد النشاط الاشعاعي للغلاف الجوي في فرايبورغ، بألمانيا، في تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩. وقد جرى حتى الآن جمع وتحليل ٦٤ عينة بواسطة هذا النظام، وتحليلها في الوقت نفسه من قبل المعهد. وأبرمت عقود لشراء نظامين اضافيين للغازات الخاملة.

ألف-٢- البرامج التدريبية

١٧- نُظِم برنامج التدريب التمهيدي الخامس للمتدربين من المناطق الجغرافية لأوروبا الشرقية وأمريكا الشمالية وأوروبا الغربية، في دوبنا بالاتحاد الروسي من ٨ الى ١٢ حزيران/يونيه ١٩٩٩. وحضره تسعة وعشرون مشاركا من ١٨ بلدا.

١٨- ويتواصل تنظيم سلسلة برامج التدريب التقني التي بدأت في عام ١٩٩٨، حيث نظم برنامج ١٩٩٩ من هذه السلسلة في فيينا من ٢٧ أيلول/سبتمبر الى ١ تشرين الأول/أكتوبر، بينما نظم الجزء الأكثر تقنية من البرنامج، وهو الذي يركز على التكنولوجيات ذات الصلة، في مؤسسات مختلفة خلال تشرين الأول/أكتوبر وتشرين الثاني/نوفمبر. وقد حضر خمسة عشر مشاركا من ١٠ بلدان للجزء الأول فقط من البرنامج الذي نظم في فيينا، وحضر ستة وعشرون مشاركا من ٢٠ بلدا للجزء الثاني الذي وزع تنظيمه على أستراليا والأرجنتين (رصد النويدات المشعة)، وفرنسا (الرصد دون الصوتي) والنرويج (الرصد السيزمي).

باء- البرنامج الرئيسي ٢ : مركز البيانات الدولي

١٩- يوجز هذ القسم المنجزات المتحققة ضمن البرامج الأربعة لمركز البيانات الدولي خلال عام ١٩٩٩ كجزء من خطة الاعداد لتشغيل المركز بصورة تدريجية. وأهم هذه المنجزات هي:

- انجاز جميع المعالم الرئيسية من المرحلة ٣ (ارساء العمليات الأولية في مركز البيانات الدولي في فيينا) من خطة الاعداد لتشغيل المركز بشكل تدريجي، وبدء المرحلة ٤ في آذار/مارس ١٩٩٩ (الاختبار الأولي لمعدات وبرامجيات مركز البيانات الدولي)؛
- تركيب الاصدارتين ٢ و ١-٢ من برامجيات التطبيقات الخاصة بالمركز واثبات صلاحيتها واختبارهما وتقييمهما تقييما أوليا؛
- زيادة عدد أيام البيانات التي أجريت لها تحليلات بشرية من يومين الى خمسة أيام في الأسبوع دعما لاختبار وتقييم الاصدارات المتعلقة بالبرامجيات؛
- الشروع في الأعمال التحضيرية المتعلقة بتوفير البيانات والمنتجات والخدمات التي اجتازت الاختبار الأول للدول الموقعة؛
- استكمال برنامج المشتريات لعام ١٩٩٩؛
- اكمال دورتين تدريبيتين تتعلقان بمركز البيانات الدولي ودورتين أخريين تتعلقان بمراكز البيانات الوطنية؛
- انشاء مكتب جديد متكامل وشبكة حاسوبية علمية لتحسين الخدمات المقدمة الى الدول الموقعة وجميع موظفي الأمانة الفنية المؤقتة؛
- تحسين عملية التكامل مع الشعب الأخرى من خلال أفرقة عمل فعالة متعددة الشعب بشأن تنفيذ نظام الرصد الدولي/مرفق الاتصالات العالمية، والمسائل المتعلقة باحتياز بيانات نظام الرصد الدولي وتكنولوجيا المعلومات، وكذلك استحداث قاعدة بيانات مركزية للبيانات الخاصة بإدارة المشاريع لأغراض استخدامها من قبل الأمانة الفنية المؤقتة ككل.
- ٢٠- ونظرا لطبيعة الأعمال المطلوب انجازها، فقد عمل موظفو مركز البيانات الدولي في الغالب ضمن فرق متكاملة من أجل دعم الجهود التي تغطي عدة برامج رئيسية ووحدات تنظيمية.

٤٤-١- برنامج الإدارة والتنسيق التقني والتدريب

٢١- يدعم هذا البرنامج تخطيط وإدارة وتنسيق البرامج المندرجة ضمن البرنامج الرئيسي ٢، وبين مركز البيانات الدولي والشعب الأخرى. وقد تحققت منجزات هامة في المجالات الوارد ذكرها أدناه.

١-١-١- إصدارات مركز البيانات الدولي من برامجيات التطبيقات الخاصة بالرصد

٢٢- كنتيجة للتعاون الوثيق بين موظفي النموذج الأولي لمركز البيانات الدولي والموظفين من جميع الأقسام الأخرى التابعة لشعبة مركز البيانات الدولي، فقد نجح تنفيذ واختبار الإصدارتين ٢ و ١-٢ من برامجيات المركز الخاصة بتطبيقات الرصد.

٢٣- وتعتبر الإصدار ٢ هي الثانية من أصل أربع إصدارات رئيسية من النموذج الأولي لمركز البيانات الدولي. أما الإصدار ١-٢ فهي عبارة عن تحديث برنامجي له أهميته من أجل ضمان استعداد نظم المركز للتشغيل في الألفية الجديدة. وتمثل الوظائف الجديدة الأساسية المقترحة مع الإصدارتين ٢ و ١-٢ في القدرة على طلب بيانات ثانوية وإجراء تقديرات أساسية للانتقال في الغلاف الجوي، إلى جانب جملة من التعزيزات الإضافية وإصلاح أعطال البرامجيات. والأهم من ذلك كله هو أن البرامجيات الجديدة توفر الأساس اللازم للبدء في توزيع تجريبي لبيانات نظام الرصد الدولي ومنتجات مركز البيانات الدولي على الدول الموقعة. وقد بدأ الاختبار التمهيدي لهذه القدرة الرئيسية في أواخر تشرين الثاني/نوفمبر.

٢٤- وانصب التركيز الرئيسي خلال عام ١٩٩٩ على اعداد وتشغيل وصيانة الأجهزة الحاسوبية والبرامجيات التجارية دعماً للإصدارتين ٢ و ١-٢. ويوفر النموذج الأولي لمركز البيانات الدولي قائمة جرد تفصيلية عن تركيب الحواسيب وترتيب أنساقها، ومجاميع البرامجيات التجارية المستخدمة والبرامجيات العامة.

٢٥- وعلى الرغم من أن خطة تنفيذ الإصدار ٢ كانت تتوقع تنفيذ هذه الإصدار في شباط/فبراير ١٩٩٩، فقد تأخر التنفيذ نتيجة لمشاكل نشأت في الولايات المتحدة الأمريكية فيما يخص الانتهاء من إصدار رخصة التصدير. وقد تعين، نتيجة لهذا التأخير، إعادة ترتيب نسق البنية الأساسية التي كانت قد أعدت للإصدار ٢ بحلول كانون الثاني/يناير ١٩٩٩، بحيث توفر الدعم من جديد للإصدار ١. ثم أعيد ترتيب نسق هذه البنية الأساسية مرة ثانية وفقاً لقائمة جرد الإصدار ٢ قبل تنفيذها في أيار/مايو. وبدأ تنفيذ الإصدار ٢ في ١٠ أيار/مايو ١٩٩٩ واستكمل اختبار صلاحيتها في ١٩ تموز/يوليه. وقد

أدخلت طوال الربع الثالث من العام تحديثات على الأجهزة والبرامجيات بغية معالجة المشاكل الحاسوبية لعام ٢٠٠٠ والتهيؤ للإصدار ٢-١. أما تنفيذ هذه الإصدار فقد بدأ في ٢٨ أيلول/سبتمبر وأنجز في ١٦ تشرين الثاني/نوفمبر بالانتهاء بنجاح من اختبار صلاحيتها وتجربتها على مدى زمني يحاكي عام ٢٠٠٠.

٢٦- وتواصلت عمليات الاختبار والتقييم التفصيلية للإصدار ١ التي كانت قد بدأت في عام ١٩٩٨ واستكملت عدة دراسات مهمة في عام ١٩٩٩. وبحلول نهاية عام ١٩٩٩، كان العمل قد بدأ بالفعل في تقييم الإصدار ٢-١ واختبارها تفصيلياً. وقد تركز العمل الأولي على مراقبة جودة البيانات المستخدمة في برامجيات معالجة الإشارات وعلى الكشف عن خوارزمية المعالجة الصوتية المائتية. وهناك أعمال إضافية يضطلع بها حالياً لاستغلال المعلومات المستقاة من مقارنة العلامات الهادية لتكثيف معالجة البيانات الواردة من المحطات السيزمية (تقليل عدد حالات الكشف الكاذبة وزيادة كفاءة عملية الكشف).

باء-١-٢- للتدريب

٢٧- تهدف الدورات التدريبية لمركز البيانات الدولي الى زيادة مجموع عدد المرشحين المحتملين للمناصب المقبلة في شعبة مركز البيانات الدولي وتوزيعهم الجغرافي. ويتلقى المتدربون مقدمات متعمقة عن المعاهدة، ووظائف الأمانة الفنية المؤقتة وواجبات المركز ومسؤولياته وخبرات مكثفة عن تحليل البيانات العملية باستخدام برامجيات المركز بشأن التطبيقات الخاصة بالرصد. وقد اختتمت الدورة التدريبية الثالثة التي نظمها مركز البيانات الدولي، وهي الأولى التي تقام في مرافق المركز بفيينا، في ٤ أيار/مايو ١٩٩٩، حينما أتم ستة متدربين ينتمون الى ستة بلدان مختلفة دورتهم التدريبية التي استغرقت ستة أشهر. وأكمل خمسة متدربين من خمسة بلدان مختلفة، اختيروا لدورة المركز التدريبية الرابعة دورتهم في ١٢ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩. وقد أختير خمسة أشخاص من بين ٨٠ متقدماً لبدء الدورة التدريبية الخامسة، المقرر أن تبدأ في آذار/مارس عام ٢٠٠٠.

٢٨- واستحدثت دورتان تدريبيتان نمونجيتان لدعم مراكز البيانات الوطنية استهدفتا توفير المعلومات والتوجيهات اللازمة للدول الموقعة كيما تستفيد استفادة كاملة من البيانات والمنتجات والخدمات التي يقدمها مركز البيانات الدولي. وقد حضر واحد وعشرون مشاركاً من ٢١ دولة موقعة الدورة التدريبية التمهيدية لمدراء مراكز البيانات الوطنية، التي أقيمت في فيينا من ٨ الى ١٢ تشرين الثاني/نوفمبر. وشارك أحد عشر متدرباً من ١١ دولة موقعة في الدورة التدريبية التمهيدية للموظفين التقنيين

الموفدين من مراكز البيانات الوطنية، والتي أقيمت في الفترة من ٢٩ تشرين الثاني/نوفمبر إلى ١٠ كانون الأول/ديسمبر.

٢٠٠٤-٢- برنامج الرصد

٢٩- أنشئ هذا البرنامج بهدف إجراء اختبارات تشغيلية متكاملة لبرامجيات مركز البيانات الدولي وخدماته المقدمة إلى الدول الموقعة. وتتمثل المنجزات الرئيسية التي حققها في عام ١٩٩٩ في إجراء الاختبار التشغيلي للاصدارتين ٢ و ١-٢ من برامجيات المركز، والتهيؤ لاصدار منتجات قياسية لسبعة أيام بيانات في الأسبوع اعتباراً من عام ٢٠٠٠.

٢٠٠٤-١- للمعالجة السيزمية والصوتية للمائية ودون للصوتية ولختبار التحليل

٣٠- خلال عام ١٩٩٩، ازداد عدد المحطات القادرة على المساهمة في منتجات البيانات الصوتية السيزمية من ٤٤ إلى ٨٢ محطة. ولا تزال قلة توفر البيانات من بعض هذه المحطات الطوعية عن طريق النموذج الأولي لمركز البيانات الدولي إلى المركز، والناجمة إلى حد كبير عن حالات انقطاع ارسال المحطات والاتصالات المخصصة الغرض ومراكز البيانات الوطنية، تشكل عقبة رئيسية أمام اصدار منتجات خاصة باختبار النوعية. وكالعادة فإن نسبة توافر البيانات لم تتجاوز ٩٥ في المائة سوى في ما يتراوح بين ١٥ إلى ٢٠ محطة، أما البيانات الواردة من محطات معينة فقد كانت قليلة جداً في كثير من الأحيان أو معدومة. وهذه حالة لا بد أن تتحسن نتيجة لدمج المحطات التي تبث بياناتها عبر مرفق الاتصالات العالمية بصورة تدريجية خلال عام ٢٠٠٠.

٣١- وتواصلت خلال العام عملية احتياز البيانات ومعالجتها أوتوماتياً على مدى ٢٤ ساعة وبواقع سبعة أيام في الأسبوع، مع انقطاعات خلال عمليات تركيب الاصدارات، بغية تقييم قدرة الاصدارات ١ و ٢ و ١-٢ ومثانتها. وبينما كانت شعبة مركز البيانات الدولي تنتظر تسليم الاصدارة ٢ في وقت مبكر من العام، فقد قامت باعادة تركيب برامجيات الاصدارة ١ بقصد اختبارها. وخلال هذا الوقت قامت الشعبة بإيهاها باصدار قائمة الأحداث النمطية الآلية رقم ١ من قوائم الأحداث النمطية لمدة ٥٠ يوماً وبها ٦٨٤ ٤ حادثة ونشرات الأحداث المنقحة لمدة ٢٤ يوماً وبها ٩٦٣ حادثة. وقد ساهم محللون، في الفترة الواقعة بين اختبار صلاحية الاصدارة ٢ في تموز/يوليه ونهاية تشرين الثاني/نوفمبر، في اصدار نشرات الأحداث المنقحة طوال ما مجموعه ٥١ يوماً (الجدول ٣). ابتداء من يومي بيانات أسبوعياً وصولاً إلى خمسة أيام بيانات في الأسبوع.

الجدول ٣- الأحداث الواردة في قوائم ونشرات أحداث مركز البيانات الدولي ونموذجه الأولي عن الفترة ١ تموز/يوليه إلى ٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩

الناتج	مركز البيانات الدولي	النموذج الأولي لمركز البيانات الدولي
القائمة الأوتوماتية للأحداث النمطية رقم ٣ لمدة ١٥٣ يوماً	٩ ٣٣٤	٩ ١٤٠
نشرة الأحداث المنقحة لمدة ٥١ يوماً من أيام مركز البيانات الدولي	١ ٩٥٥	١ ٩٢١

٣٢- برهنت كافة الاختبارات المتعلقة بالانتاج وسواه على كونها قيمة بالنسبة لتشخيص الأعطال في البرامجيات وتحسين الاجراءات. وقد بينت التجارب، التي قام خلالها المحللون جميعا كل بمفرده بتتقيق نفس البيانات بصورة متقارنة، أوجه التضارب في ممارسة المحللين، وكذلك التحسينات الممكنة ادخالها على الاجراءات والمبادئ التوجيهية. وتوحي المقارنات التي عقدت بين نشرات الأحداث المستعرضة للنموذج الأولي لمركز البيانات الدولي والمركز أنه حتى عندما كانت وفرة البيانات لدى كلا المركزين متشابهة تماما، فإن ١٤ في المائة تقريبا من الأحداث كانت غير معهودة بالنسبة لأي من النشرات، وربما يرجع ذلك الى اختلاف نتائج المعالجة الأوتوماتية للبيانات واختلاف اجراءات التنقيح التي يلجأ اليها المحللون. وستحاط هذه المسائل بالاهتمام خلال عام ٢٠٠٠.

باء-٢-٢- معالجة بيانات النويدات المشعة واختبار التحليل

٣٣- خلال عام ١٩٩٩، ازداد عدد المحطات المساهمة في النشرات الخاصة بمعالجة بيانات النويدات المشعة من ١٦ الى ١٨ محطة، موفرة بذلك اختبارات أولية، ولكنها هامة للإصدارات ١ و ٢ و ١-٢. وهناك ست محطات من بين ١٨ محطة تمد مركز البيانات الدولي بالبيانات تعمل بأسلوب الرصد اليومي، بينما تعمل المحطات ال ١٢ الأخرى على فترات أسبوعية من أخذ العينات. وهناك من بين المحطات التي تعمل بأسلوب الرصد اليومي، ثلاث محطات تعمل بـ "أسلوب نظام الرصد الدولي"، حيث تقوم بأخذ العينات وقياس درجة الاضمحلال والاحتياز على مدار الساعة وبسبع فترات يومية في الأسبوع، بينما تعمل ثلاث محطات أخرى أربعة أيام في الأسبوع اضافة الى أخذ العينات في عطلة نهاية الأسبوع. وتجرى عمليات معالجة وتحليل بيانات النويدات المشعة عادة في كل الأيام التي تستلم فيها البيانات، طالما كانت البرامجيات الرصدية لمركز البيانات الدولي قيد التشغيل (الجدول ٤).

الجدول ٤- الأطياف المستلمة والمعالجة خلال الفترة من ١ كانون الثاني/يناير الى ١٧ كانون الأول/ ديسمبر ١٩٩٩ الى جانب مستويات تصنيف الأطياف المطلقة

المستوى ٥	المستوى ٤	المستوى ٣	المستوى ٢	المستوى ١	المجموع	فئة الأطياف
-	-	-	-	-	٢٠٣٢	استلمت لأغراض المعالجة
٣٠	٣٢٦	٢٢٩	٢١٣	١٠٥٥	٢٠٣٠	عولجت بصورة أوتوماتية
					٢٠٣٠	نقحت
صفر	٦٨	٣٣٨	٩٠	١٣٥٧	١٨٥٣	أطلقت بعد تصنيفها
					١٧٧	نقحت ولكنها لم تطلق بعد تصنيفها

باء-٢-٣- الانتماج والتنقيح والخدمات

٣٤- قامت شعبة مركز البيانات الدولي لأول مرة باختبار أداء وقدرات برامجيات نمجة الانتقال في الغلاف الجوي وما يتصل بها من انتماج ووسائل التصور المتوفرة خلال الاصدارتين ٢ و ١-٢. وقد اشتملت الأنشطة المضطلع بها يوميا على استرداد البيانات الخاصة بالأرصاد الجوية ورصد نظام نمجة الانتقال في الغلاف الجوي وتوليد "مجالات الملاحظة".

٣٥- وكجزء من برنامج لضمان جودة المنتجات ومعالجة البيانات، أجرت شعبة مركز البيانات الدولي مقارنات منتظمة لمنتجات الاختبار الصادرة عن المركز مع مثيلاتها الصادرة من المنظمات الدولية الأخرى. كما استنبط اقتراح يتعلق بوضع مجموعة من معايير القرارات لكي يسترشد به المحللون خلال تنقيحهم التواصل لاطياف النويدات المشعة سعيا الى تقليل احتمال وقوع حادثة كاذبة تخص النويدات المشعة من المستوى ٤ عند اتحاد ذروة طاقتها ١٤٠ كيلو الكترون فولت من الجرمانيوم-٧٥ شبه المستقر بطريق الخطأ مع التكنيتيوم-٩٩ شبه المستقر.

٣٦- وقد تم، خلال عام ١٩٩٩، تلبية ٥٠ طلبا ورتت من مصادر من خارج مركز البيانات الدولي. ومن ضمن هذه المصادر شعب أخرى تابعة للأمانة الفنية المؤقتة، والنموذج الأولي لمركز البيانات الدولي والبعثات الدائمة وعدد من مراكز البيانات الوطنية. وقدمت طلبات تتعلق بالحصول على معلومات تقنية

عن مركز البيانات الدولي، والمنظم الأوتوماتي لطلبات البيانات (AutoDRM)، وسبل الوصول إلى البيانات والمنتجات، واستخدام المحطات والاحصاءات المتعلقة بتوفير البيانات.

٣٧- وبدأت الأعمال التحضيرية المتعلقة بتوفير البيانات والمنتجات والخدمات للدول الموقعة بصورة منتظمة اعتباراً من عام ٢٠٠٠. وأرسل مشروع لدليل المستخدمين من مركز البيانات الدولي على نظام اتصالات الخبراء ووزع أثناء انعقاد الدورة العاشرة للفريق العامل بآء، وهو يتضمن شرحاً للكيفية التي يمكن بها لمراكز البيانات الوطنية الوصول إلى بيانات نظام الرصد الدولي ومنتجات مركز البيانات الدولي. ومنذ ٢٥ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩، بدأ عدد قليل من مراكز البيانات الوطنية، التي تجاوبت مع عرض قدم أثناء انعقاد الدورة العاشرة للعمل مع شعبة مركز البيانات الدولي، باختبار ما زدوا به حديثاً من قدرة للوصول إلى البيانات والمنتجات من خلال الاشتراكات والمنظم الأوتوماتي لطلبات البيانات والشبكة العالمية World Wide Web. وتواصلت الأعمال التحضيرية بأن وزعت على جميع الدول الموقعة استمارة تسجيل البيانات الموثوقة من الدول الموقعة واستبيان يتعلق بالمتطلبات الوطنية للحصول على البيانات وتقديمها والوصول إليها وتحليلها.

٣٨- وسعياً إلى اطلاع الزوار والمستفيدين المحتملين على بيانات ومنتجات مركز البيانات الدولي واللجنة التحضيرية، فقد جرى تحديد ثلاثة مواقيت للزيارة المفتوحة خلال انعقاد الدورتين التاسعة والعاشرة للفريق العامل بآء في أيار/مايو وأيلول/سبتمبر، وللمندوبين الموفدين إلى مؤتمر المادة الرابعة عشرة (المؤتمر المعني بتيسير بدء نفاذ معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية) الذي عقد في تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩. كما نظمت خلال السنة ٣٥ جولة لزيارة مركز البيانات الدولي.

٣-٤- برنامج الأساليب العلمية ودمج البيانات

٣٩- يغطي هذا البرنامج عمليات تركيب وإدارة وتقييم برامجيات التطبيقات والأساليب العلمية لمركز البيانات الدولي وتطورها التدريجي وتوثيقها. ويجري حالياً تغيير تركيز هذا البرنامج من منتجات برامجيات منفذة من النموذج الأولي لمركز البيانات الدولي إلى إدارة أكثر استقلالية مع تحسين الأساليب العلمية المستخدمة. وقد كرس جانب كبير من المجهود الذي بذل ضمن إطار البرنامج خلال عام ١٩٩٩ إلى الأنشطة المتعلقة بتخطيط وتركيب الإصدارتين ٢ و ١-٢ واختبار صلاحيتهما.

باء-٣-١- الأساليب السيزمية والصوتية المائية ودون الصوتية

٤٠- وقد وثقت نتائج الأعمال المضطلع بها ضمن هذا البرنامج في سلسلة التقارير التقنية الصادرة عن مركز البيانات الدولي. ويتضمن التقرير المعنون "الاختبار الثابت لمجموعة البيانات" (PTS/IDC 1999/6) شرحاً للكيفية التي استخدمت بها مجموعة البيانات هذه لدراسة متانة وموثوقية برامجيات الاصدارة ١. وقد أوصى فريق خبراء الفريق العامل بقاء ومركز البيانات الدولي المعني بإجراءات تحليل البيانات باعتماد الدراسة الواردة في تقرير الحالة المتعلق ببرامجيات معالجة الاشارات DFX: تقييم معالجة الكشف الأوتوماتي للاصدارة واحد (PTS/IDC-1999/8)، كوسيلة لفهم هذه البرامجيات وتأثير جدولة الفواصل الزمنية المختلفة لارسال البيانات وتوافقها على صحة عملية المعالجة ومتانتها وموثوقيتها. وقد برهن تقييم المعالجة الأوتوماتية للاصدارة ١ باستخدام كشف قياسي وقائمة الأحداث (PTS/IDC-1999/7)، فائدة وجود مجموعة قياسية من البيانات المستندة الى بيانات فعلية حلت بشريا في ظل ظروف متحكم بها بالنسبة لـ (أ) تقييم أداء نظام المعالجة الأوتوماتية، و(ب) تحديد المجالات التي تحتاج الى المزيد من التحسين، و(ج) توفير معلومات تتعلق بتكليف النظام مستقبلاً، و(د) مقارنة أداء المحللين، و(هـ) زيادة المعايير والمساعدة على تحسين اجراءات عملية التنقيح التي اتبعها المحللون. ويلقي تقييم المعالجة الصوتية المائية في برامجيات الرصد التي تتضمنها الاصدارة واحد، والخاصة بمعاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية نظرة أولية على عملية معالجة البيانات الصوتية المائية، ويستنتج أنه من المتعين اعادة النظر في "الزمن المرجح للاحتمال"، وهو معيار قياس وقت وصول الطاقة الصوتية المائية وما يحيط به من تشكك وأنه سيتعين لجراء المزيد من الدراسة عن تحديد الطورين هاء وتاء وعلاقتهما حالما يبدأ المزيد من المحطات الهيدروفونية ومحطات الطور-تاء بارسال البيانات الى مركز البيانات الدولي. وتتضمن مذكرة موجزة عن التحديد الأوتوماتي لموقع انفجار خاص بالمعايرة أجري في كازلخستان في ٢٢ آب/أغسطس ١٩٩٨ (PTS/IDC-1999/1) دراسة المعالجة الأوتوماتية للبيانات المستقاة من تفجير خاص بالمعايرة في الموقع السابق لاجراء التجارب النووية السوفياتية في كازلخستان.

٤١- وكانت أهم نتائج الدراسات التي أجريت ضمن هذا البرنامج عبارة عن مقترحات عملية تتعلق باسخال تغييرات على الأساليب العلمية، والبرامجيات و/أو الاجراءات، وترمي كلها الى تحسين منتجات مركز البيانات الدولي وخدماته والكفاءة التي تقدم بها هذه المنتجات والخدمات. وتتمثل احدى النتائج العلموسة التي أمكن الحصول عليها بالفعل من الاختبار التفصيلي للاصدارة ٢-١ في قيام برنامج الأساليب العلمية ودمج البيانات، بالتعاون الوثيق مع برنامج الرصد، بتوثيق ما يزيد على ١٠٠ مشكلة تتصل بالبرامجيات وتقنياتها الى النموذج الأولي لمركز البيانات الدولي بغية حلها. ومن المؤمل أن

يتم حل الكثير من هذه المشاكل بسرعة من خلال ضمها الى الاصدار ٢-١ أو ادراجها في الاصدار ٣.

٤٢- وقد شاركت شعبتا مركز البيانات الدولي ونظام الرصد الدولي في اعداد مجموعة مقترحة من المتطلبات ذات المستوى العالي لتحسين أشكال وبروتوكولات البيانات المستمرة، وفتح باب المناقشة بشأن هذه المسألة على نظام اتصالات الخبراء. وتم، كخطوة وسيطة نحو تلبية هذه المتطلبات تعريف بروتوكول البيانات المستمرة - الصيغة ١-١، وهو قيد التطوير حاليا في النموذج الأولي لمركز البيانات الدولي. ومن المنتظر انتاج اصدار أولية من الصيغة ١-١ في كانون الثاني/يناير عام ٢٠٠٠، وبذلك ستوفر القدرة اللازمة لشعبيتي نظام الرصد الدولي ومركز البيانات الدولي على فهم واختبار النظام الجديد وقدرته على دعم تحسين عملية احتياز البيانات، وتوثيقها، والمعلومات والتوجيهات المتعلقة بصلاحيه استخدامها.

٢-٣-٢- الأساليب المتعلقة بالنويدات المشعة والانماج

٤٣- أجريت دراسة عن تعريف مفهوم النويدات المشعة ذات الصلة بمعاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية وهي ترد في الوثيقة (PTS/IDC-1999/2). وكانت الغاية الأساسية من هذه الدراسة هي التوصية بفئة النويدات التي ينبغي استخدامها لرفع قياسات أشعة غاما الى مستوى أعلى في مخطط الفرز المؤلف من خمسة مستويات والمعتمد في عام ١٩٩٨. ويجري استخدام النويدات المقترحة ذات الصلة في تنفيذ دراسات أخرى. وتتضمن احدى الدراسات الجارية حاليا النظر في الكيفية التي يمكن بها استخدام معدلات نشاط نظائري معين من قبل الدول الموقعة لتفسير البيانات المتعلقة بقياس مصدر هذا النشاط.

٤٤- كما خصص الكثير من الجهد لما قام به الخبراء من تحليل لأطياف نظام الرصد الدولي ولتقديم المعارف والتفسيرات المتعلقة بنرى أشعة غاما غير المعروفة من قبل. ويتمثل أحد الأمثلة على ذلك في الذرة المحدودة التي تحدث بين الحين والآخر والتي يمكن بسهولة اعتبارها خطأ على أنها نويدة من نويدات الباريوم-١٤٠ ذات الأهمية الكبيرة. وقد اتضح أن هذه الذرة ناجمة عن استحاث النيوترونات بمستوى معين في الرصاص-٢٠٦ الذي يحتويه درع المكشاف.

٤٥- واضطلعت شعبتا نظام الرصد الدولي ومركز البيانات الدولي، بالتعاون مع مشغلي المحطات والمختبرات، بتجربة لاختبار الاجراءات والترتيبات التجارية المتعلقة بنقل، وتعقب وحفظ عينات

النويدات المشعة لنظام الرصد الدولي. وقد بدأت هذه التجربة في ٢٢ تشرين الثاني/نوفمبر مع ١١ محطة للنويدات المشعة وبمشاركة ١٥ مختبرا من مختبرات النويدات المشعة.

٤٦- وتواصلت المناقشات خلال عام ١٩٩٩ مع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية ومراكز الأرصاد الجوية الوطنية المتصلة بها لاستطلاع مجالات تعاونية محتملة، من ضمنها توفير بيانات خاصة بالأرصاد الجوية وخبرات تحليلية للأمانة الفنية المؤقتة. والموعود المستهدف لوضع اتفاق بشأن بعض هذه المسائل كيما تدرسها اللجنة التحضيرية وهذه المنظمة هو أيار/مايو عام ٢٠٠٠.

باء-٣-٣- نمج للبرامجيات

٤٧- كان عام ١٩٩٩ ايدانا بوضع جميع البرامجيات الخاصة بالتطبيقات الرصدية تحت مراقبة شعبة مركز البيانات الدولي ضمن آلية لتعقب شكلية هذه البرامجيات ونصوصها. وفي ضوء ما تقدم من ظروف، تعاونت شعبة مركز البيانات الدولي وقسم التقييم في تشرين الثاني/نوفمبر وكانون الأول/ديسمبر في مشروع يتعلق باجراء دراسة تفصيلية لجودة برمجة البرامجيات، بالمقارنة مع الأساليب العلمية الواردة فيها. وستظهر نتائج هذا المشروع في أوائل عام ٢٠٠٠.

٤٨- ويتمثل أحد الأنشطة الهامة والجارية في تنفيذ واختبار أساليب وبرامجيات لحتياز البيانات بما يتيح تدفق البيانات مباشرة الى مركز البيانات الدولي من محطات نظام الرصد الدولي. وقد أعدت شعبتنا مركز البيانات الدولي ونظام الرصد الدولي وثيقة عملية لتنسيق الاجراءات التي تتخذها الأمانة الفنية المؤقتة، ومشغلي محطات نظام الرصد الدولي، ومشغلي الاتصالات ومراكز البيانات الوطنية، ولتزويدهم بمبادئ توجيهية عن كيفية المباشرة باختبار تدفق البيانات الجديدة، بما يفرض الى نمج البيانات ضمن عملية المعالجة التي يتولاها مركز البيانات الدولي. كما وضعت الوسائل اللازمة لاستقبال البيانات ومقارنة تدفقها الى مركز البيانات الدولي مع ما يقابله من تدفق البيانات الى النموذج الأولي لمركز البيانات الدولي خلال فترة الاختبار الأولى.

٤٩- وأبدت اللجنة التحضيرية اهتماما متزايدا بالمسألة الخاصة ببرامجيات مراكز البيانات الوطنية. ويجري، استجابة لذلك، تجميع طائفة من البرامجيات يطلق عليها Geotool، لكي تكون بمثابة نموذج أولي، وستوضع عما قريب في متناول الدول الموقعة لأغراض اختبارها وتنقيحها.

باء-٣-٤- المكتبة والتوثيق التقني

٥٠- تتولى شعبة مركز البيانات الدولي تنسيق علاقات الأمانة الفنية المؤقتة مع مكتبة مركز فيينا الدولي وحصولها على الكتب منها واشتراكها في المجالات على السواء. وقد اتضح من استقصاء أجرته شعبة مركز البيانات الدولي بنهاية عام ١٩٩٩، فيما يخص الجانب الأول، أن معظم موظفي الأمانة الفنية المؤقتة لا يستفيدون من الخدمات التي تقدمها المكتبة، وأنه ربما كانت هناك وسيلة أكثر فعالية من حيث التكلفة لتوفير هذه الخدمات إلى الموظفين. كما تعمل هذه الشعبة مع قسم خدمات المؤتمرات لتوحيد الأساليب والعمليات المتبعة داخل الأمانة الفنية المؤقتة فيما يتعلق بنشر التقارير التقنية، وتقوم بوضع الخطط اللازمة لاستيفاء المتطلبات الهامة للتوثيق التقني فيما يخص برامجيات الرصد لمركز البيانات الدولي، والمرافق الأساسية والاجراءات.

باء-٤- برنامج المرافق الأساسية

٥١- يتضمن هذا البرنامج الاجراءات المتعلقة بتنفيذ وادارة وصيانة وتأمين تشغيل الأجهزة الحاسوبية والبرامجيات التجارية. وترد أدناه خلاصة عن أهم ما حققه البرنامج من انجازات خلال عام ١٩٩٩.

باء-٤-١- اقتناء الأجهزة والبرامجيات التجارية

٥٢- أكملت شعبة مركز البيانات الدولي، مدعومة من الشعب الأخرى التابعة للأمانة الفنية المؤقتة، برنامج مشترياتها لعام ١٩٩٩ برمته. وقد انصب العديد من الأنشطة الاشتراكية على تحسين موثوقية وأمن النظم الحاسوبية للأمانة الفنية المؤقتة عموماً. غير أن ثلاث عمليات اشتراء كبيرة تبلغ قيمة الواحدة منها ١ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار أمريكي تقريبا طغت على النشاط المضطلع به في هذا المجال خلال عام ١٩٩٩.

٥٣- وكانت أول عملية اشتراء كبيرة تتم في عام ١٩٩٩ تخص المجموعة الرئيسية الثالثة من محطات العمل والوحدات الخدمية الحاسوبية الخاصة بشعبة مركز البيانات الدولي. وقد نسقت هذه العملية مع المتطلبات المتعلقة بمعدات معادلة ضمن الشعب الأخرى ضماناً لتطابق المواصفات وللحصول على أسعار أكثر مؤاتاة. وجرى تنفيذ وتركيب النظام بكامله، وبذلك توفرت لشعبة مركز البيانات الدولي القدرة على اختبار برامجيات جديدة ومطورة دون اللجوء إلى الوقف الكلي للاختبار الجاري لبرامجيات الاصدارة الخاصة بمركز البيانات الدولي. أما عملية الاشتراء الرئيسية الثانية فكانت تتعلق بنظام شامل لخرن البيانات بطاقة ٧٠ تيرابايت. ومن المزمع أن يوضع هذا النظام المهم قيد التشغيل

بحلول الربيع الثالث من عام ٢٠٠٠. ورغم أنه كان من المقرر أصلاً شراؤه في عام ٢٠٠٠، فإن الفريق العامل بآء أوصى بالأسراع في عملية اشتراء كبيرة ثالثة لعام ١٩٩٩، تتكون من مرافق أساسية عامة لدعم وضع وإدارة مفاتيح التوثيق المتعلقة بأثبات صلاحية البيانات الواردة إلى نظام الرصد الدولي وغيرها من المعلومات، والتوقيع الرقمي للمعلومات والمنتجات الصادرة عنه.

باء-٤-٢- مرافق مركز البيانات الدولي

٥٤- استكملت المرافق المادية لمركز البيانات الدولي أساساً في عام ١٩٩٩. فقد انتهى العمل بمركز العمليات، الذي استخدمته الأمانة الفنية المؤقتة ككل في استضافة ١٥٨ جلسة عقدت خلال عام ١٩٩٩، من ضمنها رصد الاختبارات التي يجريها مركز البيانات الدولي، وتمارين التفتيش الموقعي، والتدريب، والتجارب الإيضاحية ونقل وقائع المؤتمرات عن بعد. أما النشاط الأكثر أهمية المتبقي في هذا المجال فهو يتمثل في إجراء تحقق متعمق وأثبات صلاحية للمرافق المادية، بما فيها مرافق توليد الطاقة الكهربائية، وتكييف الهواء، والوقاية من الحرائق ومراقبة الوصول إلى البيانات. وجرت مفاوضات بشأن الوصول إلى اتفاق خدمني مع خدمة إدارة المباني التابعة لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) تتولى بموجبه المسؤولية عن تشغيل وصيانة نظم توليد الطاقة والنظم البيئية بصورة منتظمة.

باء-٤-٣- تقديم الدعم الحاسوبي للأمانة الفنية المؤقتة

٥٥- مع سير العمل في تشغيل المرافق اللازمة لدعم التطبيقات الرصدية لمركز البيانات الدولي، فقد تحول الاهتمام في عام ١٩٩٩ إلى تحسين المرافق الضرورية لدعم لاحتياجات الأمانة الفنية المؤقتة ككل من تكنولوجيا المعلومات. ويجري، بناء على مشورة مراجع الحسابات الخارجي، وضع خطة استراتيجية لتكنولوجيا المعلومات بما يكفل اعتماد نهج فعال من حيث التكلفة والتكنولوجيا بشأن المتطلبات الحاسوبية للأمانة الفنية المؤقتة على المدى الطويل. ويتضمن ذلك، علاوة على مراعاة الإصدارات المقبلة من برامج مركز البيانات الدولي، الوظائف المكتبية والإدارية أيضاً، والتطوير العلمي، وإجراء الاختبارات، والتشغيل والوظائف التقييمية التي ستحتاجها الشعب الأخرى مستقبلاً. وينصب أحد التأكيدات الهامة بصفة خاصة على استحداث وسط حاسوبي أمين ومتين ومرن من شأنه استيفاء المتطلبات المتعلقة بإجراء الاختبارات والتوثيق والسرية الناشئة داخل اللجنة التحضيرية. وستوفر هذه الممارسة التخطيطية وثائق أكثر تفصيلاً عن الشبكة الحاسوبية للأمانة الفنية المؤقتة المطلوبة حاضراً ومستقبلاً، وعن السياسات والإجراءات الجديدة اللازمة لتشغيل هذه الشبكة.

٥٦- ومع حلول نهاية عام ١٩٩٩، كانت شعبة مركز البيانات الدولي تقوم بالفعل بتوفير مستوى لا يستهان به من الدعم بتكنولوجيا المعلومات للأمانة الفنية المؤقتة برمتها. وقد أنشئت خدمة الدعم الحاسوبية للمعاونة "help desk" في آب/أغسطس وهي مجهزة بنظام حديث للتبليغ عن المشاكل وتتعقبها، والاهتمام باحتياجات الأمانة الفنية المؤقتة من الأجهزة والبرامجيات. وفي آب/أغسطس، وبعد شهر من الاعداد والتخطيط، تولت شعبة مركز البيانات الدولي من مكتب الأمم المتحدة في فيينا (اليونوف) مهمة تقديم الخدمات الحاسوبية المكتبية، باستخدام شبكة جديدة تستند الى معايير حديثة، من ضمنها برامج Windows NT. ووسعت شبكة UNIX التابعة لمركز البيانات الدولي لدعم احتياجات شعبي نظام الرصد الدولي والتفتيش الموقعي وقسم التقييم من هذه الشبكة. وجرى تحسين أمن جميع الشبكات من خلال تركيب ومهياة نظام جديد لمنع انتشار الحرائق عند وقوعها.

٥٧- وبدأت شعبة مركز البيانات الدولي، بالتعاون مع جميع الشعب الأخرى التابعة للأمانة الفنية المؤقتة، عملية دمج وتحسين النظم الشبكية وتلك الخاصة بقواعد البيانات، بما في ذلك الموقع الشبكي العام للجنة التحضيرية، ونظام اتصالات الخبراء، والموقع الشبكي الخاص بمنتجات وخدمات مركز البيانات الدولي. كما تعكف شعبة مركز البيانات الدولي على استحداث شبكة مركزية قابلة للتوسعة ونظام قاعدة بيانات من أجل توحيد المعلومات المتعلقة بأنشطة التتبع في الدول الموقعة ومعها.

جيم- البرنامج الرئيسي ٣: الاتصالات

٥٨- تتمثل المهمة الرئيسية للبرنامج الرئيسي ٣، الذي يديره قسم الاتصالات العالمية التابع لشعبة مركز البيانات الدولي، في جمع بيانات نظام الرصد الدولي والبيانات المكملة لها في المركز وتوزيع بيانات نظام الرصد الدولي ومنتجات المركز على الدول الموقعة. وترد أدناه خلاصة بالأنشطة المضطلع بها في عام ١٩٩٩.

جيم-١- الخصائص الهندسية لمرفق الاتصالات العالمية

٥٩- تلقت الأمانة الفنية المؤقتة ١٠ تأكيدات من الدول الموقعة تتعلق بالشبكات الفرعية المستقلة، وستة تأكيدات تتعلق بمجموعة من الخصائص الهندسية الأساسية والشبكات الفرعية المستقلة. وتواصلت المناقشات مع عدد من الدول موقعة بشأن تنفيذ شبكاتها الفرعية. ولا تزال الخصائص الهندسية المتغيرة والمتطلبات الخاصة للدول الموقعة تثير مسائل تقنية بالنسبة لقسم الاتصالات العالمية.

٦٠- وعكف قسم الخدمات القانونية على وضع مشروع اتفاق نمونجي بشأن الشبكات الفرعية المستقلة من شأنه ارساء الاجراءات والأحكام والشروط التي يمكن عن طريقها دفع علاوات الى الدول المستضيفة لهذه الشبكات الفرعية. وعكف قسم الاتصالات العالمية على وضع أشكال قياسية للشبكات الفرعية المستقلة لتقديم تفاصيلها وخططها التقنية وفقا لمتطلبات اللجنة التحضيرية.

جيم-٢- تنفيذ مرفق الاتصالات العالمية

٦١- انتقل مرفق الاتصالات العالمية خلال عام ١٩٩٩ من الناحية المفاهيمية الى التنفيذ. وبحلول نهاية حزيران/يونيه ١٩٩٩ أنشئت تغطية ساتلية عالمية مع بدء تشغيل المحطات الطرفية ذات الفتحات الصغيرة جدا في غريس هايم، بألمانيا، لتغطية الشرق الأوسط وأوروبا، وفي فوسينو، بإيطاليا، لتغطية منطقة المحيطين الأطلسي والهندي، وفي ستيل فالي، بكاليفورنيا في الولايات المتحدة الأمريكية، لتغطية منطقة المحيط الهادئ. وأقيمت اتصالات أرضية للشبكات الفرعية المستقلة للولايات المتحدة الأمريكية (في آذار/مارس)، وكندا (في أيار/مايو)، وفرنسا (في حزيران/يونيه)، والنرويج (في تشرين الثاني/نوفمبر). وكان قبول هذه الشبكات الفرعية وشيكا فيما يخص النرويج. وبحلول نهاية عام ١٩٩٩، أصبحت هذه الشبكات الفرعية ترسل البيانات الى مركز البيانات الدولي. وفي أيلول/سبتمبر وكانون الأول/ديسمبر، بدأت البيانات المستمرة بالتدفق من المحطتين السيزميتين الأساسيتين PS40 في سونسيكا، بإسبانيا، و PS19، في فرايونغ، بألمانيا. وكانت الأولى هي أول محطة من محطات نظام الرصد الدولي تقوم بإرسال البيانات بصورة مستمرة عبر مرفق الاتصالات العالمية من خلال الخصائص الهندسية الأساسية القائمة على ربط السواتل بالمحطات الطرفية ذات الفتحات الصغيرة جدا، وقد برهن تشغيلها على أن بروتوكول شبكة الانترنت لمرفق الاتصالات العالمية الذي يعالج التصاميم يعمل على ما يرام مع بروتوكول البيانات المستمرة.

٦٢- وتواصل نشر المحطات الطرفية ذات الفتحات الصغيرة جدا التابعة لمرفق الاتصالات العالمية، حيث جرى انشاء ٢٥ محطة مع نهاية السنة. كما أنجز ما مجموعه ٢٧ مسحا موقعا في اطار مرفق الاتصالات العالمية.

٦٣- وفي حزيران/يونيه جرى استبدال الساتل Eutelsat 2F4 بالساتل Eutelsat W3. وهذا الأخير ساتل جديد له حزمة اشعاعية على درجة أكبر من القوة والسعة، مما يجعله يوفر تغطية الشرق الأوسط وكذلك أوروبا على التردد Ku.

- ٦٤- وقامت الجهة المتعاقدة مع مرفق الاتصالات العالمية بتسليم نموذج أولي من نظام ادارة الشبكة لكي تستخدمه الأمانة الفنية المؤقتة. وجرى الاتفاق على المواصفات النهائية للنظام وقدمت الجهة المتعاقدة مع مرفق الاتصالات العالمية خطة العمل الخاصة بانجازه الى الأمانة الفنية المؤقتة.
- ٦٥- وجرى تعزيز تصميم مرفق الاتصالات العالمية باضافة موجهات محيطية الى المواقع النائية لمراكز البيانات الوطنية ونظام الرصد الدولي لتوفير الأمن لمرفق الاتصالات العالمية والتخفيف من معوقات تنفيذ الشبكة في الدول الموقعة.
- ٦٦- وهناك نموذج أولي من نظام للتحويل الرقمي للأسماء والعناوين على الانترنت يعمل عبر مرفق الاتصالات العالمية، وسيكتمل تنفيذه بصورة نهائية في عام ٢٠٠٠.

جيم-٣- الاتصالات عن طريق شبكة الانترنت

- ٦٧- أنجزت عملية اشتراء بين الأمانة الفنية المؤقتة وشبكة الانترنت تتعلق باستئجار خط للاتصالات بطاقة ٢ ميغابايت في الثانية. وكان من المقرر انشاء هذا الخط في مطلع عام ٢٠٠٠ لنقل البيانات الى المجهز الخدمي للانترنت. ولا بد أن يؤدي هذا الربط الجديد الى تحسين امكانية ارتباط العديد من الدول الموقعة بنظام اتصالات الخبراء واسترداد البيانات والمنتجات من مركز البيانات الدولي على السواء.

جيم-٤- حلقة العمل الخاصة بمرفق الاتصالات العالمية

- ٦٨- عقدت في فيينا من ١٣ الى ١٥ أيلول/سبتمبر حلقة عمل بشأن المواضيع المتصلة بمرفق الاتصالات العالمية استهدفت زيادة تفهم الخطوات اللازمة للتهيؤ للارتباط بمرفق الاتصالات العالمية وارسال البيانات من خلالها. وقد حضر الحلقة ٦٧ مشاركا من الأمانة الفنية المؤقتة والجهة المتعاقدة مع مرفق الاتصالات العالمية ومن ١٦ دولة موقعة. ووفرت الحلقة ملتقى فعالا لمناقشة المسائل المتعلقة بالأمن، والشبكات الفرعية المستقلة، وتقديم البيانات وغير ذلك من الأمور المتعلقة بالاتصالات، وقدمت الدول الموقعة اسهامات قيّمة الى الأمانة الفنية المؤقتة. وتتوفر المواد الخاصة بحلقة العمل وتقريرها الختامي على نظام اتصالات الخبراء.

دال- البرنامج الرئيسي ٤: التفتيش الموقعي

دال-١- المنهجية ومشاريع التوثيق

دال-١-١- دعم تطوير الدليل التشغيلي للتفتيش الموقعي

٦٩- دأبت اللجنة التحضيرية على اعتبار تطوير الدليل التشغيلي للتفتيش الموقعي بمثابة مهمة ذات أولوية بالنسبة للدول الموقعة والأمانة الفنية المؤقتة. وقد قدمت هذه الأخيرة دعماً كبيراً للفريق العامل بآء وخبرائه في مجال التفتيش الموقعي خلال دورات الفريق وفي الفترات التي تتخلل انعقادها على السواء، وساعدت منسق برنامج التفتيش الموقعي في تنسيق ما تقدمه مختلف الدول الموقعة والأمانة الفنية المؤقتة من اسهامات في الدليل، وقامت بتنظيم حلقات عمل استهدفت ايجاد الموارد اللازمة للدليل، وساعدت في انشاء آلية محسنة لاندخال المزيد من التطوير على الدليل في عام ٢٠٠٠. وقد اشتملت الجهود الأخرى التي بذلتها الأمانة الفنية المؤقتة في هذا الصدد على ايجاد وسيلة للوصول الى الدليل التشغيلي بمعاونة الحاسوب، وقاعدة بيانات عن موارد الدليل ومواد حلقة العمل الخاصة بالتفتيش الموقعي التي أنخلت عليها تنقيحات اضافية لكي تستخدم في تطوير الدليل.

دال-١-٢- تبويب فصول الدليل التشغيلي للتفتيش للموقعي

٧٠- الدليل التشغيلي للتفتيش الموقعي هو وثيقة في شكل مجلد يسترشد به في تنفيذ عمليات التفتيش الموقعي. وكننتيجة للمساهمات التي وردت من العديد من الدول الموقعة المهتمة في نهاية عام ١٩٩٩، فان المواد اللازمة لوضع العديد من فصوله باتت متوفرة. وتتضمن هذه المواد فصولاً عن الترتيبات الدائمة، والاجراءات المتعلقة بتنفيذ عمليات التفتيش، والسياسة الخاصة بالسرية، والبنية الأساسية المقبلة للأمانة الفنية المؤقتة فيما يتعلق بالتفتيش الموقعي. وبما أن الفصل السادس المتعلق بتنفيذ عمليات التفتيش، قد أعطي أعلى درجة من الأولوية، فانه أكثر فصول الدليل تطوراً وقد أوصى الفريق العامل بآء باستخدامه مؤقتاً في الأغراض التدريبية الخاصة بالتفتيش الموقعي.

٧١- وتتمثل أكثر الانجازات الجديرة بالتنويه التي تحققت في عام ١٩٩٩ في اصدار الوثيقة WGB. 10/TL-4/14/Rev.1. فهي تحتوي على الوجبة الأولى من عناصر النص المتداول للدليل التشغيلي، التي تولى تحريرها فريق من خبراء التفتيش الموقعي. وقد أوصى الفريق العامل بآء بأن تستخدم هذه الوثيقة كأساس للأنشطة الأخرى المتعلقة بالدليل.

دال-١-٣- أداة لتيسير الدليل التشغيلي وتحليله بمعاونة الحاسوب

٧٢- سعيًا إلى دعم الفريق العامل بآء في صياغة الدليل التشغيلي، فقد باشرت الأمانة الفنية المؤقتة بتحليل عمليات التفتيش الموقعي التي تعتبر بمثابة نظام. ونتيجة لذلك، بدأت الأمانة بوضع قائمة بالمسائل التي تتطلب النظر فيها مستقبلاً من قبل الفريق العامل بآء. وتيسيراً للوصول إلى نتائج تحليل نظام التفتيش الموقعي والاستفادة منها، فقد استحدثت الأمانة الفنية المؤقتة أداة مألوفة للمستفيدين تستند إلى الحاسوب. وتهيئ هذه الأداة السبيل للوصول بسهولة إلى أي جزء من أجزاء الدليل إلى جانب الوصول، من خلال مختلف آليات التواصل، إلى المراجع ذات الصلة بالمعاهدة ونتائج تحليل النظام. وقد استعملت هذه الأداة أثناء انعقاد الدورة التاسعة للفريق العامل بآء وهي متوفرة للدول الموقعة كما تستخدمها في تطوير الدليل.

دال-١-٤- مصرف بيانات للتفتيش الموقعي

٧٣- واصلت الأمانة الفنية المؤقتة خلال عام ١٩٩٩ نشاطها المتعلق بمصرف بيانات التفتيش الموقعي كجزء من تصميمها المفاهيمي العام للبنية الأساسية المقبلة للأمانة التقنية اللازمة لإعداد وتنفيذ عمليات التفتيش الموقعي. ومثلما يتضح من خلال مختلف مشاريع التفتيش الموقعي في عام ١٩٩٩، بما فيها الدورات التدريبية وإجراء تجربة وممارسة مكتبية، فإن هناك حاجة متزايدة للوصول إلى اتفاق مبكر على المفاهيم، وما يقابلها من قواعد وسياسات وتصاميم هيكلية ومتطلبات مادية لإنشاء مصرف من هذا القبيل. ومن المعتقد أن مصرف البيانات سيعود بالفائدة أيضاً على تطوير الدليل التشغيلي.

دال-١-٥- حلقات العمل الخاصة بالتفتيش الموقعي

٧٤- سعيًا إلى المساعدة في تطوير الدليل التشغيلي، فقد نظمت الأمانة الفنية المؤقتة حلقتي عمل بشأن التفتيش الموقعي في عام ١٩٩٩، حضرها خبراء من ٢٦ دولة موقعة. وقد عقدت حلقة العمل - ٤ بشأن الفترات اللاحقة من التفتيش الموقعي: المنهجية، والمعدات واللوجستيات، في فيينا في أيار/مايو وتركزت على مواضيع من قبيل مواصفات التكنولوجيات والمعدات اللازمة للفترات اللاحقة من التفتيش، وتقنيات تحليل البرامجيات والبيانات والتفتيش المتعلق بالمسائل اللوجستية. أما حلقة العمل - ٥، التي أقيمت في وكالة تقييم الدفاع وبحوثه في المملكة المتحدة في تشرين الثاني/نوفمبر بدعم من الحكومة البريطانية، فكانت بعنوان "تخطيط ودراسة مراحل التفتيش"، وقد تركزت على المسائل التقنية المتصلة بالتفتيش الموقعي وكذلك على الأمور الإجرائية التي لها علاقة بتطوير

الدليل. وتناولت هذه المواضيع بصورة رئيسية المسائل اللوجستية المتعلقة بالفترات التي تسبق عمليات التفتيش وتطبيق التكنولوجيات في الفترات الأولية من التفتيش ومواصلتها. وقد جرى تعميم التقارير الخاصة بكلتا الحلقتين على الدول الموقعة.

دال-١-٦- تجربة التفتيش في كازاخستان

٧٥- بدعوة موجهة من جمهورية كازاخستان، أُجريت تجربة للتفتيش الموقعي في الموقع السابق لاجراء التجارب النووية في سيميبلاتينسك من ١ الى ١١ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩. وجرى وضع تصور يشمل طلب اجراء التفتيش الموقعي، والاضطرابات المتعلقة به وتنفيذه، بالاستناد الى تفجير غير نووي بقوة ١٠٠ طن لأغراض المعايرة في نفق يمر عبر جبل ديجلان. وقد أُجري هذا التفجير من قبل المركز النووي الوطني الكازاخستاني والوكالة المعنية بالحد من التهديدات المتصلة بالدفاع التابعة للولايات المتحدة الأمريكية.

٧٦- وضم فريق التفتيش ١٢ مشاركاً من الاتحاد الروسي واسرائيل والصين وفرنسا وكازاخستان والمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية والأمانة الفنية المؤقتة. وقد هيئت الحالة الواقعية للعملية من خلال توفير ظروف شبيهة بتلك التي قد تواجه فريقاً للتفتيش الموقعي، وعن طريق ابقاء الفريق على غير علم بموقع التفجير والتفاصيل الأخرى المتعلقة به. وكانت التجربة ناجحة للغاية في استكشاف التقنيات والمنهجيات اللازمة للفترة الأولية من التفتيش الموقعي. وتعتبر المشاكل المصادفة والدروس المستخلصة بمثابة موارد مفيدة لوضع اجراءات لتطوير الدليل التشغيلي، والتجارب والممارسات الميدانية المقبلة والاختبارات التشغيلية.

دال-٢- التدريب والعمليات

٧٧- خلال عام ١٩٩٩، وضعت شعبة عمليات التفتيش الموقعي ونفذت برنامجها الخاص بالتدريب والتمارين على النحو الذي أقره الفريق العامل بآء واللجنة التحضيرية.

٧٨- وجرى بنجاح تنفيذ دورتين تمهيديتين في آذار/مارس وآب/أغسطس ١٩٩٩. وبلغ عدد المتدربين الذين شاركوا حتى الآن في الدورات التمهيديّة الخاصة بالتفتيش الموقعي ١٠٤ متدربين من ٤٢ دولة موقعة وفروا معلومات تعقيبية ايجابية للغاية عن هذه الدورات. ووضعت قائمة خاصة بعمليات التفتيش الموقعي كأساس لاجراء المزيد من الأنشطة التدريبية المتقدمة ولمفتشي التفتيش الموقعي المحتملين.

٧٩- وفي كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٩، أُجري في فيينا أول تمرين مكثبي للتفتيش الموقعي بعد عملية تخطيط شامل قام بها فريق مراقبة، أنشأه الفريق العامل بآء وبمشاركة ٣٠ خبيراً وطنياً تبرعت بخدماتهم الدول الموقعة و ١٠ موظفين من الأمانة الفنية المؤقتة. وقد راقب التمرين المكثبي ثمانية وعشرون مراقباً من الدول الموقعة. وجرى خلال التمرين محاكاة عدد من مراحل التفتيش الموقعي، بما في ذلك التفتيش التمهيدي، ونقاط اللسخول والأيام القلائل الأولى من أنشطة التفتيش الموقعي في الميدان، قام بها فريق تفتيش وفريق من الدولة الطرف موضع التفتيش وفريق تابع لمركز دعم العمليات.

٨٠- وقد استهدف التمرين دعم عملية تطوير الدليل التشغيلي ووفر كثيراً من الدروس ضمنت في تقرير مستقل قدم الى الفريق العامل بآء. أما الهدف الثاني منه فكان اختبار التمرين المكثبي، باعتباره أحد عناصر برنامج التدريب والتمارين. وبذلك برهن على كونه أداة مفيدة توفر نظرة متعمقة عن عملية التفتيش الموقعي المعقدة والحساسة.

٨١- كما عكفت الأمانة الفنية المؤقتة خلال عام ١٩٩٩ على اعداد مفهوم وتصميم أوليين لمركز دعم العمليات في المستقبل. غير أنه لم يجر بعد تطوير التصميم، ولا سيما الاجراءات التشغيلية.

٨٢- ويمثل النشاط الذي شارك فيه الاتحاد الروسي وفرنسا والأمانة الفنية المؤقتة فيما يتعلق بمناهج وتنظيم الدورات المتقدمة للتفتيش الموقعي في هذين البلدين خطوة هامة نحو تطوير برنامج التدريب والتمارين. وعلى الرغم من الاتفاق على تنظيم الدورات المتقدمة، فإن المناهج لم تكتمل وتكيف بعد لتطوير الدليل التشغيلي.

دال-٢- المعدات

٨٣- انتهت الأمانة الفنية المؤقتة من وضع عقد مع المورد الذي اختص لتوريد أصناف المعدات السيزمية المنفصلة لأغراض الاختبار والتدريب. وقد عمدت الأمانة، توقعاً لتنفيذ هذا النظام المتطور في نيسان/أبريل ٢٠٠٠، الى الاسراع في نشاطها الموجه نحو وضع برنامج لاختبار المعدات. وطرحت مقترحات الأمانة الفنية المؤقتة المتعلقة بهذا البرنامج على الدورة الحادية عشرة للفريق العامل بآء (شباط/فبراير ٢٠٠٠) وذلك بناء على طلب دورته العاشرة.

٨٤- كما باشرت الأمانة الفنية المؤقتة العمل على اقتناء معدات خاصة بمسح النويدات المشعة وتحليلها. وقد قامت الأمانة، بعد تنفيذ وسائل الاجراء التنافسي الذي شارك في مباشرته قسماً المعدات

والمشتريات، بتعميم مواصفات الاشتراء النهائية لأدوات محمولة يدويا أو بالعربات تعمل بأشعة غاما لأغراض البحث والتعرف المحدود، على الدول الموقعة لبدء التعليقات بشأنها. وقد تلقت الأمانة الفنية المؤقتة المزيد من التعليقات التقنية وقامت، وفقا للإجراءات المتعلقة بشراء معدات التفتيش الموقعي، بتمديد فترة مراجعة المعدات مرة أخرى. وكانت هناك مشاكل تقنية لا تزال تنتظر حلها وعندها فقط تكون الأمانة الفنية المؤقتة في وضع يمكنها من المضي قدما في هذا الاجراء الخاص بالمشتريات. أما بالنسبة لأداة قياس الطيف العالية الاستبانة العاملة بأشعة غاما لأغراض الاستخدام الميداني أو المختبري، فإن الاجراء التنافسي الذي اتخذته الأمانة، والمستند الى المتطلبات التقنية المعتمدة من قبل اللجنة التحضيرية، قد أظهر أنه ليس هناك مورد بمفرده فوتح بالأمر له القدرة حاليا على تلبية المتطلبات التقنية الموضوعية بصورة كاملة. وتعكف الأمانة الفنية المؤقتة على استعراض الأمر وتقتضي الحاجة انخال المزيد من التطوير على المقترحات المتعلقة بالاسراع في عملية الاقتناء. وقد بوشر العمل في الحصول على المعدات الخاصة بأخذ عينات من غاز الزينون وتنقيتها وتحليلها.

٨٥- وقد أشارت الخبرة الأولية المكتسبة من شراء أصناف معدات التفتيش الموقعي باستخدام الاجراءات المعتمدة من قبل اللجنة التحضيرية الى أن عملية الاشتراء ككل استغرقت وقتا أطول بكثير مما كان متوقعا وهو ما أثر سلبا على تنفيذ التفويض ضمن اطار النظام المالي للجنة التحضيرية. وبدأت الأمانة الفنية المؤقتة بوضع المقترحات اللازمة لحل هذا الاشكال.

٨٤- البرنامج الرئيسي ٥: التقييم

٨٦- جرى خلال عام ١٩٩٩، تنفيذ البرنامج الرئيسي ٥ وفقا للخطوط التالية:

- وضع اطار التقييم، بالاستناد الى تعريف المقاييس المترية المناسبة وتصميم وتنفيذ أدوات التقييم؛
- تشجيع وضع نظام لضمان الجودة لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية، يستند الى دليل الجودة، وذلك من خلال تطبيقه تطبيقا فعالا داخل الشعب المعنية بالتحقق؛
- زيادة التآزر بين المهام التواصلية المتعلقة بالتقييم وضمان الجودة، باستخدام نهج مشتركة لدخل الأمانة وكذلك تنظيم حلقات عمل بشأن المسائل المطروحة للبحث؛

التعديلات المعذلة هو الربط المباشر بمنتجات مركز البيانات الدولي. أما الهدف الطويل الأجل فهو التوسع في تطبيق هذه البرامجيات لتشمل تكنولوجيا الأشكال الموجية.

٩٠- وتوفر الأداة الثانية، التي هي الآن في مرحلتها النمونية الأولية، عرضا بصريا لبارامترات الجودة عن أي حدث من نشرات الأحداث المنقحة التي يصدرها مركز البيانات الدولي. إذ تعرض بارامترات الجودة بصريا بمحاذاة خطوط اشعاعية ثم يقارن المضع الناشئ عن ذلك مع المضع المرجعي، وبذلك يتوفر عرض آني لجودة حدث معين تسهل معالجته أيضا. ويتمثل الهدف القصير الأجل في تكييف المضع المرجعي مع القياسات المترية المناسبة ومن ثم الاستفادة من العمل المنجز لأغراض التواصل الشكلي البياني للتقييم الموسع مع المستفيدين، أما الهدف الطويل الأجل فهو العمل على تكييفه مع التكنولوجيا الأربع جميعا.

٢-٤٦- ضمان الجودة

٩١- جرى، في الجزء الأول من عام ١٩٩٩، انجاز العمل الذي أستهل في عام ١٩٩٨ بشأن المتطلبات الخاصة بضمان الجودة ذات الصلة بالتكنولوجيا الرصدية لنظام الرصد الدولي. واستنادا الى هذا العمل فقد طرحت اقتراحات تدعو الى تحسين معالجة مسائل ضمان الجودة في الوثائق الخاصة باعتماد المحطات، والاختصاصات المتعلقة بالأنشطة التعاقدية المتصلة بتنفيذ نظام الرصد الدولي والأدلة التشغيلية الأربع لهذا النظام، على النحو المقترح خلال دورة العمل التي نظمتها رئيس المهمة بشأن الأدلة التشغيلية في آرلنغتون، بولاية فرجينيا الأمريكية في نيسان/أبريل ١٩٩٩.

٩٢- وقد وضع قسم التقييم ورقة عمل تحتوي على الاعتبارات المتصلة بالتقييم وضمان الجودة وتوصيات تتعلق بمشروع النص المتداول للفصل السادس من الدليل التشغيلي الخاص بالتفتيش الموقعي، كيما تنظر فيها شعبة التفتيش الموقعي وفريق العمل المعني بالتفتيش الموقعي التابع للفريق العامل بآء.

٩٣- وفي النصف الثاني من عام ١٩٩٩، استعرض قسم التقييم الاجراءات التي وضعها قسم الاتصالات العالمية بعد انقطاع الارسال في شبكة مرفق الاتصالات العالمية في منتصف العام. وقد أسفر الاستعراض عن تحديد الحاجة والفرصة المناسبة لقيام المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس باستحداث برنامج خاص بالاعتماد، بهدف تحسين الجوانب المتصلة بالكفاءة والتنسيق والموثوقية.

٩٤- وشارك قسم التقييم في التمرين المكتبي الخاص بالتفتيش الموقعي في كانون الأول/ديسمبر وقدم تعليقات واقتراحات الى منسق برنامج التفتيش الموقعي فيما يخص ادراج قوائم جرد واجراءات

مناسبة في الدليل التشغيلي للتفتيش الموقفي وامكانية قيام الأمانة الفنية المؤقتة بإسخال المزيد من التطوير على قسم منها، كتلك المتعلقة بمركز دعم العمليات.

٣-٤٥- التأزر بين التقييم وضمن الجودة

٩٥- تمثل الاجراء الرئيسي المتخذ عام ١٩٩٩، فيما يخص التأزر بين التقييم وضمن الجودة، في تقييم جودة الاصدار ٢ من برامجيات مركز البيانات الدولي. وبما أن اعتماد معيار رسمي لضمن الجودة لا يشكل جزءاً من المتطلبات المتعلقة بالاصدار ٢، فقد باشر قسم التقييم بالعمل على اسداء المشورة بشأن مدى قرب هذه البرامجيات من المعايير الدولية للجودة ولتقدير جودتها الحقيقية. وفي نهاية عام ١٩٩٩ كان هذا العمل التقييمي ينفذ باسهام من خبرات خارجية متعاقد معها وبالتعاون مع شعبة مركز البيانات الدولي. وقد وضع الجزء الأول من التقييم عن طريق مقارنة الرمز المصدري المحلل مع المعايير الدولية الخاصة بجودة برمجة البرامجيات. أما الجزء الثاني من العمل التقييمي فقد وضع بالاستناد الى قائمة بالقياسات المترية تشمل هيكل البرامجيات، وتصميم النظام، وتحليل آلية التواصل، والكفاءة، وامكانية الصيانة، والمرونة، وقابلية اعادة الاستخدام، وامكانية تكرار العمليات الحاسوبية وقابلية النقل. وورد فيه أيضا شرح لهيكل ومنطق مكونات هذه البرامجيات. كما عولجت فيه مسألة كشف الأخطاء والمجالات التي يحتمل أن "تثير المشاكل".

٩٦- أما المسألة الأخرى المتعلقة بالتقييم وضمن الجودة فهي تقييم جودة وثائق النموذج الأولي لمركز البيانات الدولي المتصلة بالاصدار ٢، وذلك لأن الوثائق المرافقة لها تعد عنصراً مهماً من مجاميع البرامجيات المتصلة بالاصدارات البرنامجية للمركز. والغرض من الوثائق المتوقع صدورها من النموذج الأولي لمركز البيانات الدولي هو توفير الثقة في الخوارزميات المستخدمة وضمن ادارة سلسلة لعمليات الرصد في مركز البيانات الدولي من خلال المعلومات والمراجع اللازمة للنهوض بمختلف المهام الروتينية. وأستهل العمل، بالتعاون مع شعبة مركز البيانات الدولي، في الوثائق المتوفرة المتعلقة بأدلة المستخدمين، والتعليمات التقنية والبرامجيات. والهدف من ذلك هو اسداء المشورة بخصوص اكتمال شرح الخوارزميات، والنماذج النمطية والبارامترات المستخدمة، وكذلك بشأن آخر ما اتخذ من اجراءات وما وضع من أشكال للصيغ الالكترونية. وجرى توقيع العقد الخاص بالاستعانة بالخبرة الخارجية التكميلية وسيكون التقرير النهائي المقدم من الجهة المتعاقد معها متوفراً في النصف الأول من عام ٢٠٠٠.

ها-٤- حلقات العمل

٩٧- عقد قسم التقييم حلقتي عمل في عام ١٩٩٩. وكان عنوان الحلقة الأولى التي نظمت بالتعاون مع مركز البيانات الوطني الألماني هو "مساهمة الدول الموقعة على معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية في تقييم نظام التحقق"، وقد أقيمت في هانوفر، بألمانيا، من ٢١ إلى ٢٣ حزيران/يونيه. وكانت موجهة خصيصاً إلى خبراء من مراكز البيانات الوطنية للدول الموقعة. وقد تركزت الحلقة على المواضيع المتعلقة بتقييم الجوانب العلمية والتقنية والتشغيلية لنظام الرصد الدولي. وتناولت على وجه التحديد أدوات التقييم والقياسات المترية المتعلقة بالتفاعل بين مركز البيانات الدولي ومراكز البيانات الوطنية. وقدمت خلالها خمسة وعشرون مساهمة. وقد وفرت الحلقة فرصة طيبة للقيام لأول مرة، على نحو يمثل الأمانة الفنية المؤقتة، بمعالجة المسائل المتعلقة بتبادل البيانات والتعاون بين مراكز البيانات الوطنية. ووفرت الحلقة طائفة واسعة من التوصيات على المستويين المفاهيمي والعملي على السواء، لكي تتولى الأمانة الفنية المؤقتة والفريق العامل بآء النظر فيها مستقبلاً.

٩٨- أما حلقة العمل الثانية، التي تناولت حالة انشاء نظام لضمان الجودة خاص بنظام التحقق في اطار معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية، فقد عقدت في فيينا يومي ٢٢ و ٢٣ تشرين الثاني/نوفمبر. وقد تركزت هذه الحلقة على خصوصية وجود نظام ضمان للجودة ضمن منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية بالنسبة لضمان الكفاءة وفعالية التكلفة، وعلى التفاعل مع الدول الموقعة بشأن مسائل ضمان الجودة والأعمال التي سيضطلع بها مستقبلاً. وقدمت خلالها عشرون مساهمة. وقد برهنت الحلقة على كونها مفيدة بالنسبة لتقييم الحالة الراهنة لضمان الجودة في الأمانة الفنية المؤقتة ولتخطيط الأعمال المقبلة.

واو- البرنامج الرئيسي ٦ - أجهزة تقرير السياسات

٩٩- وفر قسم خدمات المؤتمرات الدعم لأجهزة تقرير السياسات بالتعاون وثيق مع خدمات الترجمة الشفوية، والترجمة التحريرية ومراقبة الوثائق وتوزيع الوثائق التابعة لمكتب الأمم المتحدة بفيينا (اليونوف). وفي غضون عام ١٩٩٩، عقدت اللجنة وهيئاتها الفرعية، وهي الفريق العامل ألف والفريق العامل بآء والفريق الاستشاري، ثلاث دورات لكل منها، بلغ مجموعها قرابة ١٥ أسبوعاً من الاجتماعات.

زاي- البرنامج الرئيسي ٧ - الشؤون الادارية والتنسيق والدعم

زاي-١- خدمات المؤتمرات

١٠٠- قدم موظفو خدمات المؤتمرات المساعدة الى رؤساء أجهزة تقرير السياسات في التحضير لاجتماعاتهم وتسيير أعمالها. كما ساعدوا على اعداد ملحوظات كلامية لرؤساء الاجتماعات، وعلى صياغة وتحرير وثائق المؤتمرات، بما فيها التقارير الختامية لكل دورة، وكذلك ورقات اعلامية وورقات رؤساء المهام. كما وفر أميننا الفريقين العاملين سبل الاتصال بين رؤساء الأفرقة ورؤساء المهام. وجرى بنجاح استحداث نظام جديد لتحرير مشاريع تقارير الفريقين العاملين بعرضها على الشاشة في قاعة المؤتمرات.

١٠١- وجرى، خلال ١٩٩٩، طبع ما مجموعه ١٧٧ ٨٨٤ ٣ صفحة من الوثائق الرسمية وتوزيع ٩٩٣ ٩٩٦ نسخة على الدول الموقعة من خلال الخانات المخصصة لها أو بواسطة البريد، وهو ما يمثل زيادة نسبتها ٨ في المائة و٤٤ في المائة على التوالي، بالمقارنة مع عام ١٩٩٨.

١٠٢- وكاجراء يرمي الى تحسين وضوح وعرض وثائق الأمانة الفنية المؤقتة واللجنة، بدأ في عام ١٩٩٩ انشاء وحدة خاصة بالتحضير تولى المحرر الأول فيها منصبه في تشرين الأول/ أكتوبر.

زاي-١-١- توزيع الوثائق الكترونيا

١٠٣- واصلت الأمانة الفنية المؤقتة تطوير عملية توزيع الوثائق بصورة الكترونية. ووزعت على الدول الموقعة، في عام ١٩٩٩، نسخة جديدة من قرصات الحفظ الالكتروني للوثائق CD-ROM، وهي تحتوي على مجموعة كاملة من التقارير الصادرة عن اللجنة حتى الآن، الى جانب معلومات ووثائق خلفية أخرى. وجرى توفير عدد متزايد من وثائق وتقارير المؤتمر في شكل الكتروني على نظام اتصال الخبراء.

زاي-١-٢- البروتوكول

١٠٤- قدم قسم خدمات المؤتمرات المساعدة الى الدول الموقعة في اعتماد ممثلها الدائم لدى اللجنة، وقام، عند الاقتضاء، بتوفير الدعم في الحصول على تأشيرات دخول الى النمسا للمندوبين القادمين الى فيينا من الخارج. وقد جرى خلال ١٩٩٩، اعتماد ٢٣ ممثلا دائما جديدا ليرتفع العدد الاجمالي

للممثلين المعتمدين الى ٨٥ بالمقارنة مع ٨٠ ممثلاً بنهاية ١٩٩٨. وتواصل في عام ١٩٩٩ تنفيذ وتحديث الكتيب الخاص بالبعثات الدائمة، حيث نشرت اصدارات جديدة منه في كانون الثاني/يناير وأيلول/سبتمبر.

زاي-٢- الشؤون المالية

زاي-٢-١- اغلاق حسابات ١٩٩٨

١٠٥- خُصص الربع الأول من عام ١٩٩٩ أساساً لإغلاق حسابات ١٩٩٨، وهي أول عملية من نوعها تتولى الأمانة الفنية المؤقتة المسؤولية الكاملة عنها. وقدمت الحسابات الى مراجع الحسابات الخارجي قبل الموعد النهائي المحدد في النظام المالي. وألقى المراجع الخارجي برأي قاطع عن الحسابات ثم قبلت الدورة التاسعة للجنة رسمياً الكشوف المالية المراجعة لعام ١٩٩٨. كما أعد قسم الشؤون المالية التقرير الأول عن أداء البرنامج والميزانية (CTBT/PTS/INF.128)، تنفيذاً للقاعدة المالية المؤقتة ٤-٥.٢.

زاي-٢-٢- تطبيقات تكنولوجيا المعلومات

١٠٦- متابعة لتوصية مراجع الحسابات الخارجي، أنجز قسم الشؤون المالية في عام ١٩٩٩ نظاماً محاسبياً يعمل بكامل طاقته. وجرى بنجاح تنفيذ نظام ACCPAC، القائم على برامجيات تجارية جاهزة مكيفة بحيث تلبي الاحتياجات الخاصة للأمانة الفنية المؤقتة، واستخدم لإعداد الكشوف المالية. كما شارك القسم، بالتعاون الوثيق مع قسم الخدمات العامة، في تنفيذ برامجيات سفر متكاملة تماماً تهيء اجراءات مبسطة تستند، ضمن جملة أمور، الى معاملات وبصمات الكترونية. وقد بدأ التنفيذ الكامل لنظام السفر المذكور وهو شبيه بالنظام الذي تستخدمه الوكالة الدولية للطاقة الذرية، في تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩.

زاي-٢-٣- إيرادات الاشتراكات المقررة لعام ١٩٩٩

١٠٧- حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٩، كانت هناك ٦٥ دولة موقعة قد سددت بالكامل اشتراكاتها المقررة لعام ١٩٩٩، بينما سددت ٩ دول هذه الاشتراكات بصورة جزئية. وبلغ مجموع المستحقات المتحصلة ٩١٦ ٣٥١ ٦١ دولاراً أمريكياً أي ما يعادل ٩٥ في المائة من إجمالي الاشتراكات المقررة

البالغ ٥٥٩ ٠٠٠ ٦٤ دولارا أمريكيا. ويتضمن المرفق الأول^(١) بهذا التقرير كشفاً مفصلاً بالوضع المالي. (وقد جرى، وفقاً لقرار الدورة السابعة للجنة، تمويل اعتمادات ميزانية ١٩٩٩ البالغة ٧٤ ٧٤١ ١٤٦ دولاراً بالإضافة إلى الاشتراكات المذكورة آنفاً من الإيرادات المقدرة لعام ١٩٩٩ أيضاً، ومن الرصيد النقدي المؤقت لعام ١٩٩٧، والتفويض الخاص بالاعتمادات المتوقعة غير المنفقة لعام ١٩٩٨).

زاي-٢-٤- فرض للضرائب واللجنة التحضيرية

١٠٨- سجلت الأمانة الغنية المؤقتة، في عام ١٩٩٩، المبالغ التالية من الضرائب غير المباشرة: مدفوعات مقدارها ١٥٢ ٥٢٠ دولاراً أمريكياً؛ التزامات مقدارها ٦٢٦ ٣٩٦ دولاراً أمريكياً. وعلاوة على ذلك وقع في عام ١٩٩٩ على عقد يشمل مبلغاً تقديرياً من الضرائب المباشرة مقدارها ٤٤٢ ٠٠٠ دولار أمريكي (في شكل رسوم جمركية وضرائب القيمة المضافة). وقيد هذا المبلغ لحساب ميزانية عام ٢٠٠٠.

زاي-٢-٥- تنفيذ برنامج وميزانية ١٩٩٩

١٠٩- اتخذت الدورة العاشرة للجنة الاجراء التالي فيما يتعلق ببرنامج وميزانية ١٩٩٩ المعتمدين بمبلغ ٧٤ ٧٤١ ١٤٦ دولاراً أمريكياً:

- (أ) الاحاطة علماً بنقل الأموال داخل البرامج الرئيسية بما يقل عن ١٥ في المائة (CTBT/PC-10/1، المرفق التاسع)؛
- (ب) والموافقة على نقل مبلغ ٤ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار أمريكي من مشروع صندوق الاستثمارات الرأسمالية ١-١-١، المعنون "انشاء شبكة من المحطات السيزمية الأساسية لنظام الرصد الدولي" إلى مشروع صندوق الاستثمارات الرأسمالية ١-١-١، المعنون "انشاء شبكة من المحطات الصوتية المائية" (CTBT/PC-10/1، المرفق التاسع)؛

(١) يجري اصدار المرفقات بهذا التقرير على شكل وثيقة مستقلة، بالانجليزية فقط.

(ج) والموافقة على تمديد جزء من التفويض بعقد التزامات ١٩٩٨ المحدد أصلا في البرنامج الرئيسي ٤، أنشطة التفتيش الموقعي، بمبلغ ٤١٠٠٠٠ دولار أمريكي حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٠ (CTBT/PC-10/1)، المرفق السابع).

١١٠- وقد بدأت عمليات اغلاق حسابات ١٩٩٩، وسيجري، بموجب المادة ١٢-٣ (أ) من النظام المالي، تقديم الكشوف المالية للجنة لعام ١٩٩٩ الى مراجع الحسابات الخارجي بحلول ٣١ آذار/مارس ٢٠٠٠. وسيقوم الفريق الاستشاري بمراجعة هذه الكشوف الى جانب تقرير مراجع الحسابات الخارجي في دورته الحادية عشرة في نيسان/أبريل لكي يدرسها ويعلق عليها الفريق العامل ألف في دورته الخامسة عشرة في حزيران/يونيه واللجنة في دورتها الثانية عشرة في آب/أغسطس ٢٠٠٠.

زاي-٣- شؤون الموظفين

١١١- واصل قسم شؤون الموظفين تأمين الموارد البشرية اللازمة لعمليات الأمانة الفنية المؤقتة. وفي ١٩٩٩ اكتملت الأمانة واتجه عمل قسم شؤون الموظفين الى المحافظة على متانة قاعدة الأمانة الفنية المؤقتة من الموظفين والى معالجة الاحتياجات الخاصة بها. وقد شملت مسؤوليات قسم شؤون الموظفين، الموظفين الدائمين والعاملين لمدد قصيرة والعاملين بأجور يومية، وكذلك الخبراء الاستشاريين والخبراء المجانيين والمتدربين. وبلغ عدد موظفي الأمانة الفنية المؤقتة حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٩، ٢١٦ موظفا، من ٦٦ بلدا، بالمقارنة مع ١٦٨ موظفا بنهاية ١٩٩٨، بينما أصدرت سبعة عروض بالتعيين في أواخر ١٩٩٩ وقبلها أشخاص سيعينون كموظفين خلال الأشهر الثلاثة الأولى من عام ٢٠٠٠.

١١٢- وترد في التقرير السنوي المتعلق بإدارة الموارد البشرية لعام ١٩٩٩ (CTBT/PTS/INF.241) المقرر أن يصدر عن قريب، بيانات أكثر تفصيلا وشمولا بشأن المسائل المتعلقة بالموارد البشرية.

زاي-٣-١- للتوظيف

١١٣- شهدت الأمانة الفنية المؤقتة في ١٩٩٩ قدرا أكبر من حركة التوظيف. ورغم أن ذلك كان متوقعا ويشكل جزءا من التطور الطبيعي للأمانة، فإن هذا العامل يفرض قدرا أكبر من المتطلبات على الجهود المتعلقة بالتوظيف. وقد قامت الأمانة الفنية المؤقتة، وهي تضع في اعتبارها متطلبات واحتياجات برنامج العمل، باتباع اجراءات يعلن بموجبها عن كافة الوظائف بواسطة اعلانات الوظائف الشاغرة مع تحديد فترة ثلاثة أشهر، كقاعدة عامة، كموعدها نهائي لتقديم الطلبات لشغل وظائف الفئة الفنية

وظائف فئة العاملين بالخدمات العامة والموظفين دولياً وذلك بقصد إتاحة أقصى ما يمكن من الوقت أمام المرشحين المهتمين بالأمر لإرسال ردودهم. وهناك عدد قليل من الوظائف جرى الاعلان عنها بمواعيد نهائية أقصر أجلا في الحالات التي تبين فيها وجود حاجة ماسة لشغلها. وكما حدث في ١٩٩٩، واجهت الأمانة الفنية المؤقتة صعوبات في توظيف مرشحين مؤهلين تأهيلا جيدا على أوسع نطاق جغرافي ممكن، وخاصة بالنسبة للوظائف التي بحث لها عن مؤهلات تتصل بتكنولوجيا المعلومات. وحدث ذلك بصفة عامة، بالنسبة لوظائف من مستوى الفئة الفنية ف-٤، حيث كانت مجموعة المكافآت التي عرضتها الأمانة الفنية المؤقتة الى جانب الآثار المترتبة على كون اللجنة ليست منظمة للخدمة الدائمة، غير كافية في كثير من الأحيان لإجتذاب مرشحين يتمتعون بالمستوى المطلوب من الخبرة. ومن ثم اضطرت الأمانة الفنية المؤقتة الى الاعلان مجددا عن بعض المناصب.

١١٤- وجرى توسيع دور الأفرقة الاستشارية لشؤون العاملين التي أنشأها الأمين التنفيذي لوضع توصيات بشأن اجراءات التوظيف بحيث يشمل وضع توصيات تتعلق بإمكانية تمديد التعيينات نظرا لأن التعيينات الأولى لمدة ثلاث سنوات في الأمانة الفنية المؤقتة تنتهي في أوائل عام ٢٠٠٠.

١١٥- وعلاوة على الموظفين الدائمين، استقدمت الأمانة الفنية المؤقتة عددا من الخبراء الذين وضعتهم الدول الموقعة تحت تصرفها للقيام بمهام معينة. وتضم هذه المجموعة موظفين فنيين مبتدئين تمول وظائفهم دول موقعة، كلا على انفراد، لفترات تتراوح بين سنة وستين. وقد عين في عام ١٩٩٩، أول موظف فني مبتدئ تمول وظيفته الحكومة الإيطالية.

زاي-٣-٢- تكافؤ فرص العمل

١١٦- تمشيا مع قرار اللجنة المتعلق بتكافؤ فرص العمل - المرأة في الأمانة الفنية المؤقتة (الوثيقة CTBT/PC-5/1/Add.7، المؤرخة ١٥ نيسان/أبريل ١٩٩٨)، وكما هو مبين في مذكرة الأمين التنفيذي بشأن "تكافؤ فرص العمل - المرأة في الأمانة الفنية المؤقتة"، (الوثيقة CTBT/PTS/INF.127/Rev.1، المؤرخة ٤ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩)، فقد واصلت الأمانة الفنية المؤقتة جهودها الرامية الى تحسين تمثيل المرأة في وظائف الفئة الفنية. وقد بذلت هذه الجهود على ضوء قلة عدد المتقدمين من الاناث لشغل وظائف في الفئة الفنية بالنسبة الى غالبية اعلانات الوظائف الشاغرة الصادرة عن الأمانة الفنية المؤقتة فيما يتعلق بشغل مناصب في مجالات من اختصاص الأمانة تتصل بالعلوم وتكنولوجيا المعلومات. وقد وصلت النسبة المئوية لتمثيل المرأة بين موظفي الفئة الفنية ٩٧ر٢١ في المائة في أواخر ١٩٩٩.

١١٧- وفي آذار/مارس ١٩٩٩ أنشأ الأمين التنفيذي وظيفة نقطة محورية للمسائل الجنسانية في الأمانة الفنية المؤقتة. وقد واصلت الأمانة إيلاء اهتمام خاص الى اختيار مرشحات لبرامجها التدريبية. كما عدلت ترتيبات العمل بغية التقليل من المصادر المحتملة للتضارب بين العمل وحياة الأسرة.

زاي-٣-٣- ادارة شؤون الموظفين

١١٨- رغم أن مقابلة واختيار المرشحين المؤهلين والحاquem بوظائفهم (بما في ذلك سفرهم ونقل أمتعتهم الشخصية) لا يزال يشغل جزءا كبيرا من موارد قسم شؤون الموظفين، فقد وجه اهتمام مماثل الى المسائل المتعلقة بالموظفين الملتحقين بالعمل واستحققاتهم. فقد أعيد التفاوض، على سبيل المثال، بشأن خطة الأمانة الفنية المؤقتة المتعلقة بالتأمين الطبي الجماعي وجرى الاتفاق، ضمن جملة أمور، على خفض أقساط خطة التأمين، اعتبارا من ١ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٠، وهو ما سيؤدي أيضا الى خفض الاعانة التي تدفعها اللجنة بدرجة كبيرة، كما أنزل قسم شؤون الموظفين المزيد من التطوير على برنامج الدورات التدريبية المقدمة للموظفين، وخاصة في ميدان تكنولوجيا المعلومات. وأكمل مجلس الموظفين في عام ١٩٩٩ الفترة الأولى من عمله. ثم عقدت انتخابات لتعيين ممثلين لفترة ثانية.

١١٩- وتواصلت عملية تطوير وارساء الممارسات الادارية للأمانة الفنية المؤقتة في ميدان شؤون الموظفين من خلال الإيعازات الادارية والتعاميم. وتحققت نجاحات رئيسية في هذا الخصوص نتيجة لقيام الأمين التنفيذي باصدار القواعد الادارية لموظفي الأمانة الفنية المؤقتة، بعد موافقة اللجنة في دورتها السابعة على مشروع هذه القواعد (الوثيقة CTBT/PC-9/1، المرفق الأول، التنزيل الأول المؤرخ ٣٠ آب/أغسطس ١٩٩٩). ويمثل اصدار القواعد الادارية للموظفين خطوة هامة في وضع الاطار القانوني الداعم لعمل الأمانة الفنية المؤقتة. وقد جاء ذلك عقب اعتماد النظام المالي في آب/أغسطس ١٩٩٨ (الوثيقة CTBT/PC-6/2، المؤرخة ٢١ آب/أغسطس ١٩٩٨). وبذلك تكون اللجنة قد وضعت الأساس اللازم لعمل الأمانة الفنية المؤقتة في ميدان شؤون الموظفين وأسبغت الضمان القانوني على عمل الموظفين.

زاي-٤- المشتريات

١٢٠- تواصلت، خلال عام ١٩٩٩، عملية تعزيز قسم المشتريات الذي أنشئ في عام ١٩٩٨. وجرى تعيين أربعة موظفين جدد (ثلاثة منهم في وظائف من الفئة الفنية وموظف واحد من فئة الخدمات العامة) وتولوا مناصبهم خلال السنة. وقدم الخبراء الاستشاريون الدعم اللازم للقسم طوال السنة.

١٢١- وعلاوة على المهمة الرئيسية للأمانة الفنية المؤقتة وهي ادارة وتنفيذ أنشطة الاشتراء، خصصت جهود لتطوير وتبسيط الاجراءات الداخلية وتدريب الموظفين المعينين حديثا. وقد ساهمت المشاركة في الملتقيات الدولية المتعلقة بالمشتريات في الارتقاء بمستوى عمل الأمانة الفنية المؤقتة.

١٢٢- وترد في المرفق الثاني خلاصة بالمشتريات التي أنجزت خلال عام ١٩٩٩ بالنسبة للفئات المتصلة بالتحقق وغير المتصلة به على السواء.

زاي-٤-١- تقارير مراجعة الحسابات

١٢٣- كعمل من أعمال المتابعة فيما يتعلق بتقرير مراجع الحسابات الخارجي لعام ١٩٩٧ (الوارد في الوثيقة CTBT/PTS/INF.25)، فقد جرى تطوير المشتريات باعتبارها مجالا مستقلا ونشاطا رئيسيا من أنشطة الأمانة الفنية المؤقتة. وأولي اهتمام خاص الى تبسيط الاجراءات المتعلقة بالاشتراء بالتعاون مع الشعب المعنية بالتحقق.

زاي-٤-٢- للبيانات الخاصة بالبايعين ونظام ادارة للمشتريات

١٢٤- تواصل خلال السنة التزايد التدريجي لاهتمام البائعين والموردين المحتملين بالأمانة الفنية المؤقتة. وجرى ارسال استبيان الى كافة الجهات المتجاوبة لأغراض تسجيلها. وأقيمت اتصالات أولية مع مكتب خدمات الاشتراء فيما بين الوكالات (IAPSO) التابع للأمم المتحدة في كوبنهاغن وأوسلو التماسا لمشورته بشأن انشاء قاعدة لبيانات البائعين خاصة بالأمانة الفنية المؤقتة وربطها بقاعدة بيانات البائعين التابعة للأمم المتحدة. ونظرا لعبء العمل المتعلق بالمشتريات، فقد تعذر ايلاء الاهتمام المطلوب الى اجراءات المتابعة في عام ١٩٩٩.

١٢٥- أما فيما يخص نظام ادارة المشتريات، الذي أوصى به مراجع الحسابات الخارجي، فقد أجريت دراسة أولية لتحليل الاحتياجات وبحث عدة نهوج. ويجري حاليا اعداد حدود الاختصاص الشاملة لهذا النظام.

زاي-٤-٣- عقود الشراء

١٢٦- تواصلت خلال السنة عملية توحيد العقود النموذجية مع الاحتفاظ بدرجة كافية من المرونة لتلبية المتطلبات المعينة. وقدم قسم الخدمات القانونية يد المساعدة في المفاوضات مع الشركات الفائزة

بالعقود وأسدى المشورة بشأن صياغة العقود وتفسيرها، وكذلك بخصوص التقيد باللوائح والقواعد والإيعازات الادارية ذات الصلة بشأن اشتراء السلع والخدمات. كما تشاور قسم المشتريات مع شعبة نظام الرصد الدولي بهدف زيادة الكفاءة عموماً في مجال التعاقد على مسح المواقع، واعدادها وتطويرها. وأبرمت عقود مستديمة في حالات الاقتضاء وحيثما كان ذلك مجدياً.

١٢٧- ويعرض الجدول الوارد في المرفق الثاني تقسيماً مختصراً لأنشطة الاشتراء المضطلع بها في عام ١٩٩٩ مصنفة بحسب البرنامج الرئيسي ومقسمة بعد ذلك بين "صندوق الاستثمارات الرأسمالية" و "الصندوق العام". وقد تولى قسم المشتريات في عام ١٩٩٩ معالجة ٢٠٩ عملية اشتراء. وبلغت القيمة الاجمالية لحجم الاشتراء الذي جرى التعامل به خلال عام ١٩٩٩، ٤٥ مليون دولار أمريكي.

زاي-٤-٤- لجنة العقود وفريق الفحص المالي والقانوني

١٢٨- واصلت لجنة العقود الاجتماع أسبوعياً وفقاً للقاعدة المالية المؤقتة ١١-٥-٤. وعلاوة على ذلك قام فريق الفحص المالي والقانوني بمراجعة كافة العقود التي تبلغ قيمتها ٥٠٠ ٢ دولار أمريكي أو أكثر، وذلك تنفيذاً للقاعدة المالية المؤقتة ١١-٥-٩.

زاي-٥-٤- العقد الخاص ببنية الاتصالات العالمية

١٢٩- جرى في عام ١٩٩٩ التوقيع على ثلاثة تعديلات تتعلق بالعقود وطلبي تغيير للعقد الخاص ببنية الاتصالات العالمية. كما استهلت مفاوضات بشأن طلبي تغيير آخرين. وقد قدم قسم الخدمات القانونية المشورة والمساعدة في هذا الخصوص.

١٣٠- أما المبالغ المسددة في عام ١٩٩٩ من خلال قسم المشتريات فيما يتعلق بهذا العقد فقد بلغت ٢٩٦٠١٩٧٢ دولاراً أمريكياً.

زاي-٦-٤- العقود الممنوحة وفقاً للقاعدة المالية ١١-٥-٦

١٣١- تقضي القاعدة المالية المؤقتة ١١-٥-٦، الاستثناءات من الاجراءات التنافسية، بأن تبلغ اللجنة بجميع العقود التي تتجاوز قيمتها ١٥٠ ٠٠٠ دولار أمريكي والتي تم ارساؤها بعد الاستناد الى أحد الاستثناءات الواردة في القاعدة المذكورة آنفاً. وقد تم في عام ١٩٩٩ إبرام ١٨ عقداً تندرج ضمن

الغثة أعلاه بقيمة اجمالية تبلغ ٠٠٤ ٣٠٤ ٩٤٢ ٩ دولارات أمريكية. ويرد في المرفق الثالث تصنيف لهذه العقود.

زاي-٤-٧- الاتفاقات

١٣٢- ظل الاتفاق المعقود مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) بشأن توفير خدمات الاشتراء والتدريب، في حالة من الخمول فيما يتعلق بالمشتريات خلال عام ١٩٩٩، أما فيما يخص عمليات الشراء التي بدأت قبل ١ كانون الثاني/يناير ١٩٩٩ وتولت اليونيدو معالجتها، فقد دُفعت الى هذه الأخيرة أجور بمبلغ ٢٢ ٧٥٤ ٥٦ دولارا أمريكيا. وبما أن المشتريات تعد نشاطا رئيسيا للأمانة الفنية المؤقتة، فإنه من غير المتوقع أن يستعان باليونيدو مستقبلا فيما يتعلق بخدمات الاشتراء.

زاي-٥- المراجعة الداخلية للحسابات

١٣٣- ازداد العدد الاجمالي لموظفي المراجعة الداخلية للحسابات الى ثلاثة بعد تعيين الموظف المساعد للمراجعة الداخلية للحسابات في كانون الثاني/يناير ١٩٩٩.

زاي-٥-١- الصيغة المالية لسندوق الادخار

١٣٤- وضعت المراجعة الداخلية للحسابات صيغة لتحديد نسبة الفائدة التي يحصل عليها كل موظف يساهم في صندوق الادخار.

زاي-٥-٢- تقييم نظام مراقبة الميزانية

١٣٥- أجرت المراجعة الداخلية للحسابات استعراضا وتقييما لنظام مراقبة الميزانية. وقد ساهم القسم المذكور خلال هذه العملية بتنقيح الايعازات الادارية المتعلقة باسناد الصلاحيات، ورموز حساب الاعتمادات، ومفردات الانفاق والالتزامات.

زاي-٥-٣- استعراض المشتريات

١٣٦- قامت المراجعة الداخلية للحسابات بتوثيق وتقييم نظام المشتريات القائم وتابعت التوصيات المتعلقة ذات الصلة بالمشتريات الواردة في تقرير مراجع الحسابات الخارجي لعامي ١٩٩٧ و ١٩٩٨ والرسائل الصادرة عن الشؤون الادارية.

زاي-٥-٤- مراجعة صناديق السلف واستعراض كشوف التسوية المصرفية

١٣٧- خلال الربع الأول من عام ١٩٩٩، واصلت المراجعة الداخلية للحسابات النهوض بعمليات المراجعة للثبوت من المسؤوليات النقدية لأمناء صندوق السلف ولتحديد مدى كفاية الضوابط الداخلية على الأموال. كما جرى استعراض كشوف التسوية المصرفية التي أعدها قم الشؤون المالية للتحقق من دقة السجلات النقدية في الحسابات المصرفية.

زاي-٥-٥- الأنشطة الأخرى

١٣٨- واصلت المراجعة الداخلية للحسابات تنسيق جهودها مع موظفي المراجع الخارجي للحسابات وزودتهم بنسخ من ملاحظاتها والنتائج التي انتهت اليها فيما يتعلق بأنشطة المراجعة الداخلية للحسابات التي اضطلع بها خلال السنة.

زاي-٦- الخدمات القانونية

١٣٩- يتكون قسم الخدمات القانونية من المستشار القانوني وأربعة موظفين قانونيين وكاتب قانوني وسكرتير. وقد قام القسم خلال عام ١٩٩٩، بإسداء المشورة بشأن المسائل القانونية التي تهتم للجنة، والدول الموقعة والأمانة الفنية المؤقتة فيما يخص انشاء نظام التحقق وبشأن المسائل الداخلية التنظيمية منها والقانونية في ميادين الادارة والمالية وشؤون الموظفين. وكانت الأنشطة الرئيسية التي اضطلع بها القسم كالتالي:

زاي-٦-١- التفاوض واسداء المشورة بشأن الاتفاقات أو الترتيبات في اطار القانون الدولي

زاي-٦-١-١- اتفاقات المرافق

١٤٠- تكثفت خلال ١٩٩٩، عملية التفاوض بشأن اتفاقات المرافق اللازمة لتنفيذ برنامج عمل نظام الرصد الدولي في الدول التي تستضيف المرافق الرصدية. وتلقى قسم الخدمات القانونية طلبات لاسداد المشورة بشأن العديد من عمليات تبادل الرسائل المؤقتة التي تخول الأمانة الفنية المؤقتة الاضطلاع بأنشطة في الدول المضيفة، ريثما يجري ابرام الاتفاقات المناسبة لانشاء المرافق. كما جرى وضع مشروع اتفاق بشأن حالات جواز انشاء الشبكات الفرعية المستقلة، وهو النص الذي يمكن ادراجه في اتفاقات المرافق مع الدول المستضيفة لهذه الشبكات الفرعية.

١٤١- وخلال ١٩٩٩، أبرمت ستة اتفاقات مرافق بين اللجنة ودول تستضيف مرافق رصدية هي، الأرجنتين والأردن وأوكرانيا وجنوب افريقيا وكينيا والمملكة المتحدة. فاذا أضيف الى ذلك اتفاقان مماثلان أبرما عام ١٩٩٨، يكون مجموع ما أبرم من اتفاقات مرافق ثمانية اتفاقات من ضمنها اتفاقات تخص الأردن وجنوب افريقيا وكندا وكينيا أصبحت سارية المفعول. كما أنجزت في عام ١٩٩٩، ٤٢ عملية تبادل رسائل مؤقتة.

١٤٢- وقد عقدت، حتى تاريخ صدور هذا التقرير، ترتيبات قانونية مناسبة في شكل اتفاقات أو ترتيبات أو عمليات تبادل للرسائل تتعلق بانشاء المرافق وذلك لتوفير الأساس القانوني لأنشطة الأمانة الفنية المؤقتة في ما مجموعه ٢٥٦ مرافقا رصديا في ٥٥ بلدا.

زاي-٦-١-٢- اتفاقات البلدان المضيفة المتعلقة بالاجتماعات التقنية للجنة

١٤٣- ينبغي للدول الموقعة التي تستضيف الاجتماعات التقنية للجنة ابرام اتفاقات أو ترتيبات معها تغطي كافة جوانب هذه الاجتماعات، وتتضمن الاجتماعات التقنية برامج استهلاكية وللتدريب التقني في نظام الرصد الدولي كما تتضمن التفتيش الموقعي، والتقييم وحلقات عمل بشأن التعاون الدولي. وقد قدم قسم الخدمات القانونية المساعدة في صياغة الاتفاقات أو الترتيبات المتعلقة بالاجتماعات التقنية التي عقدت في الاتحاد الروسي والأرجنتين وأستراليا وألمانيا وفرنسا وكازاخستان ومصر والمملكة المتحدة والنرويج والتفاوض بشأنها.

١٤٤- كما أعد القسم مشروع اتفاق نمونجي عن اجتماعات اللجنة التي جرت استضافتها خارج النمسا لكي ينظر فيه الفريق العامل ألف، وذلك بهدف وضع توصية تعتمدتها اللجنة. ومن شأن استخدام اتفاق نمونجي أن يضمن في المستقبل تقيد الدول الموقعة بالتزامات متماثلة أساسا عند قيامها باستضافة الاجتماعات التقنية.

زاي-٦-١-٣- الاتفاقات والترتيبات الخاصة بالعلاقة والتعاون مع المنظمات الدولية الأخرى

١٤٥- واصل قسم الخدمات القانونية، خلال ١٩٩٩، اسداء المشورة بشأن مشروع الاتفاق بين اللجنة والأمم المتحدة. وجرى اطلاق البعثات الدائمة على ما عقد من مناقشات غير رسمية بين الأمانة الفنية المؤقتة والأمم المتحدة وبشأن الخطوات التفاوضية المقبلة. وتولى القسم صياغة واسداء المشورة فيما يخص عدة اتفاقات بين اللجنة ومكتب الأمم المتحدة في فيينا بشأن توفير خدمات المؤتمرات، ومع اليونيدو بخصوص الدعم التقني وصيانة مركز البيانات الدولي، ومع الوكالة الدولية للطاقة الذرية فيما يتعلق بتوفير الخدمات الحاسوبية. كما شارك المستشار القانوني في اجتماع تنسيقي للمستشاريين القانونيين لهيئات النظام الموحد للأمم المتحدة.

زاي-٦-١-٤- المسائل المتعلقة باتفاق البلد المضيف

١٤٦- قدم القسم المشورة بشأن تفسير وتنفيذ اتفاق البلد المضيف، وخصوصا الأحكام المتعلقة بحقوق وامتيازات اللجنة. وشارك القسم مشاركة وثيقة في المفاوضات التي عقدت بين الأمانة الفنية المؤقتة والسلطات النمساوية بشأن عقد اتفاق تكميلي يتعلق بالضمان الاجتماعي.

زاي-٦-٢- المسائل المتعلقة بالمعامدة

زاي-٦-٢-١- الامتيازات والحصانات

١٤٧- قدم قسم الخدمات القانونية المشورة والمساعدة بخصوص المسائل المتعلقة بوضع اللجنة وصلاحياتها القانونية وشخصيتها، وبشأن الامتيازات والحصانات التي تتمتع بها اللجنة وموظفوها. وقد شمل ذلك اسداء المشورة بشأن تفسير اتفاقية ١٩٤٦ بشأن امتيازات الأمم المتحدة وحصاناتها، التي وافقت عدة دول موقعة على تطبيقها على أنشطة اللجنة. وأعد القسم، بناء على طلب مقدم من مكتب اللجنة، مذكرة بخصوص الامتيازات والحصانات الوظيفية اللازمة لتنفيذ برنامج العمل تنفيذيا فعلا ومشروع مقرر ينص على التطبيق المؤقت لاتفاقية امتيازات الأمم المتحدة وحصاناتها على

أنشطة اللجنة (CTBT/PTS/INF.130). وقد تمخضت المناقشة التي دارت بشأن هذه المسألة في الفريق العامل ألف واللجنة عن التوصية (أ) الواردة في الوثيقة CTBT/PC-9/1، المرفق الأول.

زاي-٦-٢-٢- تدابير التنفيذ الوطنية

١٤٨- وضع القسم مذكرة اعلامية (CTBT/PTS/INF.203) للجنة تتعلق بتدابير التنفيذ الوطنية المطلوب اتخاذها وفقا للمادة الثالثة من المعاهدة. وواصل القسم اسداء المشورة وتقديم المعلومات ذات الصلة الى الدول الموقعة في هذا الشأن.

زاي-٦-٢-٣- السياسة المتعلقة بالسرية

١٤٩- قدم القسم المشورة القانونية لرئيس المهمة والفريق العامل بء بخصوص الجانب المتعلق بالسرية، وتولى الرد على أسئلة الدول الموقعة بشأن سرية المعلومات والبيانات. كما قدم المشورة القانونية للشعب الفنية بخصوص مسائل السرية الناشئة عن عقود الاشتراء، والاتفاقات والتفاعل مع الدول الموقعة والمنظمات الدولية الأخرى.

زاي-٦-٣- المسائل الادارية والتنظيمية

١٥٠- واصل القسم تقديم المساعدة في تفسير النظام المالي والقواعد الادارية للموظفين، وكذلك في صياغة وتفسير الايعازات الادارية المنفذة لها. كما قدم الدعم القانوني فيما يتعلق باعتراف اللجنة بالولاية القضائية للمحكمة الادارية التابعة لمنظمة العمل الدولية بشأن نزاعات العمل الممكنة بين الموظفين واللجنة كما استلزم الأمر تقديم الخدمات بشأن تعديل النظام الأساسي لصندوق الانذار وبخصوص ادارة الصندوق بوجه عام. وقد شمل ذلك تقديم خدمات سكرتارية الى مجلس ادارة الصندوق.

زاي-٦-٤- تقييم الدعم للهيئات الرئاسية والبرامج التدريبية

١٥١- قدم القسم، كما هو مطلوب منه، المساعدة القانونية أثناء انعقاد اجتماعات اللجنة والفريقين العاملين ألف وباء، وكذلك اجتماعات رئيس المهمة ذات الصلة. كما قدمت بيانات أو عروض قانونية الى مندوبي الحكومات والخبراء والمتدربين الذين حضروا عددا من برامج التدريب التقني وغير التقني في فيينا.

زاي-٧- العلاقات الخارجية

زاي-٧-١- العمل من أجل بدء نفاذ المعاهدة

١٥٢- أقام قسم العلاقات الخارجية حواراً مع عواصم جميع الدول الموقعة الواردة في المرفق ٢ بالمعاهدة. وفي عام ١٩٩٩ صدقت على المعاهدة ١٣ دولة موقعة يعتبر تصديقها شرطاً لبدء نفاذ المعاهدة.

زاي-٧-٢- تقديم المساعدة في إنشاء نظام التحقق العالمي

١٥٣- اضطلع قسم العلاقات الخارجية بأنشطة توعية بالتعاون والتنسيق مع شعب التحقق من أجل تعزيز تفهم الدول الموقعة لإنشاء نظام التحقق العالمي. ولهذه الغاية، جرى، علاوة على الاتصالات المنتظمة مع البعثات الدائمة في فيينا وجنيف ونيويورك وسواها، تزويد ٢٣ دولة تستضيف نظام الرصد الدولي بالمعلومات في عواصمها.

زاي-٧-٣- تعزيز المشاركة في عمل اللجنة

١٥٤- اغتنم القسم كافة الفرص المؤاتية لتشجيع البعثات والعواصم على المشاركة في أعمال أجهزة تقرير السياسات.

زاي-٧-٤- توسيع عضوية اللجنة وتعزيز عملية التصديق على المعاهدة

١٥٥- واصل قسم العلاقات الخارجية اتصالاته مع المنظمات الدولية والإقليمية، كالأمم المتحدة، والوكالة الدولية للطاقة الذرية، ومنظمة الصحة العالمية، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، والاتحاد الدولي للمواصلات السلكية واللاسلكية، ومنظمة حظر الأسلحة الكيميائية، والجماعة الكاريبية، وجامعة الدول العربية، ومنظمة الدول الأمريكية، ومنظمة الوحدة الأفريقية، ومحفل جنوب المحيط الهادئ، ووكالة حظر الأسلحة النووية في أمريكا اللاتينية والكاريبي، وفي ملتقيات شتى، كعملية استعراض معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية، وذلك بهدف تعميق تفهم النظام المنصوص عليه في معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية، وزيادة عدد الدول الموقعة وتعزيز عملية التصديق عليها.

زاي-٧-٥- التوقيع والتصديق

١٥٦- في عام ١٩٩٩، وقعت أربع دول (هي زمبابوي وسنغافورة وعمان وغواتيمالا) على المعاهدة، بينما صدقت عليها ٢٥ دولة هي (أذربيجان وأستونيا وإيرلندا وإيطاليا* وبلجيكا* وبلغاريا* وبنما وبولندا* وبوليفيا وجمهورية كوريا* وجنوب أفريقيا* ورومانيا* وسلوفينيا والسنغال وسويسرا* وفنلندا* ولكسمبورغ وليسوتو ومالي والمكسيك* والنرويج* ونيوزيلندا وهنغاريا* وهولندا* واليونان) (تشير العلامات النجمية الى الدول المدرجة في المرفق ٢ بالمعاهدة). واعتباراً من ٣١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٩ كانت قد وقعت على المعاهدة ١٥٥ دولة وأودعت ٥١ دولة وثائق تصديقها لدى الأمين العام للأمم المتحدة، من بينها ٢٦ دولة مدرجة في المرفق ٢ بالمعاهدة ويعتبر تصديقها شرطاً لبدء نفاذها.

١٥٧- وقد احتفظت باكستان بصفة مراقب في اللجنة، بينما يتواصل اجراء حوار هادئ مع الهند؛ وتتجه الجهود نحو فتح باب الحوار مع جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية.

زاي-٧-٦- المشاركة في أعمال اللجنة

١٥٨- خلال عام ١٩٩٩، شاركت ٧٨ و ٧٤ و ٧٧ دولة على التوالي في الدورات الثامنة والتاسعة والعاشرة للجنة. وتواصلت الجهود الرامية الى تشجيع مشاركة الدول التي لم تشارك بعد بصورة فعالة في أعمال أجهزة تقرير السياسات.

زاي-٧-٧- السلطات الوطنية والنقاط المحورية

١٥٩- بنهاية عام ١٩٩٩، كانت ٦١ دولة قد أشعرت الأمانة الفنية المؤقتة بتسمية سلطاتها الوطنية أو نقاطها المحورية، وفقاً للأحكام الواردة في الفقرة ٤ من المادة الثالثة من المعاهدة.

زاي-٧-٨- التفاعل مع الدول والمنظمات الدولية

١٦٠- في عام ١٩٩٠ أجرى الأمين التنفيذي وموظفو العلاقات الخارجية اتصالات مع البعثات الدائمة للدول الـ ٢٨ المستضيفة لنظام الرصد الدولي وغير الممثلة في فيينا. كما أوفدت بعثات الى ٤٠ دولة في ست مناطق جغرافية دعماً لقضية المعاهدة.

١٦١- وتولى الأمين التنفيذي أو موظفو الأمانة الفنية المؤقتة تزويد الجهات التالية بالمعلومات:

والغرض من هذه النشرة الاخبارية هي إعلام الدول الموقعة غير القادرة على متابعة الاجتماعات الخاصة بالنقاط الرئيسية من أعمال اللجنة متابعة كاملة.

١٦٥- وصدرت الطبعة الثالثة من كتيب الجيب عن المعاهدة؛ وهو يحتوي على علامات هدفها مساعدة القراء على تحديد مواضع النصوص فيه. وقد لقي اصدار الكتيب في القطع الصغير بحيث يجمع النصوص الأساسية معا في مجلد واحد، قبولا حسنا من جانب فئات مستهدفة شتى من القراء ومختلف المنظمات الدولية.

١٦٦- واستمر تحديث وتوسيع وتكييف عدة أطقم اعلامية لاستخدام وسائط الاعلام والجمهور وموظفي الأمانة الفنية المؤقتة ممن يقومون بسفريات رسمية.

١٦٧- وفي عام ١٩٩٩ أصدر واحد وأربعون بيانا صحفيا ومذكرة اعلامية تعلن عن الموقعين والمصدقين الجدد على المعاهدة، وعن توقيع اتفاقات المرافق ومؤتمر المادة الرابعة عشرة (المؤتمر المعني بتسهيل بدء نفاذ معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية)، وتقارير عن التقدم المحرز في أعمال الأمانة الفنية المؤقتة.

زاي-٨-١-٢- المواد الالكترونية

١٦٨- استمر العمل في تحسين نظام اتصالات الخبراء لكي يلبي احتياجات مستعمليه ويكفل أداء عمله على نحو متواصل. وازداد عدد المشاركين فيه بنسبة الثلث في عام ١٩٩٩. وقد بلغ عدد المستعملين المسجلين لهذا النظام حتى ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٠، ٥٣٥ مستعملا، من ضمنهم ٤٠١ أتيحت لهم سبل الوصول اليه مرة واحدة على الأقل، بالمقارنة مع ٤٠١ مستعمل مسجل في أوائل عام ١٩٩٩. وأجريت خلال عام ١٩٩٩ ٢١ مناقشة، بالمقارنة مع تسع مناقشات في عام ١٩٩٨.

١٦٩- وقرب نهاية العام، ونظرا لتزايد المواد الاخبارية المتعلقة بالمعاهدة، استهل قسم الاعلام العام خدمة الكترونية لتوفير قصاصات من هذه المواد لتكون مرجعا لكبار الموظفين.

زاي-٨-١-٣- المواد السمعية والبصرية

١٧٠- أنتجت النسخ الأولى من فيلم سينمائي يستغرق عرضه ٤٥ دقيقة بعنوان (عيون الحقيقة) الى جانب مقتطفات من الفيلم يستغرق تقديمها عشر دقائق. ويركز الفيلم على انشاء شبكة نظام الرصد الدولي

ويتضمن مقاطع عن مركز فيينا الدولي ومركز البيانات الدولي والعمل الجاري في مرافق تقع في الأرجنتين وأستراليا وألمانيا وجنوب أفريقيا ونيوزيلندا. ويهدف الفيلم الى مناقشة الأوساط غير المتخصصة والوصول اليها من خلال الشبكات التلفزيونية.

١٧١- ونظم القسم التقاط صور لتوقيع اتفاقات المرافق ولحفل افتتاح مؤتمر المادة الرابعة عشرة من المعاهدة والمؤتمر الصحفي الذي تلاه مباشرة.

زاي-٨-١-٤- اللقاءات الاعلامية

١٧٢- عقد ثمانية عشر لقاء اعلاميا لمجموعات مختلفة في مقر الأمانة الفنية المؤقتة - وقد حضرها ما مجموعه ١٠ برلمانيين و ١٤٠ من الدبلوماسيين الشباب، و ١١٠ طلاب، و ٤٨ منظمة غير حكومية، و ٣٢ من معلمي المدارس الثانوية و ١٣ استاذا جامعيًا، وقدم القسم معلومات عن عمل اللجنة الى عدد من المرشدين المتدربين على جولات مركز فيينا الدولي. كما ألقى الأمين التنفيذي، بدعوة من لجنة المنظمات غير الحكومية المعنية بنزع السلاح، كلمة في حشد ضم قرابة ٢٥٠ ممثلًا من هذه المنظمات في نيويورك خلال الأسبوع المكرس لنزع السلاح.

زاي-٨-١-٥- العلاقات مع وسائط الاعلام

١٧٣- عقد رئيس اللجنة عقب اختتام كل دورة من دورات اللجنة في عام ١٩٩٩ مؤتمرات صحفية حضرها ما مجموعه ٦٨ من معثلي وسائط الاعلام. وأجرى ممثلون من خمس مؤسسات صحفية، ومحطة تلفزيونية وأخرى اذاعية، مقابلات مع الأمين التنفيذي - وأجرت إحدى الصحف مقابلات مع مديري نظام الرصد الدولي ومركز البيانات الدولي. وقام القسم باطلاع إحدى المجالات على الأنشطة التي تضطلع بها الأمانة الفنية المؤقتة.

زاي-٨-١-٦- الأنشطة المضطلع بها في مركز فيينا الدولي

١٧٤- شارك القسم وشعبة الاعلام العام بالوكالة الدولية للطاقة الذرية في تنظيم معرض للصور تحت عنوان: الأمم المتحدة ونزع السلاح: انجازات على الطريق المؤدي الى عالم خال من الأسلحة النووية. وضم المعرض أربعين صورة فوتوغرافية تبين المعالم الرئيسية التي أفضت الى فتح المعاهدة للتوقيع في عام ١٩٩٦.

١٧٥- وأعد القسم عرضاً بمناسبة المعرض الذي أقيم في الذكرى العشرين لمركز فيينا الدولي، ليشكل جزءاً من معرض دائم في مجال الخدمات الإعلامية للأمم المتحدة.

زاي-٩- التعاون الدولي

زاي-٩-١- التفاعل مع الدول الموقعة

١٧٦- وأصل قسم التعاون الدولي عمله بالتنسيق مع قسم العلاقات الخارجية، وركز اهتمامه على الدول والمنظمات الإقليمية لثلاث مناطق جغرافية هي أفريقيا، وأمريكا اللاتينية والكاريبية، وجنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ والشرق الأقصى، وذلك في نطاق التحضير لطلقات العمل الخاصة بالتعاون الدولي ومتابعتها.

١٧٧- وأجريت في الوقت نفسه اتصالات مع عدة دول متقدمة تكنولوجياً بغية التماس مزيد من الدعم لعمل القسم. وتجري حالياً مناقشة التفاصيل والترتيبات المتعلقة بذلك.

زاي-٩-٢- حلقة العمل الإقليمية بشأن التعاون الدولي لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية، القاهرة

١٧٨- بدعم قوي مقدم من الحكومة المصرية، نظم قسم التعاون الدولي حلقة العمل الإقليمية الأولى بشأن التعاون الدول لمعاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية، في القاهرة في حزيران/يونيه ١٩٩٩. وقد شاركت فيها اثنتان وعشرون دولة أفريقية وناقشت السبل والوسائل الكفيلة بدعم قضية المعاهدة في المنطقة. وترد في الوثيقة CTBT/PTS/INF.173/Rev.1، خلاصة بنتائج الحلقة.

زاي-٩-٣- الأعمال التحضيرية المتعلقة بطلقات العمل الإقليمية الخاصة بأمريكا اللاتينية والكاريبية وجنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ والشرق الأقصى

١٧٩- عقدت مناقشات ثنائية ومتعددة الأطراف مع ممثلي المنطقتين المعنيتين الموجودين في فيينا، لوضع المفاهيم والأطر المتعلقة بطلقتي العمل الإقليميتين المقترح إقامتهما ضمن برنامج عمل عام ٢٠٠٠. وبناء على اقتراح قدمته حكومتا الصين وبيرو، تم الاتفاق على اختيار بايجينغ وليما كمكانين لعقد هاتين الحلقتين. وجرت مناقشة أولية مع سلطات بيرو في ليما في كانون الأول/ ديسمبر ١٩٩٩؛ وقد

انتهى القسم من التحضيرات المتعلقة بإيفاد بعثة الى بايجنيغ في الفترة من ١٨ الى ٢٠ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٠.

زاي-٩-٤- قاعدة بيانات للاجتماعات العلمية ذات الأهمية بالنسبة للباحثين من نوبي العلاقة بمعاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية

١٨٠- تواصل العمل على استحداث قاعدة بيانات للاجتماعات العلمية ذات الأهمية للباحثين من نوبي العلاقة بمعاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية وذلك بالتعاون الوثيق مع الشعب المعنية بالتحقق. وفي نهاية عام ١٩٩٩ كان قد تم تحديد أكثر من ١٠٠ اجتماع ومؤتمر عقدت أو من المزمع عقدها في ٣٥ دولة للفترة ١٩٩٨-٢٠٠١ وأدرجت في قاعدة البيانات المذكورة.

١٨١- وبدعم من وزارة الطاقة في الولايات المتحدة، جرى تيسير الوصول الى قاعدة البيانات هذه بشكل كامل من خلال شبكة الانترنت. وقد عرض هذا التعاون كورقة مقدمة بدعوة عنوانها "قاعدة بيانات الاجتماعات العلمية: أداة جديدة للتعاون الدولي المتعلق بمعاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية". وقد أعدت الورقة بالاشتراك مع موظف من مختبرات سانديا الوطنية وعرضت على الندوة الحادية والعشرين للبحوث السيزمية المتعلقة بتكنولوجيات رصد معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية، التي أقيمت في لاس فيجاس في الفترة من ٢١ الى ٢٤ أيلول/سبتمبر ١٩٩٩.

حأ- المؤتمر المنعقد تنفيذا للمادة الرابعة عشرة من معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية

حأ-١- الأنشطة التحضيرية

١٨٢- كان المؤتمر الذي عقد تنفيذا للمادة الرابعة عشرة من معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (المؤتمر المعني بتسهيل بدء نفاذ معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية)، في قاعة الهوفبورغ من ٦ الى ٨ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩، حدثا ضخما في برنامج اجتماعات ١٩٩٩. وتولت دعم المؤتمر أمانة مشتركة تضم موظفين من الأمانة الفنية المؤقتة وموظفين من أمانتي الأمم المتحدة في نيويورك وفيينا. وأنشئ في إطار الأمانة فريق عمل يرأسه رئيس قسم خدمات المؤتمرات ويضم أعضاء من مكتب الأمين التنفيذي وأقسام الخدمات القانونية والاعلام العام والعلاقات الخارجية، وذلك للتحضير للمؤتمر ولضمان التنسيق مع العناصر الأخرى من الأمانة المشتركة.

١٨٣- وتحضيراً لانعقاد المؤتمر، أعد موظفو الأمانة الفنية المؤقتة مشروع ميزانيته، وصاغوا محاضر موجزة لاجتماعات الدول الموقعة والدول المصدقة على المعاهدة؛ وتولوا تنقيح وتحديث نصوص النظام الداخلي للمؤتمر، ووضعوا مشروعاً لجدول أعماله وجدوله الزمني ومشروع الاعلان الختامي له. وقام قسم الخدمات القانونية، خلال العملية التحضيرية، بإسداء الرأي والمشورة بشأن تفسير أحكام المعاهدة ومشاريع النصوص قيد المناقشة. وأعد قسم الاعلام العام سوابق تتعلق بمشاركة المنظمات غير الحكومية في المؤتمرات الحكومية الدولية وقدم مقترحات بشأن مشاركة وسائل الاعلام. وقد عملت أمانة المؤتمر، بدعم من الحكومة النمساوية، على تعزيز المشاركة فيه وبخاصة من جانب أقل البلدان نمواً. وحضرت المؤتمر اثنتان وتسعون دولة من ضمنها سبعة من أقل البلدان نمواً.

٢-٤- دعم المؤتمر

١٨٤- عمل الأمين التنفيذي بصفة أمين للمؤتمر. وتولى موظفو قسم خدمات المؤتمرات المسؤولية عن البروتوكول واعتماد المندوبين الى المؤتمر، وقاموا بوضع وتحديث قائمة المتحدثين، ووفروا الدعم والمشورة لأعضاء المكتب المنتخبين خلال انعقاد المؤتمر. وتولى رئيس قسم الخدمات القانونية تقديم المشورة في هذا المجال. وأعد قسم الاعلام العام عدة اعلامية خاصة بالمؤتمر، وأصدر بيانات صحفية فيما يتعلق بالمؤتمر واعتمد ٨٢ ممثلاً من وسائل الاعلام و١٣ من المنظمات غير الحكومية المشاركة، وعقد لقاءات اعلامية ونظم اجراء مقابلات مع المندوبين. كما عقد القسم مؤتمراً صحفياً واحداً قبيل انعقاد المؤتمر ونظم مؤتمراً صحفياً مع رئيس المؤتمر، الوزير كومورا، بعد ذلك مباشرة. وجرى خلال انعقاد المؤتمر تقديم ثلاثة عروض للفيلم الوثائقي (عيون الحقيقة)، الى جانب عروض ايضاحية للموقع الشبكي العام. وبمناسبة انعقاد المؤتمر، قام قسم التعاون الدولي بتنسيق أنشطة أيام الزيارة المفتوحة للأمانة الفنية المؤقتة للمندوبين المشاركين في المؤتمر، وذلك بهدف تحسين اطلاعهم على عمل الأمانة. ووفر المؤتمر الفرصة للأمانة الفنية المؤقتة لكي تتفاعل مع الوفود، حيث ركزت اهتمامها على الدول التي لا يوجد لها تمثيل دبلوماسي في فيينا، وعلى الدول التي يلزم تصديقها لبدء نفاذ المعاهدة أو تلك التي ستستضيف مرافق نظام الرصد الدولي.

التذييل الأول

حالة الاشتراكات المقررة في الميزانية العادية
حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٩
(بدولارات الولايات المتحدة)

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Albania						
	WCF	1	00.003	63	-	63
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.003	1,937	-	1,937
			10,629	-	166	10,463
Algeria						
	WCF	1	00.094	1,974	-	-
	1999	1	00.094	60,685	-	-
Last Payment Date	12-November-1999		62,659	62,659	-	-
Andorra						
	WCF	1	00.004	84	-	-
	1999	1	00.004	2,582	-	2,456
Last Payment Date	14-May-1998		2,666	210	-	2,456
Angola						
	WCF	1	00.010	210	-	-
	1999	1	00.010	6,456	-	-
Last Payment Date	12-November-1999		6,666	6,666	-	-
Antigua and Barbuda						
	WCF	1	00.002	42	-	42
	1997	2	00.010	1,602	-	1,602
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.002	1,291	-	1,291
			8,779	-	-	8,779
Argentina						
	WCF	1	01.029	21,609	-	-
	1998	1	00.486	284,016	-	11,403
	1999	1	01.029	664,312	-	664,312
Last Payment Date	29-November-1999		969,937	294,222	-	675,715
Armenia						
	WCF	1	00.011	231	-	231
	1997	2	00.051	13,924	-	13,106
	1998	1	00.051	29,804	-	29,804
	1999	1	00.011	7,101	-	7,101
			51,060	-	818	50,242
Australia						
	WCF	1	01.489	31,269	-	-
	1999	1	01.489	961,284	-	189
Last Payment Date	20-January-1999		992,553	992,364	189	-

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2)

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Austria						
	WCF	1	00.945	19,845	19,845	-
	1999	1	00.945	610,083	610,083	-
Last Payment Date 22-January-1999			629,928	629,928	-	-
Azerbaijan						
	WCF	1	00.022	462	-	462
	1997	2	00.110	10,068	-	10,068
	1998	1	00.111	64,868	-	64,868
	1999	1	00.022	14,203	-	14,203
			89,601	-	-	89,601
Bahrain						
	WCF	1	00.017	357	357	-
	1999	1	00.017	10,975	10,912	63
Last Payment Date 20-July-1999			11,332	11,269	63	-
Bangladesh						
	WCF	1	00.010	210	-	210
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.010	6,456	-	6,456
			15,295	-	166	15,129
Belarus						
	WCF	1	00.082	1,722	5,943	(4,221)
	1998	1	00.283	165,384	115,088	4,221
	1999	1	00.082	52,938	-	52,938
Last Payment Date 04-October-1999			220,044	121,031	-	99,013
Belgium						
	WCF	1	01.108	23,268	23,268	-
	1999	1	01.108	715,314	715,309	5
Last Payment Date 26-February-1999			738,582	738,577	5	-
Benin						
	WCF	1	00.002	42	210	(168)
	1998	1	00.010	5,844	-	171
	1999	1	00.002	1,291	-	5,673
Last Payment Date 13-October-1997			7,177	210	3	1,291
						6,964
Bolivia						
	WCF	1	00.007	147	-	147
	1997	2	00.010	2,785	-	166
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.007	4,519	-	4,519
			13,295	-	166	13,129
Bosnia and Herzegovina						
	WCF	1	00.005	105	-	105
	1997	2	00.010	2,785	-	161
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.005	3,228	-	3,228
			11,962	-	161	11,801

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2)

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Brazil						
	WCF	1	01.477	31,017	-	-
	1999	1	01.477	953,536	-	950,128
Last Payment Date 06-January-1999			984,553	34,425	-	950,128
Brunei Darussalam						
	WCF	1	00.020	420	-	-
	1998	1	00.020	11,688	6	11,682
	1999	1	00.020	12,912	-	12,912
Last Payment Date 23-July-1997			25,020	420	6	24,594
Bulgaria						
	WCF	1	00.019	399	(1,302)	-
	1999	1	00.019	12,266	1,302	-
Last Payment Date 27-December-1999			12,665	12,665	-	-
Burkina Faso						
	WCF	1	00.002	42	-	42
	1997	2	00.010	2,785	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.002	1,291	-	1,291
			9,962	-	166	9,796
Burundi						
	WCF	1	00.001	21	-	21
	1997	2	00.010	2,785	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.001	646	-	646
			9,296	-	166	9,130
Cambodia						
	WCF	1	00.001	21	-	-
	1999	1	00.001	646	-	-
Last Payment Date 13-July-1999			667	667	-	-
Canada						
	WCF	1	02.766	58,086	-	-
	1999	1	02.766	1,785,702	8,001	-
Last Payment Date 11-January-1999			1,843,788	1,835,787	8,001	-
Cape Verde						
	WCF	1	00.002	42	-	42
	1997	2	00.010	2,785	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.002	1,291	-	1,291
			9,962	-	166	9,796
Chad						
	WCF	1	00.001	21	-	21
	1997	2	00.010	2,785	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.001	646	-	646
			9,296	-	166	9,130

00-66890

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2)

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Chile						
	WCF 1	00.132	2,772	1,701	-	1,071
	1999 1	00.132	85,218	-	-	85,218
Last Payment Date 29-June-1998			87,990	1,701	-	86,289
China						
	WCF 1	00.977	20,517	20,517	-	-
	1999 1	00.977	630,741	630,740	1	-
Last Payment Date 01-March-1999			651,258	651,257	1	-
Colombia						
	WCF 1	00.109	2,289	-	-	2,289
	1997 2	00.101	27,848	-	1,653	26,195
	1998 1	00.101	59,024	-	-	59,024
	1999 1	00.109	70,369	-	-	70,369
			159,530	-	1,653	157,877
Comoros						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			9,296	-	166	9,130
Congo						
	WCF 1	00.003	63	-	-	63
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.003	1,937	-	-	1,937
			10,629	-	166	10,463
Cook Isl.						
	WCF 1	00.001	21	-	-	21
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.001	646	-	-	646
			6,511	-	-	6,511
Costa Rica						
	WCF 1	00.016	336	-	-	336
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.016	10,329	-	-	10,329
			19,294	-	166	19,128
Côte d'Ivoire						
	WCF 1	00.009	189	-	-	189
	1997 2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998 1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999 1	00.009	5,810	-	-	5,810
			14,628	-	166	14,462
Croatia						
	WCF 1	00.036	756	756	-	-
	1998 1	00.091	53,180	150	-	53,030
	1999 1	00.036	23,241	-	-	23,241
Last Payment Date 14-October-1999			77,177	906	-	76,271

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2)

00-66890

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Cyprus						
	WCF	1	00.034	714	714	-
	1999	1	00.034	21,950	21,950	-
Last Payment Date 21-January-1999			22,664	22,664	-	-
Czech Republic						
	WCF	1	00.122	2,562	2,562	-
	1999	1	00.122	78,762	76,011	2,751
Last Payment Date 16-February-1999			81,324	78,573	2,751	-
Democratic Republic of Congo						
	WCF	1	00.007	147	-	147
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.007	4,519	-	4,519
			13,295	-	166	13,129
Denmark						
	WCF	1	00.694	14,574	14,574	-
	1999	1	00.694	448,039	447,304	735
Last Payment Date 18-February-1999			462,613	481,878	735	-
Djibouti						
	WCF	1	00.001	21	-	21
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.001	646	-	646
			9,296	-	166	9,130
Dominican Republic						
	WCF	1	00.015	315	-	315
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.015	9,684	-	9,684
			18,628	-	166	18,462
Ecuador						
	WCF	1	00.020	420	420	-
	1997	2	00.020	5,570	4,657	331
	1998	1	00.020	11,688	-	11,688
	1999	1	00.020	12,912	-	12,912
Last Payment Date 08-March-1999			30,590	5,077	331	25,182
Egypt						
	WCF	1	00.065	1,365	1,365	-
	1999	1	00.065	41,963	41,627	336
Last Payment Date 05-August-1999			43,328	42,992	336	-
El Salvador						
	WCF	1	00.012	252	-	252
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.012	7,747	-	7,747
			16,628	-	166	16,462

00-66890

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2)

58

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Equatorial Guinea						
	WCF	1	00.001	21	-	21
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.001	646	-	646
			9,296	-	166	9,130
Estonia						
	WCF	1	00.015	315	315	-
	1999	1	00.015	9,684	9,159	525
	Last Payment Date		16-February-1999	9,999	9,474	525
Ethiopia						
	WCF	1	00.006	126	-	126
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.006	3,874	-	3,874
			12,629	-	166	12,463
Fiji						
	WCF	1	00.004	84	210	(126)
	1999	1	00.004	2,582	2,582	-
	Last Payment Date		15-September-1999	2,666	2,792	(126)
Finland						
	WCF	1	00.544	11,424	11,424	-
	1999	1	00.544	351,201	349,458	1,743
	Last Payment Date		13-January-1999	362,625	360,882	1,743
France						
	WCF	1	06.569	137,949	137,949	-
	1999	1	06.569	4,240,881	4,240,881	-
	Last Payment Date		26-March-1999	4,378,830	4,378,830	-
Gabon						
	WCF	1	00.015	315	-	315
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.015	9,684	-	9,684
			18,628	-	166	18,462
Georgia						
	WCF	1	00.019	399	-	399
	1997	2	00.112	30,633	-	28,828
	1998	1	00.111	64,868	-	64,868
	1999	1	00.019	12,266	-	12,266
			108,166	-	1,805	106,361
Germany						
	WCF	1	09.851	206,871	206,871	-
	1999	1	09.851	6,359,707	6,359,707	-
	Last Payment Date		12-July-1999	6,566,578	6,566,578	-

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)	
Ghana							
	WCF	1	00.007	147	210	(63)	-
	1998	1	00.010	5,844	-	66	5,778
	1999	1	00.007	4,519	-	-	4,519
Last Payment Date 18-April-1997			10,510	210	3	10,297	
Greece							
	WCF	1	00.353	7,413	7,413	-	-
	1999	1	00.353	227,893	227,221	672	-
Last Payment Date 18-May-1999			235,306	234,634	672		
Grenada							
	WCF	1	00.001	21	-	-	21
	1997	2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999	1	00.001	646	-	-	646
			9,296	-	166	9,130	
Guinea							
	WCF	1	00.003	63	-	-	63
	1997	2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999	1	00.003	1,937	-	-	1,937
			10,629	-	166	10,463	
Guinea-Bissau							
	WCF	1	00.001	21	-	-	21
	1997	2	00.010	1,602	-	-	1,602
	1998	1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999	1	00.001	646	-	-	646
			8,113	-	-	8,113	
Haiti							
	WCF	1	00.002	42	-	-	42
	1997	2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999	1	00.002	1,291	-	-	1,291
			9,962	-	166	9,796	
Holy See							
	WCF	1	00.001	21	21	-	-
	1999	1	00.001	646	457	189	-
Last Payment Date 25-January-1999			667	478	189		
Honduras							
	WCF	1	00.003	63	-	-	63
	1997	2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999	1	00.003	1,937	-	-	1,937
			10,629	-	166	10,463	
Hungary							
	WCF	1	00.121	2,541	2,541	-	-
	1999	1	00.121	78,116	77,675	441	-
Last Payment Date 28-January-1999			80,657	80,216	441		

00-66890

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2)

68

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Iceland						
	WCF	1	00.032	672	672	-
	1999	1	00.032	20,659	20,659	-
Last Payment Date 11-January-1999			21,331	21,331	-	-
Indonesia						
	WCF	1	00.185	3,885	2,982	903
	1998	1	00.142	82,984	39,654	43,330
	1999	1	00.185	119,434	-	119,434
Last Payment Date 21-October-1998			206,303	42,636	-	163,667
Iran (Islamic Republic of)						
	WCF	1	00.194	4,074	9,555	(5,481)
	1998	1	00.455	265,900	135,036	5,481
	1999	1	00.194	125,244	-	125,244
Last Payment Date 19-November-1999			395,218	144,591	-	250,627
Ireland						
	WCF	1	00.225	4,725	4,725	-
	1999	1	00.225	145,258	145,258	-
Last Payment Date 25-January-1999			149,983	149,983	-	-
Israel						
	WCF	1	00.347	7,287	7,287	-
	1999	1	00.347	224,020	224,020	-
Last Payment Date 15-July-1999			231,307	231,307	-	-
Italy						
	WCF	1	05.456	114,576	114,576	-
	1999	1	05.456	3,522,339	3,522,339	-
Last Payment Date 12-November-1999			3,636,915	3,636,915	-	-
Jamaica						
	WCF	1	00.006	126	126	-
	1999	1	00.006	3,874	3,874	-
Last Payment Date 29-June-1999			4,000	4,000	-	-
Japan						
	WCF	1	20.073	421,533	421,533	-
	1999	1	20.073	12,958,928	12,958,928	-
Last Payment Date 04-October-1999			13,380,461	13,380,461	-	-
Jordan						
	WCF	1	00.006	126	210	(84)
	1999	1	00.006	3,874	3,790	84
Last Payment Date 14-October-1999			4,000	4,000	-	-
Kazakhstan						
	WCF	1	00.066	1,386	-	1,386
	1997	2	00.193	52,912	-	49,788
	1998	1	00.192	112,204	-	112,204
	1999	1	00.066	42,609	-	42,609
			209,111	-	3,124	205,987

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)	
Kenya							
	WCF	1	00.007	147	210	(63)	-
	1998	1	00.010	5,844	2,924	63	2,857
	1999	1	00.007	4,519	-	-	4,519
	Last Payment Date 03-December-1998		10,510	3,134	-	-	7,376
Kuwait							
	WCF	1	00.135	2,835	2,835	-	-
	1999	1	00.135	87,155	85,958	1,197	-
	Last Payment Date 18-February-1999		89,990	88,793	1,197	-	-
Kyrgyzstan							
	WCF	1	00.008	168	-	-	168
	1997	2	00.030	8,354	-	492	7,862
	1998	1	00.030	17,532	-	-	17,532
	1999	1	00.008	5,165	-	-	5,165
			31,219	-	492	-	30,727
Lao People's Democratic Republic							
	WCF	1	00.001	21	-	-	21
	1997	2	00.010	915	-	-	915
	1998	1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999	1	00.001	646	-	-	646
			7,426	-	-	-	7,426
Latvia							
	WCF	1	00.024	504	504	-	-
	1999	1	00.024	15,494	15,494	-	-
	Last Payment Date 20-April-1999		15,998	15,998	-	-	-
Lesotho							
	WCF	1	00.002	42	-	-	42
	1997	2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999	1	00.002	1,291	-	-	1,291
			9,962	-	166	-	9,796
Liberia							
	WCF	1	00.002	42	-	-	42
	1997	2	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999	1	00.002	1,291	-	-	1,291
			9,962	-	166	-	9,796
Liechtenstein							
	WCF	1	00.006	126	126	-	-
	1999	1	00.006	3,874	3,790	84	-
	Last Payment Date 09-February-1999		4,000	3,916	84	-	-
Lithuania							
	WCF	1	00.022	462	462	-	-
	1999	1	00.022	14,203	12,964	1,239	-
	Last Payment Date 20-May-1999		14,665	13,426	1,239	-	-

00-66890

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2)

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Luxembourg						
	WCF	1	00.068	1,428	-	-
	1999	1	00.068	43,900	63	-
Last Payment Date 20-May-1999			45,328	45,265	63	
Madagascar						
	WCF	1	00.003	63	-	63
	1997	2	00.010	2,785	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.003	1,937	-	1,937
			10,629	-	166	10,463
Malawi						
	WCF	1	00.002	42	-	42
	1997	2	00.010	2,785	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.002	1,291	-	1,291
			9,962	-	166	9,796
Malaysia						
	WCF	1	00.181	3,801	-	-
	1999	1	00.181	116,852	-	-
Last Payment Date 27-December-1999			120,653	120,653	-	
Maldives						
	WCF	1	00.001	21	(189)	-
	1999	1	00.001	646	189	-
Last Payment Date 04-February-1999			667	667	-	
Mali						
	WCF	1	00.002	42	-	42
	1997	2	00.010	2,785	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.002	1,291	-	1,291
			9,962	-	166	9,796
Malta						
	WCF	1	00.014	294	-	-
	1999	1	00.014	9,038	-	-
Last Payment Date 18-January-1999			9,332	9,332	-	
Marshall Islands						
	WCF	1	00.001	21	(189)	-
	1998	1	00.010	5,844	189	5,652
	1999	1	00.001	646	-	646
Last Payment Date 27-March-1998			6,511	213	-	6,298
Mauritania						
	WCF	1	00.001	21	-	21
	1997	2	00.010	2,785	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.001	646	-	646
			9,296	-	166	9,130

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Mexico						
	WCF	1	00.984	20,664	20,664	-
	1999	1	00.984	635,261	635,261	-
Last Payment Date 12-November-1999			655,925	655,925	-	-
Micronesia (Federated States of)						
	WCF	1	00.001	21	210	(189)
	1999	1	00.001	646	-	189
Last Payment Date 05-August-1998			667	210	-	457
Monaco						
	WCF	1	00.004	84	84	-
	1999	1	00.004	2,582	2,456	126
Last Payment Date 11-January-1999			2,666	2,540	126	-
Mongolia						
	WCF	1	00.002	42	42	-
	1999	1	00.002	1,291	1,291	-
Last Payment Date 05-May-1999			1,333	1,333	-	-
Morocco						
	WCF	1	00.041	861	861	-
	1999	1	00.041	26,469	26,469	-
Last Payment Date 27-April-1999			27,330	27,330	-	-
Mozambique						
	WCF	1	00.001	21	-	21
	1997	2	00.010	2,785	-	166
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.001	646	-	646
			9,296	-	166	9,130
Myanmar						
	WCF	1	00.008	168	168	-
	1999	1	00.008	5,165	42	5,123
Last Payment Date 27-April-1999			5,333	210	-	5,123
Namibia						
	WCF	1	00.007	147	147	-
	1999	1	00.007	4,519	4,456	63
Last Payment Date 14-May-1999			4,666	4,603	63	-
Nepal						
	WCF	1	00.004	84	210	(126)
	1999	1	00.004	2,582	2,456	126
Last Payment Date 09-September-1998			2,666	2,666	-	-
Netherlands						
	WCF	1	01.638	34,398	34,398	-
	1999	1	01.638	1,057,476	1,057,476	-
Last Payment Date 22-January-1999			1,091,874	1,091,874	-	-
New Zealand						
	WCF	1	00.222	4,662	5,103	(441)
	1999	1	00.222	143,321	142,880	441
Last Payment Date 18-December-1998			147,983	147,983	-	-

00-66890

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2)

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Nicaragua						
	WCF	1	00.001	21	-	21
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.001	646	-	646
			9,296	-	166	9,130
Niger						
	WCF	1	00.002	42	-	42
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.002	1,291	-	1,291
			9,962	-	166	9,796
Norway						
	WCF	1	00.613	12,873	12,873	-
	1999	1	00.613	395,747	395,747	-
	Last Payment Date		16-March-1999	408,620	408,620	-
Panama						
	WCF	1	00.013	273	273	-
	1997	2	00.010	2,785	1,272	213
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.013	8,393	-	8,393
	Last Payment Date		19-January-1999	17,295	1,545	213
						15,537
Papua New Guinea						
	WCF	1	00.007	147	210	(63)
	1998	1	00.010	5,844	-	66
	1999	1	00.007	4,519	-	4,519
	Last Payment Date		03-July-1997	10,510	210	3
						10,297
Paraguay						
	WCF	1	00.014	294	-	294
	1997	2	00.010	2,785	-	166
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.014	9,038	-	9,038
			17,961	-	166	17,795
Peru						
	WCF	1	00.095	1,995	1,995	-
	1999	1	00.095	61,331	61,331	-
	Last Payment Date		26-August-1999	63,326	63,326	-
Philippines						
	WCF	1	00.080	1,680	1,680	-
	1999	1	00.080	51,647	51,647	-
	Last Payment Date		09-July-1999	53,327	53,327	-
Poland						
	WCF	1	00.208	4,368	4,368	-
	1999	1	00.208	134,283	131,637	2,646
	Last Payment Date		29-January-1999	138,651	136,005	2,646

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Portugal						
	WCF	1	00.419	8,799	-	-
	1999	1	00.419	270,502	-	-
Last Payment Date 04-June-1999			279,301	279,301	-	-
Qatar						
	WCF	1	00.033	693	-	-
	1999	1	00.033	21,304	-	-
Last Payment Date 27-July-1999			21,997	21,997	-	-
Republic of Korea						
	WCF	1	00.998	20,958	-	-
	1999	1	00.998	644,299	-	-
Last Payment Date 12-May-1999			665,257	665,257	-	-
Republic of Moldova						
	WCF	1	00.018	378	-	378
	1997	2	00.080	3,661	-	3,661
	1998	1	00.081	47,336	-	47,336
	1999	1	00.018	11,621	-	11,621
			62,996	-	-	62,996
Romania						
	WCF	1	00.067	1,407	-	1,407
	1997	2	00.152	41,772	2,479	39,293
	1998	1	00.152	88,828	-	88,828
	1999	1	00.067	43,255	-	43,255
			175,262	-	2,479	172,783
Russian Federation						
	WCF	1	01.494	31,374	90,741	(59,367)
	1999	1	01.494	964,511	905,144	59,367
Last Payment Date 14-October-1999			995,885	995,885	-	-
Saint Lucia						
	WCF	1	00.001	21	-	-
	1999	1	00.001	646	-	457
Last Payment Date 19-April-1999			667	210	-	457
Samoa						
	WCF	1	00.001	21	-	-
	1999	1	00.001	646	457	189
Last Payment Date 07-July-1999			667	478	189	-
San Marino						
	WCF	1	00.002	42	-	42
	1997	2	00.010	2,785	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.002	1,291	-	1,291
			9,962	-	166	9,796
Sao Tome Principe						
	WCF	1	00.001	21	-	21
	1997	2	00.010	2,785	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.001	646	-	646
			9,296	-	166	9,130

00-66890

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2)

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Senegal						
	WCF	1	00.006	126	-	126
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	166	5,844
	1999	1	00.006	3,874	-	3,874
			12,629	-	166	12,463
Seychelles						
	WCF	1	00.002	42	-	42
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.002	1,291	-	1,291
			9,962	-	166	9,796
Slovakia						
	WCF	1	00.039	819	819	-
	1999	1	00.039	25,178	24,296	-
	Last Payment Date 12-January-1999		25,997	25,115	882	-
Slovenia						
	WCF	1	00.061	1,281	1,281	-
	1999	1	00.061	39,381	39,171	-
	Last Payment Date 05-May-1999		40,662	40,452	210	-
Solomon Islands						
	WCF	1	00.001	21	-	21
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.001	646	-	646
			9,296	-	166	9,130
South Africa						
	WCF	1	00.368	7,728	7,728	-
	1999	1	00.368	237,577	237,576	-
	Last Payment Date 16-July-1998		245,305	245,304	1	-
Spain						
	WCF	1	02.600	54,600	54,600	-
	1999	1	02.600	1,678,534	1,678,534	-
	Last Payment Date 26-April-1999		1,733,134	1,733,134	-	-
Sri Lanka						
	WCF	1	00.012	252	252	-
	1999	1	00.012	7,747	7,747	-
	Last Payment Date 22-January-1999		7,999	7,999	-	-
Suriname						
	WCF	1	00.004	84	84	-
	1999	1	00.004	2,582	-	2,456
	Last Payment Date 04-May-1998		2,666	84	126	2,456
Swaziland						
	WCF	1	00.002	42	-	42
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.002	1,291	-	1,291
			9,962	-	166	9,796

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Sweden						
	WCF	01.089	22,869	22,869	-	-
	1999	01.089	703,048	699,772	3,276	-
Last Payment Date 18-January-1999			725,917	722,641	3,276	
Switzerland						
	WCF	01.220	25,620	25,620	-	-
	1999	01.220	787,620	787,519	102	-
Last Payment Date 29-January-1999			813,240	813,139	102	
Tajikistan						
	WCF	00.005	105	-	-	105
	1997	00.020	5,570	-	331	5,239
	1998	00.020	11,688	-	-	11,688
	1999	00.005	3,228	-	-	3,228
			20,591	-	331	20,260
Thailand						
	WCF	00.168	3,528	3,528	-	-
	1999	00.168	108,459	108,439	20	-
Last Payment Date 02-March-1999			111,987	111,967	20	
The Former Yugoslav Republic of Macedonia						
	WCF	00.004	84	-	-	84
	1998	00.005	243	-	-	243
	1999	00.004	2,582	-	-	2,582
			2,909	-	-	2,909
Togo						
	WCF	00.001	21	-	-	21
	1997	00.010	2,785	-	166	2,619
	1998	00.010	5,844	-	-	5,844
	1999	00.001	646	-	-	646
			9,296	-	166	9,130
Tunisia						
	WCF	00.028	588	588	-	-
	1997	00.030	8,354	7,466	496	392
	1998	00.030	17,532	-	-	17,532
	1999	00.028	18,077	-	-	18,077
Last Payment Date 28-January-1999			44,551	8,054	496	36,001
Turkey						
	WCF	00.442	9,282	9,282	-	-
	1998	00.385	224,992	204,567	8	20,417
	1999	00.442	285,351	-	-	285,351
Last Payment Date 03-March-1999			519,625	213,849	8	305,768
Turkmenistan						
	WCF	00.008	168	-	-	168
	1997	00.030	8,354	-	492	7,862
	1998	00.030	17,532	-	-	17,532
	1999	00.008	5,165	-	-	5,165
			31,219	-	492	30,727

00-66890

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2)

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Uganda						
	WCF	1	00.004	84	-	84
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	166	5,844
	1999	1	00.004	2,582	-	2,582
			11,295	-	166	11,129
Ukraine						
	WCF	1	00.303	6,363	2,080	4,283
	1997	2	01.105	303,545	-	285,615
	1998	1	01.103	644,588	-	644,588
	1999	1	00.303	195,614	-	195,614
	Last Payment Date 22-May-1998		1,150,110	2,080	17,930	1,130,100
United Arab Emirates						
	WCF	1	00.179	3,759	-	3,759
	1997	2	00.193	52,912	-	49,771
	1998	1	00.192	112,204	-	112,204
	1999	1	00.179	115,561	-	115,561
			284,436	-	3,141	281,295
United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland						
	WCF	1	05.113	107,373	107,373	-
	1999	1	05.113	3,300,902	3,295,232	5,670
	Last Payment Date 26-May-1999		3,408,275	3,402,605	5,670	-
United States of America						
	WCF	1	25.111	527,331	527,331	-
	1999	1	25.111	16,211,410	16,211,410	-
	Last Payment Date 17-March-1999		16,738,741	16,738,741	-	-
Uruguay						
	WCF	1	00.048	1,008	1,008	-
	1999	1	00.048	30,988	-	30,988
	Last Payment Date 13-December-1999		31,996	1,008	-	30,988
Uzbekistan						
	WCF	1	00.037	777	2,772	(1,995)
	1998	1	00.132	77,140	39,385	33,768
	1999	1	00.037	23,887	-	23,887
	Last Payment Date 17-September-1998		101,804	42,157	1,992	57,655
Vanuatu						
	WCF	1	00.001	21	-	21
	1997	2	00.010	2,785	-	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.001	646	-	646
			9,296	-	166	9,130
Venezuela, Bolivarian Republic of						
	WCF	1	00.177	3,717	991	2,726
	1997	2	00.335	91,899	-	86,458
	1998	1	00.334	195,188	5,441	195,188
	1999	1	00.177	114,269	-	114,269
	Last Payment Date 14-May-1998		405,073	991	5,441	398,641

Note: 1 and 2 refers to budget periods (1) and (2)

00-66890

	Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Viet Nam						
	WCF	1	00.007	147	-	-
	1999	1	00.007	4,519	-	-
Last Payment Date 27-January-1999			4,666	4,666	-	-
Yemen						
	WCF	1	00.010	210	-	210
	1997	2	00.010	2,785	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.010	6,456	-	6,456
			15,295	-	166	15,129
Zambia						
	WCF	1	00.002	42	-	42
	1997	2	00.010	2,785	166	2,619
	1998	1	00.010	5,844	-	5,844
	1999	1	00.002	1,291	-	1,291
			9,962	-	166	9,796

Year	Scale	Payable a	Applied Amount b	Adjustment c	Outstanding d = a-(b+c)
Sub totals					
WCF ¹		2,100,000	2,150,321	(74,193)	23,872
1996 ¹		140,383	131,051	9,332	-
1996 ²		33,178	30,974	2,204	-
1997 ¹		296,389	277,034	19,355	-
1997 ²		27,458,316	25,082,653	1,658,131	717,532
1998 ¹		58,439,527	55,895,467	391,994	2,152,066
1999 ¹		64,559,006	61,258,547	93,369	3,207,090
Total (Excluding WCF)		150,926,799	142,675,727	2,174,385	6,076,688

**Status of Assessed Contributions to the Regular Budget
New Member States**

Year	Scale	Payable	Applied Amount	Adjustment	Outstanding
Guatemala					
		Date Of Entry: 20-September-1999			
WCF ¹	00.018	378	-	-	378
1999 ¹	00.018	1,937	-	-	1,937
Last Payment Date:		2,315	-	-	2,315
Oman					
		Date Of Entry: 23-September-1999			
WCF ¹	00.051	1,071	-	-	1,071
1999 ¹	00.051	5,488	-	-	5,488
Last Payment Date:		6,559	-	-	6,559
Singapore					
		Date Of Entry: 14-January-1999			
WCF ¹	00.176	3,696	3,696	-	-
1999 ¹	00.176	94,687	94,687	-	-
Last Payment Date: 24-February-1999		98,383	98,383	-	-
Zimbabwe					
		Date Of Entry: 13-October-1999			
WCF ¹	00.009	189	-	-	189
1999 ¹	00.009	484	-	-	484
Last Payment Date:		673	-	-	673
Grand Total		107,930	98,383	-	9,547

التذييل الثاني

عمليات الاشتراء في عام ١٩٩٩

Major Programme	Total Number of Contracts/ Purchase Orders	Value in US\$
1. INTERNATIONAL MONITORING SYSTEM CIF US\$ 33,005,191.45 General Fund: US\$ 180,810.00	100	33,186,001.45*
2. INTERNATIONAL DATA CENTRE	55	5,555,130.90
3. COMMUNICATIONS	0	4,296,019.72
4. ON-SITE INSPECTION	5	335,539.18
5. EVALUATION	5	335,041.00
7. ADMINISTRATION, COORDINATION AND SUPPORT	44	1,307,622.34
GRAND TOTAL	209	45,015,354.59
Purchase orders, contracts issued by PTS	209	
Purchase orders, contracts issued by UNIDO on behalf of PTS	0	

* Includes US\$1,745,335 for HA1 (Cape Leeuwin)
to be obligated against 2000 funds (CIF).

التذليل الثالث

عمليات الاشراف في عام ١٩٩٩ التي تزيد قيمتها
على ١٥٠ ٠٠٠ دولار: من مورد/مقاول وحيد

Major Programme	Description	Station Code	Contractor	Country	Fin. Rule No.	Value in US\$	Total in US\$
1. INTERNATIONAL MONITORING SYSTEM	Site Prep. & Construction, Makanchi	PS23	NNC	Kazakhstan	11.5.06(d)	1,082,788.00	9,033,304.00
	Noble Gas Equipment	N/A	Khlopin Institute	Russian Fed.	11.5.06(a)	210,428.00	
	Site Surveys, Equipment & Installation in USA	IS53 to IS60	Univ. of Mississippi	USA	11.5.06(f)	827,850.00	
	Equipment for 4 IS Stations	N/A	Tekelec	France	11.5.06(f)	924,320.00	
	Contract for 11 IMS Stations	11 stations	DASE	France	11.5.06(a,c,d)	1,406,236.00	
	Site Preparation, Warramunga	IS7	ANU	Australia	11.5.06(d)	190,340.00	
	Site installations, Melbourne, Perth	RN4, RN10	ARPANSA	Australia	11.5.06(d)	655,308.00	
	Installation of a Boiler	N/A	RIPT	Russian Fed.	11.5.60(d)	169,782.00	
	Site Survey & Array Design, China	PS12, PS13	China Seismol. Bureau	China	11.5.06(a)	198,384.00	
	Site Installations, Chatham, Kaitia, Cook Islands	RN23, RN46, RN47	NRL	New Zealand	11.5.06(d,c)	1,101,803.00	
	Testing & Evaluation, Seismic Array, Warramunga	PS2	ANU	Australia	11.5.06(a,c,d)	303,454.00	
	Site Prep. & Installation, Norway	PS28	NORSAR	Norway	11.5.06(d)	377,091.00	
	6 Site Surveys in Russian Fed.	6 stations	RIPT	Russian Fed.	11.5.06(a)	250,400.00	
	Site Survey & Array, Mongolia	PS25	DASE	France	11.5.06(c,d)	759,267.00	
	Site Installation, Stockholm	RN63	FOA	Sweden	11.5.06(d)	338,021.00	
Equipment for 5 IS Stations	N.A.	DASE	France	11.5.06(c)	237,832.00		
2. INTERNATIONAL DATA CENTRE	Link to Arlington, VA	N/A	Telecom Austria	Austria	11.5.06(c)	234,000.00	459,000.00
	IDC Consulting Services	N.A.	Taylor McKenzie	USA	11.5.06(c)	225,000.00	
	Grand Total						