

Colloque *Macrosismicité* : ***Partage et utilisation de la donnée historique***

Workshop *Macroseismicity:* ***Sharing and use of historical data***

3 avril
April 3rd

2013 Paris

PROGRAMME DE LA JOURNEE / INSCRIPTION / PLAN DE SITUATION

PROGRAM OF THE WORKSHOP / INSCRIPTION / ACCESS MAP



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère
de l'Écologie,
du Développement
durable
et de l'Énergie



Géosciences pour une Terre durable

brgm

IRSN

INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE



La connaissance des séismes historiques est déterminante pour la compréhension du phénomène sismique et pour la détermination du niveau d'aléa des territoires, compte-tenu des échelles de temps de récurrence associées aux séismes les plus destructeurs. A cet égard, l'étude des sources historiques est une étape fondamentale pour la caractérisation des séismes survenus par le passé.

En France, ce travail de caractérisation systématique de la sismicité historique par la recherche et l'analyse des témoignages conservés dans les archives est mené par le BRGM, EDF et l'IRSN. Fruit d'un travail engagé il y a près de quarante ans, la base de données macrosismique [SISFRANCE](#) (qui couvre la période historique et en partie la période contemporaine) bénéficie encore aujourd'hui d'une actualisation permanente. Son objectif est de garantir le meilleur état des connaissances de la macrosismicité pour le territoire français.

Après dix années de mise en ligne sur internet de cette base de données, le MEDDE et les membres du consortium SISFRANCE vous invitent à échanger sur la manière dont les données relatives aux séismes historiques sont aujourd'hui partagées et utilisées, en France et au-delà de ses frontières.

Knowledge of historical seismicity is fundamental for the comprehension of seismic phenomena as well as for hazard assessment of regions where damaging earthquakes have long recurrence intervals. In this regard, the study of historical sources constitutes a fundamental step for characterization of earthquakes that have occurred in the past millennium.

In France, systematic characterization of historical seismicity through search and analysis of witness statements conserved in archives is conducted by BRGM, EDF and IRSN over the past forty years. Thanks to these four decades of work, the macro-seismic database [SISFRANCE](#) (which covers historical and partly contemporary seismicity) is still continually updated. Its objective is to ensure the most complete knowledge of macroseismicity for France.

Ten years after this database was made available online, the French Ministry of Sustainable Development (MEDDE) and members of the SISFRANCE consortium invite you to exchange views on the way data related to historical earthquakes are currently shared and used, both in France and elsewhere.

Interventions et tables rondes rythmeront cette journée qui se propose de rassembler l'ensemble des acteurs français et européens ayant un intérêt pour la donnée macrosismique historique, pour y partager leurs expériences et réfléchir ensemble autour de deux thèmes centraux :

- 1. Evolution et utilisation de la base de données française des séismes historiques SISFRANCE** : La matinée de cette journée vise à confronter la base de données SISFRANCE aux besoins de ses utilisateurs et aux autres bases de données de macrosismicité existantes dans les pays frontaliers. A cette occasion, le consortium SISFRANCE présentera un état des lieux de sa base de données. Par ailleurs, des utilisateurs de ces données viendront présenter leurs travaux et partager leurs expériences.
- 2. Recherche, utilisation et mise à disposition des sources documentaires historiques des séismes affectant des zones frontalières** : Le travail sur des séismes historiques survenus à proximité de frontières demeure aujourd'hui un problème difficile, qui ne peut être résolu qu'au moyen de travaux communs transfrontaliers basés sur l'analyse conjointe des sources documentaires. La deuxième demi-journée de ce colloque sera l'occasion d'aborder cette question, et d'envisager de manière partagée des pistes de réponses.

Presentations and round-tables will animate this day, which proposes to gather together the community of French and European actors with interest in macroseismic data in order to share their experiences and to discuss to two main themes:

- 1. Evolution and use of the French SISFRANCE database of historical seismicity**: The morning session aims to compare the current SISFRANCE database to the needs of its users and to other databases for neighbouring countries. For this occasion, the SISFRANCE consortium will present a report of its database. Otherwise, users of SISFRANCE are invited to present their studies and to share their experiences of this database.
- 2. Search, use and sharing of historical documentary sources of earthquakes affecting border regions**: Working on historical earthquakes that have occurred in border areas still remains a difficult issue that can be solved only through common cross-border studies based on joint analyses of documentary sources. The second half-day session of the workshop will be the occasion to debate this question and to envisage shared responses to this challenge.

PROGRAMME DE LA JOURNÉE / PROGRAM OF THE WORKSHOP

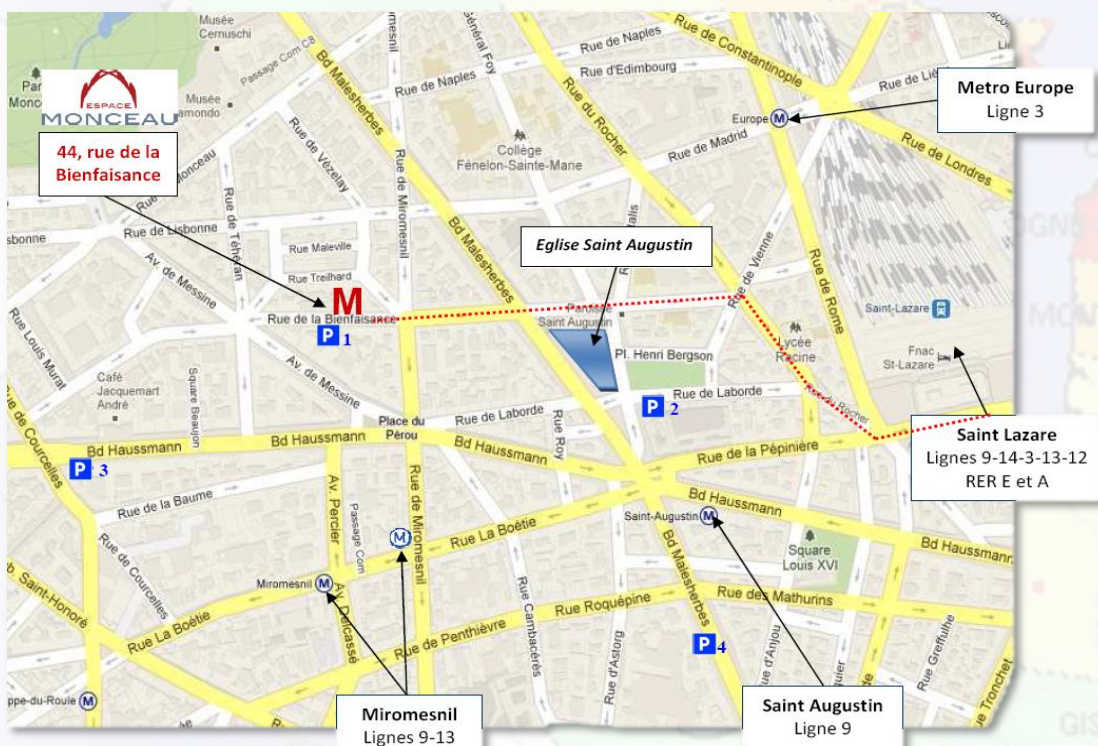
9h-9h30		INTRODUCTION
9h30-12h50		SESSION 1
9h30-10h10	SISFRANCE consortium	Base de données SISFRANCE : historique, état des lieux et perspectives SISFRANCE database : history, overview and perspectives
10h10-10h30	M. Cara (EOST - Fr.)	Données macrosismiques et magnitude Macroseismic data and magnitude
10h30-10h50	C. Martin / D. Carbon (GEOTER - Fr.)	Utilisation des données macrosismiques pour l'évaluation de l'aléa sismique en ingénierie : pratique, incertitudes, limitations, besoins Use of macroseismic data for hazard assessment in engineering: practice, uncertainties, limitations, needs
10h50-11h10		<i>Pause-café / Coffee break</i>
11h10-11h30	M. Locati (INGV - It.)	Les archives européennes de données sur les séismes historiques (AHEAD) et SISFRANCE The European Archive of Historical Earthquake Data (AHEAD) and SISFRANCE
11h30-11h50	D. Fäh (ETHZ - Sws.)	La base de données ECOS, ses productions, et son usage des données SISFRANCE ECOS database, related products, and use of SISFRANCE data
11h50-12h50	Table-ronde / Round-table	
12h50-14h		<i>Repas / Lunch</i>
14h-16h30		SESSION 2
14h-14h20	K. Lehmann (GSNR - Germ.)	Essai d'amélioration du catalogue de sismicité historique de la Westphalie du Nord du Rhin Allemagne Attempts to improve the historical earthquake catalogue of North Rhine – Westphalia (Germany)
14h20-14h40	T. Camelbeeck / P. Alexandre (ORB - Belg.)	L'étude des séismes historiques dans l'ouest de l'Europe Study of historical earthquakes in Western Europe
14h40-15h	A. Rovida (INGV - It.)	La base de données macrosismique italienne (DBMI11) au niveau de la frontière franco-italienne The Italian Macroseismic Database (DBMI11) at the Italian-French border
15h-15h30	SISFRANCE consortium	Séismes transfrontaliers : la vision partielle des BD nationales Earthquakes affecting border regions: partial view from national databases
15h30-16h30	Table-ronde / Round-table	
16h30-17h		CONCLUSIONS

DETAILS PRATIQUES / PRACTICAL INFORMATION

- La participation à la Journée scientifique est gratuite. Elle requiert l'inscription préalable à l'adresse colloquemacro@brgm.fr : réponse souhaitée avant le 15 mars.
 - Les présentations seront en Anglais
 - Un déjeuner offert est prévu pour les participants
- Attendance to the workshop is free of charge. It requires only previously registering to colloquemacro@brgm.fr: answer required by March 15th.
 - Spoken language will be English
 - The lunch will be offered and served to attendees

LIEU / VENUE

Espace MONCEAU, 44 rue de la Bienfaisance
75008 Paris – FRANCE
+33 (0)145 638 450



HOTELS A PROXIMITE / NEARBY HOTELS

Timhôtel Opéra Madeleine *** / +33 (0)143 875 353
Hôtel de Dieppe *** / +33 (0)148 746 161
Hôtel d'Argenson ** / +33 (0)142 651 687