

# اتصالات الطوارئ

تبرز الضرورة الجوهرية للاتصالات السريعة والموثوقة قبل وأثناء وبعد وقوع الكوارث الطبيعية أو حالات الطوارئ. وتوفر التكنولوجيا الحديثة وصلات حيوية تعتمد عليها أفرقة المساعدة الإنسانية.

تعمل السواتل على رصد كوكب الأرض لاستبانة الطقس المتطرف والكوارث مثل الفيضانات والحرائق الهائلة. ويمكنها كذلك إرسال النداءات الهاتفية وتمكين الضحايا وعمال الإنقاذ في الميدان من النفاذ إلى الإنترنت.

يوفر البث التلفزيوني والراديو معلومات حيوية.

تأتي إنذارات الزلازل من أجهزة استشعار مثبتة على الأرض.

ترسل المشورة والتشخيصات الطبية إلى المناطق المعزولة عبر النفاذ اللاسلكي عرض النطاق.

يمكن لأجهزة الاستشعار المثبتة في كابلات الاتصال البحرية رصد أحوال المحيطات.

توفر الأجهزة الساتلية المحمولة باليد وصلات لا سلكية.

ترسل شبكات المحطات العائمة المنتشرة في المحيطات إنذارات عن أمواج تسونامي عبر السواتل.

عند تعرض أسلاك الهاتف أو أبراج الهاتف المتنقل إلى الكسر، يتعين تشغيل اتصالات الطوارئ.

تتيح المعايير التقنية الصادرة عن الاتحاد الدولي للاتصالات انسيابية العمل بين نظم اتصالات الطوارئ. ويكفل الاتحاد أيضاً استمرار وضوح الترددات الراديوية الخاصة لأغراض الطوارئ، ويعمل على مساعدة البلدان النامية على إعداد خطط للطوارئ ونظم للإنذار المبكر، وإرسال المعونة العملية في أوقات الكوارث وإيفاد الخبراء لإصلاح الشبكات.