

GESTION DE CRISE

Comment les nouvelles technologies peuvent aider en cas de catastrophes

JOURNALISTE : PATRICE DONZELOT INFOGRAPHIE : MEHLEEN KHODABUX

Les objets connectés ont leur rôle à jouer dans la prévention et la gestion des catastrophes. Ce sont plus particulièrement des capteurs connectés à des systèmes informatiques via internet qui peuvent être déployés. Par exemple, des capteurs de chaleur peuvent être installés dans des forêts pour détecter les dépôts d'incendies. Ainsi, les populations et les secours sont prévenus au plus vite. D'autres capteurs peuvent détecter les prémices d'un tremblement de terre afin que les habitants se mettent à l'abri et que les secours soient déployés.

Objets connectés

L'intelligence artificielle ne remplace pas la surveillance humaine, du moins pour le moment. Mais elle peut d'ores et déjà aider les experts et les secours dans la prévention et la gestion de crise. Un algorithme peut lire plus vite et sans fatigue de nombreuses données afin d'en tirer une conclusion. Cela est, par exemple, utile dans la gestion des données climatiques et les prévisions météorologiques. Mais l'intelligence artificielle peut également analyser des milliers de publications sur les réseaux sociaux évoquant par exemple une crue soudaine (flash flood) et ainsi prévenir les secours.

Intelligence artificielle

Big Data

La gestion des données volumineuses (Big Data) permet d'anticiper certaines catastrophes naturelles et leurs conséquences. En effet, grâce aux données récoltées lors de précédentes crises et à celles récoltées en temps réel, les experts peuvent créer des simulations et ainsi prévoir les impacts. Le Big Data sert aussi à la gestion post-catastrophe. Des données partagées par des utilisateurs ou collectées par des satellites par exemple, permettent aux secours de mieux planifier leur travail en connaissant les zones les plus impactées.

Les nouvelles technologies ne servent pas uniquement à communiquer, elles peuvent aussi aider en cas de catastrophes naturelles, comme les cyclones par exemple. C'est pour mieux cerner leur potentiel, dans la gestion des risques et des catastrophes, que s'est tenu le Global Forum on Emergency Telecommunications (GET-19) à Balaclava du 6 au 8 mars 2019. Cet événement était organisé par l'International Telecommunications Union (ITU). L'objectif était notamment de faire le point sur les outils technologiques utiles en cas de crise.

Robotique

Lors de catastrophes naturelles, des robots peuvent être déployés afin d'aider les secours. Des machines accèdent à des terrains accidentés où les hommes ne peuvent aller. Par exemple, si un bâtiment risque de s'effondrer ou si des débris sont instables, ce sont des robots qui vont tenter de retrouver des victimes afin de ne pas mettre les secouristes en danger. Des drones peuvent aussi survoler des zones inondées afin de suivre l'évolution des inondations et diriger les secours.