

# Le spatial au service de l'humanitaire

**L**a catastrophe humanitaire est une figure récurrente des tragédies contemporaines : tsunamis, ouragan Katrina, tremblement de terre au Pakistan, l'actualité de ces douze derniers mois s'égrène au rythme douloureux d'événements dont l'ampleur décime les populations.

Face à des situations aussi extrêmes, la mobilisation doit être totale. Elle doit être à la fois locale et internationale, sociale et économique, forcément politique et éventuellement militaire. Aucune solution ne peut se passer des ressources technologiques. Parmi celles-ci, les moyens satellitaires occupent une place essentielle, confirmant de la sorte que l'Espace constitue une composante scientifique, stratégique, sociétale et humanitaire de l'avenir de l'homme sur la terre.

Penser la catastrophe, la contrôler au plus près, afin de maîtriser au mieux la prévention, suppose d'exploiter toutes les fonctionnalités des satellites. Communication, observation, navigation, localisation : les satellites sont mobilisables à tout instant et partout autour du globe. Redondance, ubiquité, résilience : ils sont souvent les seuls à posséder ces qualités encore plus indispensables et vitales quand des populations meurtries sont entraînées dans le chaos ; quand les liens et les moyens de communication au sol se rompent ; bref, quand passé l'événement catastrophique, il s'agit de gérer la crise dans des délais réduits où chaque seconde se mesure en vies humaines.

Quarante ans après le lancement de la première fusée et de son premier satellite, la France s'appête à proposer à la communauté internationale, à l'occasion du prochain Salon mondial de la Société de l'information de Tunis, un nouvel outil destiné à contribuer à la gestion des crises humanitaires : le projet Emergesat. Emergesat, c'est le fruit d'une volonté politique d'initier, de déve-

lopper et de promouvoir des outils technologiques innovants, favorisant la coordination et l'efficacité de l'action humanitaire. C'est aussi la rencontre de deux excellences françaises : l'Espace qui s'incarne dans une authentique école française avec son agence, le CNES, ses industriels de stature internationale tels qu'Alcatel, ses laboratoires scientifiques et l'humanitaire emblématisé par ses docteurs, ses infirmiers, ses ONG.

Cette initiative fait appel aux technologies spatiales de télécom-



Par  
**Nicole Guedj\***,



**Yannick  
d'Escatha\*\***,



et  
**Pascale  
Sourisse\*\*\***

munication, d'observation, de localisation et de navigation, ainsi qu'aux technologies terrestres de courtes portées (Wi-Fi, WiMax, GSM). Elle vise à coordonner l'assistance internationale (sécurité civile, ONG, forces internationales), dans les situations de catastrophe, au cours de l'étape d'urgence comme de celle de gestion de la crise.

Emergesat est un conteneur humanitaire déployable et opérationnel dès l'arrivée des secours. Sa facilité de transport sur zone par avion de ligne, hélicoptère ou camion, sa souplesse de configuration en fonction du type de catas-

trophe ; son ergonomie ; sa simplicité d'utilisation ; sa capacité « tout temps » répondent au souci de permettre aux utilisateurs de terrain de s'approprier rapidement ce potentiel technologique.

Sur l'ensemble du spectre des besoins inhérents aux crises humanitaires, Emergesat offre quatre types de service : l'assistance médicale, autrement dit l'identification des victimes, les premiers soins, la gestion des populations, le suivi des épidémies ; la gestion des ressources, c'est-à-dire des stocks alimentaires, des ressources en eau potable, des moyens logistiques ; la gestion des urgences en génie civil, avec l'identification des réparations urgentes des bâtiments publics, des routes, des infrastructures ferroviaires et des pistes de décollage ; le soutien aux populations, grâce à la distribution des aides, au recensement et au regroupement, à l'information, la gestion des décès, l'aide à la recherche des disparus.

Les tâches dévolues à Emergesat sont multiples. Plus encore que le défi technologique, ce sont l'ampleur et la complexité des enjeux humains qu'elles soulignent. Ceux-ci ne cessent de croître, en terme quantitatif mais aussi en terme d'égalité. A ce dernier enjeu, la France porte, conformément à son histoire et à sa vocation, un intérêt particulier, consciente qu'avec Emergesat, elle présente une initiative fédératrice qui exige coopération et partenariat, afin d'être connue et mise au service de tous et partout dans le monde. Car, comme l'écrit Holderlin, « là où croît le péril, croît aussi ce qui sauve ». C'est ce message aussi qu'avec Emergesat nous souhaitons porter.

\* Ancien ministre, chargée de mission à la présidence de la République

\*\* Président directeur général du CNES

\*\*\* Président directeur général d'Alcatel Alenia Space