

Distr.
GENERALA/43/723
18 October 1988
ARABIC
ORIGINAL: ENGLISHالجمعية العامة
EXEMPLAIRES D'ARCHIVES

FILE COPY

٩ photocopies / Copies to Distribution C. 17



الدورة الثالثة والأربعون

البند ٨٦

المساعدة الاقتصادية الخاصة والمساعدة الفورية في حالات الكوارث

العقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية

تقرير الأمين العام

المحتويات

الصفحة	الفقرات	
٢	٣ - ١	مقدمة - أولا
٢	٨ - ٤	معلومات أساسية - ثانيا
		التدابير الممكنة للتخفيف من حدة الكوارث بهدف الحد من - ثالثا
٤	٢١ - ٩	الخسائر البشرية والمادية - رابعا
٨	٢٢ - ٢٢	الإعداد للعقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية - خامسا
١١	٢٥ - ٢٢	دور منظومة الأمم المتحدة

المرفقات

١٣	الكوارث الطبيعية المفاجئة (١٩٨٧-١٩٠٠) ، الجدولان ألف وباء ...	الأول
	موجز أولي للخسائر الناتجة عن الكوارث ، كانون الثاني/يناير -	الثاني
١٥	أيلول/سبتمبر ١٩٨٨	
١٧	فريق الخبراء الدولي للعقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية ...	الثالث
٢٠	المنظمات غير الحكومية ، قائمة أولية	الرابع
٢٤	تقديرات الميزانية للطور التحضيري ، ١٩٨٨-١٩٨٩	الخامس
	جدول مبوب لأنشطة العقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية ، وكالات	السادس
٢٦	الأمم المتحدة	

أولا - مقدمة

١ - قررت الجمعية العامة في قرارها ١٦٩/٤٢ المؤرخ في ١١ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٧ أن تسمي التسعينات من هذا القرن عقدا يولي فيه المجتمع الدولي ، تحت رعاية الأمم المتحدة ، اهتماما خاصا لتعزيز التعاون الدولي في مجال الحد من الكوارث الطبيعية . وقررت أيضا أن يكون هدف هذا العقد هو الحد ، عن طريق الاجراءات الدولية المتضافرة ، مما يقع من خسائر في الارواح وأضرار بالمتلكات واختلال اجتماعي واقتصادي نتيجة للكوارث الطبيعية ، لاسيما في البلدان النامية ، وأن تكون مراميها هي :

(أ) تحسين قدرة كل بلد على التخفيف من آثار الكوارث الطبيعية بسرعة وفعالية ، مع إيلاء اهتمام خاص لتقديم المساعدات الى البلدان النامية في مجال إقامة نظم للإشعار المبكر عند الاقتضاء ؛

(ب) استنباط مبادئ توجيهية واستراتيجيات مناسبة لتطبيق المعسارف القائمة ، مع مراعاة الاختلافات الثقافية والاقتصادية بين الدول ؛

(ج) تعزيز المساعي العلمية والهندسية الرامية الى رءب الفجوات الحرجة في المعارف بغرض الحد من الخسائر في الارواح والمتلكات ؛

(د) نشر المعلومات المتوفرة حاليا والجديدة المتصلة بالتدابير اللازمة لتقييم الكوارث الطبيعية والتنبؤ بها وإتقائها والتخفيف منها ؛

(هـ) استحداث تدابير لتقييم الكوارث الطبيعية والتنبؤ بها وإتقائها والتخفيف منها عن طريق برامج للمساعدة التقنية ونقل التكنولوجيا ، ومشاريع البيان العملي ، والتثقيف والتدريب ، توضع بما يتفق ومخاطر ومواقع بعينها ، وتقييم مدى فعالية تلك البرامج .

٢ - وطلب الى الأمين العام أن يقوم ، بالتعاون مع المؤسسات المناسبة في منظومة الأمم المتحدة وما يتصل بالموضوع من منظمات غير حكومية علمية وتقنية وأكاديمية وغيرها ، بوضع اطار مناسب لبلوغ ذلك الهدف وتلك المرامي ، وتقديم تقرير بذلك الى الجمعية العامة في دورتها الرابعة والأربعين ، عن طريق المجلس الاقتصادي والاجتماعي .

٣ - وطلب الى الأمين العام أيضا أن يقدم تقريرا مرحليا الى الجمعية العامة فسي دورتها الثالثة والأربعين ، مع التركيز بوجه خاص على تحديد الدور الحفاز والتمسييري المتوخى لمنظومة الأمم المتحدة . ويقدم هذا التقرير تلبية لذلك الطلب .

ثانيا - معلومات أساسية

٤ - لا يمكن أن تُقدَّر بدقة الخسائر في الأرواح والأضرار التي تسببها الكوارث الطبيعية ، لاسيما وأن العديد منها لا يُبلِّغ عنه . بيد أن المرفق الأول يورد بعض الأرقام الإرشادية للفترة الممتدة بين عامي ١٩٠٠ و ١٩٨٧ ، كما يتضمن المرفق الثاني موجزا أوليا للخسائر الناجمة عن الكوارث التي وقعت في الفترة من كانون الثاني/يناير الى أيلول/سبتمبر ١٩٨٨ .

٥ - وشملت الكوارث الرئيسية التي شهدها عام ١٩٨٨ الفيضانات الكبيرة في السودان وبنغلاديش ، وإعصار غلبرت في جامايكا وهايتي والمكسيك ، وإعصارا في الصين وزلازالا كبيرا على طول منطقة الحدود بين نيبال والهند ، وانهيارا صخريا في فنزويلا ، وغمزو الجراد في شمال افريقيا .

٦ - وفي الوقت الذي كان يعد فيه هذا التقرير كانت صحافة العالم تنشر تقارير خاصة عن هذه وغيرها من مواقع الكوارث المدمرة . وعندما يحين موعد عرضه على الجمعية العامة قد تكون أنباء هذه الكوارث قد تلاشت ، بيد أن المرجح أن تحل محلها في صدارة الأنباء تقارير عن حوادث جديدة . فالواقع أنه لا يكاد يمر يوم دون حدوث كارثة طبيعية في مكان ما من العالم ناشرة البؤس والموت والدمار بين أناس يزاولون شؤون حياتهم اليومية .

٧ - وفي حين أن بعض المناطق معرضة أكثر من غيرها للكوارث الطبيعية فإن هذه الكوارث ظاهرة شاملة تحدث في جميع أنحاء العالم . بيد أن قدرة مختلف البلدان على التصدي لها تتباين تباينا كبيرا . ومن الأمور الهامة بشكل خاص في هذا الصدد الحاجة الى تطوير وتحسين قدرة العديد من البلدان النامية على اتخاذ تدابير فعالة لاتقاء الكوارث والتأهب لها . فمعظم البلدان النامية غير قادر على التقييم الحيني للأحداث التي يحتمل أن تكون ضارة ، أو اقامة النظم الإدارية اللازمة لتوفير الإنذار الناجع وغيره من المعلومات ذات الصلة للسلطات الحكومية ومؤسسات الدفاع والحماية المدنيين والمنظمات المجتمعية وللجمهور بوجه عام . وفي الوقت نفسه ، فإن خطر الكوارث

الطبيعية يزداد مع تزايد السكان ، واتساع رقعة التحضر ، وتغيير البيئة الطبيعية ، وانخفاض مستوى المساكن والمباني العامة عن المعايير المقبولة ، ونقص صيانة الهياكل الأساسية . والعديد من هذه العوامل يعكس عدم كفاية النمو الإقتصادي .

٨ - وبالرغم من حدة المشكلة وجسامتها فإن اتقاء الكوارث يحتل مكانة منخفضة نسبيا في قوائم الاهتمامات العامة . فحتى التدابير البسيطة ، غير المكلفة نسبيا ، التي يمكن اتخاذها مغللة الى حد بعيد ، كما أن الخطط والاستراتيجيات الانمائية لا تشمل في نصوصها تحديدا لآليات التخفيف من الكوارث ، مع أن الوفورات الناجمة عن تفادي الأضرار والخسائر في الأرواح ، يمكن أن تفوق في الأجل الطويل ، التكلفة العاجلة لأنشطة التخفيف من حدة الكوارث .

ثالثا - التدابير الممكنة للتخفيف من حدة الكوارث بهدف الحد من الخسائر البشرية والمادية

٩ - سلّمت الجمعية العامة في سياق اقتراحها للعقد بأن الفهم العلمي والتقني لأسباب الكوارث الطبيعية وآثارها ولسبل الحد من الخسائر في الأرواح البشرية والممتلكات قد تقدّم لدرجة أن بذل جهد متضافر لجمع هذه المعارف ونشرها وتطبيقها يمكن أن يسفر عن آثار جد ايجابية ، ولاسيما بالنسبة للبلدان النامية . وتوضح الأمثلة التالية صورة لما يمكن القيام به من إجراءات في هذا الصدد .

١٠ - إن إقامة شبكات للإنذار والتأهب في المناطق التي تحدث فيها معظم الخسائر البشرية ، يمكن أن تنقذ العديد من الأرواح وتخفف كثيرا من الأضرار التي تلحق بالممتلكات . كما أن المزيد من التوسع في استعمال تحليلات المخاطر واتباع أصول التصميم الهندسي الملائم وتخطيط استخدام الأراضي ، فضلا عن ادخال آليات للتنظيم والادارة والتنسيق مقرونة ببرامج خاصة للتثقيف والتدريب ونشر المعلومات ، يمكن أن يوفر حماية فعالة طويلة الأجل من آثار الكوارث الطبيعية .

١١ - وتبين التجربة في الولايات المتحدة واليابان ، حيث توجد شبكات متقدمة للإنذار بالفيضانات والعواصف ، أنه يمكن الحد كثيرا من أثار الظواهر الطبيعية ، لاسيما العواصف المدارية . ففي اليابان مثلا أدت المزايا التي وفرتها البحوث والتوابع الاصطناعية وجودة الاتصالات لشبكات الإنذار بالاعاصير الاستوائية ، الى تخفيض الخسائر في الأرواح تخفيضا كبيرا منذ عام ١٩٦٠ . وفي الولايات المتحدة انخفض عدد

ضحايا الاعاصير المدارية انخفاضا كبيرا منذ انشاء خدمة الانذار في سبعينات القرن الماضي ، وقد ازداد هذا الانخفاض بصورة ملحوظة منذ التحسن الذي طرأ على شبكات الانذار إثر اطلاق التوابع الاصطناعية للأرصاد الجوية في ستينات هذا القرن .

١٢ - وبالنسبة للسهول الفيضية للنهار الكبيرة في البلدان التي لديها شبكات جيدة للتعنبؤ بالأحداث الهيدرولوجية ، يمكن تجنب ما يصل الى نسبة الثلث من الأضرار المادية ومعظم الخسائر في الأرواح التي يمكن أن تحدثها الفيضانات ؛ أما نسبة الحد من الأضرار فتتراوح عادة بين ١٠ و ١٥ في المائة . وفي الهند يبلغ متوسط قيمة الأضرار التي تحدثها الفيضانات سنويا حوالي ٢ ٥٠٠ مليون دولار . والوفير الناجم عن تخفيض هذا الرقم ولو بنسبة ١٠ في المائة عن طريق إقامة شبكة انذار وتأهب ملائمة ، يبلغ ٢٥٠ مليون دولار سنويا . وفي بنغلاديش أقيمت شبكة انذار تستخدم فيها التوابع الاصطناعية ، وقد أسهمت في الحد من عدد ضحايا الزوبعة الحلزونية القاتلة التي هبت في عام ١٩٨٥ ، إذ بلغ ١٠ ٠٠٠ شخص مقابل أكثر من ٣٠٠ ٠٠٠ شخص راحوا ضحية حدث مماثل في عام ١٩٧٠ .

١٣ - وهناك أمثلة أخرى توضح منافع تدابير التخفيف . ففي الأرجنتين تعرضت مقاطعة سان خوان المزدهرة في ١ كانون الثاني/يناير ١٩٤٤ لزلزال مقداره ٧,٨ ودرجة شدته ٩ ، مما أدى الى هلاك نحو ١٠ آلاف شخص وإصابة ١٢ ألفا آخرين . وانهارت نتيجة للزلزال ٨٠ في المائة من المساكن وقدرت الأضرار المادية بما يفوق بليون دولار بأسعار عام ١٩٤٤ . وانشئت هيئة خاصة لإعادة تعمير المنطقة المتضررة ، أصبحت بعد بضع سنوات المعهد الوطني لاتقاء الزلازل ، وهو المعهد المسؤول عن تنفيذ تدابير الاتقاء والتخفيف . وفي ٢٣ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٧٧ ، تعرضت المنطقة نفسها لزلزال مماثل مقداره ٧,٤ ودرجة شدته ٩ أدى الى هلاك ١٠٠ شخص وجرح ٢٠٠ آخرين وانهار حوالي ٢٥٠ منزلا مبنيا باللبن ، ولكن لم تلحق أية أضرار كبيرة بأي من المنازل الجديدة التي بنيت منذ عام ١٩٤٤ حسب معايير المعهد الوطني لاتقاء الزلازل .

١٤ - وقد خُصَّ التصميم المقاوم للزلازل كثيرا من عدد الضحايا . وفضلا عن ذلك فإن هذا التصميم ، وإن كان يزيد تكلفة المبنى بنسبة تتراوح بين ٥ و ١٥ في المائة تقريبا ، فإنه يمنع حدوث أضرار كبيرة بالمباني أو فقدانها تماما . ولا يزال الخطر يهدد بشدة المباني القديمة والمنشآت الجديدة التي لم تصمم بطريقة هندسية في البلدان النامية المعرضة للزلازل ؛ والخطر أكبر من ذلك في آلاف من القرى والمدن بسبب ضيق الشوارع أو بسبب وجودها فوق منحدرات . ومما يزيد من حدة المشكلة الهجرة من

المناطق الريفية الى مدن لا تتوفر فيها مساكن تقريبا . ونظرا الى عدم وجود قدرة على التنبؤ بالزلازل بموثوقية كافية ، ينبغي التشديد على جعل المنشآت مقاومة للزلازل وإعداد خطط ملائمة لعملية الاجلاء وغيرها من أنشطة الإنعاش .

١٥ - وتوجد في منطقة المحيط الهادئ شبكات عاملة للإنذار بخطر الموجات السنامية ، لفائدة الدول الجزرية والبلدان المطلة على المحيط الهادئ . فإذا كان المصدر بعيدا (٥٠٠ كيلومتر مثلا أو أكثر من الساحل المهدد) يمكن أن يكون هناك متسع من الوقت لتنفيذ تدابير إجلاء معدة سلفا ، ولكن سرعة انتقال الموجات السنامية تجعل الشروع في ذلك الاجلاء أمرا غير عملي عندما يصبح المصدر قريبا . ونظرا الى أن المناطق الساحلية تشهد درجة غير مسبوقه من الزيادة السكانية والتنمية الاقتصادية مما يعرض عددا متزايدا من السكان والممتلكات لخطر الموجات السنامية (فضلا عن الاعاصير المدارية) ، فإن التخفيف هو أنجع تدبير وقائي طويل الأجل . وهذا يتطلب التحكم في استخدام الأراضي ومراقبة السلامة البنيوية للمباني والهياكل الأساسية مثل الطرق ووسائل الاتصال ، كما يتطلب الاهتمام بتصميم الخدمات الأساسية واختيار مواقعها بشكل ملائم ، وتخطيط طرق الاجلاء وتوفيرها ووضع برامج شاملة للتثقيف العام .

١٦ - أما فيما يتعلق بالبراكين ، فإن الإنذار في الوقت المناسب هو الوسيلة الأساسية لإنقاذ الأرواح البشرية من خطرهما . ويزداد التحسن حاليا في امكانيات التنبؤ بحالات الثوران البركاني ، وقد طبقت تدابير ناجحة في عدة بلدان .

١٧ - وأما مشكلة الانهيارات الصخرية فإن أخطارها لا تلقى عادة تقديرا كافيا . فهي تحدث في جميع الأماكن تقريبا ، بدرجة تتناسب عادة مع درجة انحدار التضاريس ومسح ما تحدثه الطبيعة وما يقدم عليه الإنسان من أفعال تحد من قدرة المنحدر على حمل الصخور والترربة . والأسباب الرئيسية للإنهيارات الصخرية هي الأمطار الغزيرة وذوبان الثلج أو الجليد والزلازل وثوران البراكين والأنشطة البشرية . وقد أسهم الإنسان في زيادة شدة خطورة الانهيارات الصخرية بتغييره للبيئة الطبيعية عن طريق إزالة الغابات والرعي واقامة العمران فوق منحدرات حادة . ويمكن التخفيف كثيرا من أضرار الانهيارات الصخرية بواسطة التشريعات المتعلقة باستخدام الأراضي والتحديد السليم للمناطق المعرضة لآخطار كبيرة ، وتطبيق تقنيات هندسية سليمة ، وفي بعض الحالات اصدار الإنذارات في حينها ، ونشر المعلومات ، وإجراء المزيد من البحوث الأساسية . وتوفر البرامج المنخفضة التكاليف التي حققت نجاحا فائقا وفائدة كبيرة في اليابان وهونغ كونغ ولوس انجلوس ، أمثلة توضح إمكانية التخفيف بشدة من الخسائر التي

تحدثها الانهيارات الصخرية . فبعد عام ١٩٥٨ ، عندما سنّت الحكومة اليابانية تشريعات قوية لاتقاء الإنهيارات الصخرية ، انخفض عدد الضحايا كثيرا ، فأصبح يمثل بضعة أجزاء على المئة مما كان عليه .

١٨ - وحرائق البراري هي حرائق جامحة تنتشر تلقائيا بعد أن تنشب بفعل أعمال بشرية أو أسباب طبيعية مثل البرق أو البراكين أو الزلازل . وقد دمرت حرائق البراري آلاف من الكيلومترات المربعة من الغابات والمناطق المزروعة والمدن (مان فرانسيسكو عام ١٩٠٦ ، وطوكيو عام ١٩٢٣ ، والصين عام ١٩٨٧ ، والولايات المتحدة عام ١٩٨٨) . وتتسبب حرائق البراري في حدوث فيضانات وانهيارات صخرية بسبب سرعة الجراف من المناطق المحروقة وتحت التربة المعرّاة . ومع استمرار غزو السكان للمناطق المتحاذية يزداد عدد ضحايا حرائق البراري من البشر . ولاتزال الوقاية هي أهم تدبير للحد من الخسائر . وهي تشمل المراقبة الدائمة خلال مواسم الجفاف ، ومراقبة عمليات الحرق وإقامة مناطق عازلة خالية من النباتات ، وتشقيف الجمهور ، وتحسين تقنيات ومعدات إطفاء الحرائق ، وتصميم المنشآت وتكوينها وبنائها على نحو يعزز احتمالات النجاة .

١٩ - ويسجل التاريخ أن غزوات الجراد التي تسبب خسائر زراعية فادحة تحدث منذ آلاف السنين . وقد ظلت الخسائر التي يحدثها الجراد حادة بشكل خاص في افريقيا . وغالبا ما تبدأ هجمات الجراد الكبرى ، التي تحدث على فترات تتراوح من ٣٠ الى ٨٠ سنة ، من أماكن لا يمكن الوصول اليها . ولحسن الحظ توجد حاليا شبكات عاملة جيدة للتنبؤ . ولاتزال هناك حاجة الى مزيد من البحوث الأساسية لاستحداث تكنولوجيات جديدة قابلة للإستمرار وغير ضارة بالبيئة ويمكن تكييفها محليا ، تحقيقا لمزيد من السرعة في مكافحة أسراب الجراد .

٢٠ - ولايزال الجفاف والتصحر يمثلان مشكلة خطيرة . فبالرغم من بدء جهود كبيرة في هذا المجال ، لاتزال هناك حاجة الى إجراء بحوث اضافية للتوصل الى برامج منخفضة التكلفة نسبيا ثم تطبيق تلك البرامج .

٢١ - وعادة ما يُضطلع بأعمال التخفيف من الكوارث على أساس التصدي لكل خطر على حدة . وكثيرا ما تتسبب الاخطار الأولية في تنشيط آثار ثانوية ؛ كأن يتسبب زلزال في حدوث موجة سنامية ، أو انهيار صخري ، أو إرسالة التربة أو نشوب حرائق أو تعطيل المنشآت الصناعية (السدود وخطوط الانابيب والمصانع الكيمايائية والمصانع وما الى

ذلك) ، وقد يُحدث الثوران البركاني تدفقات وحلية شديدة ، وقد تتسبب الأمطار الغزيرة في حدوث انهيارات صخرية وتدفقات وحلية وفيضانات . وقد تتحطم شبكات الاتصالات الرئيسية أو تتعطل بسبب أي نوع من الكوارث تقريبا . وكثير من أمواج الكوارث ينتج عن اجتماع خطرين طبيعيين أو أكثر . ولذلك يجب النظر الى تدابير التخفيف التي تتمدى لعدة كوارث معا ، بوصفها تطورا منطقيا ولازما يتطلب من الاهتمام أكثر مما تلقى حتى الآن .

رابعاً - الإعداد للمعد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية

ألف - اللجنة التوجيهية

٢٢ - أنشأ الأمين العام في شباط/فبراير ١٩٨٨ لجنة توجيهية للمعد ، لمساعدته في وضع الإطار الملائم لتحقيق أهداف المعد ومراميه . وقد عُين المدير العام للتنمية والتعاون الاقتصادي الدولي بالأمانة العامة ، رئيساً للجنة وعُين منسق عمليات الأمم المتحدة للاغاثة في حالات الكوارث نائبا للرئيس . وأما أعضاء اللجنة فهم موظفون كبار معينون من إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية ومركز تسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ومركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية وبرنامج الأغذية العالمي ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) ومنظمة الصحة العالمية والبنك الدولي والاتحاد الدولي للمواصلات السلوكية واللاسلكية والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية والوكالة الدولية للطاقة الذرية . وهناك كيانات أخرى تابعة لمنظمة الأمم المتحدة تشترك في أعمال اللجنة عندما تنظر في مسائل تهمها مباشرة . ويساعد اللجنة التوجيهية فريق عامل أعد بضع وثائق كسي توافق عليها اللجنة بوصفها مدخلات في أعمال فريق الخبراء (انظر أدناه) .

باء - اجتماع واشنطن

٢٣ - وفي آذار/مارس ١٩٨٨ عقدت الأمم المتحدة بالتعاون مع الأكاديمية الوطنية للعلوم بالولايات المتحدة ، اجتماعا غير رسمي لعلماء ومهندسين دوليين وممثلين لمنظمة الأمم المتحدة لمناقشة المعد . وقد أتاح هذا الاجتماع فرصة مفيدة لاستعراض الوجهة التي يمكن أن يتخذها المعد والترتيبات التحضيرية لذلك الحدث .

جيم - فريق الخبراء الدولي المخصص المعني بالعقد

٢٤ - عين الأمين العام فريقاً مؤلفاً من ٢٥ عالماً وخبيراً بارزاً (انظر المرفق الثالث للاطلاع على القائمة) لمساعدته في وضع إطار ملائم للعقد . وقد عقد فريق الخبراء اجتماعين ، برئاسة الدكتور فرانك بريس (رئيس الأكاديمية الوطنية للعلوم بالولايات المتحدة) ، انعقد أولهما في الفترة من ٥ الى ٨ تموز/يوليه ١٩٨٨ في جنيف والثاني من ٢ الى ٦ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٨٨ في نيويورك . ومن المقرر مبدئياً عقد اجتماعين إضافيين في كانون الثاني/يناير ونيسان/أبريل ١٩٨٩ . ويُنتظر أن يوفّر تقرير فريق الخبراء الأساس اللازم للتقرير الذي سيقدّمه الأمين العام الى الدورة الرابعة والأربعين للجمعية العامة عن طريق المجلس الاقتصادي والاجتماعي .

٢٥ - وهناك تقرير عن الاجتماع الأول لفريق الخبراء ، وهو متاح للوفود . بيد أنه ينبغي ملاحظة أن الفريق يعيد النظر في أعماله بصورة متكررة ومن ثم فإن محتوى التقرير النهائي وجهته لم يحدّد بعد .

دال - اللجان الوطنية

٢٦ - في ٢٩ تموز/يوليه ١٩٨٨ وجّه المدير العام للتنمية والتعاون الاقتصادي الدولي بالأمانة العامة رسالة الى الدول الاعضاء وجه فيها انتباهها ، في جملة أمور ، الى أحكام قرار الجمعية العامة ١٦٩/٤٢ المتعلقة بإنشاء لجان وطنية ، وضّمنها مرفقاً عن أساليب التنظيم الممكنة على الصعيد الوطني . وقد اقترح أن تشمل مجالات أنشطة اللجان الوطنية ما يلي :

(أ) تحديد المناطق الخطرة وتقييم المخاطر ؛

(ب) الرصد والتنبيه والإنذار ؛

(ج) تدابير الحماية والتأهب القصيرة الاجل ؛

(د) تدابير الاتقاء الطويلة الاجل ؛

(هـ) استخدام الاراضي ومعالجة الاخطار ؛

(و) التثقيف والإعلام الجماهيريين .

٢٧ - وطلب من الحكومات أن تقدم معلومات بشأن أي إجراءات تكون قد اتخذت لإنشاء لجنة وطنية أو هيئة رسمية أخرى للعقد . وقد أفادت عدة حكومات بالفعل بأن تلك اللجان قد أنشئت .

هاء - التعاون مع المنظمات غير الحكومية

٢٨ - تطلب الجمعية العامة الى الأمين العام ، في قرارها ١٦٩/٤٢ أن يتعاون مع المنظمات غير الحكومية المختصة العلمية والتقنية والاكاديمية وغيرها في وضع اطار عمل مناسب للعقد . وقد تم الاتصال بعدد من المنظمات العلمية والهندسية التي لها أنشطة في مجال واحد أو أكثر من المجالات التي يشملها العقد (انظر المرفق الرابع) . ووردت ردود ايجابية من ١٥ منظمة وقامت ١٢ منظمة بتعيين مراسلين (مكاتب اتصال) لمواصلة الاتصالات . ومن أجل الإبقاء على الاتصال قائما مع المجتمع العلمي والتقني الدولي وإشارة اهتمامه ، قام الأمين العام بتعيين مستشار علمي اقدم (ممول من مصادر خارجة عن الميزانية) سيتولى أيضا المساعدة في انجاز عمل فريق الخبراء وتقديم المشورة الى الامانة .

٢٩ - يشارك في أنشطة التصدي للكوارث عدد كبير من المنظمات التطوعية التي تشترك عدة منها في عضوية المجلس الدولي للوكالات التطوعية . وهي نشيطة أساسا في عمليات تقديم الاغاثة ، الا ان بعضها تعمل أيضا في مجال التخطيط في طور ما قبل حدوث الكوارث . وقد تم الاتصال بهذه المجموعة من المنظمات . وعرضت رابطة جمعيات الصليب الأحمر والهلال الأحمر تعاونها في انجاز أعمال العقد وتحقيق أهدافه ومراميه .

واو - التعاون مع المنظمات الحكومية الدولية

٣٠ - أقيمت اتصالات مع منظمات حكومية دولية عديدة خارج منظومة الأمم المتحدة ، وهي رابطة أمم جنوب شرقي آسيا ، والاتحاد الكاريبي ، ومنظمة الوحدة الافريقية ، ومنظمة الدول الأمريكية ، والمنظمة الدولية للدفاع المدني ، ومجلس التعاضد الاقتصادي ، ومجلس أوروبا ، ولجنة الاتحادات الأوروبية ، ومنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي ، ومعهد البلدان الأمريكية للجغرافيا والتاريخ ، ومجلس اتفاق قرطاجنة . ووردت ردود إيجابية من الاتحادات الأوروبية ، ومنظمة الوحدة الافريقية ،

ومنظمة الدول الأمريكية ، ومنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي ، والمنظمة الدولية للدفاع المدني ، ومجلس التعاضد الاقتصادي ، وقد قامت الاتحادات الاوروبية والمنظمة الدولية للدفاع المدني بتعيين جهتي وصل لاغراض الاتصال في المستقبل .

زاي - التمويل ودعم الامانة

٣١ - توصي الجمعية العامة في قرارها ١٦٩/٤٢ بتوفير موارد خارجة عن الميزانية ، إن لزم الامر ، للقيام بالتحضيرات للعقد ، وترى ان التبرعات التي تقدم لهذا الغرض من البلدان والمنظمات الدولية والمنظمات الاخرى مرغوبة الى حد بعيد . وتم توجيه نداء الى متبرعين محتملين لتقديم تبرعات على أساس ميزانية مؤقتة (انظر المرفق الخامس) . وعرضت حكومة اليابان ان تدفع تكاليف اجتماعات فريق الخبراء ، وكذلك التكاليف المرتبطة بالمستشار العلمي الاقدم . وعرضت حكومة المغرب ايضا المساهمة في تسديد تكاليف فريق الخبراء . وقد ساهمت حكومة فرنسا في الصندوق الاستثماري للعقد . وقامت الاكاديمية الوطنية للعلوم بالولايات المتحدة بالترتيب لتوفير خدمات مستشار علمي لالامانة . والأمين العام مقدر لهذا الدعم .

٣٢ - وما زال بذل جميع الجهود الممكنة متواملا داخل الامانة العامة لاستخدام الموارد القائمة . وبصورة خاصة ، قام مكتب الامم المتحدة لتنسيق عمليات الاغاثة في حالات الكوارث بتقديم معظم الدعم في مجال السكرتارية للعملية التحضيرية . بيد انه ، نظرا للوضع المالي الصعب والمتواصل للمنظمة ، هناك حاجة لموارد اضافية ، خاصة خلال الأشهر ، المقبلة حين يكون العمل الذي تمت مباشرته قد انتج ثماره وعندما يتعين ادراج جميع عناصره في تقرير نهائي . وتبعاً لذلك فإن المتبرعين المحتملين مدعوون مرة اخرى الى النظر في امكانية تقديم التبرعات المطلوبة لكفالة التحضير على النحو الملائم للعقد .

خامسا - دور منظومة الامم المتحدة

٣٣ - لقد تم التخطيط للعقد بوصفه مشروعاً دولياً يتطلب الدعم النشط والمشاركة من المجموعات المحلية ، والسلطات الوطنية ، والمنظمات الاقليمية ، والمجتمع الدولي ككل ، وذلك على الصعيدين الحكومي وغير الحكومي . ولمنظومة الامم المتحدة ان تظلمع بدور حيوي لحفز وتسهيل ذلك من خلال اقتراح ودعم هذه الانشطة . وبالإضافة الى ذلك ، ينبغي للأمم المتحدة أن تصبح مركزاً دولياً لتبادل المعلومات ، وتخزين الوثائق ، وتنسيق الجهود الدولية .

٣٤ - لم تنفك كيانات عديدة للأمم المتحدة ، منذ وقت طويل ، تشجع دراسة ظاهرة الكوارث الطبيعية وكذلك تطبيق تدابير التصدي للكوارث . والهيئات التي لها أكبر قدر من الاشتراك في هذه الاعمال هي برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ، ومركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية ، ومكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث ، ومنظمة الأمم المتحدة للغذية والزراعة ، ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة ، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية ، والوكالة الدولية للطاقة الذرية . وقد تم اعداد استعراض موجز أولي للأنشطة ذات الصلة التي اضطلعت بها كيانات الأمم المتحدة ، وهو متاح للوفود . ويتضمن الجدول الوارد في المرفق السادس بياناً موجزاً لتحديد مجالات الاختصاص .

٣٥ - كرست عدة من الأنشطة السابقة والأنشطة الجارية لكيانات الأمم المتحدة السى تحقيق هدف ومرامي العقد . ويجرى حالياً تعبئة التجارب والخبرة المكتسبة بفضل ذلك في الاطلاع بأعمال التحضير ، كما ينبغي استخدامها على النحو الكامل في اثناء العقد ذاته . بيد انه لا يمكن ، قبل التوصل الى اتفاق بشأن اطار العمل المناسب ، تحديد دور منظومة الأمم المتحدة في العقد بمزيد من التفصيل .

المرفق الاول

الكوارث الطبيعية المفاجئة (١٩٨٧-١٩٠٠)

الجدول ألف

الخسائر البشرية والمادية مبنية بحسب المناطق

<u>المنطقة</u>	<u>الضرر</u> (بملايين دولارات الولايات المتحدة)	<u>العدد الكلي للوفيات</u>
افريقيا	٦ ٩٤٥	٢١ ٦٥١
أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي	٢٢ ٤٢٢	٢٨٤ ٢٦٩
أوروبا (بما في ذلك الاتحاد السوفياتي)	٢٨ ٧٤٧	٢٨٦ ٤٨٧
آسيا وجنوب غربي المحيط الهادئ	٢٢ ٦٦٢	٢ ٤٨٩ ٢٢١
المجموعان	٩٠ ٧٧٧	٤ ٠٨١ ٠٢٧

الجدول بء

الخسارات البشرية والمادية مبيوبة بحسب نوع المخاطر*

<u>العدد الكلي للوفيات</u>	<u>الضرر (بملايين دولارات الولايات المتحدة)</u>	<u>نوع المخاطر</u>
٢ ٠٧٦ ١٦٤	٤٥ ٢٤٥	الرجات الأرضية
١ ٢١٢ ٢٩٩	٢٩ ٢٥٠	الفيضانات
٦٨٦ ٨٤٩	١٤ ١٠٠	العواصف الريحية
٧٩ ٢٦٤	١ ٤٠٥	البراكين
٢١ ٩٠٤	٧٢٠	الانهيالات الأرضية
٢ ٥٤٧	٥٧	الموجات السنامية
<u>٤ ٠٨١ ٠٢٧</u>	<u>٩٠ ٧٧٧</u>	المجموعان

* ينبغي النظر الى هذه الأرقام بوصفها مجرد أرقام ارشادية ، وهي قائمة أساسا على المصدر التالي : "قيم الكوارث التي حدثت في الماضي حتى اليوم" ، مكتب المساعدة الخارجية في حالات الكوارث ، وكالة التنمية الدولية التابعة للولايات المتحدة .

المرفق الثاني

موجز أولي للخسارات الناتجة عن الكوارث*
كانون الثاني/يناير - أيلول/سبتمبر ١٩٨٨

نوع الكارثة	عدد مرات الحدوث	الأشخاص المتضررون	المجموع بحسب أنواع الكوارث الأضرار (بدولارات الولايات المتحدة)
انهيارات صخرية / انهيالات أرضية	١٢	٦٠٠ موتى ٧٠ مفقودا ١٠٠ متضرر ٦٠٠ بدون مأوى	أبلغ في حادثة واحدة عن ضرر يقدر بمبلغ ٧ ملايين دولار
جفاف/مجاعة	٢		ضرر تقديري : بليون واحد من الدولارات ، أبلغ عنه في يوغوسلافيا و٣,٧ ملايين هكتار من المحاصيل أبلغ عن تضررها في الصين
رّجات أرضية	١	٩٠٨ موتى ٢ ٣١٢ جرحى	حادثة واحدة عبر الحدود الفاصلة بين الهند ونيبال نيبال : ٢٧ مقاطعة متضررة ، ١٨ ٠٠٠ بيت مدمر الهند : ٣ مقاطعات متضررة بشدة ، ٣٠ ٠٠٠ أسرة متضررة
أوبئة	٨	٤ ٢٨٠ موتى ما يربو على ٦٧٠ ٠٠٠ متضرر	
حرائق	٧	١٣٧ موتى ١٤ جرحى ٢٧ ٥٠٠ متضرر	ضرر تقديري : ٩,٣ ملايين دولار أبلغ عنها في حادثة واحدة و ٢٥٠ مليون دولار في حادثة أخرى (المركز التاريخي بلشبونيه ، البرتغال)

المرفق الثاني (تابع)

نوع الكارثة	عدد مرات الحدوث	الاشخاص المتضررون	المجاميع بحسب أنواع الكوارث (بدولارات الولايات المتحدة)
فيضانات	٤١	٥ ٥١٢ موتى ٨٠٠ مفقودون ١ ٠٥٧ جرحى	ضرر تقديري : ٢٤٠ مليون دولار أبلغ عنها في خمس من الحوادث ال ٤١ . لا تزال التقديرات غير متاحة بخصوص الفيضانات ٤٨,٥ مليون متضرر الكبرى التي حدثت مؤخرا في آب/أغسطس وأيلول/سبتمبر في افريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية
زوابع	١٤	أكثر من ١ ٠٠٠ ٢ ٤١٦ جرحى ١١٧ مليون متضرر	ضرر تقديري : ٩٤١ مليون دولار أبلغ عنها في خمس حوادث . (الضرر التقديري الأولي لإعصار جيلبرت في جامايكا وحده : ما لا يقل عن ٤٠٠ مليون)
كوارث أخرى (موجة حرارية ، تسرب مواد كيميائية ، تسمم ، الخ)	١٠	٢ ٢١٢ موتى ١ ٨٥٠ متضررا	ضرر تقديري : ٣ ملايين دولار أبلغ عنها في حادثة واحدة .
حوادث (طائرة ، قطار ، سفينة ، طريق ، انفجار)	٧٨	٣ ٢١٩ موتى ٩ ١٧١ جرحى ٣٠٠ ٠٠٠ تم اجلاؤهم في حادثة واحدة	

* المصدر : نشرة أنباء مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث ، بالانكليزية فقط .

المرفق الثالث

فريق الخبراء الدولي للعقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية

رئيس الاكاديمية الوطنية للعلوم بالولايات المتحدة	فرانك براس (الولايات المتحدة)
مدير معهد فيزياء الكوكب ، جامعة باريس	كلود أليغري (فرنسا)
المنسق الاقليمي ، شبكة أمريكا اللاتينية للإدارة مستجمعات المياه	لويس نوفيس دي أليدا (برازيل)
مدير سابق ، الرابطة الدولية لهندسة الرجات الأرضية	أناند سواروب أريا (الهند)
المدير العام للوكالة الوطنية للتهيئة العمرانية	م. بنبليلية (الجزائر)
مدير المركز الوطني لتنسيق وتخطيط البحث العلمي والتقني	دريس بنساري (المغرب)
المركز الوطني لبحوث حرائق الأدغال	نوال فيليب شيني (أستراليا)
رئيس سابق ، الرابطة الدولية للعلوم الهيدرولوجية	ج. س. ا. دودج (أيرلندا)
مدير المركز الاقليمي لعلم الزلازل لجنوب أمريكا	البرتو خييسكي (بيرو)
المدير التنفيذي ، الجمعية الأمريكية للأرصاد الجوية	ريتشارد أ. هالفارين (الولايات المتحدة)

- عالم بحوث أقدم ، معهد فيزياء الأرض التابع لأكاديمية العلوم بتشيكوسلوفاكيا
فيت كارنيك
(تشيكوسلوفاكيا)
- رئيس ، الاتحاد الدولي للجيوديسيا وفيزياء الأرض
فلاديمير إ. كيليس بوروك
(الاتحاد السوفياتي)
- المدير العام لإدارة خدمات الجو وفيزياء الأرض وعلم الفلك
رومان ل. كنتانار
(الغلبين)
- مدير الإدارة الوطنية لشؤون الطقس ، رئيس اللجنة المعنية بالأعمير المدارية في جنوب المحيط الهادئ
رام كريشنا
(فيجي)
- أستاذ علم الأوبئة ، جامعة لوفان
ميشال لوشا
(بلجيكا)
- مدير ، مكتب تنسيق التأهب للكوارث والاغاثة في حالات الكوارث
فرايكلن ماك دونالد
(جامايكا)
- إدارة الهندسة المدنية ، جامعة ألبرتا
نوربرت مورغانسترن
(كندا)
- رئيس ، الأكاديمية الأفريقية للعلوم
توماس أوديامبو
(كينيا)
- أستاذ ، شعبة علم الاجتماع ، جامعة طوكيو
كايزو أوكابا
(اليابان)
- رئيس كلية العلوم والتكنولوجيا ، أبسكوتا
ل. أوياباندي
(نيجيريا)
- عضو لجنة البحوث بشأن الكوارث ، المعهد الدولي لعلم الاجتماع
كارلوس بيلاندا
(إيطاليا)

مدير ، منظمة الدفاع المدني الايسلندية

غودجون بترسن
(ايسلندا)

مدير سابق ، معهد الهندسة الخاصة بالرجات الارضية
وعلم الزلازل الهندسي

جاكيم بيتروفسكي
(يوغوسلافيا)

المؤسس والمدير الاول لمعهد الهندسة بالمكسيك

أميليو روزنبلوث
(المكسيك)

أستاذ ، الامين العام للرابطة الصينية للحد من
الكوارث الطبيعية

ليلي تشي
(الصين)

المرفق الرابع

المنظمات غير الحكومية

قائمة أولية

ترد فيما يلي قائمة أولية بالمنظمات الدولية غير الحكومية التي لها أنشطة جارية ذات صلة بهدف ومرامي العقد أو التي أعربت عن رغبتها في المشاركة في أنشطة العقد .

١- المجلس الدولي للاتحادات العلمية وأعضائه من اتحادات وجمعيات علمية ولجان علمية ولجان خاصة ولجان مشتركة بين الاتحادات :

١-١ الاتحاد الدولي للجيوديسيا وفيزياء الأرض والجمعيات الأعضاء فيه :

١-١-١ الرابطة الدولية للجيوديسيا ؛

٢-١-١ الرابطة الدولية لعلم الزلازل وفيزياء جوف الأرض ولجنتها
المعنية بمخاطر الرجات الأرضية ؛

٣-١-١ الرابطة الدولية لعلم البراكين وفريقها العامل المعني
بالتخفيف من حدة الكوارث البركانية ؛

٤-١-١ الرابطة الدولية للأرصاد الجوية وفيزياء الغلاف الجوي ؛

٥-١-١ الرابطة الدولية للعلوم الهيدرولوجية ؛

٦-١-١ الرابطة الدولية للعلوم الفيزيائية للمحيطات ؛

٣-١ الاتحاد الدولي للعلوم البيولوجية ولجنته المعنية بعلم الأحياء في
المياه العذبة ؛

- ٣-١ الاتحاد الجغرافي الدولي ولجنته المعنية بالرصد الجغرافي والتنسبؤ ؛
- ٤-١ الاتحاد الدولي للعلوم الجيولوجية والمنظمات التابعة له :
- ١-٤-١ الرابطة الدولية للهيدروولوجيين ؛
- ٣-٤-١ الرابطة الدولية للجيولوجيا الهندسية ؛
- ٣-٤-١ رابطة العلماء الجيولوجيين من أجل التنمية الدولية ؛
- ٥-١ الاتحاد الدولي لعلم النفس وشبكته الدولية لمراكز البحث فسي
الايكولوجيا السلوكية/علم النفس البيئي ؛
- ٦-١ الاتحاد الدولي لبحوث الدهر الرابع ؛
- ٧-١ الاتحاد الدولي لمنظمات بحوث الحراجة ؛
- ٨-١ الجمعية الدولية لعلوم التربة ، ولجنتها المعنية بتكنولوجيا
التربة ، وفريقها العامل المعني بالخصائص الهندسية لانواع التربة ؛
- ٩-١ رابطة علوم المحيط الهادئ ولجنتها المعنية بعلوم اليابسة ؛
- ١٠-١ اللجنة العلمية المعنية ببحوث المحيطات ؛
- ١١-١ اللجنة العلمية المعنية بمشاكل البيئة وفريقها العامل المعني
بأيكولوجيا الاجتياحات البيولوجية ؛
- ١٢-١ اتحاد دواشر علم الفلك وفيزياء الارض ؛
- ١٣-١ اللجنة المشتركة بين الاتحادات والمعنية بالقشرة الارضية ، ولجنتها
المعنية بالجيولوجيا البيئية وفيزياء الارض .

- ٢ اتحاد الرابطات التقنية الدولية والرابطات الاعضاء فيه ، ولا سيما :
- ١-٢ الرابطة الدولية للبحوث الهيدرولية ؛
- ٢-٢ اللجنة الدولية المعنية بالري وصرى المياه ؛
- ٣-٢ اللجنة الدولية للسدود الكبيرة ؛
- ٤-٢ الاتحاد الدولي لمختبرات التجارب والبحوث بشأن المواد والهيكل ؛
- ٥-٢ الاتحاد الدولي للنقل العمومي ؛
- ٦-٢ الاتحاد الدولي لمنتجى وموزعي الطاقة الكهربائية .
- ٣ الاتحاد العالمى للمنظمات الهندسية والمنظمات الاعضاء فيه .
- ٤ الرابطات التقنية الاخرى
- ١-٤ الرابطة الدولية للهندسة الخاصة بالرجات الارضية ؛
- ٢-٤ الرابطة الدولية لدراسة اقتصاديات التأمين ؛
- ٣-٤ الرابطة الدولية لهندسة طاقة الرياح ؛
- ٤-٤ المجلس الدولي المعنى بالمحفوظات ؛
- ٥-٤ المجلس الدولي المعنى بالمتاحف ؛
- ٦-٤ المجلس الدولي المعنى بالآثار والمواقع ؛
- ٧-٤ المعهد الدولي لتحليل النظم التطبيقية ؛

- ٨-٤ الرابطة الدولية لعلم الاجتماع ؤ
- ٩-٤ المركز الدولي لعلم الزلازل ؤ
- ١٠-٤ الجمعية الدولية للتطبيقات الميكانيكية لعلم التربة وهندسة الاسس ؤ
- ١١-٤ الرابطة الدولية للكتاب في مجالات العلوم ؤ
- ١٢-٤ الرابطة العالمية لمنظمات البحوث الصناعية والتكنولوجية ؤ
- ١٣-٤ الاتحاد الدولي للمهندسين المعماريين ؤ
- ١٤-٤ الجمعية الدولية لتخطيط المدن والتخطيط الاقليمي .

الوكالات التطوعية

-٥

- ١-٥ المجلس الدولي للوكالات التطوعية ؤ
- ٢-٥ رابطة جمعيات الصليب الاحمر والهلال الاحمر .

المرفق الخامس

العقد الدولي للحد من الكوارث الطبيعية

تقديرات الميزانية للطور التحضيري ، ١٩٨٨-١٩٨٩

التكلفة بدولارات
الولايات المتحدة

	<u>فريق الخبراء المخصص الدولي</u>
	السفر وبدل المعيشة اليومية
٢٨١ ٠٠٠	للخبراء (٤ اجتماعات)
٢٥٤ ٤٠٠	خدمة المؤتمرات
٤٠ ٠٠٠	سفر موظفي الأمانة
<u>١٥ ٠٠٠</u>	متنوعات
٦٩٠ ٤٠٠	المجموع الفرعي
	<u>الدعم المقدم لفريق الخبراء</u>
	مستشار علمي أقدم ، ل - ٧
٧٠ ٠٠٠	(مجموع ٦ أشهر خلال الفترة ١٩٨٨-١٩٨٩)
١٢٥ ٠٠٠	خبير استشاري ، ل - ٥
<u>١٠٠ ٠٠٠</u>	(١٨ شهرا)
	السفر
٢٩٥ ٠٠٠	المجموع الفرعي
٩٨٥ ٠٠٠	<u>المجموع لفريق الخبراء المخصص</u>
	<u>أمانة العقد</u>
	موظف برتبة مد - ١/ف - ٥
	وموظف برتبة ف - ٤
٢٢٦ ٠٠٠	(١٨ شهرا لكل موظف)
	موظفان من الفئة الفنية
١٧٠ ٠٠٠	(١٨ شهرا لكل موظف)
٢٥ ٠٠٠	مرافق ولوازم المكتب
<u>٢٥ ٠٠٠</u>	المواصلات
٥٥٦ ٠٠٠	<u>المجموع للأمانة</u>
<u>١ ٥٤١ ٠٠٠</u>	<u>التكاليف الكلية للطور التحضيري</u>

المرفق السادس

جدول مبوب لأنشطة العقد الدولي للحد من
الكوارث الطبيعية - وكالات الأمم المتحدة

المرفق السادس

جدول مبوب لأنشطة المقعد الدولي للحد من

نوع الخطر					نوع الاجراء المتخذ
الريجات الارضية	الانفجارات البركانية	فيضان الانهر	الزوابع	العواصف الريحية	الاجراءات المتخذة بشأن الظاهرة المسببة
			منظمة الاغذية والزراعة المنظمة العالمية للارصاد الجوية اليونسكو	المنظمة العالمية للارصاد الجوية	
اليونسكو مركز الامم المتحدة للمستوطنات البشرية الوكالة الدولية لطاقات الذرية ادارة التعاون التقني للمغراض التنموية	اليونسكو المنظمة العالمية للارصاد الجوية مركز الامم المتحدة للمستوطنات البشرية الوكالة الدولية لطاقات الذرية ادارة التعاون التقني للمغراض التنموية	اليونسكو المنظمة العالمية للارصاد الجوية مركز الامم المتحدة للمستوطنات البشرية الوكالة الدولية لطاقات الذرية ادارة التعاون التقني للمغراض التنموية	اليونسكو المنظمة العالمية للارصاد الجوية الوكالة الدولية لطاقات الذرية	المنظمة العالمية للارصاد الجوية مركز الامم المتحدة للمستوطنات البشرية الوكالة الدولية لطاقات الذرية	تحديد مناطق الخطر وموقعه
اليونسكو	اليونسكو	المنظمة العالمية للارصاد الجوية منظمة الاغذية والزراعة ادارة التعاون التقني للمغراض التنموية	المنظمة العالمية للارصاد الجوية اليونسكو	المنظمة العالمية للارصاد الجوية	التنبؤ والانذار
مكتب الامم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث منظمة الصحة العالمية مركز الامم المتحدة للمستوطنات البشرية	مكتب الامم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث منظمة الصحة العالمية مركز الامم المتحدة للمستوطنات البشرية	مكتب الامم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث المنظمة العالمية للارصاد الجوية منظمة الصحة العالمية مركز الامم المتحدة للمستوطنات البشرية ادارة التعاون التقني للمغراض التنموية	مكتب الامم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث المنظمة العالمية للارصاد الجوية منظمة الصحة العالمية	مكتب الامم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث المنظمة العالمية للارصاد الجوية مركز الامم المتحدة للمستوطنات البشرية	الشهيب والتخطيط والتدريب ، والامتجابه للانذار
مكتب الامم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث اليونسكو منظمة الاغذية والزراعة اليونسكو	مكتب الامم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث اليونسكو مركز الامم المتحدة للمستوطنات البشرية منظمة الاغذية والزراعة	مكتب الامم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث منظمة الاغذية والزراعة المنظمة العالمية للارصاد الجوية مركز الامم المتحدة للمستوطنات البشرية	مكتب الامم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث مركز الامم المتحدة للمستوطنات البشرية اليونسكو	مكتب الامم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث مركز الامم المتحدة للمستوطنات البشرية المنظمة العالمية للارصاد الجوية	تقييم وتحليل الكوارث

الكوارث الطبيعية - وكالات الأمم المتحدة

الموجات السنامية	الانهيارات الأرضية	الانهيارات المخربة	حرائق البراري	أوبئة الحشرات
<u>منظمة الأغذية والزراعة</u>	<u>منظمة الأغذية والزراعة</u> إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية		<u>منظمة الأغذية والزراعة</u>	<u>منظمة الأغذية والزراعة</u>
<u>اليونسكو</u> الوكالة الدولية للطاقة الذرية	<u>اليونسكو</u> مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية إدارة التعاون التقني لأغراض التنمية	<u>اليونسكو</u> المنظمة العالمية للأرصاد الجوية	<u>منظمة الأغذية والزراعة</u> المنظمة العالمية للأرصاد الجوية منظمة المحة العالمية	<u>منظمة الأغذية والزراعة</u> المنظمة العالمية للأرصاد الجوية منظمة المحة العالمية
<u>اليونسكو</u>	<u>المنظمة العالمية للأرصاد الجوية</u> اليونسكو	<u>المنظمة العالمية للأرصاد الجوية</u> اليونسكو	<u>المنظمة العالمية للأرصاد الجوية</u>	<u>منظمة الأغذية والزراعة</u> المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
<u>مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث</u> <u>المنظمة العالمية للأرصاد الجوية</u> منظمة الصحة العالمية المنظمة العالمية للأرصاد الجوية	<u>مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث</u> <u>المنظمة العالمية للأرصاد الجوية</u> منظمة الصحة العالمية مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية	<u>مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث</u> <u>المنظمة العالمية للأرصاد الجوية</u> منظمة الصحة العالمية	<u>مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث</u> <u>المنظمة العالمية للأرصاد الجوية</u> منظمة الصحة العالمية	<u>مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث</u> <u>المنظمة العالمية للأرصاد الجوية</u> منظمة الصحة العالمية المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
<u>مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث</u> <u>اليونسكو</u> مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية	<u>مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث</u> <u>اليونسكو</u> مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية	<u>مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث</u> <u>اليونسكو</u> المنظمة العالمية للأرصاد الجوية	<u>مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث</u> <u>اليونسكو</u> المنظمة العالمية للأرصاد الجوية	<u>مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث</u> <u>اليونسكو</u> المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

المرفق السادس (تابع)

نوع الخطر					نوع الاجراء المتخذ
الرجات الارضية	الانفجارات البركانية	فيضان الانهر	الزوابح	العواصف الريحية	
الريجات الارضية مركز الامم المتحدة اليونسكو	مركز الامم المتحدة للمستوطنات البحرية للغذاء والزرعة	مركز الامم المتحدة للمستوطنات البحرية للغذاء العالمية للارصاد الجوية اليونسكو الوكالة الدولية للطاقة الذرية	مركز الامم المتحدة للمستوطنات البحرية للغذاء العالمية للارصاد الجوية اليونسكو الوكالة الدولية للطاقة الذرية ادارة التعاون التقني للاغراض التنموية	منظمة الاغذية والزرعة المحظية العالمية للارصاد الجوية الوكالة الدولية للطاقة الذرية اليونسكو	الحماية الطويلة الاجل (مدونات قواعد البناء ، وتعديل المواقع ، الخ.)
مركز الامم المتحدة للمستوطنات البحرية اليونسكو ادارة التعاون التقني للاغراض التنموية	مركز الامم المتحدة للمستوطنات البحرية اليونسكو	مركز الامم المتحدة للمستوطنات البحرية للغذاء العالمية والزرعة اليونسكو	اليونسكو ادارة التعاون التقني للاغراض التنموية		تخطيط استغلال الارض
اليونسكو مركز الامم المتحدة للمستوطنات البحرية ادارة التعاون التقني للاغراض التنموية	اليونسكو مكتب الامم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة منظمة الصحة العالمية للاغراض التنموية مكتب الامم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث	منظمة الصحة العالمية ادارة التعاون التقني للاغراض التنموية مركز الامم المتحدة للمستوطنات البحرية اليونسكو مكتب الامم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث	اليونسكو منظمة الصحة العالمية منظمة الصحة العالمية للارصاد الجوية مكتب الامم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث	منظمة الصحة العالمية المحظية العالمية للارصاد الجوية مركز الامم المتحدة للمستوطنات البحرية مكتب الامم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث	الاملام والتعليم الجماهيريان

الموجات السنامية	الانهيالات الارضية	الانهيارات المخفية	حرائق البراري	أوبئة الحشرات
اليونسكو منظمة الاغذية والزراعة	مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية منظمة الاغذية والزراعة	مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية		
اليونسكو	مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية اليونسكو ادارة التعاون التقني لاغراض التنمية	اليونسكو	منظمة الاغذية والزراعة	منظمة الاغذية والزراعة المنظمة العالمية للارصاد الجوية
اليونسكو	اليونسكو مركز الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية المنظمة العالمية للارصاد الجوية ادارة التعاون التقني لاغراض التنمية مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث	منظمة الصحة العالمية المنظمة العالمية للارصاد الجوية اليونسكو مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث	منظمة الصحة العالمية المنظمة العالمية للارصاد الجوية مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث	منظمة الاغذية والزراعة المنظمة العالمية للارصاد الجوية منظمة الصحة العالمية مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث

المرفق السادس (تابع)

جدول مبين لأنشطة العقد الدولي للحد من

				نوع الخطر		نوع الاجراء المتخذ
الرجات الارضية	الانفجارات البركانية	فيضان الانهر	الزوابع	المواصف الريحية		
الرابطة الدولية لعلم الزلازل وفيزياء جوك الارض المجلس الدولي للاتحادات العلمية					الوقاية عن طريق اخذ اجراءات على مستوى مصدر الخطر	
الرابطة العلمية للمحيط الهادئ	اللجنة المشتركة بين الاتحادات والمعنية بالقشرة الارضية/	الرابطة الدولية لعلوم الهيدرولوجيا	الرابطة الدولية للجيوديسيا	المجلس الدولي للمحفوظات	المجلس الدولي للمحفوظات	تحديد مناطق الخطر ومواقمه
الرابطة الدولية لعلم الزلازل وفيزياء جوك الارض/اتحاد دوائر علم الفلك وفيزياء الارض	المجلس الدولي للمحفوظات	الرابطة الدولية للمعنية بالري وصره المياه/	اللجنة الدولية للمعنية بالري وصره المياه/	المجلس الدولي للاتحادات العلمية		
المجلس الدولي للمعكر/ اللجنة المشتركة بين الاتحادات والمعنية بالقشرة الارضية	الاتحاد الدولي للعلوم الجيولوجية	الرابطة الدولية للمحيط الهادئ	الرابطة الدولية للمعنية للجيوديسيا			
الاتحاد الدولي للعلوم الجيولوجية/الاتحاد الدولي لبحوث النهر الرابع	الرابطة الدولية لعلم البراكين	المجلس الدولي للمحفوظات	المجلس الدولي للمحفوظات			
الجمعية الدولية لتخطيط المسكن والتخطيط الاقليمي		الجمعية الدولية لتخطيط المسكن والتخطيط الاقليمي				تخطيط استغلال الارض
الرابطة الدولية لعلم الزلازل وفيزياء جوك الارض	الرابطة الدولية للجيوديسيا	الرابطة الدولية للبحوث الهيدرولية	الرابطة الدولية لعلوم الهيدرولوجيا			التنبؤ والإنذار
الرابطة الدولية للجيوديسيا	الرابطة العلمية للمحيط الهادئ					
جميعات الطيب الاحمر والهلال الاحمر الاتحاد الدولي لمنتهجي وموزعي الطاقة الكهربائية	جميعات الطيب الاحمر والهلال الاحمر	جميعات الطيب الاحمر والهلال الاحمر	جميعات الطيب الاحمر والهلال الاحمر	جميعات الطيب الاحمر والهلال الاحمر	جميعات الطيب الاحمر والهلال الاحمر الاتحاد الدولي لمنتهجي وموزعي الطاقة الكهربائية	الاستجابة للانذار والتهام والتخطيط والتحريب
المجلس الدولي للمتاح/ المجلس الدولي للأثار والمواقع	الرابطة الدولية لعلم البراكين	اللجنة الدولية المعنية بالري وصره المياه/ اللجنة الدولية للسدود الكبيرة	اللجنة الدولية المعنية بالري وصره المياه/ اللجنة الدولية للسدود الكبيرة	الرابطة الدولية لخدمة الرياح	الرابطة الدولية لخدمة الرياح	الحماية الطويلة الاجل (مدونات قواعد البناء ، وتعديس المواقع ، الخ.)
الرابطة الدولية لخدمة الرجات الارضية/ الجمعية الدولية لخدمة التربة والميكانيكية والاص الاتحاد الدولي لمختبرات التجارب والبحوث بشأن المواد والهياكل الجمعية الدولية لعلم التربة		الرابطة الدولية للبحوث الهيدرولية/المجلس الدولي للأثار والمواقع	الرابطة الدولية للبحوث الهيدرولية/المجلس الدولي للأثار والمواقع	الاتحاد الدولي لمختبرات التجارب والبحوث بشأن المواد والهياكل	الاتحاد الدولي لمختبرات التجارب والبحوث بشأن المواد والهياكل	
		الجمعية الدولية لعلم التربة	الجمعية الدولية لعلم التربة			
		الرابطة الدولية للجيولوجيا الهندسية	الرابطة الدولية للجيولوجيا الهندسية			

الكوارث الطبيعية - الوكالات الأخرى

الموجات السامية	الانهيارات الأرضية	الانهيارات الصخرية	حرائق البراري	أوبئة الحشرات
المجلس الدولي للاتحادات العلمية الرابطة الدولية للجيولوجيا الهندسية	الاتحاد الدولي للاتحادات العلمية الرابطة الدولية للجيولوجيا الهندسية			الاتحاد الدولي للعلوم البيولوجية المجلس الدولي للاتحادات العلمية
الرابطة الدولية للجيوديسيا	الاتحاد الجغرافي الدولي/ الرابطة الدولية للهيدرولوجيين الاتحاد الدولي لبحوث الدهر الرابع الجمعية الدولية للعلوم التربة/المجلس الدولي للمحفوظات	الرابطة الدولية للعلوم الهيدرولوجيا اتحاد دوائر علم الفلك وفيزياء الأرض المجلس الدولي للمحفوظات	الاتحاد الدولي لمنظمات بحوث الحراة	المجلس الدولي للمحفوظات
	الجمعية الدولية لتخطيط المدن والتخطيط الاقليمي			
اللجنة العلمية لبحوث المحيطات الرابطة الدولية للعلوم الفيزيائية للمحيطات	الرابطة الدولية للجيولوجيا الهندسية	اتحاد دوائر علم الفلك وفيزياء الأرض		اللجنة العلمية المعنية بمشاكل البيئة
جمعيات المليب الأحمر والهلال الأحمر	جمعيات المليب الأحمر والهلال الأحمر	جمعيات المليب الأحمر والهلال الأحمر	جمعيات المليب الأحمر والهلال الأحمر	
	الرابطة الدولية للجيولوجيا الهندسية الجمعية الدولية للعلوم التربة الجمعية الدولية لخدمة التربة والميكانيك والاس		الاتحاد الدولي لمنظمات بحوث الحراة	

المرفق السادس (تابع)

نوع الخطر					نوع الإجراء المتخذ
الرجات الأرضية	الانفجارات البركانية	فيضان الأنهر	الزوايج	المواسم الريحية	الإسلام والتعليم الجهاهيريان
الاتحاد الدولي لعلم الفضاء	الاتحاد الدولي لعلم الفضاء	الاتحاد الدولي لعلم الفضاء	الاتحاد الدولي لعلم الفضاء	الاتحاد الدولي لعلم الفضاء	
الرابطة الدولية لعلم الاجتماع	الرابطة الدولية لعلم الاجتماع	الرابطة الدولية لعلم الاجتماع	الرابطة الدولية لعلم الاجتماع	الرابطة الدولية لعلم الاجتماع	
تقاسم الخسائر (التأمين)					
المجلس الدولي للمحيطات الرابطة الدولية لخدمة الرجات الأرضية				الرابطة الدولية لخدمة الرياح	تقييم وتحليل الكوارث

ملحوظة : إن مكتب الأمم المتحدة لتنسيق عمليات الإغاثة في حالات الكوارث ، إلى جانب اهتمامه الرئيسي بالتأهب للكوارث وتقييمها ، يؤدي دورا تحسيميا وداعما

أوبئة الحشرات	جراثيم البراري	الانبيئات المخربة	الانبيئات الارضية	الهوجات السنامية
	الرابطة الدولية لعلم الاجتماع	الاتحاد الدولي لعلم النفس	الاتحاد الدولي لعلم النفس الرابطة الدولية لعلم الاجتماع	
الاتحاد الدولي لمنظمات بحوث الحراجة				

لجميع جوانب التخفيف من حدة آثار الكوارث .
