

Séisme de Van (Turquie)

du dimanche 23 octobre 2011 (10h41 TU)
Magnitude = 7,2

Version 1 du 25/10/2011

Le Bureau d'évaluation des risques sismiques pour la sûreté des installations (BERSSIN) de l'IRSN effectue des recherches et des expertises sur l'aléa sismique en tant que source d'agression externe des installations à risque

Rappel des faits

- Dimanche 23 Octobre 2011 à 10h41 TU (13h41 en heure locale), un violent séisme de magnitude* 7,2 s'est produit à faible profondeur (10 km), à proximité de la ville de Van dans l'Est de la Turquie. Son épicentre est situé à 38,86° de latitude Nord et 43,48° de longitude Est (source EMSC) (Figure 1).
- Ce séisme a provoqué l'effondrement de 2 262 bâtiments, principalement dans les villes de Van et Erceis. Le bilan provisoire humain s'élève à 366 morts et 1 301 blessés selon la presse turque. L'estimation préliminaire de l'intensité** en zone épacentrale est de VIII à IX (source USGS).
- 6 fortes répliques de magnitudes comprises entre 5 et 6 ont été enregistrées dans l'heure qui a suivi la secousse principale.

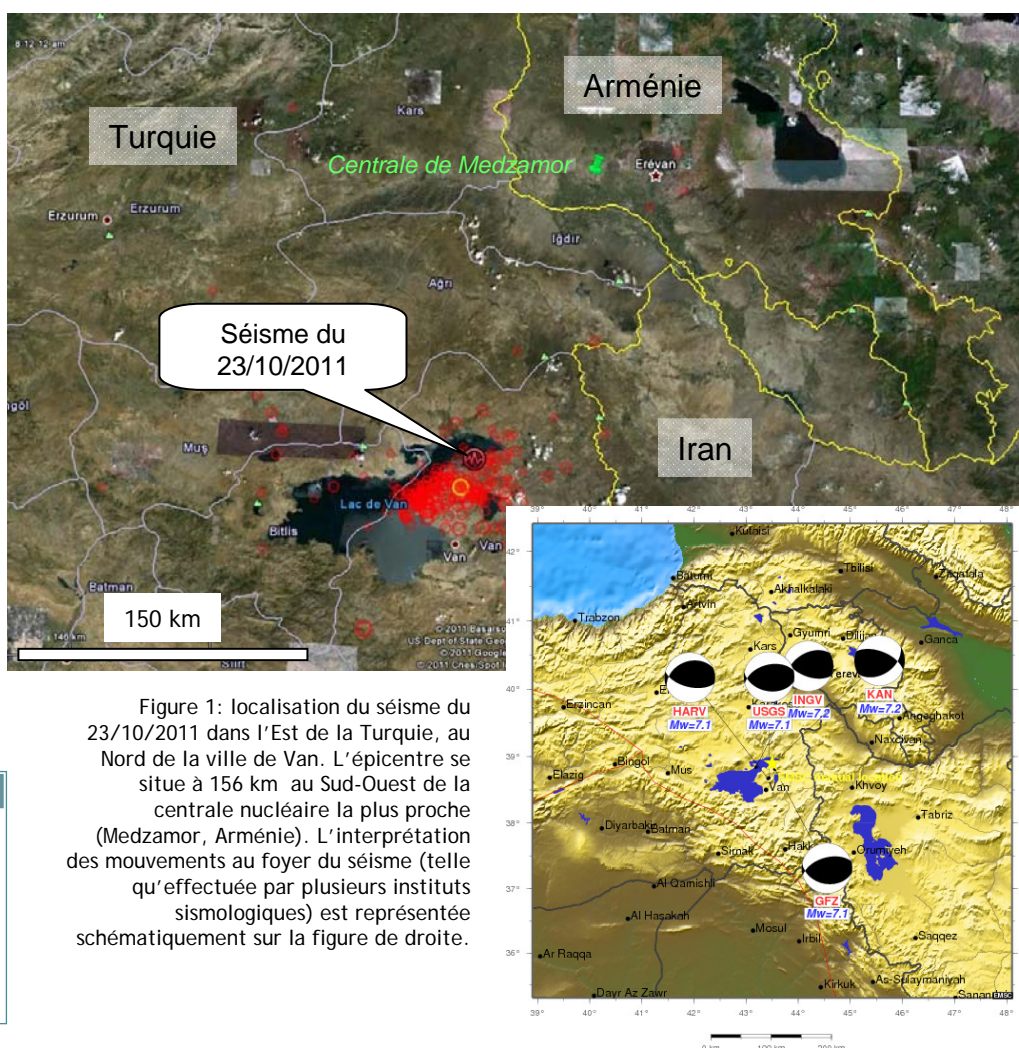


Figure 1: localisation du séisme du 23/10/2011 dans l'Est de la Turquie, au Nord de la ville de Van. L'épicentre se situe à 156 km au Sud-Ouest de la centrale nucléaire la plus proche (Medzamor, Arménie). L'interprétation des mouvements au foyer du séisme (telle qu'effectuée par plusieurs instituts sismologiques) est représentée schématiquement sur la figure de droite.

CONTACT :

IRSN/BERSSIN
Stéphane Baize
01 58 35 93 50
stephane.baize@irsn.fr

* La magnitude correspond à l'énergie libérée par le séisme. Elle est déterminée à partir des mouvements de sol enregistrés par des sismomètres.
** L'intensité décrit les effets et les dégâts produits par le séisme (échelle de I à XII).

