



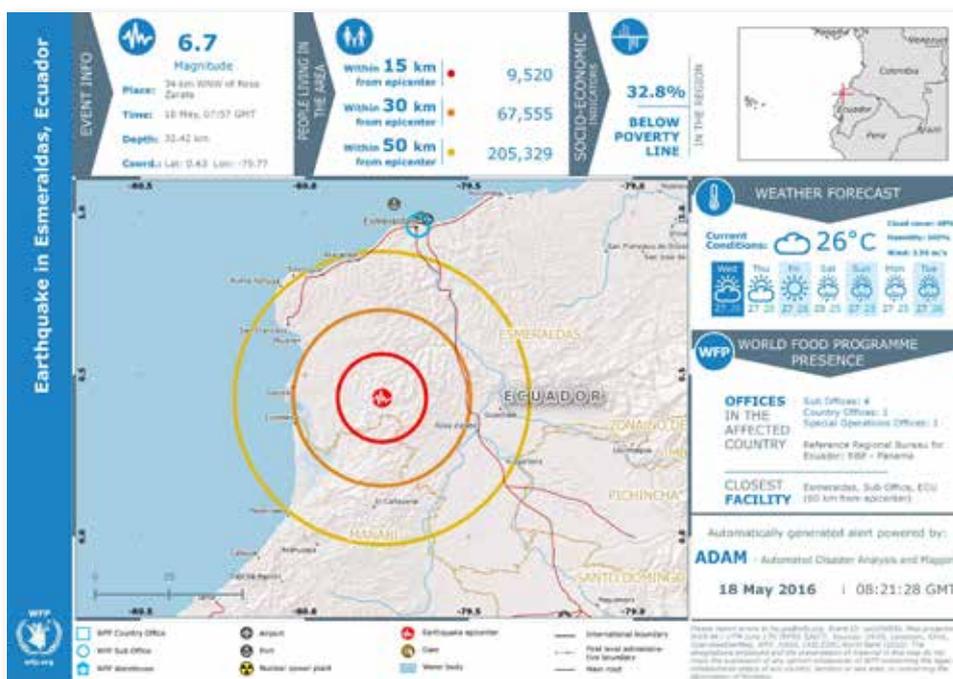
# Systeme automatisé d'analyse et de cartographie des catastrophes (ADAM)

Il est crucial pour les organismes humanitaires qui mènent de par le monde des opérations sur le terrain de pouvoir gérer efficacement et analyser rapidement les données géospatiales. Le Programme alimentaire mondial (PAM) des Nations Unies a mis au point un système automatisé de collecte, d'analyse et de cartographie des données géospatiales et socioéconomiques se rapportant aux phénomènes naturels dangereux. Il s'agit du système dit **ADAM** (Automated Disaster Analysis and Mapping).

Le système ADAM recherche, recueille, analyse et cartographie les données liées aux catastrophes à

l'échelle mondiale 24 heures sur 24 et sept jours sur sept afin de réduire le délai entre la survenue d'un événement et le démarrage de l'intervention sur le terrain.

Le dispositif ADAM est immédiatement activé lorsque se produit un séisme: il crée un tableau de bord incluant une carte qui indique la magnitude, la localisation et la profondeur du séisme, le nombre estimé de personnes vivant dans la ou les zones sinistrées, les principales infrastructures et la présence du PAM, et calcule la distance jusqu'à la structure du PAM la plus proche. Ce dispositif fournit également des prévisions météorologiques à sept jours.



Le système ADAM est un outil innovant d'analyse des catastrophes en temps quasi réel au service de la communauté humanitaire: quelques minutes après un séisme, le tableau de bord ADAM est envoyé aux abonnés.

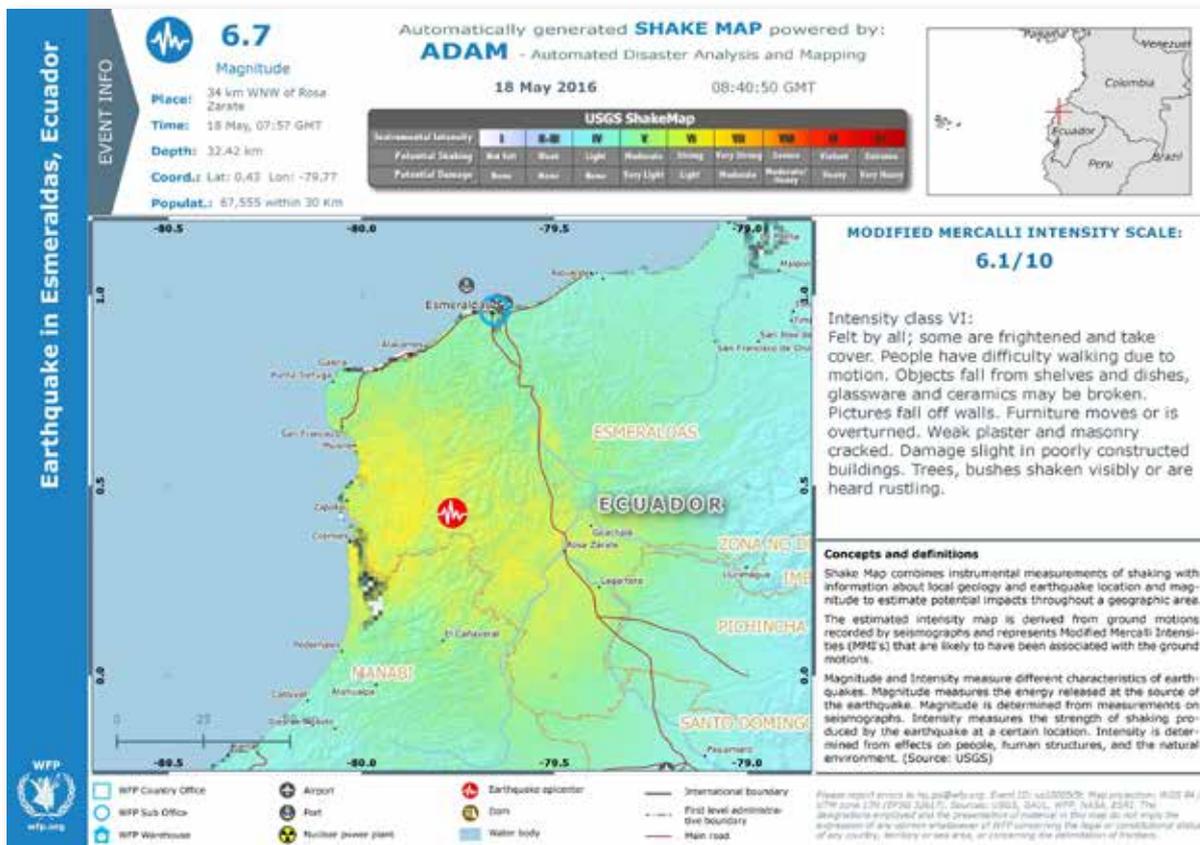
De façon à réduire le plus possible les coûts de développement du projet et à en garantir la pérennité à terme, le système ADAM a été entièrement mis au point à l'aide de logiciels libres et exploite des informations provenant de bases de données libres également.

Par ailleurs, ADAM a encore été perfectionné depuis son lancement, au début de 2015, et tous les abonnés recevront une "Shake Map" (carte des secousses sismiques) environ une heure après la mise en place du tableau de bord ADAM initial. Cette carte du séisme fournit une première estimation des dégâts que pourrait avoir causé le séisme compte tenu de la structure géologique et de la consistance des sols dans les

zones concernées. Elle estime l'intensité sismique d'un tremblement de terre au moyen de l'échelle de Mercalli modifiée, les degrés d'intensité allant de I (pas de mouvements ni de dégâts potentiels) à X+ (secousses extrêmes et très graves dégâts potentiels), en utilisant les analyses à haute résolution de l'Institut des études géologiques des États-Unis (USGS).

La Shake Map donne une première idée de la gravité de la situation dans la ou les régions concernées très peu de temps après que l'événement s'est produit, et peut être suivie et ultérieurement validée à l'aide d'autres outils et d'estimations sur le terrain.

En associant les alertes du système ADAM et ces cartes, le PAM peut estimer quelles sont les données les plus pertinentes concernant une catastrophe et les populations touchées, et prendre dans les meilleurs délais des décisions opérationnelles adaptées en connaissance de cause.



### Comment obtenir les mises à jour du système ADAM?

Les référents essentiels des organismes et institutions d'aide humanitaire peuvent recevoir les alertes par courriel en s'inscrivant à l'adresse suivante: <http://geonode.wfp.org/adam.html>

Le public extérieur peut suivre l'évolution de la situation en s'abonnant au compte Twitter [@WFP\\_ADAM](https://twitter.com/WFP_ADAM)

