

## FICHER INFORMATISE DES SEISMES DU MAROC ET DES REGIONS VOISINES

Un fichier des séismes, le plus complet possible, est le document de base pour mettre en évidence la sismicité d'une région. C'est dans ce but qu'un fichier informatisé des séismes du Maroc et des régions voisines a été élaboré, couvrant une zone s'étendant entre 21°N - 38°N et 0°-20°W, pour une période allant de 1901 à nos jours.

### SOURCE DES DONNEES

Les principales sources de données sont :

- les archives et documents inédits du Service de Physique du Globe (S.P.G.) de l'Institut Scientifique;
- les catalogues de GALBIS RODRIGUEZ, de GUTENBERG et RICHTER, de MUNUERA, de STAHL, de KARNIK, de DUVERGE et de la Seccion de Sismologia e Ingenieria Sismica (S.S.I.S.);
- les bulletins du Bureau Central International de Séismologie, de l'International Seismological Centre et de l'U.S. Geodetic Survey;
- les bulletins séismologiques du S.P.G., de l'Algérie, de l'Espagne, et du Portugal.

### PRESENTATION DU FICHER INFORMATISE "ZALAZIL"

Dans ce fichier, baptisé "ZALAZIL" (séismes), chaque séisme est défini par les caractéristiques suivantes :

<u>NO</u>	<u>AN</u>	<u>MS</u>	<u>JR</u>	<u>HR:MN:SEC</u>	<u>LAT N</u>	<u>LONG W</u>	<u>PROF.</u>	<u>ERH</u>	<u>ERZ</u>	<u>RMS</u>	<u>NS</u>	<u>REF.</u>
<u>MAG</u>	<u>I0</u>	<u>REGION EPICENTRALE</u>			<u>REMARQUES</u>							

NO: numéro d'ordre du séisme

AN MS JR : année, mois, jour

HR:MN:SEC : temps origine: heure-minute-seconde (T.U.)

HR:MN:SEC +: heure d'arrivée de la station la plus proche de l'épicentre

LAT N : latitude nord en degré décimal

LONG W : longitude ouest en degré décimal

PROF. : profondeur du foyer en km.

ERH : erreur standard sur la position de l'épicentre en km.

ERZ : -erreur standard sur la profondeur de l'épicentre en km.

RMS : residu quadratique moyen en sec.

NS : nombre de stations

REF : organisme ou auteur localisant le séisme

MAG : magnitude

I0 : intensité épiscopentrale dans l'échelle MSK. Pour les séismes en mer on indique l'intensité maximale ressentie en terre

C: carte macroséismique

#: voir annexe

RS: ressenti; R: réplique; D: dégât;

REMARQUES: renseignements supplémentaires

## CARACTERISTIQUES DU FICHER "ZALAZIL"

Pour le Maroc, la révision des archives du S.P.G., à partir de 1933, a révélé qu'un nombre important de séismes n'ont jamais été publiés. Le reste a fait l'objet d'une révision complète, de nombreux épacentres ont été redéterminés, en particulier les instrumentaux en utilisant le programme de calcul HYP0 71 avec un modèle de vitesse adapté pour le Maroc.

Un commentaire, désigné par le symbole # dans le fichier, est donné en annexe pour les séismes "mal connus", douteux ou importants et largement ressentis.

Des cartes d'isoséistes, désignées par la lettre C dans le fichier, sont données en annexe lorsque le nombre de localités ayant signalé le séisme a été suffisant.

Pour la zone ibérique, comprise entre 36°N - 38°N et 0° - 10°W, on a retenu les déterminations de la S.S.I.S. et de l'Instituto Nacional de Meteorologia e Geofisica du Portugal, quand les données de ce dernier sont disponibles.

Pour le reste, les déterminations des différents centres sont confrontées, et le choix se fait en tenant compte :

- du nombre de stations utilisées pour la détermination, en particulier celles qui sont proches de l'épicentre;
- de la précision sur la localisation (ERH, ERZ, RMS).

Taj-Eddine CHERKAOUI  
S.P.G. de l'Institut Scientifique  
B.P. 703, Rabat-Agdal