تقرير
 التعاون التقني
 لعام 2005

تقرير من المدير العام

GC(50)/INF/4

طبع من قبل
الوكالة الدولية للطاقة الذرية
تموز/يوليو 2006

IAEA
1957–2007
مقدمة

طلب مجلس المحافظين أن يحال إلى المؤتمر العام التقرير الملحق عن أنشطة التعاون التقني لعام 2005، الذي نظر المجلس في مسودته خلال دورته التي انعقدت في حزيران/يونيه 2006.

وبهذا التقرير يستجيب المدير العام أيضاً للطلب الوارد في القرار GC(49)/RES/11 بشأن "تفويض أنشطة التعاون التقني التي تضطلع بها الوكالة."
المحتويات

1. ألف - تقوية أنشطة التعاون التقني التي تضطلع بها الوكالة

1. ألف-1 كسب الاعتراف كشريك في حل مشاكل التنمية عن طريق نقل التكنولوجيا النووية على نحو فعال التكلفة

4. ألف-2 زيادة مستوى تمويل أنشطة التعاون التقني

5. ألف-3 استخدام التكنولوجيا النووية من أجل تقوية قدرة المؤسسات على الاعتماد على الذات

10. باء- إنجازات البرنامج وتأثيره خلال عام 2005

16. باء- 1- أفريقىا

22. باء- 4- أمريكا اللاتينية

32. جيم- الشؤون الإدارية والموارد المالية ومؤشرات تأدية البرنامج

37. جيم- 1- تعزيز فعالية وفاء البرنامج وإدارة شؤون التعاون التقني

45. جيم- 2- موجز المؤشرات المالية لعام 2005

46. جيم- 3- صندوق التعاون التقني

58. جيم- 4- المساهمات خارجة عن الميزانية

58. جيم- 5- مؤشرات تأدية البرنامج
موجز

يتعلق تقرير التعاون التقني لعام 2005 الضوء على الأنشطة والإنجازات التي شهدتها برامج التعاون التقني خلال العام الماضي. كما تصف الوثيقة التطورات التي طرأت بشأن عملية إدارة البرنامج وباشر الأمور المالية.

وقد ظل جلب شركاء في التنمية واستباقهم من بين أولويات الأمانة. أثناء عام 2005 استمر التعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإقليمي/البلدة العالمية فيما يخص مشروعًا في أفريقيا يتعلق بإدارة نظام المستجمع المحلي الصغيري النروبي. كما يؤدي برنامج التعاون التقني دورًا في برامج ممولة من خلال البنك الدولي (مشروع مستجمع غوازيكي الإقليم)، والبنك الإقليمي الإفريقي (مشروع استثمار دبابة الثقبي تسي من وادي الصدع الجنوبي في أثيوبيا، ومشاريع القضاء على هذه النزباب في بلدان أخرى).

وأثناء عام 2005 ظلت أنشطة برنامج التعاون التقني تدعم الدول الأعضاء في مجالات إمكانيات تتعلق بالعلوم والتقنية النروبية. وقد تضمنت طاقة تلك الأنشطة استحداث نظام يفصل التخلص من المصالح المشعة المختومة؛ إعداد الشروط الشخصية، وتوفير تطبيقات حاسوبية بشأن تخطيط الطاقة وتذريع المتخصصين في الطب النووي. وفي علاج الأورام إشعاعياً؛ ومواصلة تحويل قلوب المفاعلات البحثية حيث تعمل بوقود بورانيوم ضعيف الإثراء بدلاً من وقود الرياح الإثراء؛ وتقديم ورصد نظام بحري فيما يخص مصادر تلته ووضع إجراءات لمواجهة هذا التلوث.

وعلى النواحي مع تدفق برامج عام 2005 انخرت موظفو الأمانة في المرافق النهائية من مبادرة التغيير. وفي 9 كانون الأوكرانتي/ديسمبر 2005 بدأ سريان الهيكل الجديد لإدارة التعاون التقني. وأسفر استعراض العمليات البرمجية عن وضع " إطار إدارة دورة البرنامج". وما يسير تطبيق هذا النهج جيال برمجة التعاون التقني وجود منصة إلكترونية مخصصة لأصحاب المصلحة من أجل وضع وإدارة مشاريع التعاون التقني بدءاً من مشروع "مروان" بتخصيصه والموافقة عليه وانتهاء بتنفيذه تتبنيته.

ومن أجل معرفة الكيفية التي ستدوم التغييرات المدخلة على هيئة الإدارة وعلى عملية البرمجة إلى التأثير في مدى رضاء أصحاب المصلحة، أجريت إدارة التعاون التقني استنتاجات من أجل إرساء أسس مرجعي تستند إلى التقييمات اللاحقة. وقد استهدفت تلك الاستنتاجات عدة جهات منها الدول الإعضاء؛ بما في ذلك موظفو الاتصال الوطني، والمستنقو الوطني، ومد核查 المشاريع الوطني، وممثل الدول في البعثات الموجودة في فيينا؛ وقد اتضح أن هذه الفئات راضية إجمالاً عن البرنامج.

أما المؤشرات المالية، بما فيها قيمة البرنامج المودي، والموارد الجيدة والمصروفات والالتزامات الجديدة. فقد تجاوزت جميع متوسطات عام 2005 وسجلت الموارد الخارجية إلى الميزانية رقماً قياسياً جديداً حيث ارتفعت إلى 149 مليون دولار. وقد استخدمت من تلك الموارد تبلغ قدرة 102 مليون دولار تقريباً من أجل الإقامة بمشاريع الحاشية (أ) وأي مكونات تلك المشاريع؛ حيث وفر هذا المبلغ تمويلًا لأقل قليلاً من 25% من الميزانية المقدرة لمشاريع الحاشية (أ).
نظرة خاطفة إلى برنامج الوكالة التعاوني التقني
(في 31 كانون الأول/ ديسمبر 2005)

وصل الرقم المستهدف للمساهمات في صندوق التعاون التقني لعام 2005 إلى 77,5 مليون دولار.

بلغت الموارد الجديدة لبرنامج التعاون التقني 91,9 مليون دولار.

- موارد صندوق التعاون التقني: 75,8 مليون دولار.
- الموارد الخارجية عن الميزانية: 14,9 مليون دولار.
- المساهمات العينية: 1,2 مليون دولار.

بلغت الميزانية المعدلة لبرنامج 2005 التعاوني التقني 116,6 مليون دولار.

بلغت مصروفات برنامج التعاون التقني 73,6 مليون دولار.

بلغ صافي الالتزامات الجديدة خلال العام 79,6 مليون دولار.

بلغ معدل تنفيذ البرنامج 68.9%.

بلغ عدد البلدان/الأقاليم التي حصلت على دعم من البرنامج 114.

اشتمل دعم المشاريع على 2784 مهمة لخبراء ومحاضرين، و2300 مشارك في الاجتماعات والجلقات العملية، و15745 مشاركًا في الدورات التدريبية، و14364 مستفيدًا من المنح الدراسية والزيارات العلمية.

المصروفات حسب برامج الوكالة لعام 2005

--้มةين البحرية والبرية
--مجابة المائية
--المزادات النموية
--つつير الفيتوس النموية وبناء القدرات
--المصروفات الثانية والكيميائية
--الغذائية والزراعة
--الأمان الإصلاحي وامان الطاقة
تقرير التعاون التقني لعام 2005
تقرير من المدير العام

الف - تقوية أنشطة التعاون التقني التي تضطلع بها الوكالة

1 - تستجيب هذه الوثيقة للطلب الموجه من المؤتمر العام إلى المدير العام بأن يقدم تقريرا عن تنفيذ القرار GC(50)/INF/4-21، ويستعرض القسم التالي، المنظم بموجب الأغراض المنصوص عليها في إستراتيجية التعاون التقني (قرار الوثيقة GOV/INF/2002/8/Mod) الذي أقر في شهده عام 2005 حيث يغطي التحسينات البرامجية والشراكات وفرص التمويل وتنمية قدرات المؤسسات النووية.

الف - 1 كسب الاعتراف كشريك في حل مشاكل التنمية عن طريق نقل التكنولوجيات النووية على نحو

فعال التكلفة

2 - تكتسب الوكالة أكثر الاعتراف بها كشريك في التنمية وكمؤامسة في تحقيق الأهداف الإنسانية للألفية. وقد اضطهدها المعاهد الوطنية بدور مهم في تشغيل عدد شركات أي أن السعي مستمر لتحقيق شرائط أخرى: بين السلطات أو المعاهد النووية والمستخدمين النهائيين؛ وبين المعاهد القائمة في بلدان مختلفة، وبين الوكالة وغيرها من المنظمات التي تساهم في التنمية المستدامة.

الف - 1-1 إقامة شراكات مع المنظمات الإنسانية الدولية والإقليمية

3 - على أساس الجهود السابقة تهدف إلى إقامة شراكة إستراتيجية مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/مرفق البيئة العالمية لصالح البلدان التي تتشاجر نظام المستجمع المهني الجوفي الصناعي النووي (تشاد، والجماعوية العربية الليبية، والسودان، مصر) استمعت الوكالة صياغة المشروع المتوسط المحدد بالاجتماع. صياغة برامج عمل من أجل إعداد المكونات المستجيبة للمستجمع المهني الجوفي النووي المشترك. ويركز هذا المشروع المتوسط على تعزيز علي التسويق والإدارة الإقليمية القائمة من أجل الإعداد المشترك المستمع المهني الجوفي النووي على مدار جهود الوكالة في تنفيذ تقييمات التكنولوجيا التنظيرية للحد من نظام المستجمع المهني الجوفي. ومن ثم للدور المهم للمؤتمرين الذين يضطلع به تقييمات التكنولوجيا التنظيرية في تحقيق أهداف هذا المشروع، فقد قام برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/مرفق البيئة العالمية بحثية ورشة العمل التي تساهم في تحقيق أهداف هذا المشروع. وفقا للبرنامج، AGREMAX، ثم تابع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/مرفق البيئة العالمية المفتوحة للمشروع. وفي حزيران/يونيو 2005، اعتمد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي/مرفق البيئة العالمية المشروع، مع تخصيص ما يقارب مليون دولار للمستودع في تنفيذه تحت رعاية الوكالة. وكان من الأول/ديسمبر 2005، بعد اجتماع في القاهرة، بمشاركة في النظام الوكالة من البلدان المعنية بتنظيم المستجمع المهني الجوفي الصناعي النووي، تقريب النتائج المحترج حتى تاريخه في تحديد الاحتفادات التذكيرية وخدمات التدريب والخبراء. وأنشأ الاجتماع الفرصة أيضا لمفاوضات الخطوات التالية لخوضها في عملية التوفير المتصلة بالمشروع. وفي نهاية الاجتماع، أعدت خطط عمل وطنية وإقليمية ووافق عليها جميع الأطراف، بما يشمل جداول التدريب الرمزية المنظورية على معدة محمدة، والمدخلات الوطنية المطلوبة، بالإضافة إلى المدخلات المتوقعة من الوكالة دعما للأنشطة الميدانية المخطط لها في عام 2006.
4 - وقعت مشاريع أولية في نيويورك مع برنامج الأمم المتحدة الإقليمي فيما يخص صياغة مشروعين تجري دراسهما بتمويل من برنامج الأمم المتحدة الإقليمي/برنامج البيئة العالمية بشأن استخدام تقنيات الهيدروبيونية النظيفة في إدارة الموارد المائية بـ (1) البرنامج الإثيوبي لتثبيت موارد المياه الجوفية، (2) مشروع دون إقليم مرتبط بمبادرة حوض النيل شمال الأثيوبيا وأوغندا وجمهورية تانزانيا المتحدة والسودان وكينيا. وهدف إلى تحديد أرصفة التوزان المائي لبيرة فكتوريا، وحوض النيل العالي، وحوض النيل الأزرق.

5 - وقامت الدول الأعضاء في الاتفاق التعاوني الإقليمي للبحث والتنمية والتدريب في مجال العلم والتكنولوجيا النووية (الاتفاق التعاوني الإقليمي) في منطقه آسيا والمحيط الهادئ، من خلال مكتبه الإقليمي الواقع في جمهورية كوريا، بإخضاع التدابير الهاضمة إلى إقامة شراكات مع منظمات أخرى في المنطقة. وجرى الاتفاق بين برنامج الأمم المتحدة الإقليمي وبين وزارة العلوم والتكنولوجيا في جمهورية كوريا على تقديم مساهمة مالية قيمتها 300 ألف دولار لتمويل مشروع مشترك بين الاتفاق التعاوني الإقليمي والبرنامج المذكور، عنوانه "ال لديه الدورней التكنولوجيا الطارئة باستخدام التكنولوجيا التحليلية النووية"، من المقرر تنفيذه على مدى ثلاث سنوات. كما وضعت أسس التعاون مع مبادرة الهواء الديف للمنطقة المائية الاقليمية بواسطة مصروف التنمية الإقليمي. وقد حضر ممثلون من الاتفاق التعاوني الإقليمي اجتماعاً جريئاً تنظيمي في إطار المبادرة المذكورة، حول مسؤول جودة الهواء في آسيا؛ وعرضوا معلومات عن الأنشطة المنفذة في إطار مشاريع الاتفاق التعاوني الإقليمي بشأن حماية الهواء ومكافحته. وقد عمل الفريق أيضاً على إقامة تعاون مع المنظمة البحرية الدولية/شراكات في القيادة اليمنية لتبادل شروق آسيا. وقد وجهت الدعوة إلى ممثلون من الاتفاق التعاوني الإقليمي للمشاركة في مؤتمر بحر شرق آسيا المزمع عقدها في كانوventh/ديسمبر 2006، وعرض أنشطة الاتفاق التعاوني الإقليمي في مجال مساعدات البترول والсаحل على استخدام التكنولوجيا النظيفة.

6 - وليد برنامج الوكالة التعاونية التقني مشاريع مرتبطه بعلاج الأزمات الإقليمية كما تبلغ قيمتها ما يقارب 12 مليون دولار سنوياً. ومن أجل تعزيز هذه الجهود وتوسيع نطاقها، أنشأت الوكالة رسمياً برنامج decorator من أجل علاج الأزمات في عام 2005، حيث أن أهداف البرنامج المباشرة هي بناء الشراكات مع الأطراف المختلفة في مجال مكافحة الأزمات والحصول على الأموال الضرورية من مجموعة من المنظمات التГО. وتضيف ذلك في هذا المجال العالمية. وخلال عام 2005، شاركت الوكالة في هذا الجهد المجامعي الذي شمل استثمار الخطوات الهاضمة في وضع الأطر الرسمية لإقامة "حلف المكافحة للأزمات" ومنظمة الصحة العالمية، والوكالة الدولية للهجرة، والسودان، والاتحاد الأوروبي ضد الأزمات، والموارد المائية في الولايات المتحدة، والجمعية الأمريكية للسرطان وعمادة أكسفورد ومعهد المجتمع المفتوح، بغية تطوير وتنفيذ برامج شاملة لمكافحة الأزمات في الدول الأعضاء.

7 - أما مشروع استخدام الحزم الضوئية السينكروتروني في التطبيق والعلوم التجريبية في الشرق الأوسط الذي استهدف في البداية تحت رعاية منظمة الأمم المتحدة للثقافة والعلم والثقافة (الإيكوسكو)، فقد أُسس، في عام 2004، منظمة دولية مستقلة تتكون من سبع منظمات (الأراضي الخاصة للاستهداف البدائي والاقتصادي، وإسرائيل، وباكستان، والهند، وتركيا، ومصر) ومن ثلاثة مناطق (السعودية، والكويت، والعراق، والبحرين) والأردن. ويهدف هذا المشروع إلى تشجيع التعاون الإقليمي من خلال استخدام هذا المرفق السينكروتروني لتطوير الأجهزة والتقنيات. وفي حين أن الأسلوب التكنولوجي المثلى هو القدرة على إنتاج الألكترونات فوق القيمة، فإن المشروع يحتاج إلى مساعدة في مجال تدريب مشغلي هذه الآلة ومستخدميها المستقبليين. ولنستفيد من جمعية التعاون في مجال تدريب مشغلي هذه الآلة ومستخدميها المستقبليين. وينتقدخل خلاله بارامترات نطاق السابع لمجلس المشروع المتعدد بالأردن في كانوventh/ديسمبر 2006. وعرضت خلاله بارامترات نطاق
وطبعة الدعم الذي يمكن للوكالة أن توفره للمشروع في المستقبل، من خلال الية التعاون التقني. وكخطوة أولية، اقترحت الوكالة توفير التدريب للحاصلين على منح دراسية خاصة بالمشروع من بين الدول الأعضاء في الوكالة، من خلال برنامج التعاون التقني لعام 2006.

وفي إطار مشروع إقليمي لأمريكا اللاتينية بشأن نظام مستجمع غوراني المانى، فقد اجتماع تثبيت المشروع في بيانا بالنساء، شارك فيه أصحاب المصمك الرئيسيين، مثل الأطراف الوطنية والأمين التنفيذي لموضوع مستجمع غوراني المانى ومشاركون من منظمة الدول الأمريكية، ومنظمة المنطقة هي الهيئة المسؤولة عن تنفيذ مشروع مستجمع غوراني المانى الذي يساهم في تمييزه كل من البنك الدولي وموقف البيت العالمية والبلدان المشاركة والوكالة. كما تم، خلال هذا الاجتماع، مناقشة عدة فرص جديدة لإقامة شراكات مشتركة فيما يخص مستويات مالية أخرى عابرة للحدود في أمريكا اللاتينية، وتم تحديد فرص شراكات، ينظر فيها حاليا كل من البنك الدولي وموقف البيت العالمية والوكالة، بين الجمهورية الدومينيكانية وهايتي؛ وبين الإكوادور وبيرو؛ وكذلك بين كل من الأرجنتين والبرازيل وبوليفيا، وكان هذا الاجتماع الرسمي الأول للمستوى الثاني من groupe. منظمة الدول الأمريكية والوكالة بغرض العمل مما يجلد سبل التأثير على المستوى الإقليمي في أمريكا اللاتينية.

الف - 2

- دعم الجامعة النووية العالمية

أسست الجامعة النووية العالمية في أيلول/سبتمبر 2003 بدءا من أربع مؤسسات نووية دولية رائدة (الوكالة الدولية للطاقة الذرية، وكالة الطاقة الذرية التابعة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، والرابطة النووية العالمية والرابطة العالمية للمشغليين النوويين). يشكل المعهد الصيفي التابع للجامعة أحد أنشطة هذه الأخيرة ذات الصلة بعمل الوكالة، وهو يوفر فترات من التعليم المكثف الموجه إلى مجموعة مختارة من الخريجين الجامعيين ومن شباب المهنيين من مختلف أنحاء العالم. وقد صمم المعهد الصيفي ليمكن المشاركين:
- اكتساب المعارف الحديثة وصياغة منظور دولي واسع بشأن كامل طاقة المسائل المتعلقة بالسياسات والبيئة والمجتمع فيما يخص الطبيبات السلبية للتكنولوجيا النووية؛
- والاستعداد إلى آراء كبار الخبراء والخبراء بشأن مواضيع ذات صلة بالتطبيقات النووية؛
- والผลงานات بنشاط عملية من خلال العمل الجماعي مع نظرا من عدد كبير من الدول؛
- ودفع مساهمات العالم والتكنولوجيا النووية كما على المستوى العالمي.

- وقد شارك في المعهد الصيفي الأول للجامعة النووية العالمية، الذي عقد في آيداهو بالولايات المتحدة الأمريكية، طوال سنة سابع في عام 2005، 76 من حملة المنح الدراسية من 34 بلدا (مول صندوق التعاون التقني مشتركا 36 منهما من 21 بلدا). وتشتمل أنشطة المعهد مجموعات عديدة منها المحاضرات الوبائية، وأنشطة تكوين فرق العمل، والجلسات الاستعراضية الأسبوعية، ودراسات الحالات، والمشاريع الذهنية، والرحلات الميدانية، بالإضافة إلى خطة عمل قائمة على خبرات المعهد الصيفي للجامعة النووية العالمية بذاتها، وتشتمل هذه المشاريع على عدة تمثيل، وهي تعرف على أيانس وكادة المستقبليين ب وبالتطوير يشارك في إنشاء شبكة دولية من قادة مستقبليين يمتلكون منظور مشلولي والمجتمع بمساهمة في استخدام التكنولوجيا النووية للاضرار إنسانية. وقدم حملة المنح الدراسية في الجامعة النووية العالمية لعام 2005 أفرادا بعوام تقديرا علما ووفقا موافق إلى الطلاب وشبب المهنيين في شتى أنحاء العالم يدعوهم فيه إلى الانضمام إليهم في حمل شعار "تسخير الذرة من أجل السلام" وتجسيده في القرن
الحادي والعشرين. إلى جانب ذلك، قام حملة المنح الدراسية بتصميم الموقع الإلكتروني الخاص بقدامى الجامعة النوروية العالمية ليتيح لأعضاءهم وعامة الجمهور المشاركة في برامج الجامعة النووية العالمية كافة و保护区 التواصل فيما بينهم لأغراض تتعلق بالتعاون المهني وربط الشبكات.

ألف-21: المساهمة في الأهداف الإنسانية للإلفية

- 11 إن الأهداف الإنسانية للإلفية تشكل 8 أهداف وتفترض عليها بين البلدان المتعاقبة 189 التي شاركت في مؤتمر قمة الأمم المتحدة الخاصة بالإلفية الذي عقد في آيسلندا 2000، تشمل خفض معدلات الفقر والجوع إلى النصف، وحماية البيئة، وتحسين الصحة والعمر ورفاهية الأفراد، وتقديم المساعدة ضد النزاعات والأزمات، وإقامة إطار للسياسات التجارية والسياسات الدولية يعزز التنمية. وتتوفر هذه الأهداف للدول الأعضاء وللوكالات أداء مفيد. يتضمن سبع بلدان لحول 2015 إلى ما وفقاً لأولويات مؤشرات التنمية المستدامة، تتم تصميم هذه الأهداف الإنسانية للإلفية بواقع 17 هدفاً، هناك تطوير الأغراض والتحسينات الملموسية التي ينبغي تحقيقها مع احتساب بلدان من هذه الأهداف الثمانية وتوفير أثر إيجابي إرشادي للاستدامة على مستوى كل بلد على حدة، بما يساعد على إتمام الالتزام السياسي، وحدد الدعم العام وجميع التبرعات، ورصد التقدم المحترم وتقييمه.

- 12 وتوفر المجموعة الحالية لمشاريع التعاون التنظيمي على أن الفكر يتصدى حاليًا لثورة على الأقل من الأهداف الإنسانية للإلفية الثمانية في مجالات الاستدامة البيئية، ومكافحة الأمراض، والجوع والنزاع، وصحة الأم وصحة الطفل.

ألف-21: إدخال منظور التعامل مع الجنسين ضمن التعاون التقني لأغراض التنمية

- 13 إقرار الأجهزة بالالتزام بها بموجب الولايات التي أسند إليها الأمم المتحدة وبموجب الأهداف الإنسانية للإلفية، والتي تكافح صراعاً بالأثر الكبير الذي يخلقه التعامل مع الجنسين على النحو الأخلاقي - إذ أنه يساعد على تشجيع التنمية في بعض الحالات في حين أنه يؤديها بشكل خطر في حالات أخرى - قد أطلق في القيادة المبادرة لتشجيع تنظيم التعاون مع الجنسين في سياق نظامها الخاص بإدارة الموارد البشرية وعملها الملموس. فالنسل بشكل 51% من عدد سكان العالم، وبالتالي فإنهم يمثلون خمزاً هاماً من المساهمين في ولاية الوكالة والمستشارين فيها.

- 14 وبناءً على ذلك، فإن القيادة ستراعى جادة إلى ترجمة المبادئ والتوجيهات المنصوص عليها في وثائق التعاون التقني لضمان مشاركة الرجال والنساء على حد سواء، بشكل فعال، في كافة جوانب برنامج التعاون التقني - من تخطيط وتصميم مشاريع وتنفيذ وتقييم ورصد. وفي الثاني/مارس 2006، اجتمع كبار موظفي إدارة التعاون التقني وناقشوا بشأن سياسات مؤقتة خاصة بالتعاون مع الجنسين في الإدارة المعنية، مما أسفر في النهاية عن إعداد خطة عمل بشأن مراة منظور التعاون مع الجنسين على الأمد المتوسط.

ألف-22: زيادة مستوى تمويل أنشطة التعاون التقني

- 15 شهد عام 2005 زيادة مستمرة في التمويل من جميع المصادر. كما حدثت زيادة طفيفة في الموارد الجديدة التي أُتيت لصندوق التعاون التقني (من 75.6 إلى 75.8 مليون دولار)؛ علمًا بأن بسبب الأكبر في
ذلك يعود إلى سداد تكاليف المشاركة الوطنية التي استُحِي سدادها لأول مرة في عام 2005. ويرد في الجزء
جيم من هذه الوثيقة وفي الملحق تحليل أكثر إسهاباً لاتجاهات صندوق التعاون الثقافي.

- وسجلت الموارد الخارجية عن الميزانية نمواً ملحوظاً حيث ارتفعت إلى 1.49 مليون دولار. وهذا
معناه زيادة عن مستوى عام 2004، الذي بلغ 10.9 مليون دولار، بأكثر من الثلاثة ونصف المجموع
بقياً قدره 1.8 مليون دولار من صندوق الأمم المتحدة، من أجل تنفيذ خطة أنشطة الأمم المتحدة المدرجة في
مشاريع التعاون الثقافي.

- وخصص نحو 75% من الموارد الخارجية عن الميزانية من أجل تمويل أنشطة مدرجة ضمن الحاشية
(أ). وقد ظل أكبر مصدر للتمويل الخارج عن الميزانية هو المساهمات التي تقدمها فرديات الدول الأعضاء من
أجل أنشطة تنفيذ في بلدان أخرى. فقد قدمت البلدان المانحة ما مجموعه 81 مليون دولار من
نصف الموارد الخارجية عن الميزانية. كما شهدت مشاركة الدول الأعضاء في تكاليف التكاليف من أجل دعم
المساعدات المنفدة في بلدانها. وهي زيادة جوهرية خلال العام، حيث ارتفعت إلى 5.4 مليون دولار. ويبين الشكل

- توزيع الموارد الخارجية عن الميزانية خلال السنوات العشر الأخيرة.

شكل 1- الموارد الخارجية عن الميزانية خلال الفترة 1995-2005

ألف-3- استخدام التكنولوجيا النووية من أجل تقوية قدرة المؤسسات على الاعتماد على الذات

- إن تعزيز الاعتماد على الذات والاستدامة في الدول الأعضاء هو من الأهداف الرئيسية لاستراتيجية
التعاون الثقافي. لقد تعاونت منطقة آسيا والمحيط الهادئ على مدى السنوات الخمس الماضية في السعي إلى

1 برجه النظر إلى الوثيقة GOV/INF/2006/8، المعنون: استعراض التنفيذ الأولي لتكاليف المشاركة الوطنية.
تحقيق هذا الهدف لصالح مؤسساتك النووية الوطنية، وذلك عبر مشروع إقليمي. وفي البداية انبثقت الجهود على ما يلي: 11 تغيير موقف المؤسسات العلمية العامة في المؤسسات النووية الوطنية من التركيز على البحث فقط إلى التركيز أيضًا على تقبل مخرجات البحوث التطبيقية إلى المستفيدين النهائيين وعلى تحقيق عائدات من وراء الخدمات والمنتجات؛ 12 ترسيخ الممارسات المتعلقة بإدارة الأعمال التجارية حيث تلتقي عائدات جديدة نحو نمو فعال وثابت. أثناء اجتماع تابع عقد في كاليفورنيا لمدة ثلاثة أسابيع في عام 2005 استعرض المشاركون التقدم المحرز والفرص المستمدة على مدى السنوات الماضية. فالأولى أنثى وحدات تطوير الأعمال التجارية، أو ما يعادل تلك الوحدات، في جميع المؤسسات النووية المشاركة في المشروع تُقريباً. فهي منغوليا مثالاً أثنت منظمة غير حكومية وغير ربحية، اسمها MONGOLATOM 13-19 وشهدت أفرقيا هي الأخرى جهوداً تزامنت إلى تحقيق الاستدامة في المؤسسات النووية الوطنية. فقد عقدت حلقات عملية وطنية مخصصة لهذا الموضوع علاوة على دورة إقليمية في تونس من أجل تدريب مديري المؤسسات النووية الوطنية على مهارات متطلبات وضع وتنفيذ خطط استراتيجيات وطنية أو خطط أعمال تجارية تدعم الجهود الحكومية المبذولة على طريق تحويل تلك المؤسسات إلى مؤسسات مستدامة. 20- في أوروبا الشرقية والوسطى تعاني ميزانيات الدول الوطنية من ضغوط متزايدة وتخطيط المؤسسات البحثية النووية لمضخة ضخمة تتيح للمؤسسات إلى التأقلم وتعزيز كفاءة المؤسسات على نحو اقتصادي ومتعددة. وعندما تعتبر المعايير النووية على مواجهة إعادة تحديد دورها بحيث تظل تواكب احتياجات البلدان الإقليمية. 21- وفي أوروبا الشرقية والوسطى تعاني ميزانيات الدول الوطنية من ضغوط متزايدة وتخطيط المؤسسات البحثية النووية لمضخة ضخمة تتيح للمؤسسات إلى التأقلم وتعزيز كفاءة المؤسسات على نحو اقتصادي ومتعددة. وعندما تعتبر المعايير النووية على مواجهة إعادة تحديد دورها بحيث تظل تواكب احتياجات البلدان الإقليمية. 22- كما عقد في عام 2005 اجتماع بين قادة المشاريع العلمية والتطبيقات التابعة للبنك الدولي وممثل لمنطقة أوروبا من أجل تسهيل مبادرة البنك الدولي الرامية إلى تقديم دعم هيكلي ومالياً للأنشطة العلمية في عدد بلدان على مستوى العالم كله. ونتيجة لذلك سيتم لأول مرة إنشاء معهد بحثي تطوري نووي في مرحلة التحضير لمشروع علمي وتطبيقي متعلق بالبنك الدولي. 23- في عام 2005 استمرت الوكالة في الوفاء بالتزامها بشأن تنمية الموارد البشرية من خلال تقديم دعم مباشر ومستدام للجهة التي تتبناها دولًا الأعضاء، مع التركيز الخاص على التعليم في مجالات التكنولوجيا النووية. يوفر برنامج التعاون التقني فرصاً تدريبية وتعليمية بطرق كثيرة، منها البرامج التدريبية المختلطة

الف-2- بناء الموارد البشرية اللازمة للتكنولوجيا النووية
çı (التي تجمع بين التدريب في الخارج والتدريب المحلي)، والمبادئ القياسية المهنية، والبرامج التدريبية الشاملة عن بعد من أجل استكمال آليات التعليم والتدريب التقليدية من خلال المناخ الدراسي والتزام الجنسي والزيارات العلمية، ومؤخراً حاضا طرائق التعليم التي تقوم على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتستخدم أشكالاً ومواد تم تطويرها ثم إدخالها تدريجياً في البلدان.

وفي إطار أحد مشاريع التلقيح الدولي الإقليمي لبحث وتنمية التدريب في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية (أفارا) نظمت دول أعضاء، في داكار بالسنغال، محكلاً بشأن الاستراتيجيات الوطنية المتعلقة بتنمية الموارد البشرية وبناء المهارات وربط تعاون الدول وإدارة المنافذ على فيها في مجال العلوم والتكنولوجيا النووية. وقد اتخذ الاجتماع سلسلة من التدريب والدورات التي تمرها إلى النهوض بوصو صناعي القرار بشأن قضايا معينة تصل بتنمية الموارد البشرية في أفريقيا (الاقتراع في المواد البشرية والافية، ودعم الحكومة والمؤسسات التدريبية الملائمة المتاحة، والاقتراع إلى مخططات تكفل إداره المعافر وخطط تكفل تطبيق العاملين).

ومع ذلك، من خلال مشروع آخر تابع لأفارا أحرز مزيد من التقدم على طريق تعريف البلدان الأفريقية بمحور وأهمية إدارة الجودة، بما في ذلك ضمان الجودة و麵اقية الجودة، عبر برامج تدريبية خاصة نفذت على المعهد الإقليمي والوطني علامة على إدماج المهور إلى مختبرات الاختبار الوطنية من أجل إعادة للمحاولة بإعدادهم بالترخيص والتأهيل. وازداد التنسيق في هذا المجال مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (ليونيدو) من خلال مشاركتها في الاجتماع التنسيقي لمشروع أفارا في المؤتمر الأول لجامعة العالم الذي استضافه موريشيوس وحضره ما يزيد على 100 مدير وبحث علمي من أفريقيا وأسيا وأمريكا الشمالية وأوروبا. وافادت استنتاجات وتوصيات هذا الاجتماع في تقديم تقدم المرازح في مجال إنشاء نظام لإدارة الجودة على الصعيد الوطني، وفي تصميم وصياغة مشروع ضخم بشأن تقديم المساعدة على إدارة الجودة بالتعاون مع شركاء إقليميين مثل "الشراكة الجديدة من أجل تنمية أفريقيا"، و"تعاون المختبرات الدولية بشأن التأهيل". ومن خلال المساعدة المباشرة والإرشادات التي تم فيها استشاريون متعاونون أشادوا بكل بلد من البلدان المشاركة في هذا المشروع أصبحت عدة مختبرات اهتمار قادرة الآن على اداء مهام التأهيل.

كما قدمت مساعدات إلى كينيا من أجل تنظيم حلقية دراسية وطنية عن الاستخدامات الصناعية للعلوم والتكنولوجيا النووية التي تخدم أغراض التنمية الاجتماعية والاقتصادية. وقد أفضت تلك المساعدات إلى وضع الصينية النهائية لنظام أساس وخلق "جمعية تعزيز التطبيقات العلمية للعلوم والتكنولوجيا النووية".

ومع ذلك، من خلال مشروع إقليمي تابع للتفاوض العلم والتقنية النووية في أمريكا اللاتينية والكاريبي (أكار) تحسنت القرارات المتعلقة بضمان الجودة/مما يلعب دوراً في منهجية و.circle孔子. وقد أجريت مختبرات المشاركة في المشروع تدفقت بشأن تنفيذ نظام الجودة وبناء حسن تعليم المخزون التقليدي وتنظيم مختبرات في البرازيل. وويبر وويلي اكتسبت تأهيل وطنية، قوص في حين تلقنا معايير مختبرات (أكار) في كل من البلدان التالية: الأرجنتين، وشيلي، وكوبا والمكسيك) شهادة تأهيل أو إعادة تأهيل وطنية وفقاً للمعايير 17025 الخاص بالمنظمة الدولية للتقويم القياسي. وقد أسهمت المساعدات المتقدمة أثناء المشروع في التفوق في إدارة الجودة في جميع البلدان، وستخصص في نهاية المطاف إلى زيادة عدد المختبرات المؤهلة في أمريكا اللاتينية.

بدأ افتتاح أكار في 5 أي./سبتمبر 2005.
الف-28 - تعزيز التعاون التقني فيما بين البلدان النامية

- اتفاق مبادئ التعاون القيمي في أفريقيا دعم لمؤسسة التعاون التكنولوجي فيما بين البلدان النامية. في مختلف المجالات، تواكب تعزيز التعاون الإقليمي من خلال التخطيط التكنولوجي المعاشي إلى زيادة الأثر والتوطيد الاعتماد على التكنولوجيا والتبادل الطويل الأجل على نطاق واسع. ومن أجل إحداث تغيير في نمط الحياة، أنشئ الترخيص، على نطاق المنطق بالسرعة، باستخدام المراكز الإقليمية المختارة من جانب اتفاق أفراد وحيد. مساهمة الدول الأعضاء على تعزيز التكنولوجيا السلمية إلى التكنولوجيا الفوقية في مجالات الاستخدامات غير المتلقة، والتحسن العلمي والتكنولوجيا البيولوجية، والعلاج الإشعاعي للآجريات، والتعليم في النباتات المصنعة، والأنشطة الإشعاعية، والصيانة المتعددة العامية.


- وكان التعاون التقني فيما بين البلدان النامية أحد الخصائص الرئيسية في المشروع الإقليمي الذي أكمل بناءً على إعداد الاستمارة لمرواد المياه الجوفية في أمريكا اللاتينية. فقد قدمت شيلي وكولومبيا نموذجًا لمراعاة التعديلات التكنولوجية في تنفيذ مشروع مكونة مياه. وعزز المشروع دور مختبرات البحوث البيئية في أمريكا اللاتينية (فيما يخص النظائر المستقرة بالنسبة للسلافورد والتشيلي، والترتيبيات بالنسبة للبرازيل، والرومانيا-14 بالنسبة لأوروبا) باعتباره موردًا ينفع عليه في تلبية الاحتياجات التحليلية اللازمة للكل القرارات. وتم في تلك المختبرات تحويل نحو 87% من أصل أكثر من 2000 عينة أخذت في إطار المشروع، مما دعم الجهود الرامية إلى ضمان استمالة القدرات في المختبرات.

- بالإضافة إلى ذلك، دبى المشروع أكثر من 200 موظفاً تقنياً ينتمون إلى المؤسسات النظيرة في مجال البحوث الوراثية والتنمية التكنولوجية ذات الصلة. وأدخل المشروع نهجاً متعدد النصائح في عمل الدول الأعضاء لبناء جيولوجيا الماء و تقوم بدمج القيمات النووية لأغراض دراسات المياه الجوفية كنشاط روتيني. وفي كولومبيا، سيكون برنامج وطني لاستكشاف المياه الجوفية - بمشاركة المعهد الكولومبي للجيولوجيا والتدريب، ومعهد دراسات اليوخية وأكلف الجيولوجيا والبيئة، وشركات - من جمع المعلومات عن جميع مستجمعات المياه الجوفية المنتجة في البلد جمعاً منهجياً بحلول عام 2010.
وقد وُنيجت وقتا طويلا – إحدى الأولويات بالنسبة لمعظم الدول الأعضاء في الاتفاق التعليمي الإقليمي. ومن شأن توافر صفات وراثية للمؤسسات المحترفة المتوقعة عن طريق إنتاجها في كل مكان أن يُقلص إلى حد كبير من الوقت والجهد اللازمين لبرامج تحسين السلالات النباتية. وقامت الدول الأعضاء في الاتفاق التعليمي الإقليمي المشاركة في مشروع إقليمي بشأن تعزيز التنوع الوراثي في محاصيل الأغذية والبقول الحبيبية والمحاصيل الزراعة بتبادل صفارات وراثية للسلالات متوقعة من القمح، والذرة السراغوم، وفول الصويا، والفول السوداني، واللوبيا الذهبية ثبت أن عددا منها ذو مستوى أفضل من السلالات المحلية القائمة في البلدان المثلثية.
اء- إنجازات البرنامج وتأثيره خلال عام 2005

- يُستَلَف هذا القيمة الضوء على بعض أنشطة وإنجازات برنامج التعاون التقني خلال عام 2005، حسب المناطق والشمال والمناطق المواطنة.

- في عام 2005، قام برنامج التعاون التقني بدعم 23 دولة عضوًا، من خلال 237 مشروعًا وطنية و48 مشروعًا إقليميًا. وتوزع في الشكل 2 المصفوفات في المنطقة عام 2005 حسب مجال النشاط.

- الشكل 2- المصفوفات حسب مجال النشاط في منطقة أفريقيا لعام 2005.

اء-11- دعم إنشاء مناطق خالية من نبات تسي تسي

- ظل أحد المجالات الرئيسية لبرنامج التعاون التقني في أفريقيا نقل تقنية الحشرة العقيمة في سياق المكافحة المتكاملة للألافات الحشرية على نطاق المنطقة بأسرها دعماً لإنشاء مناطق خالية من نبات تسي تسي في مناطق مختلفة. ففي إثيوبيا، ركزت المساعدة المقدمة على وكالة على مشروع استنسلاب نبات تسي تسي في وادي الصدع الجنوبى الذي يجري دعمه في إطار مشروع وطني. وتلتقي هذا المشروع زخماً كبيراً عن طريق الفصل البالغ 14 مليون دولار الذي حصلت عليه الحكومة من مصرف التنمية الإفريقي. ووافق هذا التطور الجديد وضع خطوة ومنهجية تشمل السنوات الخمس القادمة. ومن شأن الشراكية الاستراتيجية مع مصرف التنمية الأوروبي والعامل المحلي الذي يمثل هذه المصرف أن يبنيان مشروع استنسلاب نبات تسي تسي في وادي الصدع الجنوبى إلى عمليات ميدانية على نطاق واسع. ويجري توفير خبرة مجالية للمشروع فيما يخص قضية الكفاح. وقد استعملت إلى حد كبير إقامة الوحدتين المنطقتين الأولين لمركز كاليتي لزراعة وتربية وتشغيع نبات تسي تسي - وهو مرفق للتربية الكثيفة، يجري تشييده من جانب حكومة إثيوبيا. ويتوافق إدخالهما في الخدمة في نيسان/أبريل 2006، وهو ما سيتيح المرونة اللازمة بشأن استهلاك التربة الكثيفة لتنوع من أنواع نبات تسي تسي.
تسي. ويشمل إنشاء مستعمرات ضخمة في كاليفوري شرطة أساسا لاستهلاك عمليات ميدانية تشتمل على

استخدام تقنية الحشرة العقيمة.

37- ونظراً للتكييف الجغرافي العام للمنطقة المصاببة بـ تسي تسي في كوالازولو ناتال، فإن إنشاء

مناطق خاصة من تسي تسي ينطوي على احتمالات عالية من النجاح على امتداد منطقة تزييد مساحاتها ثلاث

مرات على مساحة زنزابير. ويسترمن التنقيح الناجح لهذا المشروع الطويل الأجل أن تشارك فيه، في نهاية

ال этапان: الدورة المجاورة، أي موزمبيق، التي ليست دولة عصا، وامتدت في الوقت الحاضر جميع الأنشطة

الحضارية في إطار مشروع جنوب أفريقيا، بما في ذلك دراسة جدول تعدادات التخصصات (وهي تشتمل

النواحي القانونية والمالية والاقتصادية والاجتماعية والبيئية).

١٩-١٢: تحسين إنتاجية المحاصيل

١٨- في إطار مشروع تابع لاتفاق أفا يتناول التحسين السطفي والتكنيولوجيا البيولوجية، يعك ما مجموعه

٧٦ دولا على العمل بشأن المحاصيل التي لم تكون فعالة لأعمال بحثية سابقة وذلك تحتويها بالإضافة

إلى استعداد سلالات محصلية مكيفة للجفاف. ومنذ أن بدأ هذا المشروع في عام ٢٠٠٠، وضع في البداية

رسمياً ما مجموعه ست سلالات جديدة في زامبيا (بالنسبة للذخى الإصبعي والقط)، والسودان (بالنسبة للموز)،

وغانا (بالنسبة للمنهوبة)، وكندا (بالنسبة للقمح)، ومصر (بالنسبة للسمسم). يضاف إلى ذلك أنه توافر لدى

عدد بلدان أصناف سطفي واعدة في مراحل منشأة من التطور، مثل تونس (بالنسبة للشعير والرطبة) ومصر

(بالنسبة للغصفر والترمس والقمح). وتزامنت انتخابات أخرى للمشروع التي تم عرضها في الاجتماع التنسيقي

العقاري الذي عقد في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٥، في وجود مخاطرات راستة تماما لزراعة الأنسجة في جميع

البلدان المشاركة تقترب منها بالإضافة إلى مخاطر جزئية في ثلاثة بلدان مشاركة. بالإضافة إلى ذلك، شرع في

مباشرات جديدة في بلدان مختارة مثل جمهورية تنزانيا المتحدة حيث يعمل المعهد النظير على نحو وثيق مع

شركة تنقح الجعة من أجل استعداد سلالة جديدة من الشعر.

١٩- وأظهر المشروع الإقليمي RAF/5/0١٤، المعنى "المنطقة المكثفة للتصحر في الساحل" الذي تشارك فيه

بوركينا فاسو، وجمهورية تنزانيا المتحدة، والسنغال، وكينيا، ومالي، ونيجر أن الممارسات الإدارية المكثفة

العقارية والمواد الغذائية يمكن أن تستخدم في التحسين الجماهيري لمحتوى المواد العضوية للربة في ظل

المواصفات، وكفاءة استخدام مغذيات المحاصيل، والاحتفاظ ببنية أكبر من مياه الأمطار أو مياه الري في منطقة

امتداد جذور النباتات. ومن ضمن هذا المشروع الإقليمي، أظهرت التقييمات النظيرة بوضوح المنافع العادية من

الإدارة المكثفة الشاملة للربة والمياه والمغذيات على المواد العضوية للربة، وتغذية النباتات، والاحتفاظ

بطنوية الرتبة.

١٩- تقدير الدعم بشأن قضايا الصحة البشرية

١٩- من خلال المشروع RAF/6/0٢٩، المعنى "مبادئ بشأن إجراء دراسة جزئية وبائية ومناعية

لمرض HIV-1، دعماً لبرنامج الأفريقي للأعمال المضادة لم proprietà الإيدز، الذي يشرف عليه برنامج الأمم

المتحدة المشترك المعني بفيروس خلايا المناعة البشرية/مثبطة خلايا المناعة المكثيف (إيدز/الإيدز) بالاعتراف مع

منظمة الصحة العالمية"، تتعاقد خمسة بلدان (ويها أثيوبيا، وأوغندا، وجنوب أفريقيا، والكاميرون، وكينيا) -

استناداً دراسات متصلة بالأعمال - في إطار دراسة الخطر منها الأخز بالبكتيريا النموية في تطوير التنوع

الوراثي للفيروس للاعراض تطور الأعراض، وتقييم الاستجابات المناعية في الأفراد المصابين، ورصد ظهور
مقاومة العقاقير. وخلال عام 2005، حصلت ثلاثة من هذه البلدان على ترخيص أخلاقي من سلطاتها الوطنية للبدء في العمل. وفي إطار مذكرة تفاهم أبرمت مع المكتب الإقليمي لأفريقيا التابع لمنظمة الصحة العالمية، يقوم المشروع بتقديم الدعم إلى البرامج الإثيوبية الخاصة بالأمراض الإيدز، وهو شبكة تضم مديريات مكافحة الصحة العالمية. كما تتم في إطار هذا المشروع، خلال عام 2005، إقامة مناسبات تدريبية إقليمية موجهة على نحو مشترك.

41  وجمهورية الكونغو الديمقراطية، والكاميرون، والسيلاو، ومدغشقر، وموريشيوس، ونيجير هي من بين البلدان الـ10 البلدان التي استفادت من الدعم المتواصل الذي قدمته الوكالة في عام 2005 بشأن تدريب القادة الوطنية في مجال الطب النووي. وفي إطار اتفاق أفردي، استخدمت الإدارة النسائية الإقليمية تنفيذ برنامج إقليمي لمراجعة خدمات الطب النووي. وازداد الوعي في أوساط اللاعبين الرئيسيين في هذا المجال بالتطبيقات الرامية إلى تشخيص أمراض الوراثية، وحالات الإصابات الخلقية للجهاز البوليدي لدى الأطفال، والإصابات المعدية، وتعطيل نظام الغدد الصمغ، وتوظيف ما بالتطبيقات المتعلقة بكافة السرطان.

42 وفي إطار مشروع إقليمي لتقديم برامج التدخل الغذائي المتعلقة بفيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز في أفريقيا جنوب، خلال عام 2005، دعم 10 بلدان بشأن وضع السياسة التنفيذية لتحسين دراسات الفرض منها تقييم برامجها الوطنية. وتشمل خمسة من تلك البلدان تخصص أخلاقي من سلطاتها الوطنية، والأعمال التحضيرية جارية فيما يتعلق بالعطاء المدني ذي الخطة. وفي معظم الحالات، يجري ترتيبات وتقييمات لبرنامج الرعاية القائمة على المجتمعات المحلية بالمساعدة بشأن أنشطة التغذية وأخذ العينات.

43 وما زالت عدة دول أخرى تلتقي الدعم بهدف إنشاء وتوسيع مرافق العلاج الإشعاعي لمكافحة السرطان. وجرت مساعدة إريتريا والنيجر على وضع خطة شاملة لإنشاء أولى مرافق العلاج الإشعاعي. وبالنسبة للمغرب، قد تم دعم عملية تخطيط توسع مرافق العلاج الإشعاعي والطب النووي في مرتكز قائمين وإنشاء مركز حمزة ثالث في الجزء الشمالي من البلاد. وتستخدم الحكومات المعنية وثائق تخطيط توسع مرافق العلاج الإشعاعي في إطار جهودها لتعزيز التمويل اللازم من منابع ومراكز إمداد محتملين.

44 وأاستثمرت في أثيوبيا، وأوغندا، وجمهورية تنزانيا المتحدة، وغانا، والنيجر استراتيجية طويلة الأجل في مجال تدريب العاملين الطبيين الرئيسيين وظائف في إطار جهود عربي إلى مجال رشاق الثروة البشرية الذي تتيح مواقعه على نطاق المنظمة بأسرها. ووفقًا للمساءلة المنظمة إلى جمهورية تنزانيا المتحدة، طرأ تحسن على خدمات العلاج الإشعاعي والطب النووي في معهد أوسود رود التعليمي، وهو المركز الوحيد من نوعه في هذا البلد. وتبني الحكومة خطة لتوجيه توسع تواجد تلك الخدمات بحثًا تشغيل تنزانيا الشمالية. وفي جمهورية تنزانيا المتحدة، ونيجيريا، أفيد عن إقرار تقدم في إنشاء برنامج تجريبي وطني لتعليم وتكييف تدريبات العلاج الإشعاعي، وخصوصا التصوير الإشعاعي العلاجي، والقائم بالتشجيع.

45 والمشروع المكمل الونيد منهما الأخرى، وهم المشروع RA/6/624، المعنون "استنادًا إلى المشروع RA/6/24، أنواع السرطان شبيه في أفريقيا (أفر—ثنائي—4)", ومشروع RA/6/625، المعنون "تعزيز القدرة الإقليمية في مجال الجراحة الطبية (أفر—ثنائي—6)". وأصبحت هذهما في معايير عالمية معظم الصعوب في مجال التدريب والتعليم فيما يخص كل من العلاج الإشعاعي والفيزيائي الطبي. ومن أجل تحقيق هذا الهدف، وضع المشروع.

3 يلزم أي عمل يطلب في مواضيع تسجّل الصحة البشرية أن يكون بترخيص أخلاقي من المجلس الاستشاري التابع للجهة ذي الصلاة. ويتناول الترخيص في هذه الحالة تحليل الدم.
مناهج دراسة موحدة بهدف تيسير التدريب على نطاق القارة، وتعزيز الاعتراف بنمط الحياة البيئية، ومكين
المشترين المختارين من جانب آفاق أرجاء من قيادة هذا الجهد في مجال الإلقاء الإشعاعي للأورام. واستقبلت
المناهج(dr) الموضوعة باستثناء من جانب البلدان السبع المشاركة التي لديها برامج تعليمية في المجال
المذكور. وتجري مراجعة مؤسسة ثانوية مكرسة لتوقع أن يتم الحصول على الاعتراف بها في أيلول/سبتمبر
2006.

وفي عام 2005، انصب قدر كبير من التركيز على تقنيات تصدي نادي الأعضاء لتزايد تنشئي
مرض السرطان، لا سيما أنواع السرطان المتصلة بفيروس نقص المناعة البشرية، وذلك من خلال توفير تدريب
للعاملين الرئيسيين المعينين بمكافحة السرطان، وتوفر معدات محددة للجامعات الإكلينيكية وجوانب الأمان في أن
معا، والدعم المالي والإداري لتنظيم المؤتمر الثالث للفريق الأوروبي المعين بالإلقاء الإشعاعي للأورام الذي عقد
في جنوب أوروبا في تشرين الثاني/نوفمبر 2005. وقد اجتمعت هذا المؤتمر أكثر من 100 من أخصائيي العلاج
الإلقاء الإشعاعي للأورام وأخصائيي التصوير الإشعاعي والفيزيائيين الطبيعيين من أوروبا وأفريقيا وأمريكا
الشمالية. وتأتي لأخصائيي العلاج الإلقاء الإشعاعي للأورام والفيزيائيين الطبيعيين الأمريكيين إجراء حوار حول القضايا
ذات الأهمية الحيوية بالنسبة لهم وبالنسبة للاستراتيجية وخطط المنطقة المتعلقة بمكافحة أنواع السرطان على
 نحو شمولي.

باء-46- زيادة قدرات الاختبارات غير المتفقة

-47. يستدعى تزايد تطبيق تقنيات الاختبارات غير المتفقة في مجال مراقبة الجودة الصناعية في كافة أنحاء
أوروبا توحيج إجراءات التدريب والتاليف والتصديق بشأن العاملين المعينين بالاختبارات غير المتفقة. وفي إطار
مشروع إقليمي تابع لاتفاق أورا، قدمت الوكالة دعاية لتقنيات القدرات الأولية اللازمة للتعلم والتثقيب في مجال
أساليب الاختبارات غير المتفقة وفي مجال إنشاء سلطات مختصة للتصديق والمادة. وأثرت الدول
الأعضاء الأوروبية أن تتبع نهجا إقليميا يقضي بتنظيم المواد الشحنية، وتداوي إنتاج المرافق التي لا يوجد
 سوى طلب متخصص عليها. وفي الوقت الراهن، تشكل غالبية البلدان على التدريب والمصداق الذي يوفرهما
عمالون المعينين بالأختبارات غير المتفقة الموجودين في مرتكبين إقليميين مختارين تعرف بهما جميع
الدول الأعضاء في اتفاق أورا.

-48. والوقت قرب العهد، لم تكن أي من الدول الأعضاء الأوروبية قد امتلكت القدرة اللازمة للتصديق
على تأهيل العاملين المعينين بالاختبارات غير المتفقة على المستوى الثالث، الذي يمثل النواة الأولية اللازمة
لإنشاء قدره مستداما للاختبارات غير المتفقة تكلل التدريب والتدريب المتخصص بتقنيات الاختبارات غير المتفقة
على الصعيد الوطني. ومنذ عام 2003، جرى دعم عدة دورات تدريبية إقليمية لأعضاء في مجالات التدريب على
المستوى الثالث، واستفادت من هذه المبادرة مارسون في مجال الاختبارات غير المتفقة يتضمن إلى 14 دولة
عضوا. وبالإجمال، تم على مدى السنوات الثلاث الأخيرة تحقيق 79 عملية تصديق جيدة على المستوى الثالث.

-49. وكما في البلدان الأوروبية الأخرى، فإن أنظمة الاختبارات غير المتفقة أخذت من التنامي في جمهورية
تنزانيا المتاحة بالتزام مع تزايد عدد الممارسين وتزايد الطلبات على خدمات الاختبارات غير المتفقة في نقل
المنتجات البروتوبولية، وتشير ملاحظات القوى الخ. وواصلت الوكالة تقديم مساعداتها إلى المنظمة التنزانية للبحوث
التطبيقية الصناعية بشأن وضع مخطط للتصديق على الجودة في البلد. وركزت الجهود في هذا الصدد على
تحقيق اعتماد المنظمة المذكورة. ونتيجة لذلك، تمتلك المنظمة التنزانية للبحوث التطبيقية في الوقت الحاضر

GC(50)/INF/4
Page 13
تقدّم على منافسة الشركات الأجنبية في أنشطة الاختيارات غير المفيدة، وهو ما زاد بالتالي من اعتماد البلد على الذات في مجال التفتيش على المكونات الهندسية.

باء-1-50- دعم تنمية الطاقة المستدامة

-50- في إطار المشروع الإقليمي 016، المعروف "تنمية الطاقة المستدامة في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى", قام النظرين الوطنيين في كل من إثيوبيا، جمهورية تنزانيا المتحدة، جمهورية الكونغو الديمقراطية، والسودان، وموريشيوس، وتوجّز، ونيجيريا بإنتاج تقارير عن الطلب في مجال الطاقة (باستخدام نموذج تحليل الطلب على الطاقة [WASP] وفخير إمدادات الطاقة (باستخدام توليفة تخطيط النظم - وتلك هي الخطوة الأولى في إعداد وثيقة عن السياسات في مجال الطاقة. وفي تشرين الثاني/نوفمبر 2005، جرى تدريب 18 مشاركاً من تلك الدول الأعضاء في أروش، بجمهورية تنزانيا المتحدة، على نموذج وكالة الخاص نظم إمدادات الطاقة وأثرها البيئي العام. وذّرب المشاركون على كيفية استخدام التطبيق الخاص بوضع سيناريوتات تنمية الطاقة مستقبلاً على نحو متساوٍ، أي لكيفية الذي ينبغي لها تطور قطاع الطاقة مستقبلاً من أجل تلبية الطلب المتزايد على الطاقة/الكهرباء، وتعزيز النمو الاقتصادي وكرهبة/تصنيع البلغ مع الحفاظ على حماية البيئة، وتحقيق الاستخدام الأمثل لما هو متاح من موارد ومن خيارات تكنولوجية ترمي إلى تحقيق الاستدامة الطويلة الأجل.

باء-1-51- المساعدة على وضع إطار تشريعي

-51- في كانون الأول/ديسمبر 2005، نظّمت الوكالة الإقليمي الإفريقيي لكيبار المسؤولين الحكوميين المعنيين بالإطار القانوني الدولي الناشر للأمان والأمن والضمانات في المجال النووي، وذلك في فيينا، بالنمسا، حضره 49 مشاركًا من 30 دولة عضو في الإقليمية. ووفر الإجتماع للمشاركين نظرة عامة حول القانون النووي والتشريعات النووية؛ ومعلومات معمقة عن الصكوك الدولية القائمة المتعلقة بالأمان والأمن والضمانات في المجال النووي؛ وجلسة إعلامية عن التطورات الحديثة في تلك المجالات، مثل التحديثات الاتفاقيّة الحمائية المادّية للمواد النووية، ومدوّنة قواعد السلك بشأن أمان المنشأة المشعة ومنشأة، ومدوّنة قواعد السلك بشأن أماني مفاعلات البحوث، وقرار مجلس الأمن 1540 بشأن عدم انطلاق أسلحة الدمار الشامل. وقد زاد الاجتماع الوعي على صعيد تقرير السياسات بأهمية العلاقات القائمة بين الأساليب والأمان والضمانات في المجال النووي وبأهمية وضع نظام تشريعي نووي شاملاً وفعلاً في البلدان الأفريقيّة.

باء-1-52- تحسين أمان المنشآت النووية

-52- يتعلق أهم نشاط في إطار برنامج التعاون التقني في أفريقيا، فيما يخص مجال أمان المنشآت النووية، بأساليب مفاعلات البحوث. وتمثل القضايا المتناولة في إطار برنامج التعاون التقني، من بين قضايا أخرى، في ضرورة ترتيبات وتقني للتحكم الرقابي، وصيانة المعدات، وتحدي القيادة الفنية.

-53- في المجاهدة العربية الليبية، قدّمت مساعدة بغض تعزيز الأمان في مفاعلات ناجوره للبحوث النووية. ويجري تقديم مزيد من الدعم، من خلال خدمات الخبراء والتدريب بصورة رسمية، بما يساعد على الارتقاء بالنظرة المستمرة بالإسلام، واستكمال تطوير تحليل الأمان، ويشمل وضع برنامج لتوسيع جودة مفاعل ناجوره للبحوث النووية. كما جرى تقديم مساعدة لتقني جودة وقود الورانيوم الضعيف الإثرباء المستخدم في تحليل مفاعلات البحوث والمرفقات الحر، ولتعزيز قدرات التفتيش داخل الأحواض.
و في المغرب، تضمنت المساعدة المقدمة بشأن إدخال مفاعلات البحوث من طراز TRIGA Mark II بعثة
تمهيدية أوقفتها خدمة التقييمات المتكاملة لأمان مفاعلات البحوث لاستعراض المعلومات التكنولوجية اللازمة لتحجيل
عملية إعداد تقرير تحليل الأمان في هذه المرحلة.

وعقب بعثة خدمة التقييمات المتكاملة لأمان مفاعلات البحوث التي تم الاضطلاع بها في جمهوريت
الكونغو الديمقراطية في عام 2004، واصلت الوكالة تقديم مساعدتها إلى مفاعل البحوث من طراز كرين-كي
(CREN-K) وذلك بناءً على توجيهات التحكم الرقبي برنامج توكيد الجودة. واتخذت خطوات بنانية
للساعدة على وضع تصميم أولي لخطة إخراج من الخدمة.

18-1. تقديم المساعدات الخاصة بالأمان الإشعاعي وأمان النقل

56. يقتضي تزويد وتطوير التقنيات النووية اللازمة للدورة الاجتماعية-الاقتصادية أرساء بنية أساسية وافية
للأمان الإشعاعي من أجل حماية من يتلاعبون مع الإشعاعات الموينة وحماية الجمهور بوجه عام وحماية البيئة
من المخاطر المرتبطة بالاستخدام غير المراقب للإشعاعات. وتوصلت توسيع الجهود المتمثلة في إطار برامج
التعاون التقني في سبيل تحفيز البنية الأساسية للوقاية من الإشعاعات في جميع الدول الأعضاء الأفريقية.
وتوصل أيضاً المركز بوحش على إنشاء آخر تشريعة لرقابة بما يلزم لإنجاز معايير الأمان الإشعاعي
و تقديم المساعدة المستدفدة بشأن تكيف المصارف المشعة والتخلص منها على نحو الأمور.

57. ومن خلال خمسة مشاريع إقليمية، قُدِّمت مساعدات ملموسة إلى الدول الأعضاء بشأن بناء القدرة
الأمانية لاستنادًا إلى الرسالة الأساسية للأمان الإشعاعي وأمان النفايات. وتناولت ثمانية أحداث تدريبية إقليمية وطنية
احتياجات البلدان في مجالات أولوية مثل التحكم الرقابي، ووقاية المرضى من الإشعاعات، والوقاية من
الإشعاعات في مجال التصوير الإشعاعي للأغراض الصناعية. وخلال عام 2005، عُقدت في الرابطة
الصينية، الدورة التعليمية الرابعة لخريجي الجامعات (باللغة الفرنسية) حول العلاقة بين الإشعاعات وأمان
المصادر الإشعاعية. وواصلت تمرين إقليمي على مقارنات مشتركة يضم 14 باندا تعزيز إدارة الجودة وتقييم
الأجرام في إطار توفير خدمات رصد تعرض الأمور.

58. وعندما تبلغ المشعة المختومة نهاية عمرها التشغيلي المُفيد، فإنها تظل - مع ذلك - مشعة
بما يفيّ للإشعاعي البالغة والبيئة؛ ولذا ينبغي الاعتناء بالتصريف فيها. ومن أجل المساعدة بشأن
هذه القضية، قامت الوكالة بمساءلة الدول الأعضاء في إتفاق أفرعي على أن تتزاحم مع شركة الطاقة
النووية في جنوب أفريقيا النظام الخاص بالتخلص من المصادر المختومة المهمة عن طريق حفر الدفن. وقد
صُمم هذا النظام لتوفير إمكانية التخلص من المصادر المشعة المختومة على نحو مأمن وآمن وداعم ومعجم من
الناحية الاقتصادية. وجرى إعداد هذا النظام لدراسة واستعراض صارم. وأعلن خبراء دوليون عن أنه نظام
مأمن ومتساوي مع أفضل الممارسات.
علميون في معهد غانا لبحوث الكاكاو يستخدمون تقنيات التحسين الطفلي من أجل استحداث سلالات مقاومة للفيروس المستمر لانتشار النبات الذي ينقر ماليني اشجار الكاكاو في غانا في العقود الأخيرة. ومعروفة المزيد عن هذا الموضوع، يرجى زيارة الموقع الشبكي www.iaea.org لمشاهدة المقالة المصاحبة المعروفة "أشجار الكاكاو تدافع عن نفسها".

باء-2- آسيا والمحيط الهادئ

في عام ٢٠٠٥، قدم برنامج التعاون التقني دعما إلى ٢٤ دولة عضوا من خلال ١٨٨ مشروع وطنيا و٦٥ مشروع أقليميا. وترد في الشكل المصورات في المنطقة لعام ٢٠٠٥ حسب مجال النشاط.

الشكل ٣- المصورات حسب مجال النشاط في منطقة آسيا والمحيط الهادئ لعام ٢٠٠٥.
1. دعم تخطيط الطاقة ودعم تنمية القوى النووية

- من أجل تنفيذ الأهداف في المنطقة، قررت الوكالة تطوير برامج لتسهيل القدرة على الطاقة في المنطقة، وكثيراً ما يركز على تطوير القدرة في الدول الأعضاء. وتهدف هذه المبادرة إلى تحسين مستوى القدرة الكهربائية في المنطقة، وذلك من خلال تطوير برامج للطاقة النووية.

- المشروع الإقليمي، RAS/4/021، المعروض في intellectual property rights في مجال إدارة عمليات تشغيل محطات القوى النووية، وتشجيعها على إنتاج الطاقة من خلال تقدم مبادئ متكاملة للطاقة النووية. وتحظى هذه المبادئ بتقدير كبير، حيث تم تشكيل فريق من الخبراء من مختلف الدول الأعضاء، لتقديم إرشادات وتحقيق الهدف من المشروع.

- وتعتمد هذه المبادئ على بناء علاقة متكاملة بين طاقة وطاقة، وذلك من خلال استخدام الموارد المتاحة بشكل فعال.

2. التعاون الإقليمي

- وتشمل المبادئ الأخرى التي تم تطويرها من خلال المشروع، تدريب وتدريب الأطراف المختلفة على الطرق المبتكرة في مجال إدارة القدرة الكهربائية، وتعزيز التعاون الدولي في هذا المجال.

- وتعتبر هذه المبادئ نسخة محدثة للتكتيكات السابقة، والتي تم تطويرها بشكل مستمر، وتساعد في تحقيق أهداف المشروع في مجال إدارة القدرة الكهربائية.

3. تعزيز الطاقة الذرية

- وتعتبر هذه المبادئ بناءً على التعاون الدولي، حيث يتم تشجيع التعاون الدولي في مجال إدارة القدرة الكهربائية، وذلك من خلال تقديم نماذج وتنفيذ المشاريع المناسبة.

- وتشكل هذه المبادئ بناءً على التعاون الدولي، حيث يتم تشجيع التعاون الدولي في مجال إدارة القدرة الكهربائية، وذلك من خلال تقديم نماذج وتنفيذ المشاريع المناسبة.

4. تنمية القوى النووية

- وتشمل هذه المبادئ بناءً على التعاون الدولي، حيث يتم تشجيع التعاون الدولي في مجال إدارة القدرة الكهربائية، وذلك من خلال تقديم نماذج وتنفيذ المشاريع المناسبة.

- وتشمل هذه المبادئ بناءً على التعاون الدولي، حيث يتم تشجيع التعاون الدولي في مجال إدارة القدرة الكهربائية، وذلك من خلال تقديم نماذج وتنفيذ المشاريع المناسبة.

- وتشمل هذه المبادئ بناءً على التعاون الدولي، حيث يتم تشجيع التعاون الدولي في مجال إدارة القدرة الكهربائية، وذلك من خلال تقديم نماذج وتنفيذ المشاريع المناسبة.

- وتشمل هذه المبادئ بناءً على التعاون الدولي، حيث يتم تشجيع التعاون الدولي في مجال إدارة القدرة الكهربائية، وذلك من خلال تقديم نماذج وتنفيذ المشاريع المناسبة.
65 - وركز المشروع الإقليمي RAS/9/028 على تعزيز الأمان النووي من خلال توازمنة المحاور المتعلقة بالأمان. وفي عام 2005، وصل المشروع معاهدة التفاهم في الشبكة الأممية للأمان النووي من خلال مشاريع الدول الإقليمية الخاصة بغية تعزيز المحاور المرتبطة بالأمان النووي وتشكل بشكل فعال.

66 - وجرى تنفيذ بعض استعراضات أمان التسليطات الخاصة بالوكالة بالاشتراك مع كل من الهيئة الإقليمية النوويّة الباكستانية، و الهيئة المتكافئة في الشبكة الرئيسية، والشركة الصينية المخصصة للمهندس بحثية. استعراض كافّة مراقبة تحليل التيار الأولي بمسار محطة القوى النووية الجديدة في إزمير عملية الترخيص، وتنتهي بذلك صدرت رخصة التشغيل في شهر كانون الأول/ديسمبر 2005، وبدأ نداء المحطة.

67 - وفي عام 2005، فضلاً عن ذلك، ساعدت الوكالة الصين في منجزات القوى النووية. التوجيهة الخاصة بالأمان من الحرائق في محطات القوى النووية.

68 - تحسين جودة وفعالية الوقاية من الإشعاعات.

69 - وركزت جهود الوكالة على إقامة برامج تكوينية/مقاهي النجاة في الدول الأعضاء المشاركة، وسادت بجانب مهندسي较低،慶幸了為什么

70 - ويشكل لتطوير الموارد البشرية جزءًا هامًا من الجهود الهادفة إلى تقوية البنية الأساسية للأمان الإشعاعي وأمان النفايات في الدول الأعضاء. وفي عام 2005، تم تحقيق هذا الهدف جزئياً من خلال دورتين تدريبية جامعيتين عالي الإستثناء، تغطي عددًا من مجالات إقليمية من المجالات بما في ذلك مشاريع تدريبية تعليمية في الجمهورية العربية السورية باللغة العربية وباрактиزية (المتعددات) وسابقة في مشاريع تدريبية مخصصة إقليمية وكذلك دورات تدريبية وطنية، بالإضافة إلى إنشاء أكثر من 100 منحة دراسية وزيارة علمية.
باء-٢٤ - تحسين جودة الخدمات الصحية

- يمثل تشجيع الأنشطة الإقليمية طريقة لنقل الدراسة ورفع مستوى الوعي بمسائل عديدة، بما فيها تلك المتعلقة بداء السرطان. والمشروع RAS/6/044، المعهد انهج شمل لكتف السرطان وعلاجه باستخدام تكنولوجيا القضاء المناعي الإشعاعي، أدى نجاحًا في وضع نهج متميّز للكشف عن نوعي سرطان البروستات والثدي وعلاجهما في بعض الدول الأعضاء المشاركة، بالإضافة إلى مطالبة احتياجات المنطقة ومشاكلها المتعلقة بإنتاج واساسيات الأدوية القائمة والجديدة واستخدامها الإكلينيكي.

- وفي اليمن، أتاح دعم الوكالة المتوفر منذ عام ١٩٩٢ افتتاح أول مركز وظفي لعلاج الأورام في أذار/مارس ٢٠٠٥. كشف من مستشفى المعملي في صنعاء. ويوفر المركز حالياً العلاج لعدد من المرضى بتراوح في المتوسط بين ٩٠ مريضاً و١٠٠ مريض في اليوم بواسطة وحدة علاج إشعاعي عن بعد تعمل بالكولنت-٢٠. واتكس مستشفى الشيخ في عمان، وهو أحد أكبر المستشفيات الحكومية في الأدن، القدرة على التصوير الجسدي الشامل للأساليب والأساليب المقدّرة بغرض زراعة النقاط والتنوع في البحث الإكلينيكي الخاص بالمرض. وفي سبتمبر،قوات وكالة نظام محاكاة للعلاج الإشعاعي ود sağlan في الحدث بنجاح خبر أيلول/سبتمبر ٢٠٠٥ في مستشفى مانديلي العام. وقد عزز ذلك قدرة المستشفى على تحسين خدمات تشخيص السرطان وعلاج المرضى المصابين به.

- ويؤثر نقص المواد التعليمية في مجال العلوم الطبية التطبيقية الخاصة بالإشعاع الإكلينيكي للأورام سلب في نوعية خدمات العلاج الإشعاعي لدى العديد من الدول الأعضاء في الاتفاق الإكلينيكي الإقليمي. ومعالجة هذه المسألة، استحدث الدائرة الأعضاء في الاتفاق الإعلان مشروع لتقييم عن بعد حول استخدام التعليم التطبيقية في العلاج الإشعاعي للأورام. وأستناد إلى أقدم الخدمات الصحية في منطقة جنوب غرب سيدني، أستراليا، عقد لإعداد مواد التعليم عن بعد. وقد أجبرت الاختبارات الجريبية على هذه المواد في ثلاث دول أعضاء في الاتفاق التعليمي الإكلينيكي وفي دولتين عضويتين في أفروان، ودولتين عضويتين في أكار. وحصلا مواد التعليم عن بعد على درجات عالية لسهولة الاستعمال وجوى محتويات المقررات التعليمية وعمق المعافاة، حسب تقديرات الدارسين الذين شاركوا في هذا البرنامج التدريبي. وسيتم تقييم مواد التعليم عن بعد بناء على التقيمات الوداردة خلال مرحلة الاختبار التجريبية وستوضح النتائج الأخيرة عليها في عام ٢٠٠٦.

- وفي الطب النووي أيضا، لا توفر التدريب الرسمي للاخصائيين التكنولوجيين على نطاق واسع في منطقة آسيا والمحيط الهادئ، وقد تم تحديد هذا الوضع كأحد العوامل الأساسية المعيبة لعملية تحسين نوعية خدمات الطب النووي. واعتبر تطوير مواد التعليم عن بعد حلا لبعض المشاكل وتمنا نتائج استثمار مشروع ضمن إطار الاتفاق التعليمي الإكلينيكي، وتكفل أستراليا تمويل جزء من هذا المشروع. كما أنها توفر الدعم التقني للمشروع. وأجريت اختبارات تجريبية على مواد التعليم عن بعد المعدة في إطار هذا المشروع في ١٢ بلداً بهاشرا كرابة ٣٠٠ دارس. وتقرب المواد الدراسية على أساس منهج دراسي شامل يتضمن ٢٥ موضوعًا تم مياثتهم ضمن ١٢ وحدة متصلة ذات مستويات متقدمة ومتقدم. ويقوم هذا البرنامج التدريب للأخصائيين التكنولوجيين الممارسين في مجال الطب النووي، تحت إشراف أخصائيين كبير في الطب النووي، وكذلك ضمن مراكز طب نووي معين تجهيز بالموارد الضرورية. وفي عام ٢٠٠٥، استكملت صياغة المواد ووضع المبادئ التوجيهية المتعلقة بوضعها، وصار توزيعها على الدول الأعضاء التي أقامت البنيات الأساسية الضرورية لضمان برنامج تدريبي مستدام. وقد أصدرت الصيغة النهائية من مواد التدريب المعان عن بعد إلى بلدان الاتفاق التعليمي الإكلينيكي.
وضع النظائر المشعة بأهمية قصوى بالنسبة إلى ممارسات الطلب النووي. فلدى بنغلاديش 14 مرتبة للطاب النووي وقد تم تقديمها لتقريب من النظائر المشعة الثانوية للبلد ومن المتوقع
مساعد بنغلاديش على توفر ما لا يقل عن 100 ألف دولار سنوياً بتلخيص قوح ما تستدرقه من التكنولوجيا. وبشكل مماثل، جرت مساعدة ماليزيا على تطوير مشروع مراقبة التصوير المقطعي بالانبعاث الكيترولون رغبة وعلي أعمال تسويمية تشريحة، وإنتاج النظائر المشعة والتطبيقات الإلكترونية للتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني. وباستخدام أساليب حكومية، باعت أولى معدات التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني والتصوير المقطعي الحاسوبى قدي التشفير في مستشفى بيشكار.

وبدأت حالات قصور الدقية الخلقية وغيرها من الحالات الأخرى التي يمكن الوقاية منها دافعاً لعدة من البلدان إلى استهللال برنامج فحص ذي طابع رسمي موجه نحو حديثي الولادة. إذ يمتلك معالجة حالات قصور الدقية الخلقية في الوقت المناسب أن تتي بمرضي من المعاناة طوال حياتها نتيجة إصابتها بخلف عقلية شديد. وبمشاركة الوكالة، تم بنجاح إدخال هذا النوع من برامج الفحص في عدد كبير من البلدان في منطقة آسيا والمحيط الهادئ، مما تضخ من آثار أمور على صحة الأطفال. وفي عام 2005، تم تحضير "كتاب ارشادات جديدة لوضع برامج لفحص قصور الدقية الخلقية لدى المولودين حديثي"، والاستفادة من الخبرات التي جمعتها الوكالة في هذا المجال خلال ما يفوق عقداً من الزمن.

1- الحد من سوء التغذية

تشكل حالات نقص المغذيات الدقيقة (كالحيد وفيتامين "أ" مثال) مشاكل صحية كبرى في منطقة آسيا والمحيط الهادئ. ولحل هذه المشكلة، استهللت بلدان عديدة، مثل إندونيسيا وباكستان وتايلاند والصين وفيتامين نام، برامج تدخل لتدعيم الأغذية بالمغوايات. يتم تطبيق القنوات التغذوية لتقبيل ورصد فعالية البرنامج، ولأسماً لتقديم ورصد التوافر الحيوي للمغذيات الأساسية الدقيقة. وقد تضخ مشروع التعاون التقيي في هذا المجال عن بعض النتائج الأولية التي تؤكد على فعالية صنعتي الصوداو والسمك المغواي، والمستدامة في كل من تايلاند والصين وفيتامين نام، في تحسين مستويات الحديد لدى السكان المستفيدون. والدراسات التي أجريت في إندونيسيا والصين وفيتامين نام، في تحسين مستويات الحديد لدى السكان المستفيدون. والدراسات التي أجريت في إندونيسيا وباكستان وتيان وختيد، وفيتامين "أ" أظهرت درجة اتصال جيدة وزيدت مكانة في كميات فيتامين "أ" المصروحة في الذهب عند استهلاك هذا الزيت بشكل معتدل. وتركز وجهات أخرى على التوافر الحيوي للأغذية المدعمة من خلال استباث أصناف من الأرز يتضمن مستويات مخفضة من حمض الفينيل، مما قد يسهم امتصاصاً أفضل للمغذيات الدقيقة. ويتوقع من المشروع أن يوفر مدخلات ضرورية من أجل تطوير السياسات الهادفة إلى ضمان تدخل فعال في مجال تدعيم الأغذية بالمغوايات. وقد ساعد المشروع أيضاً على تعزيز التعاون فيما بين البلدان المشاركة من أجل إرساء ترابط شبابي مجد والتبادل المعلوماتي والمعارف بشكل فعال.

2- إدارة تلوث المياه الجوفية والتوثين البيئي

تأثر موارد المياه الجوفية في بلدان عديدة من المنطقة بممارسات تلوث طبيعية ومن صنع الإنسان. وقد اكتملت الدراسات في الاتحاد الشعاعي الإقليمي دراسة في مجال تطبيق القنوات التغذوية في مجال تطبيق التفاعلي الإقليمي قياس مستويات التلوث وتحديد مصدرها بعدها اتخاذ التدابير العلاجية اللازمة. فالمنازل بالزيت أكثر في موارد المياه الجوفية في بلدان عديدة من المنطقة وقد ساعدت مشاريع التعاون التقني الوطني والالقليمي تلك البلدان على التصدي لهذه المسألة. وساهمت الدراسات المبدعة في بنغلاديش في إقامة نظام إداري مبكر يضمن الحماية المستدامة للمياه.

1- وضع النظائر المشعة بأهمية قصوى بالنسبة إلى ممارسات الطاب النووي. فلدى بنغلاديش 14 مرتبة للطاب النووي وقد تم تقديمها لتقريب من النظائر المشعة الثانوية للبلد ومن المتوقع
مساعد بنغلاديش على توفر ما لا يقل عن 100 ألف دولار سنوياً بتلخيص قوح ما تستدرقة من التكنولوجيا. وبشكل مماثل، جرت مساعدة ماليزيا على تطوير مشروع مراقبة التصوير المقطعي بالانبعاث الكيترولون رغبة وعلي أعمال تسويمية تشريحة، وإنتاج النظائر المشعة والتطبيقات الإلكترونية للتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني. وباستخدام أساليب حكومية، باعت أولى معدات التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني والتصوير المقطعي الحاسوبى قدي التشفير في مستشفى بيشكار.

وبدأت حالات قصور الدقية الخلقية وغيرها من الحالات الأخرى التي يمكن الوقاية منها دافعاً لعدة من البلدان إلى استهللال برنامج فحص ذي طابع رسمي موجه نحو حديثي الولادة. إذ يمتلك معالجة حالات قصور الدقية الخلقية في الوقت المناسب أن تتي بمرضي من المعاناة طوال حياتها نتيجة إصابتها بخلف عقلية شديد. وبمشاركة الوكالة، تم بنجاح إدخال هذا النوع من برامج الفحص في عدد كبير من البلدان في منطقة آسيا والمحيط الهادئ، مما تضخ من آثار أمور على صحة الأطفال. وفي عام 2005، تم تحضير "كتاب ارشادات جديدة لوضع برامج لفحص قصور الدقية الخلقية لدى المولودين حديثي"، والاستفادة من الخبرات التي جمعتها الوكالة في هذا المجال خلال ما يفوق عقداً من الزمن.

1- الحد من سوء التغذية

تشكل حالات نقص المغذيات الدقيقة (كالحيد وفيتامين "أ" مثال) مشاكل صحية كبرى في منطقة آسيا والمحيط الهادئ. ولحل هذه المشكلة، استهللت بلدان عديدة، مثل إندونيسيا وباكستان وتايلاند والصين وفيتامين نام، برامج تدخل لتدعيم الأغذية بالمغوايات. يتم تطبيق القنوات التغذوية لتقبيل ورصد فعالية البرنامج، ولأسماً لتقديم ورصد التوافر الحيوي للمغذيات الأساسية الدقيقة. وقد تضخ مشروع التعاون التقيي في هذا المجال عن بعض النتائج الأولية التي تؤكد على فعالية صنعتي الصوداو والسمك المغواي، والمستدامة في كل من تايلاند والصين وفيتامين نام، في تحسين مستويات الحديد لدى السكان المستفيدون. والدراسات التي أجريت في إندونيسيا والصين وفيتامين نام، في تحسين مستويات الحديد لدى السكان المستفيدون. والدراسات التي أجريت في إندونيسيا وباكستان وتيان وختيد، وفيتامين "أ" أظهرت درجة اتصال جيدة وزيدت مكانة في كميات فيتامين "أ" المصروحة في الذهب عند استهلاك هذا الزيت بشكل معتدل. وتركز وجهات أخرى على التوافر الحيوي للأغذية المدعمة من خلال استباث أصناف من الأرز يتضمن مستويات مخفضة من حمض الفينيل، مما قد يسهم امتصاصاً أفضل للمغذيات الدقيقة. ويتوقع من المشروع أن يوفر مدخلات ضرورية من أجل تطوير السياسات الهادفة إلى ضمان تدخل فعال في مجال تدعيم الأغذية بالمغوايات. وقد ساعد المشروع أيضاً على تعزيز التعاون فيما بين البلدان المشاركة من أجل إرساء ترابط شبابي مجد والتبادل المعلوماتي والمعارف بشكل فعال.

2- إدارة تلوث المياه الجوفية والتوثين البيئي

تأثر موارد المياه الجوفية في بلدان عديدة من المنطقة بممارسات تلوث طبيعية ومن صنع الإنسان. وقد اكتملت الدراسات في الاتحاد الشعاعي الإقليمي دراسة في مجال تطبيق القنوات التغذوية في مجال تطبيق التفاعلي الإقليمي قياس مستويات التلوث وتحديد مصدرها بعدها اتخاذ التدابير العلاجية اللازمة. فالمنازل بالزيت أكثر في موارد المياه الجوفية في بلدان عديدة من المنطقة وقد ساعدت مشاريع التعاون التقني الوطني والالقليمي تلك البلدان على التصدي لهذه المسألة. وساهمت الدراسات المبدعة في بنغلاديش في إقامة نظام إداري مبكر يضمن الحماية المستدامة للمياه.
الجوية. وأجرت الصن مسحا هيدرولوجيًا فحصاً في حوض الدانونغ حيث تم اكتشاف مياه جوفية تحوي نسباً عالية من الزئبق. وقد فسرت اليند بيانات متعلقة بال أعمال المستمرة لتحديد العمليات المؤثرة في المياه الجوفية الموئثة بالدانونغ.

79. وفضلاً عما تقدم، فإن مواقع طور النفايات وغيرها من مصادر التلوث تؤثر أيضًا في موارد المياه الجوفية، ولاسيما في المناطق الحضرية. وقد طالبت إندونيسيا أن تكون فحص الدفن الأحادي والمندوج في موقع باندار غيانيغ لمحنة النفايات بغية تحديد اتجاه تدفق المياه الجوفية وخصوصاً هذا التدفق. والدراسات التي أجريت في ماليزيا من أجل تقييم أثر موقع بولا بورونغ لمحنة النفايات الصحية على موارد المياه الجوفية أظهرت أن تلوث المياه الجوفية غير ناجح عن طريق السوائل النازحة المتبعة من أحوال المعالجة. وفي باكستان، تم تحليل عينات من المياه من منطقتي رو واليندي/إسلام أباد ومولتان لتحديد التناقل والمواد الكيميائية والمواد البرازية والجراحات الوقولية الشكل.

80. وفي يوغياراكا، إندونيسيا، كان تلوث مياه نهر الكود النتاج للأنشطة الصناعية بشكل ملحوظ للقلق. فطورت الحكومة المحلية نظام رصد يتيح جمع البيانات والمعلومات الضرورية للعمل على وضع تخطيط وتدابير مناسبين. وقد طلب من الوكالة الوطنية لطاقة النووية أن تشارك في تنفيذ التكنولوجيا النووية لتحليل البيانات. وتم توفير المساعدة التقنية تحت مظلة مشروع وطني لتقديم ركود بشأن طرق الالتصال بالأنشطة التحليلية، والدراسات جارية حالياً ضمن إطار تعاون وثيق فيما بين السلطات المطلوبة. ويترقب أن يتخذ المشروع عن طريق نظام لرصد المياه سوف تستخدمه الحكومة وتصبح استدامة.

81. وفي عام 2005، تم بمساعدة الوكالة استكمال عملية تكبير معجل عالي القدرة (1 ميغا إلكترون فولت 400 كيلوباتول) ونظام لمعالجة مياه الصرف في مجمع دايو الخصوصي للصناعات وبدأ تشغيله. وتعالج هذه المحطة ما يصل إلى 10 آلاف متر مكعب من مياه الصرف الناتجة عن الصناعات المتسوجة وتحقيق نتائج إيجابية في مجال إزالة السهوب الضارة غير القابلة للتحلل. ويتخطط مجمع دايو الصناعي لل الصناعي لإنشاء عدة محطات أخرى لمعالجة كامل كميات مياه الصرف التي يولدها بواسطة الأنشطة الإلكترونية.

2- زيادة الإنتاجية الزراعية

82. تحتوي برنامج مكافحة نبات الفاكهة المتوسطية باستخدام تقنية الحشرة العميقة، منذ سنوات عديدة، بالدعم في كل من الأردن وإسرائيل والأراضي الفلسطينية، من خلال مشاريع تعاون تقني مدعومة مالياً من جانب برنامج التعاون الإقليمي للشرق الأوسط الخاص بوكالة التنمية الدولية التابعة للولايات المتحدة. وحتى في عام 2005، كانت البرامج في كل الأردن وإسرائيل تعتزم تكليلاً على استيراد خارزات الذكور العميقة من دايوتيمالا، مما يحد من توسط رقعة مناطق إنتاج الفاكهة تجاريًا للتحكم. وفي إسرائيل، 2005، افتتح في الإسرائيل مشروع لزراعة الذباب المتوسطي. وبحلول نهاية عام 2005، وصل عدد القرد المركزي الإنتاجي أسبوعياً إلى 18 مليون من الذكور العميقة، مما يسمح به تطبيق احتياجات البرنامج الإستراتيجية، وهي منشآت دايوتيمالا، إلى 2006، 300000 المرفق للذباب العميز.

83. هذه البرامج الثلاثة الهدف إلى مكافحة النبات المتوسطي تترابط بشكل ثقيلة في جوانبها التشغيلية، وقد باتت بتعدي على ذاتها للإحتجازها من الحشرات العميقة، مما يسمح باستخدام تقنيات الحشرة العميقة على الأمد الطويل بشكل متسار.
فيزيائي طبي يستخدم جهاز معالجة يعمل بأشعة الكوبالت في مستشفى كندي بالعالم في سري لانكا.

بياء-3- أوروبا

في عام 2005، قام برنامج التعاون التقني دعنا إلى 31 دولة عضواً من خلال 176 مشروعًا وطنيًا و37 مشروعًا إقليميًا. وترد في الشكل 4 المصارفات في المنطقة لعام 2005 حسب مجال النشاط.

الشكل 4- المصارفات حسب مجال النشاط في منطقة أوروبا لعام 2005.
باء-3-1: تقاوم معلومات موثوقة عن البيئتين البحرية والبرية

44-45. في عام 2005، انضمت جزء من برنامج التعاون التقني في منطقة أوروبا على التطبيقات النووية في مجال الرصد البيئي وحماية البيئة البحرية والبرية والجوية. وقد قدمت الوكالة مساعدات عبر مشاريع وطنية ركزت على قضايا وطنية محددة، وكذلك من خلال مشاريع إقليمية تستهدف في المقام الأول الربط الشبكي على المستوى دون الإقليمي.

وفي مجال البيئة البحرية، استجابت الوكالة لطلب بلدان متوسطية فأطلقت مشروعًا إقليميًا جديدًا، RER/7/003 غوانغ، تقيم البيئة البحرية لمنطقة البحر المتوسط. وانضمت كل من ألبانيا والبوسنة والهرسك وتركيا وسوفييتا وصربيا والباليغ الأسود وبرجستاوس ومايكلينا إلى الجهود المشتركة المبذولة في إطار التعاون التقني عبر تنسيق عمليات تقييم النشاط الإشعاعي البحري وتطبيقات المقتنيات لدراسة التلوث في منطقة شرق البحر المتوسط. وتوقع أن تكون النشاط المشتركة المصدر للجهة دولة أخرى (مثل برنامج الأمم المتحدة للبيئة فيلز ونافقة التلوث في منطقة البحر الأبيض المتوسط، إعلان برلسونة) بالفائدة على البيئية واقتصاد الأسماك والسباحة في الدول الأعضاء المشاركة فيها.

46-47. وفقًا لما يتعلق بالبيئة البحرية، استقبلت الوكالة عدة مشاريع وطنية دعماً لتقوية القدرات الوطنية في مجال قياس وتقييم النوبيات المشعة والملوثات غير المشعة. ومن الأمثلة الجديدة على ذلك دراسة رائدة للبيئة المائية في أذربيجان. ويتصل التقرير المؤجل الذي أصدرته الوكالة ببيان من مجلس إقليمي لنيهري أراكس وكروкор، معلومات حول التلوث بالنوبيات المشعة والمعادن الثقيلة وسببات الأفلات.

48. ومن أجل المساهمة في تحسين نوعية الهواء، بدأ في مشروع إقليمي بهدف إنشاء شبكة دون إقليمية لرصد الهواء وتصنيع استراتيجيات علاجية. وبعد تركز النوبيات المشعة والمعادن الثقيلة في الهواء، عامل حاسم إقليمية في تقييم النوعية البيئية وأثر الملوثات المحتملة. ومعظم البلدان الوافقة في هذه المنطقة تنتمي إلى بيانات موثوقة عن رصد الهواء، كما لا توجد آلية قائمة لمضايقة البيانات وتقاسيسها. وقد شمل العام الأول للمشروع اجتماعًا تنسيقيًا وفر البيانات الأساسية وأسفر عن سعي لدورة تدريبية لمناقشة البروتوكولات النقطية الخاصة برصد المعادن الثقيلة.

49-50. كما اتصلت الوكالة بتقديم مساعدات إلى البلدان الشمالي ثانيًا، ونهر العملًا لمصالحة البلدان المتجاورة وغيرها. وكانت مساهمات الوكالة موضوع تقدير من جانب حكومات البلدان المضطورة والأمم المتحدة أيضًا. وكانت الجمعية العامة للأمم المتحدة، في دورتها الستين، ومن خلال القرار A/RES/60/14، تسمي الجهد في دراسة الأثار الناجمة عن كارثة تشيرنوبيل وتخفيفها وتقليلها، قد أعطت "مع الانتباه إلى المساعدة التي تقنيتها الوكالة الدولية للطاقة الذرية إلى الاتحاد الروسي وأكرانيا وبلاروس بشأن إصلاح البيئة الزراعية والبيئة الحضرية، والتدابير الزراعية المضادة الفعالة من حيث التكلفة، ورصد التعرض البشري في المناطق المضطربة من كارثة تشيرنوبيل".

باء-3-2: اتخاذ إجراءات شاملة ومتكلمة لضمانةeca

49. إن الانتقادات بمهارات الممارسين الطبيين في مجال الطب النووي والعلاج الإشعاعي ظل دائماً على قائمة أولويات الدول الأوروبية الأعضاء عبر برنامج التعاون التقني، ولم يتم عام 2000 استثناءً من القاعدة. ومن خلال مشروعين للتعاون التقني الإقليمي، تلقى أكثر من 140 من الفيزيائيين الطبيين النوويين والمختصين
دراسة الأورام الإشعاعية والفيزيائيين الطبيين والتكنولوجيين العاملين في ميدان العلاج الإشعاعي تدريباً في مجالات تخصصهم

90 - ومع التركيز على توفير التدريب في مجال الطب النووي، تم الاتفاق مع الرابطة الأوروبية للطب النووي من أجل استغلال مراقبتها التعليمية والدورات التدريبية التي تقدمها في بيان، النمسا، لدعم مشاركة المتدربين (فيزيائيين وتقنية)، من أوروبا الشرقية، في إطار المشروع RER/011، المعنى برنامج "المواقع المتعلقة بالطب النووي".

91 - كما هي عام 2003 فرصة لتحسين الأنشطة التي تمارسها الوكالة في مجال مكافحة السرطان. وبغية استعراض أنشطة دورات التعاون التقني السابقة والتخطيط للتعاون المستقبلي في هذا الميدان بين النورس الأوروبيين والوكالة، تم لأول مرة في فيينا، النمسا، تنظيم اجتماع لمكافحة السرطان شارك فيه وزراء (أو وكالات) الصحة ومنصوصون بارزون في المجال الطبي من 27 دولة من الدول الأوروبية الأعضاء. كما ضرر الاجتماع ممثلون من منظمة الصحة العالمية، الجمعية الأوروبية للأشعة الطبية وإورام. وقد اvariably المشاركون بالدور الذي تلعبه الوكالة في إطار برامج مكافحة السرطان، وسأفضل مساهمة التكنولوجيات النووية في تشخيص الأمراض وعلاجها، وكشف الأمراض، وأوصوا بانشطة لاحقة لتغذية صقل المعرفة بالجوانب المتعلقة بمكافحة السرطان من أجل تحسين حياة الأشخاص الذين أصيبتهم بهذا المرض.

92 - وخلال الاجتماع، تم تعريف الدول الأعضاء بمنهجية التدريبي المتبقية من جانب الفريق المعني بضمان الجودة في علاج الأورام بالأشعة. وقد تلقت الوكالة عدة طلبات من دول أعضاء نامية للتنسق إجراء عمليات تدقيق شملة لبرامج العلاج الإشعاعي الخاصة بالمؤسسات بعثة تقييم تلك العملية برمتها، بما في ذلك الهيكل التنظيمي للبرامج التعليمية المتخصصة، والاحتياجات المتعلقة بالبنية الأساسية، ومكونات الفيزيائيين الإكلينيكيين والطبيين. وPLL هذه الطلبات، دعت شعبة الصحة البشرية التابعة الوكالة في من الانتهاء من أجل تطوير المبادئ التوجيهية الرائدة الناتجة لعمل فرقة التدريبي التابعة للوكالة.

93 - وبناءً على طلب إحدى الدول الأعضاء، تقوم فرقة تدريب تابعة لفريق المعني بضمان الجودة في علاج الأورام بالأشعة بإعداد تقييم للممارسات العامة المتبقية في مجال دراسة الأورام الإشعاعية، وذلك في إطار تقييم شامل لبرامج العلاج الإشعاعي بإحدى المؤسسات، والفرقة بصدد تقديم توصيات لتحسين نوعية الممارسات المطبقة في مجال العلاج الإشعاعي. وسيتم تحديث أية موضوعات ممكنة للتحسين، بلغة تعريب المؤسسة كمركز كفاءة يلتزم بالمعايير التي وضعها الوكالة، كما يلي:
- مركز قادر على تقديم خدمة متميزة في مجال العلاج الإشعاعي وفقاً للمعايير الدولية
- مركز يمكن أن يُتخذ نموذجاً يُحتذى من جانب سائر مراكز العلاج الإشعاعي في البلد
- مركز يوفر التدريب المهني في مجال العلاج الإشعاعي

94 - وتجري بعثات الفريق المعني بضمان الجودة في علاج الأورام بالأشعة التي ينصب التركيز فيها على مؤسسات فردية، حيث تحدد المزايا اتفاقية وتوصيات التكنولوجيات اللازمة، ومكملة لبعض تقييم الأثر الموقف من قبل الهيئة، التي تتحاور حول برامج مكافحة السرطان على المستوى الوطني، وفي عام 2005، أوقفت أول بعثة بعثة الفريق المذكور في منطقة أوروبا إلى كل من الجمهورية التشيكية وجمهورية مقدونيا البوسناوية سابقاً ولاتفيا وهنغاريا.
5 - وخلال الاجتماع الذي عقد في فيينا أيضاً، تم تعريف الدول الأعضاء بدورات التدريبية الإقليمية الشاملة الجديدة التي تغطيها الوكالة للمختصين بدراسة الأورام الإشعاعية. وكان الهدف الأساسي هو تحديد شكل محتوى وأداء دورات التدريبية الإقليمية بناءً على طلبات واحتياجات الدول الأعضاء، أخذًا في الاعتبار اتفاقيات المستوى دون الإقليمي في البرامج التعليمية وأعمال الممارسة والمعدات الموجودة.

باء-3-2 - مواصلة إعادة وقود النيوريوم المضاد للائر وتحويل قرب مفاعلات البحوث

بناءً على طلبات الدول الأعضاء وفي سياق مشاريع معمدة، تواصل الوكالة دعم الأنشطة المتعلقة بالصرف في وقود النيوريوم المضاد للائر ومستوياته.

في أيار/مايو 2005، وفرت الوكالة دعماً لسلسلات لإيقاف في إزالة سادة النيوريوم المضاد للائر الطازج من مفاعل بحوث مغلق في "سالاسبيلز"، قرب "ريغا". وتم شحن نحو ثلاثة كيلوجرامات من النيوريوم المضاد للائر الطازج حول، وأعيد إلى الاتحاد الروسي نحو ميوستن. وبالمثل، أعيد بأمان في تشرين الأول/أكتوبر 2005 النيوريوم المضاد للائر الطازج إلى الاتحاد الروسي من الجمهورية التشيكية، وطوال العام الماضي، قدمت الوكالة دعماً لعملية مماثلة في بلدان أخرى من بينها أوكرانيا وبلغاريا ورومانيا وصربيا.

quelle, الذي يشمل التخلص النهائي من وقود النيوريوم المضاد للائر المستهلك في موقع المفاعل. وقد بدأ تحديد الخصائص الإشعاعية للمفاعل، ويتولى مشروع التعاون التقني تمويل مشتركاً مقدارها 5 ملايين دولار من المبادرة المتميزة بالتفاوض النووي، كما قد صدرت تفاوضات التقني أكثر من مليون دولار. و٢٠٠٥، وقد كانت وزارة الطاقة في الولايات المتحدة دعماً ماليًا إضافياً للبرنامج، وعالم في فبراير partir de إسرائيل، المزمع استخدامه بدءًا من عام 2002، فصاعداً فيما يخص كل عملات إعادة إلى الوطن المرتبطة ببرنامج إعادة وقود مفاعلات الحيوية الروسية. وتم توقيع عقد إمداد بين الوكالة و"سكود" ومعهد "ريتز" للبحوث النووية تقوم الجمهورية التشيكية بمقتضىه بصنع 10 براميل لنقل النيوريوم المستهلك في عام 2006.

باء-3-3 - دعم الاحتكاء على المستوى دون الإقليمي

وفي عام 2005، أصبحت أربع دول أعضاء من منطقة أسا الوسطى جزءًا من عضوية أوروبا، وهي أوزبكستان وقيرغيزستان وكازاخستان، حيث قد حاولت مشاركة الخبراء وعقد حلقات عملية ودورات تدريبية. وساعد ذلك على تلبية توقعات البلدان، كما رفع مستوى الكفاءة في تحقيق الدعم التقني الذي تتوفره الوكالة.

وفي عام 2005 أيضًا، تم إصدار مواقف النفايات المختلفة من أنشطة تعدين واستخراج النيوريوم السابقة إحدى المهام ذات الأمان في هذه الدور الأعضاء المنتمية إلى منطقة أسا الوسطى. ذلك أن الحماية المشتركة نتيجة هذه الاتفاقية مكنتها على البيئة والجمهور. وقد أدى تشغيل مشروع "شبه النهائية" في عام 2005، ومشروع "القضيائية" إلى حماية البيئة والجمهور. وعث جامعات "النيوريوم" في المختبرات الناجمة عن أنشطة تعدين ومعالجة سابقة في أسا الوسطى، من أجل تقديم الدعم للبحث الأربعة في التحقيق لهذه المسألة. ومن بين النواحي المتوقعة للمشروع بناء القدرة في مجال الرصد والرصد، بما يتيح جمع البيانات وتحليلها وإعداد اقتراحات بشأن وضع تدابير إصلاح ملائمة.
باء-3- الأمان النووي والتخطيط لحالات الطوارئ وإدارة أعمار محطات القوى النووية

1-02 - في عام 2005، ظل تركيز مشاريع التعاون التقني المتصلة بالأمان النووي في منطقة أوروبا منصبًا على 11 بلدا تقوم بتشغيل محطات قوى نووية أو بإثارةها من الخدمة (وهي الاتحاد الروسي أرمينيا وتركمانيا ولبنان وغيرها) وآسيا وبلغاريا والجمهورية التشيكية ورومانيا وسلوفاكيا وسلوفينيا وكازاخستان ولوكسمبورغ وفنلندا وتشانغ رين (8). واستهدفت مساعدو الوكالة في المقام الأول تنويه القرارات الرقابية الوطنية، وتعزيز النبض على تقديم الأمان على اتخاذ قرارات مستقرة من جانب الجهات والجهات الرقابية، فضلا عن تعزيز الأمان التشغيلي لمحطات القوى النووية، وتحسين الوثائق القائمة على أساس التصميم إدارة النسق العام في محطات القوى النووية. وفي التسنين الأول/أكتوبر 2005، قدم برنامج التعاون التقني أيضا دعما لأول بعثة تابعة لفرقة استعراض أمان التشغيل في الاتحاد الروسي، حققت نجاحا في محاولة "مولودونسك" للقوى النووية.

1-03 - ومن خلال مشروع إقليمي، وفرت الوكالة دعا تقنيا لإجراء دراسة شاملة تستهدف تحليل الهواجس المتعلقة بتامين الطاقة في منطقة البلطيق (إستونيا ولاتفيا وليتوانيا)، وتقديم الدور الذي يمكن للقوى النووية أن تلعبه في معالجة هذه الهواجس. وقد أوضحت دراسة اقتراحت من الخبراء المتصلة بالكهرباء في ليتوانيا بعد أن يتم إغلاق محطة "إجفنانيا" للقوى النووية في عام 2009 أن أحميا وحدات القوى النووية المتاحة تجاريا في الوقت الراهن قد تكون خيارا مجددا من الناحية الاقتصادية داخل حدود البلد. يعد أن اتباع نهج إقليمي يشمل البلدان المجاورة قد يغير أفاق القوى النووية، وقد استخدمت نماذج تخطيط الكيفية التي وضعتها الوكالة في إجراء التحليل الكمي. كما ستستخدم هذه النماذج الدول العربية على إعداد التساؤلات المتعلقة بالكيفية التي يمكن بها لطاقات توليد القوى النووية الجديدة أن تنافس داخليا أسوأ السوائل الكهربائية في ظل إلغاء القرارات التنظيمية/التحضير، وكيف يمكن للقوى النووية أن تتخذ خطط التنمية الطويلة الأمد. وتتضمن أن انتخابات المنطفي في مجال تجارة الطاقة الكهرباء فيما بين البلدان المجاورة تقبل إمكانية الامداد في البلدان الأخرى وحشد الموارد على المستوى الإقليمي دون الإقليمي.

1-04 - وكان مجال التشريفات المتعلق بالتعاون التقني فيما يخص إدارة أعمار المحطات هو تجديد التراخيص وتمديد العهد الإفراتي لمحطات القوى النووية لاحقا. ومع تزايد الوعي بأهمية تأمين إمدادات الطاقة وبزيادة تكلفة الوقود الأخضرية، تنقص المدول الأعضاء الذي تواجه فيها محطات القوى النووية إمكانية زيادة مخرجات القوى وعمليات تجديد الطاقة المعمية حيث إن وحدات كبيرة تتزامن من نهاية دورة عمرها المخطط لها. وتم تصميم الوكالة ساعد الدول الأعضاء على تطوير الأساس الريفي للتجد الطرقية وعلى إعداد برامج إدارة لمحطات القوى النووية المتقدمة. وفي هذا الصدد، تبنت البرامج الوطنية في كل من الاتحاد الروسي وهنغاريا سلسلة من المعايير والمبادئ التوجيهية الواقعي، طبقا خلال عمليات تجديد التراخيص.
في رومانيا، تم تحميل وقود بورانيوم ضعيف الإثراء طارئ داخل مفاعل بيتيسكي البحثي في كانون الثاني/يناير 2005، وذلك بعد إزالة وقود البورانيوم الشديد الإثراء من قلب المفاعل وتحضير هذا الوقود لإعادته إلى بلد المنتشِر.

باء - 44 - أمريكا اللاتينيّة

105 - في عام 2005، قام برنامج التعاون التقني دعماً إلى 21 دولة عضواً من خلال 132 مشروعاً وطنياً و43 مشروعاً إقليمياً. وترد في الشكل 5 المصروفات في المنطقة لعام 2005 حسب مجال النشاط.

المصروفات حسب مجال النشاط في منطقة أمريكا اللاتينيّة لعام 2005.

باء-4- تقوية قدرات التدبير للطوارئ

2007- تمت تقوية القدرات الوطنية على التصدى للتهديدات الطارئة الإشعاعية أو النووية عبر مشروع إقليمي تابع للاستراتيجية الدولية لمكافحة العلوم والتكنولوجيا النووية في أمريكا اللاتينية والكاريبي (أركال). كما وفر المشروع الدعم للدول الأعضاء المشاركة في تطوير اليات لتنسيق عملية التأهيل والتوفيق بين ترتيبات التصدي في منطقة أمريكا اللاتينية. وتحقيق الإنجازات التالية:

- إجراز تقدم فيما يتعلق بتقديم خطة التدبير الوطني المتكامل للطوارئ النووية أو الإشعاعية في البلدان التي يوجد بها نظام وطني متكامل للتصدي للطوارئ (ويكي الأرجنتين وأوروجواي والبرازيل وكوبا والمكسيك).
- اعتماد اليات لإنشاء هذه النظم في البلدان التي لا يوجد بها نظام من هذا القبيل (ويكي برو وشيلي وفنزويلا).
- اجازة عدد البلدان التي قامت، وفق إرشادات الوكالة، بإجراء تقييم للتهديدات التي واجتهما من خط الأساس البالغ 22% إلى 77%.
- تعكس جميع البلدان المشاركة على العمل بالتنسيق مع الجهات الوطنية المختصة بالتخصيص للطوارئ.
- 88% من البلدان أنشأت نقطة اتصال تعمل على مدار الساعة لتقديم الإخطارات وتفعيل قدرات التصدي الوطنية.
- قام أكثر من نصف البلدان بتقديم ترتيبات لتقديم المعلومات وإصدار تعليمات/تحذيرات للمجتمع وفق إرشادات الوكالة.
- احذرت نسبة البلدان التي لديها ترتيبات قائمة لإدارة التصدي الطبي من 33% إلى 44%.
- 55% من البلدان مستعدة لإجراء تقييم أولي لحالة الطوارئ وإجراء عمليات استعادة.

باء-4- تقييم نظام بني بحري

2008- تفاقمت مشكلة التلوث الناتجة في المياه الداخلية والمياه البحرية بكونها بسبب انتشار الصرف الصحي المعيب. فالبلد بوجه وضعية تهدئة فيه محطات الصرف الصحي، كما أن أحوال التربة لا تدعم على نحو سليم نتيجة طبيعة المياه. وساعد على ذلك عدم وجود النوايا الصناعية السائدة وتفشي برامج مراقبة ورصد نوزع المياه نظرا لدرجة المواد والمواد المائية. ومن خلال المشروع، نجحت الوكالة في تقلل التقتنيات النووية كأداة لدراسة العمليات البيئية.

2009- وقد انضمت الوكالة إلى الجهود التي يبذلها مرفق البيئة العالمية في إطار التعاون مع البرنامج الوطني للبيئة التنموية، خاصة لحماية أرخبيل "سانتا كاستاماغو". وتمتلك لبرنامج رصد النظام الإيكولوجي البحري الكوفي أجراه الفريق الوطني المختصر المناطق الساحلية تقنيا للحالة البيئية للنظم الإيكولوجية في البلد، وحدد المشاكل والإجراءات العلاجية اللازمة اتخاذها، مساهمة بذلك في الحفاظ على البيئة الكوبية.
باء-4. تحسين التناسل الحيواني

140 - تشير التقديرات إلى أن نحو 1,500,000 من العائلات في بيرو، المقيمة في مناطق تعاني من الفقر المدقع، تستخدم مباشرة على قطعان حيوانات الألبكية واللامة لتتبرى معشعلاً. وتمثل تلك العائلات نسبة تقدر بحوالي 80% من مجموعات حيوانات الألبكية الوطنية. ومعظم حيوانات اللامة تزيد من خلال صغرى مفترق تعيش في مناطق شديدة الارتفاع، وعمر وذات صفات مناخية قاسية ورغبة هذه الظروف، يبلغ المعدل السنوي للحوم والألبكية الناتجة عن قرابة 250,000 رأس من حيوانات الألبكية ما مجموعه 8198 و3327 طناً على التوالي (قدير وزارة الزراعة)، مما يساهم بذلك بنصيب كبير في الاقتصاد الوطني.

111 - ومن خلال مشروع التعاون التقني، تعاون الشركة على دعم حكومة بيرو في تحسين إنتاجية الطعان من حيث نوعية الألبكية وقوة الحفاظ على سلالات حيوانات الألبكية واللامة. وهدف هذا المشروع إلى استغلال السلالات المحلية في إنتاجية حيوانات الألبكية والحفاظ على تنوعها البيولوجي وتحسينها باستخدام الأدوات الجينية الجزئية والنظائر المشعة، علاوة على إنتاج التكنولوجيا والعلومات للمزارعين.

112 - كما توفر منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اونيسيد) الدعم البيرو كي تصبح أقدر على المنافسة في إنتاج وتصدير المنتوجات المصنوعة من حيوانات الألبكية. وقد تضافرت جهود الشركة مع كل من اليونيسد وبين بيرو وإقراض قيامة في عملية تحسين تناسل حيوانات الألبكية. وتمكنت أن يكون لتحسين معدل تناسل حيوانات الألبكية واللامة تأثير اقتصادي لا يستهان به على صغار المزارعين.

باء-4.1 التشارك في مكافحة الملاريا

113 - تتمثل الملاريا مشكلة صحية عامة في بلدان كثيرة ومنطقة أمريكا اللاتينية. وفي الأعوام الأخيرة، تم اكتشاف حوالي نصف مليون حالة في المنطقة الأندية بأمريكا اللاتينية، التي تضم كل من كولومبيا وبيرو وفنزويلا وكولومبيا. وقد حدثت تغييرات تدريجية في نهج وتوجهه المبادرات المتصلة بالاستراتيجية العالمية لمكافحة الملاريا، بما في ذلك برنامج التصدي للملاريا.

14 - وقد اعتمد الصندوق العالمي لمكافحة الملاريا والملاريا مبلغ 36 مليون دولار للمنطقة الأندية من أجل وضع برنامج شامل لوقفة من الملاريا ومكافحتها في الكلي خلال الفترة 2003-2005. ويتولى تنفيذ هذا البرنامج منظمة الصحة في المنطقة الأندية التي تعمل على نحو وثيق مع الشركة من أجل توفير الجهود وجعل شكلة إحدى مكافحة الأندية بحيث تحقق أقصى منافع لهذه المنطقة.

باء-4.2 مكافحة ذبابة الفاكهة لصالح التصدير

115 - نتيجة لاحق المشاريع الإقليمية، تم اكتشاف رسمياً بعد من المناطق في كلّ من البلدان المشاركة بوصفها إما خالية من ذبابة الفاكهة أو ذات معدلات منخفضة لانتشارها. ويجري هذا الإجراء تجريبي المتزلفات البيئية من هذه المناطق. وعلى سبيل المثال، لم تكن للذبابا المزروعة في غواتيمالا تطلب معالجة بالحشرة الصحي، مما تصدر بيكاروا حالياً تأثير الفيللية الكبيرة إلى الولايات المتحدة الأمريكية.

116 - وفي كانون الأول/ديسمبر 2005، اعترفت مصلحة التنظيم البيئي والذاك والصحة في الولايات المتحدة الأمريكية رسمياً، من خلال نشر هذا الإجراء في سجلها الإتحادي، بأنه كامل منطقة باتاغونيا في الأرجنتين هي منطقة خالية من ذبابة الفاكهة. وقد جاء هذا النجاح الباهي تتويجاً لعشر سنوات من الدعم التقني.
المتقدم من الوكالة ومن الفاوة إلى الأرجنتين في نطاق تنفيذتقنية الحشرة العقيمة كجزء من نهج متكامل لكافحة الآفات على نطاق المنطقة بالكامل. ويسمح هذا الإنجاز لمنطقة "باتاغونيا" بتصدير الورق والخضروات الزراعية إلى الولايات المتحدة الأمريكية بلآية معالجات خاصة بالحجر الصحي، وهو ما يمثل فورات سنوية مقدارها 2 متين دولار وفق تقديرات مصلحة الأرجنتين. وينطبق استعمال المعالجات الحجر الصحي هذه على معظم صناديق الكمرى وانتشار العالية الجودة البالغ عددها 3 ملايين صندوق، كما تقوم هذه المنطقة بالتصدير إلى مناطق أخرى كثيرة.

117- يجري في جميع أنحاء السلفادور تطبيق الدراسة المكسيكية عبر الدعم الذي توفره الوكالة فيما يتعلق بكشف الارتباطات في النسيج. ويمثل نهر "ليما" أحد المواد المائية المستطحبة الكبرى في السلفادور، وهو يستخدم في أغراض كثيرة، بما في ذلك توليد القوى الكهربائية المائية الذي يتم قراءة 30% من قدرات التوليد في البلاد. وقد ساعد المشروع السلفادور في تحسين قدراتها الوطنية على مكافحة الارتباطات في سدود محطات القوى الكهربائية المائية باستخدام التقنيات التصويرية البيئية، إلى جانب تحديد مصادر ومسار تلك الارتباطات.

118- ومن خلال المشروع RLA/80/028، المعزون "نقطة تكنولوجيا الاقتباسات ونظم المراقبة النووية في القطاعات الصناعية ذات الأهمية الاقتصادية (أركال الحدي والستون)"، الذي دعمته الحكومة الفرنسية، أنشئت ستة مراكز موارد كمية لتدريب على تطبيق تكنولوجيا الاقتباسات ونظم المراقبة النووية في مختلف الصناعات، وهي تحدد الأرجنتين لصناعة النفق، والبرازيل لمحطات معالجة المياه، وتشيلي لمعالجة واستخراج الركيز المعدني، وكوبا لصناعة السكر، وبيرو لصناعة الأسمنت، وفنزويلا لنظم قياس غاما.

119- وقد أسهم المشروع في تعزيز الاستخدام الإقليمي لتكنولوجيات المقتنيات الإشعاعية والقياس النووي في صناعات معالجة المواد الخام من أجل تحقيق نوعية المنتجات والخدمات. وتفضي تطبيق هذه التقنيات في مختلف الصناعات إلى تقليل كالتكييف الإنتاج، وهو ما يؤدي بدوره إلى الحفاظ على المواد النووية والحد من استهلاك الطاقة وحماية البيئة.

120- وقد تبين أن النترية في جاماكا تحتوي على تركيزات عالية بشكل ملحوظ من البوريانيوم والثوريوم والزنك. والمعادن الثقيلة (الكادميوم، والكروم والعناصر الخطرة والناكزات). وقامت حكومة جاماكا، عبر المركز الدولي للعلوم البيئية النووية، بوضع برنامج بمساعدة الوكالة، يسعى إلى تجديد تركيزات العناصر المهمة في الأغذية بجملة من أجل إعداد نماذج إرشادية سهلة فيما يتعلق بالنظم الغذائية، والتوصية بمعايير غذائية في نهاية المطاف. وقد أدت النتائج المثيرة حول التأثيرات الضارة المتصورة للمعادن الثقيلة على نوعية وآمان الأغذية إلى وضع لوائح تنظم محتويات العناصر الأساسية للاكل. وتعتمد الوكالة قدرات المركز المكسيك فيما يتعلق باستخدام مفاعلات "السليموك" للبيئة الترسب، وهي خاصة تطور عملية التحليل بالتشييد النيتروتوني وتلقي الأشعة السينية بالعكاسة كامل، بما يدعم برنامج كشف الكادميوم في الغذاء، في مصادر البيئة، وهي يتبعون في النظام الغذائي المحلي علاوة على كونها أحد محاصل التصدير التي تكلفة 12 متين دولار سنويًا. والهدف المشدود هو إتاحة اختيار مناطق زراعية وممارسات هندسية زراعية مثلى، فضلاً عن مراقبة الكميات الداخلية من المواد المحتمل أن تكون مصدر خطر.
باء-4-7- تتبع التأثير الممكن أن يحدثه أحد المشاريع: ضمان/مراقبة الجودة في دراسات تصوير الثدي

121 - بدأ في عام 2001 في مشروع إقليمي يتناول دراسات ضمان/مراقبة جودة تصوير الثدي. وركزت المساعدات التي قدمتها الوكالة على استعراض قضايا مراقبة الجودة وبلورة بروتوكول لمراقبة جودة تصوير الثدي كجزء من برنامج ضمان/مراقبة الجودة المعتمد في المراكز التحريبية التابعة للبلدان المشاركة في باراغواي وبوليفيا وبيرو والجمهورية الدومينيكية والسلفادور وغواتيمالا وفنزويلا وكوبا وكوستاريكا وكولومبيا وتشارلزوا. وقد تم تنفيذ هذا البروتوكول بالفعل كلياً أو جزئياً في جميع البلدان المشاركة، ومن ثم البروتوكول لنشره كوثيقة من وثائق الوكالة التنظيمية. كما أمكن بنجاح المشروع تحقيق مستوى أمثل لوقاية المرضى، فضلاً عن تحسين قدرات الموارد البشرية على وضع برامج بحثية تتناول بروتوكولات مراقبة جودة تصوير الثدي، وإقامة شبكة تعاونية من المتخصصين من أجل تبادل المعلومات في هذا المجال. وعلاوة على ذلك، تم تقليص تكلفة خدمات تصوير الثدي عن طريق تقليل معدل رفض الأفلام، وتخفيف الجرعة المفتعلة للمريض، وتقليل تكاليف تشغيل المراكز. وتساعد هذه التحسينات على زيادة معدل الاكتشاف المبكر لسرطان الثدي، وتسهم بالتالي في تخفيف معدل الوفاة بسرطان الثدي في بلدان المنطقة المشاركة.

في غواتيمالا، يوفر هذا المختبر لقياس الجرعات خدمات المعايرة اللازمة لحماية سلامة أداء
أجهزة العلاج بالكيوبالت، ولتحصيل على مزيد من المعلومات. اذهب إلى الموقع
http://tc.iaea.org
لمشاهدة شريط الفيديو المعروف "المعالجة بخار".
جم- الشؤون الإدارية والموارد المالية ومؤشرات تأديية البرنامج

جم-1- تعزيز فعالية وكفاءة البرنامج وإدارة شؤون التعاون التقني

جم-1- تتنفيذ الهيكل التنظيمي الجديد لإدارة التعاون التقني

-1- استمررت إعادة هيكلة إدارة التعاون التقني في عام ٢٠٠٥، في ظل موافقة المدير العام على الاقتراح الخاص بالهيكل الجديد للإدارة المقررة إلقاءه في كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٥. والهدف من الهيكل الجديد بصفة عامة هو تحسين ترتيبات العمل من أجل تعزيز جودة وفعالية وكفاءة تشغيل برنامج التعاون التقني.

-1- ويتغير الهيكل التنظيمي لإدارة التعاون التقني بدرجة أكبر على المناطق وعلى فهم الأولويات الإقليمية وأولويات فردي الدولة الأعضاء والاستجابة لها.

الشكل ٦- الهيكل التنظيمي الجديد لإدارة التعاون التقني.

١٤٤ - بموجب الهيكل الجديد، تنقسم كل شعبة إقليمية إلى قسمين. ويتبع إسناد الدول الأعضاء لتلك الأقسام لتحقيق توازن ملائم بين التمويل وتوزيع أعباء العمل. وبالإضافة إلى ذلك، يُسند لكل دولة فريق يضطلع بكل الجوانب المتعلقة بتصميم البرنامج وتأديته. وبذلك يمكن لتلك الأفكار أن تأخذ في الحساب عوامل متعلقة مثل الأولويات الإقليمية، والترتيبات التعاونية القائمة، ومؤسس الهيكل في المواضع وفي إطار البرنامج القطري، والفرص المتاحة للتعاون التقني فيما بين البلدان النامية.
١٤٥ - وتقوم شعبة دعم البرنامج وتنسيقه عملية وضع استراتيجية التعاون التقني وتنفيذها، كما تدعم إداره البرنامج بوجه عام. وتقدم الشعبة أيضا خدمات إلى الشعب الإقليمية والتقني والفاعلية إدارات التعاون التقني.

جيم-١٩ - إدراك قيمة أطر البرنامج القطري

١٤٦ - إطار البرنامج القطري عيار عن وثيقة متوقعة عليها بين أي뇌 دولة عضو وبين الوكالة، تصف الاختلافات الوطنية ذات الأولوية والأعمال والأهداف الاجتماعية-الاقتصادية، وتحدد المجالات التي يمكن فيها للدعم التقني الذي تقدمه الوكالة، ولتعاون في ميدان العلوم والتكنولوجيا النووية فضلا عن الأمان والأمن النووي. أن يسهمها على حصن وجه في بلوغ أهداف التعاون القادرة على تدابير فعالة فعالة التكلفة. وتؤكد عملية إطار البرنامج القطري في الأداء والمسؤوليات المتصلة على عائق كل من الشريكين، كما تحدد المتطلبات الجديدة لنجاح التعاون التقني.

١٤٧ - ويلعب مجموعة الدول الأعضاء التي أبرمت أو صاغت أطر للبرنامج القطري ٤٩ دولة. وتشير أحدث الإحصاءات إلى هذه الدول الأعضاء تشتمل الأرجنتين وإسبانيا وجمهورية تشيناي المتحدة وزمبوي وشيلي وطاجيكستان وغابون ونيبال ونيجيبيا وهانيتي. ويتوافق أن برنامج البرنامج القطري كوسيلة رئيسية للتعبير عن احترامها وأدواتها وأولئكها كشريك كامل في برامج الوكالة. وبالإضافة إلى ذلك، تم خلال عام ٢٠٠٥ إعداد مسودة مبادئ توجيهية شاملة لأطر البرنامج القطري.

١٤٨ - وقد أخذ هذا الإجراء استجابة للوصولات المقدمة من مراجع الحساسات الخارجيين ومن الفريق الاستشاري الدائم المعني بالمساعدة والتعاون التقني.

جيم-١٩ - إطار إدارة دورة البرنامج

١٤٩ - تم خلال العام وضع إطار الخصائص بإدارة دورة برنامج التعاون التقني وبدأ تفعيله. ويسود هذا إطار إلى منهجية مزدوجة، تعزز تبني نهج تشاركية وتفاعلي وتؤكد على مراعاة الأولويات الخاصة بالدول الأعضاء وعلى تنمية الشعور بالانتماء للمشاريع. وهو يتمثل على أفضل الممارسات الإزهارية، وعلى نظام تكنولوجيا المعلومات المسبقة الاستخدام والقائمة على شبكة المعلومات الدولية، وكذلك على مبدأ العمل الجماعي. ويعضو هذا إطار من دورة البرنامج القطري على التفتيشاء وتحقيق التواصل المسؤولية صحيحة، وتنفيذ برنامجها، وهو في الوقت ذاته يمكن أن ينتج مصالح في الأنان من دعم تلك العملية ومن التعاون على نحو حيوي بالشفافية. وهو يرتبط ب إطار البرنامج القطري عبر تحديد مفاهيم المشاريع، التي تتبلور لتصبح مشاريع فعالة، استنادا إلى الاحتياجات المقدمة للدول الأعضاء والعملات التقييم المشتركة التي تجريد ميدانيا. وزيادة في التحديد، فإن هذا النهج المحسن:

- يركز بدرجة أكبر على تقديم الاحترامات الدول الأعضاء وعلى تحليل المشاكل بدءا من الأمان.
- يبني ودزود من كفاءة وشفافية عمليات الاختيار والتحقيق والمواقف، مع تعزيز جودة المشاريع في الوقت ذاته.
- يزيد حجم المشاركة والعمل الجماعي من قبل جميع أصحاب المصلحة منذ البدايات الأولى.

١٤٩ - وجار تطوير نظام تكنولوجيا المعلومات بشكل مريح، أي أن المدخل الصالح تماما للعمل لن يكون متاحا منذ اليوم الأول. بيد أن نشرات المسابقات سيساهم في اداء هذا التطبيق لوظيفته إجمالا.
جيم. 1-4- تقييم مدى الرضا عن برنامج التعاون التقني

- شرعت إدارة التعاون التقني في مبادرة تغيير تستهدف تعزيز جودة برنامج التعاون التقني وتحسين ترتيبات العمل مع الدول الأعضاء وفي نطاق الأمانة. وحتى تتسنى تحديد خط أساس للمضي في تقديم مدى فعالية تلك التغييرات، أجرت الإدارة عمليات مسح لقياس مدى رضا أصحاب المصلحة عن برنامج التعاون التقني.

- وطلب من مسؤولي الاتصال الوطنيين ومن المنظمتين الوطنيتين ونظراء المشاريع والممثلين لدى بعثات الدول الأعضاء في فيينا أن يشاركون في المسح المذكور. وشارك في ذلك المسح نحو 30% من تم الاتصال بهم، مجموعاً بالتساوي تقريباً فيما بين المناطق. وقدم المشاركين في المسح درجة رضاهم عن صياغة وتنفيذ برنامج التعاون التقني للفترة 2002-2005 وعن نتائج مشاريع التعاون التقني والتعاون مع إدارة التعاون التقني، كما هو مبين في الشكل 1. كما قدموا مقتراحات لتحسين إدارة برنامج التعاون التقني، تجري بالفعل معالجة عدة منها عبر مبادرة التغيير. ومع تحديد خط الأساس من خلال عمليات المسح سيمهم بالتعاون مع الدول الأعضاء وفي نطاق الأمانة، إجراء تقييم آخر لمدى فعالية ترتيبات العمل الخاضعة للتغيير.

الشكل 1- ردود الدول الأعضاء على المسح المتعلق بتقييم درجة الرضا عن البرنامج.
جيم -2. موجز المؤشرات المالية للعام 2005


133. أما مستويات الموارد فقد كانت الأعلى على الإطلاق، سواء إجمالا أو في كل نوع من الموارد على حدة، فقد ارتفعت الموارد الجديدة المحتكة لصندوق التعاون التقني إلى 75.8 مليون دولار، وبلغ مجموع الموارد الخارجية عن الميزانية 14.9 مليون دولار، شاملة 18.8 مليون دولار من صندوق الأمين النووي مخصصة لتنفيذ خطة أنشطة الأمين النووي المدرجة في مشاريع التعاون التقني. وقامت 37 دولة عضواً و8 منظمات دولية مساعدة عينية تقدر قيمتها بمبلغ 1.2 مليون دولار. وكانت حصيلة عام 2005 لجمل هذه الموارد الجديدة هي 91.9 مليون دولار، مقابل 87.1 مليون دولار في عام 2004.

134. واستخدمت هذه الموارد، علاوة على الأموال المحلية من عام 2004، لدعم برامج بلغت قيمته 116.00 مليون دولار، فيما يعد أضخم برنامج ووفق على تنفيذه على الإطلاق. وفي 31 كانون الأول/ديسمبر 2005، بلغت قيمة البرنامج الممول من صندوق التعاون التقني 97.5 مليون دولار، زيادة نسبتها 9% على من عام 2004. وفي نهاية العام، بلغت قيمة البرنامج الممول من أموال خارجة عن الميزانية 16.6 مليون دولار، زيادة نسبتها 25% أعلى من قيمة عام 2004 البالغة 14.9 مليون دولار، فيما يعكس بجلاء ازدياد مستوى هذا النوع من الموارد.

135. كما كانت التأدية، بالمقاييس المالية، أعلى من مستويات عام 2004، حيث بلغت المصروفات 73.6 مليون دولار، مقابل 72.3 مليون دولار في عام 2004. ووصل صافي الالتزامات الجديدة، كمقياس مالي للبرنامج تم تفعيله خلال العام، إلى رقم مرفوع قياسي بلغ 79.7 مليون دولار، متجاوزًا رقم عام 2004 البالغ 71.00 مليون دولار. ولأن إجمالي البرنامج ازداد أيضاً نحو 12 مليون دولار، فقد أسرع هذا المستوى القباسي، قياساً على البرنامج المراد تأديته، عن معدل تنفيذ مقدر 18.6% فقط، متجاوزًا معدل عام 2004 البالغ 18.1%.

136. ويتضمن الشكل 8 مقارنة لموارد التعاون التقني الجديدة بالالتزامات الجديدة خلال الفترة الممتدة بين عامي 2001 و2005. وكمما يمكن تثبيته، فإن مستويات تجاوزت مستويات الالتزامات في كل من عامي 2000 و2005، مما أسفر عن ترحيل موارد إلى العام التالي. والهدف من إعادة هيكلة إدارة التعاون التقني التي اكتملت مؤخرًا، ومن الاستعراض الجizational للعمليات والإجراءات وتقييم برامج لإدارة الجودة، هو تعزيز تأديبة برنامج التعاون التقني، مما ينتج عنه استخدام أفضل للموارد المحتكة.
جيم-3- صناديق التعاون التقني

- بلغ إجمالي الموارد الجديدة المخصصة لصندوق التعاون التقني 75.8 مليون دولار، بزيادة طفيفة عن الموارد المخصصة في عام 2004 وبالغة 75.6 مليون دولار. بيد أنه تجدر الإشارة إلى أن زهاء 8.1 مليون دولار في شكل موارد مخصصة في عام 2004 كانت عبارة عن مساعدة موجهة صوب تحقيق الأرقام المستهدفة لأعوام سابقة على عام 2004. وبحلول 31 كانون الأول/ديسمبر 2004، بلغ إجمالي المبالغ المخصصة والمدفوعات المقابلة للرقم المستهدف لعام 2004 والمحصلة في العام ذاته 65.2 مليون دولار، بما يمثل نسبة 87.2% من الرقم المستهدف البالغ 74.65 مليون دولار. وفي عام 2005، وصلت المبالغ المخصصة والمدفوعات المقابلة للرقم المستهدف لعام 2005 إلى 19.4 مليون دولار بنهاية العام، بما يمثل نسبة 89.9% من الرقم المستهدف البالغ 77.6 مليون دولار. وفي نهاية عام 2005، بلغ معدل التحقيق 88.9%، وهو لا يعترف سوى عن المدفوعات المقابلة للأرقام المستهدفة لصندوق التعاون التقني. وهذا المعدل إيجابي مقارنة بالمعدل البالغ 87.6% الذي تم تحقيقه في ذات الوقت من العام السابق.

- وفي عام 2005، تفوق في صندوق التعاون التقني قرابة 3.4 مليون دولار عبر سداد تكاليف المشاركة الوطنية، التي كانت مستحقة لأول مرة هذا العام. ويمكن الإطلاع في الوثيقة 8/2006/GOV/INF/4 على تقرير منفصل عن الخبرة المكتسبة حتى الآن فيما يتعلق بالاستماع تكاليف المشاركة الوطنية.
وفي عام ٢٠٠٥، تم سداد مقدار من ملاك جميع التكاليف البرنامجية المقررة للإسمنت بلغت قيمتها ٠.٨ مليار دولار، فانخفض الرصيد غير المدفوع من هذه الملاك إلى ٤.٨ مليار دولار في ١١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٥. ومن هذا المبلغ، يمكن أن ينخفض نحو ١.٢ مليار دولار إلى بلدان ومستعمرة أخرى لسداد هذه الملاك. وتتجمع سائر الدول الأعضاء بشدة على اتخاذ الخطوات الضرورية لسداد هذه الملاك المطلوبة بسرع ما يمكن.

١٤٠ - وتادية البرنامج من الناحية المالية تقاس في أن مع عين طريق المصروفات (الإنفاق النقدي الفعلي خلال العام) عن طريق صافي الالتزامات الجديدة، الذي تقاس فيه القروض الصافية للإجراءات المنتظمة خلال العام. وقد بلغ إجمالي المصروفات من موارد صندوق التعاون التكنولوجي ٦٤.٧ مليار دولار، زيادة طفيفة عن مستويات عام ٢٠٠٤، أي أنه تجدر الإشارة إلى أنه المصروفات كثيرة ما تعتمد على قيم الموردين بتقديم فوائدهم وربما كانت لا ترتبط مباشرة بالأنشطة المضطلع بها فعليًا أثناء العام. وصافي الالتزامات الجديدة يمثل أحد مؤشرات التنفيذ التي تم تعديله ويعزى عليها بدرجة أكبر. وفيما يخص عام ٢٠٠٥، بلغ صافي الالتزامات الجديدة الممولة من صندوق التعاون التكنولوجي ما مجموعه ٨٨.٧ مليار دولار، زيادة قدرها ١.٩ مليار دولار عن قيمتها البايغة ١٣٠.١ مليار دولار في ٢٠٠٤.

١٤١ - ويتضمن الجدول ١ استعراضًا للرصيد الخاص في الأداء في ٣١ كانون الأول/ديسمبر عن الأعمام الممولة بين عامي ٢٠٠١ و ٢٠٠٥. وفي حين تشير أرقام المصروفات وصافي الالتزامات الجديدة إلى ازدياد التنفيذ، فإن تزايد مستوى المورد وإنشاع حجم البرنامج المراد تنفيذه هذا دليل على أن الجهود الادارية لإعادة هيكلة عمليات التنفيذ والانتباه لم تعد عند الشبكة هي جهود ضرورية وتتأني في حينها.

الجدول ١: صندوق التعاون التكنولوجي (٢٠٠٥-٢٠٠٦): هيكل الرصيد الخاص من الأعمار (بالدولارات)

<table>
<thead>
<tr>
<th>الوصف</th>
<th>٢٠٠٥</th>
<th>٢٠٠٤</th>
<th>٢٠٠٣</th>
<th>٢٠٠٢</th>
<th>٢٠٠١</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>إجمالي الرصيد الخاص من الأعمار</td>
<td>٥٩٨٥٠،٠٠٠</td>
<td>٨٨٨٧٠،٠٠٠</td>
<td>٦٤٨٠٠،٠٠٠</td>
<td>٩٩٧٨٠،٠٠٠</td>
<td>١٧٣٩٣،٠٠٠</td>
</tr>
<tr>
<td>المبلغ الممولة التي لم تدفع بعد</td>
<td>٢٤٤٨٠،٠٠٠</td>
<td>٢٣٩٩٥،٠٠٠</td>
<td>٢٨٨٣،٠٠٠</td>
<td>٢٧٥١،٠٠٠</td>
<td>٦٨١،٠٠٠</td>
</tr>
<tr>
<td>عملاً غير قابلة للتحويل لا يمكن استخدامها</td>
<td>٢٤٤٨،٠٠٠</td>
<td>٢٤٤٨،٠٠٠</td>
<td>٢٤٤٨،٠٠٠</td>
<td>٢٤٤٨،٠٠٠</td>
<td>٢٤٤٨،٠٠٠</td>
</tr>
<tr>
<td>عملاً يصعب تحرير لم تعد عند الشبكة</td>
<td>٢٠٧٢،٠٠٠</td>
<td>٢٠٧٢،٠٠٠</td>
<td>٢٠٧٢،٠٠٠</td>
<td>٢٠٧٢،٠٠٠</td>
<td>٢٠٧٢،٠٠٠</td>
</tr>
<tr>
<td>موارد يمكن استخدامها في تنفيذ التزامات برنامج التعاون التكنولوجي</td>
<td>١٦٨٢١،٠٠٠</td>
<td>١٢٨٢،٠٠٠</td>
<td>١٣٨٣٣،٠٠٠</td>
<td>١٥٤٣٠،٠٠٠</td>
<td>٩٨١٠،٠٠٠</td>
</tr>
</tbody>
</table>
جيم-4. المساهمات الخارجية عن الميزانية

142 - ما زالت الموارد الخارجية عن الميزانية تمثل حصة متزايدة دوما من مجمل موارد برنامج التعاون التقني مقارنة بخصم أعمام مضت. وقد تم تحصيل ما تجاوز 14 مليون دولار في شكل موارد جديدة من مصادر شتى خلال عام 2005. وكما ورد ذكره أعلاه، فإن الأموال المقدمة من البلدان المانحة بغرض المساعدة في دولة أعضاء أخرى بلغت 8.1 مليون دولار، أي بنسبة تتجاوز 50% من الموارد الجديدة الخارجية عن الميزانية. وتم تقدير أموال بقيمة 5.4 مليون دولار عبر ترتيبات حكومية لتقاسم التكاليف، وهي أليه تُشجع بشدة.

ومثلت المساهمات المقدمة من المنظمات الدولية 1.4 مليون دولار. ويُشير المجموع البالغ 14.9 مليون دولار في شكل موارد خارجية عن الميزانية حوالي 1.8 مليون دولار على هيئة موارد مخصصة من صندوق الأمان النووي لتنفيذ خطة أنشطة الأمن النووي.

143 - والمساهمات العينية، فإن كانت تمثل حصة ضئيلة نسبيا من إجمالي الموارد، يمكن أن تلعب رغم ذلك دورا مهم في مشاريع أو أنظمة محددة. ففي عام 2005، قمت 57 دولة عضوا و 8 منظمات دولية مساهمات بلغ مجموعها 1.2 مليون دولار. وتقييم المساهمات العينية كرصيد دائن للدول الأعضاء التي أُتاحت أنواع الدعم التالية:

- توفير خدمات خبراء وخدمات محاضرين لدورات تدريبية دون أي مقابل مالي أو مقابل مالي جزئي في بلدان غير بلادها، ورعاية المشاركين في دورات تدريبية من بلدان غير بلادها;
- توفير مساعدة دراسية تدريبية دون أي مقابل مالي أو مقابل مالي جزئي (المنح الدراسية من الائتمانية);
- وإعداد معدات تتسليحها دولة عضو أخرى.

144 - وقائمة الدعم العيني لأغراض التدريب، في شكل منح دراسية وزيارات علمية ودورات تدريبية، فقد بلغت قيمةه 1.8 مليون دولار، بالإضافة إلى 2.4 مليون دولار مخصصة للخبراء المحاضرين والمشاركين في الاجتماعات.

جيم-5. مؤشرات تدابير البرنامج

145 - يمكن أيضا قياس تدابير برنامج التعاون التقني باستخدام عدد من المؤشرات غير المالية. ويعبّر كل من تلك المؤشرات عن دقة التخطيط ودراية المدخلات التقنية وتقييم، إلى جانب تحديد المورد السليم والنجاح في التعاقد معهم، ورصد ومتابعة واستعراض المدخلات والنواتج. هذه الإجراءات يجب أن تتخذ جميعها بالتعاون مع المعاهد المتكررة، والدول الأعضاء التي يقع عليهم دور مهم في عمل على إتاحة تنفيذ البرنامج بفعالية في المؤسسات الفنية.

146 - يتضمن ملحق هذه الوثيقة معلومات مفصلة عن شتى المؤشرات، المالية والإحصائية على السواء. كما يرد في الجدول 2 أعلاه موطن مؤقت ومقارنة بمستويات عام 2004.

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقارنة بين عامي 2005 و2004</th>
<th>المغير</th>
<th>المؤشر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>البرنامج المدعوم</td>
<td>587,500 104,186 232,444</td>
<td>244,649</td>
</tr>
<tr>
<td>صافي الالتزامات الجديدة</td>
<td>919,632 59,056 433,056</td>
<td>328,876</td>
</tr>
<tr>
<td>معدل التنفيذ</td>
<td>268.1%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الميزانية (بما في ذلك الموارد العمومية)</td>
<td>495,223 333,723 997</td>
<td>77,505,267</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| مهام الخبراء والمحاضرين الدبلوميين | 166 | 2,610 |
| المشاركين في البحوث والحقات العمومية | 100,6 | 320,2 |
| المشاركون في الدورات التدريبية | 467 | 1,574 |
| الدورات التدريبية | 47 | 15 |
| آراء المسؤولين الذين تم تقديمها | 419 | 2,372 |
| العقود التي تم إصدارها من الباحثين | 2 | 6 |

147- ويعود في بداية هذا التقرير ملخص حسب برامج الوكالة للموارد القادرة من الموارد التي أنفقت خلال عام 2005، وذلك
في القسم المعنون 'نظرة خاطفة إلى برامج الوكالة التحليلي التقني'.

GC(50)/INF/4
Page 39
مسرد المصطلحات

البرنامج المعدل – القيمة الإجمالية لجميع أنشطة التعاون التقني التي أُقرت ومؤثّت من أجل سنة تقويمية، بالإضافة إلى جميع مبالغ المساعدة الممولة المُحدثة المُخدمة من سنوات سابقة ولكنها لم تُنفق بعد، ويُحسب معدل التنفيذ على أساس هذا الرقم، الذي لا يمثل الموارد التي كانت متاحة بالفعل.

التكليف المقررة الاسترداد - التكليف التي تتحملها الدول الأعضاء المتلقية لمساعدات تقنية، وهي تبلغ حاليا 8% من مبلغ المساعدة المقدمة فعلا وسنويًا من صندوق التعاون التقني والمساعدات الخارجية عن الميزانية في أن معا (إذا كانت المساعدات التي يمولها برنامج الأمم المتحدة الإنمائي). وقد عقدت هذه الألفية في عام 2004، حيث قررت مبادئ التكليف المشاركة الوطنية" (الخفض الوثيقة 4/GOV/2004).

المعيار المركزي - يكون المشروع مستوفيا للمعيار المركزي إذا أمكن إثبات أنه يندرج في مجال ذي أولوية وطنية بحيث يدعم حكومي قوي، وذا يعني أحد أمرين:

- أنه يندرج في مجال يوجد فيه برنامج وطني حكسي بالالتزام حكومي قوي، في ظل توافر ما يدل على وجود دعم مالي كبير.
- أو أنه يُعَتَلع علاضاً باختصاصات الوكالة الرئيسية (أو أنه يتعلق بالأمان أو يتناول عمليات القوى النووية أو التصريحات في النفايات المشعة), وتتوفر له فرص طيبة لتحقيق نتائجه المتوقعة.

الإطار البرنامجي القطرفي - هو عملية تخطيطية وصفية توفر إطاراً مرجعاً مقتضاً بالنسبة للتعاون التقني اللائق مع الدول الأعضاء، ويتّجه الاتفاق عليه، على شكل وثيقة، بين الدولة المعنية والوكالة.

المصروفات – المدفوعات النقدية التي صرفت بالفعل لقاء ما أُتيح من مبلغ وما قدمن من خدمات.

الرعاية الواجبة – هو الألفية التي تعفي الوكالة بمعنيها أفضلاً من حيث توزيع المخصصات والمشترات الممولة من صندوق التعاون التقني للدول الأعضاء التي يكون لها سجل جيد فيما يخص الدعم المالي لبرنامج التعاون التقني. والهدف من ذلك هو زيادة مستوى المساهمات في صناديق التعاون التقني. وكان المقصود من ذلك أيضًا فيما مضى تعزيز سداد التكليف البرنامجي المقررة الاسترداد.

المخصصات – مبالغ مخصصة لتمويل مساعدة تم إقرارها ولكنها لم تُنفق بعد.

الأموال الخارجية عن الميزانية – أموال تقدمها دول أعضاء أو منظمات لتمويل مشاريع أو أنشطة بعينها. وهي تتضمن أيضًا الأموال المواردة من الدول الأعضاء لتمويل مساعدة تخصها هي، وهذه الأموال منفصلة عن المساعدات الطوعية التي تُقدّم إلى صندوق التعاون التقني.

مشاريع الحاشية (أ) - مشاريع أقرها المجلس ولكن لا يتوفر لها بعد أي تمويل فوري.

حصة الحكومات من التكليف – أموال توفرها الدول الأعضاء لزيادة المشاريع في بلدانها.

حجم التنفيذ (من الناحية المالية) – حجم الأموال المُنفطة بها (الالتزامات الجديدة) في فترة معينة.
المساهمات GK(50)/INF/4
Page 41

المعدل التنفيذي - المعهد الناتج عن قسمة حجم التنفيذ على البرنامج المتعلق (معبرا عنه كنسبة مئوية)، وهو يعبر عن معدل التنفيذ المالي.

الخبير الوطني - خبير في التعاون التقني يعمل ضمن مشروع يُنفذ في بلد.

تكرار المشاركة الوطنية - يتم تحويل الدول الأعضاء التي تتلقى مساعدة تقنية نسبة قدرها 50% من حجم برنامجها الوطني؛ بما في ذلك المشاريع الوطنية والمنح الدراسية والزيارات العلمية الممول في إطار أنشطة إقليمية أو أقليمية. ويجب أن يحدد على الأقل نصف المبلغ المحل على الدولة قبل وضع آية ترتيبات تعاقدية بشأن المشاريع. وتحل هذه الآلية محل آلة التكفل البرنامجية المقترحة الاستدورة، وهي الآلية التي علق العمل بها في عام 2004 (انظر الوثيقة 46/GOV/2004).

الالتزامات الجديدة - مجموع البدائل المذبوحة خلال العام والالتزامات غير المصفاة في نهايةه بعد طرح الالتزامات غير المصنفة المرحلة من السنة السابقة.

الموارد الجديدة - القيمة الإجمالية للأموال المواردة في سنة تقريبية ولم يتم الإبلاغ عنها في السابق.

البرنامج الواعثة - تحديد مستندات برمجة تتجاوز الموارد المثلى.

الالتزامات البرنامجية - مجموع المساسورات زاندة الالتزامات غير المصنفة للعام الجاري بعد إضافة المخصصات.

إطار إدارة دورة البرنامج - هو نهج يتبع حيال برنامج التعاون التقني، تسره منصة تكنولوجيا معلومات تخصص المستخدمين المستفيضين، وذلك من أجل تطوير وإدارة مشاريع التعاون التقني، بدأ كمشروع تم تبنيه، وينتهي إلى مشروع تم تبنيه، وهو ينتهي إلى جميع المعنيين (في الدول الأعضاء وفي الأمانة) الإطلاع على مشاريعهم، ويسير التفاعل الفوري بين أعضاء تفاصيل المشروع.

السنة البرامجية - السنة التي تسمى أن بدأ فيها مشروع التعاون التقني.

الاحتياطي البرنامجي - يبلغ احتياطي يضعه المجلس جانبا في كل سنة من أجل تدوين ما ينتمي من مساعدات ذات طابع عاجل بعد أن يكون المجلس قد أقر برنامج التعاون التقني للسنة الممتعة.

المعدل التحقيق - نسبة مئوية تحصل عليها بقسمة إجمالي المساهمات الطوعية التي تدفعها الدول الأعضاء لصالح صندوق التعاون التقني لسنة معينة على الرقم المستهدف لصندوق التعاون التقني لسنة نفسها. وما كان ممكنا سداد المدفوعات بعد السنة الممتعة، فإن معدل التحقيق يمكن أن يزداد بقضي الويل.

إعادة الجدولة - إعادة تخصيص أموال اعتمدت لمشاريع كم مزمنا تتفقذا في سنة برنامجية ما ثم تعثر تنفيذها في الموعد المحدد لها. وإعادة الجدولة لا تؤدي إلى أي تغيير في مجموع المدخلات المعتادة لأي مشروع، بل إن الغرض منها هو جعل تخطيط المشاريع متضمنا بالواقيفة.
صندوق التعاون التقني - هو الصندوق الرئيسي لتمويل أنشطة الوكالة التعاونية التقنية، وهو يمول من مساهمات طويلة تقدمها الدول الأعضاء، ومن متأخرات التكاليف البرامجية المقررة الاسترداد ومن تكاليف المشاركة الوطنية التي تدفعها الدول الأعضاء ومن إيرادات متنوعة.

الخطة المواضيعية – عملية تخطيط وصفية تركز على استخدام التكنولوجيا لحل المشاكل في المجالات التي أثبتت فيها مشاريع التعاون التقني بنجاح مساهمتها بصورة ملموسة في التنمية الاجتماعية-اقتصادية الوطنية أو التي توجد فيها دلائل قوية تشير إلى توقع مساهمة من هذه القبيل.

المنح الدراسية من الفئة الثانية – منح دراسية تقدمها الدول الأعضاء تتحمل عنها الوكالة تكاليف ضئيلة، أو لا تتحمل عنها أي تكاليف.

الرصد الإضافي عشر الأضعاء القابل للاستخدام - رصد صندوق التعاون التقني الخاص من الأضعاء مرتاحا من مجموع المبالغ المعقودة التي لم تُسدَّد. ويستثمر هذا المكافأة الذي لا يمكن استخدامًا إلا بصعوبة شديدة. والرغبة من ذلك هو تحديد المبالغ المتاحة قوة للالتزامات المتعلقة ببرنامج التعاون التقني.

الالتزامات غير المبتعدة – التزامات يتم الارتباط بها ولم تُسدَّد. بعد قيمتها التقنية.