



PLAN PEGAS – SEISME GRANDE-BRETAGNE – ANNEE INTERNATIONALE DE LA PLANETE TERRE – SALON DU LIVRE – INTERVIEW N°3

LE RISQUE SISMIQUE DANS LE HAUT-RHIN : LA DEMARCHE PEGAS

Le département du Haut-Rhin est situé au cœur du fossé rhénan, zone de failles où les manifestations sismiques sont connues de longue date comme relativement importantes. Le séisme dévastateur de Bâle de 1356 est notamment souvent cité car il a marqué l'histoire et les esprits. Plus récemment, le séisme de Sierentz en 1980 et celui de Rambervillers le 22 février 2003 ont significativement affectés le département.

La crainte de voir se reproduire un séisme tel que celui de Bâle dans un bassin d'activité avec une population importante et des industries sensibles nécessite une prise en compte de ce risque à tous les niveaux.

Plusieurs projets ont ainsi été menés dans le Haut-Rhin pour affiner la connaissance de l'aléa, son appropriation et la gestion de crise. On compte notamment deux études sur l'agglomération de Mulhouse dans le cadre de programmes européens, un exercice trinational et la diffusion d'un Dossier Communal Synthétique « sismique ».

Le projet PEGAS (Plan d'Entraide Générale et d'Assistance aux Secours), initié en 1989 par le maire de Wickerschwihr, commune de 880 habitants située en zone de sismicité 1b, s'inscrit dans cette démarche volontariste. Elaboré par une équipe de volontaires de la commune avec l'appui des services de l'Etat, ce projet comprend :

- un volet prévention (formation de secouristes, prise en compte dans le POS, identification d'un espace de survie dans chaque habitation) progressivement mis en œuvre dans la vie quotidienne ;
- un volet post-séisme (plan de secours, premiers secours, état des dommages) testé lors d'un exercice.

L'extension du projet PEGAS aux communes de Holtzwihr et d'Andolsheim est actuellement en cours sous l'égide du MEDAD, relayé au plan local par la DIREN et la Préfecture. L'objectif est de tester l'adaptabilité de PEGAS à des communes plus importantes, en l'intégrant à la démarche du Plan Communal de Sauvegarde avec une approche à dominante non seulement sismique, mais également multirisques (volet inondation prévu pour les deux communes).

Dans le domaine sismique, la commune d'Andolsheim souhaite élargir PEGAS en établissant des diagnostics pour les bâtiments publics et les logements individuels, en proposant aux propriétaires un projet de renforcement, en constituant un dossier de référence diagnostic, travaux, coûts.

La finalité du projet est d'étendre, à terme, la démarche PEGAS aux communes de toutes tailles, en intégrant les modifications nécessaires en fonction de la population et de l'environnement urbain.



SEISME DU 27 FEVRIER EN GRANDE-BRETAGNE (27/02/2008, mb=4.8)

Un séisme de magnitude 4.8 (mb) selon le Centre Sismologique Euro-Méditerranéen (<http://www.emsc-csem.org/>) est survenu le 27 février 2008 à 0h56 TU à 200 km au nord de Londres. Il a été largement ressenti dans le centre du pays (nombreux réveils de dormeurs) mais n'a occasionné que de légers dégâts : "Il y a de légers dégâts sur des infrastructures, des fissures et quelques cheminées endommagées. Mais rien de sérieux pour le moment", a déclaré une porte-parole de la police du comté de Lincoln. Dans la commune de Barnsley, située à 70 km au nord-ouest de l'épicentre, un homme a cependant été blessé par la chute d'une cheminée.

Il s'agit du deuxième plus important événement qu'ait connu la Grande-Bretagne depuis 1984, où un séisme de magnitude 5,4 avait touché le nord du Pays de Galles.



Localisation de l'épicentre du séisme (CSEM).

L'ANNEE INTERNATIONALE DE LA PLANETE TERRE ET LE RISQUE SISMIQUE

L'Année Internationale de la Planète Terre (AIPT) est une initiative de l'Union Internationale des Sciences Géologiques (IUGS) et de l'UNESCO. Elle a été proclamée par les Nations Unies le 22 décembre 2005 sur une durée de trois ans: 2007, 2008, 2009, avec une apogée en 2008, et se conjugue dans le monde au travers de plus de 50 comités nationaux. Elle a pour but de sensibiliser le public à l'importance pour le développement durable des phénomènes et des ressources terrestres, de la prévention, de la réduction et de l'atténuation des catastrophes et du renforcement des capacités nécessaires pour la gestion durable des ressources.



Concernant le risque sismique, de nombreuses manifestations sont organisées en France dans le cadre de l'AIPT :

- Exposition « Volcans, Séismes, tsunamis, vivre avec le risque », du 12 octobre 2007 au 11 mai 2008 au Palais de la découverte, puis en province (contact : nathalie.puzenat@palais-decouverte.fr) ;
- Manifestation itinérante de sensibilisation au risque sismique à l'aide notamment d'un simulateur de séismes (contact : pompiers.urgence@tiscali.fr) ;
- Cycle de conférences « Que risquons-nous ? » au Musée sismologique de Strasbourg, avec le 3 avril 2008 une conférence sur le risque sismique en France et en Alsace, et le 10 avril sur les représentations des risques majeurs par les citoyens (contact : hugues.dreyse@adm-ulp-strasbg.fr) ;
- Exposition « Risques sismiques : que peut la science ? » à la Cité des Sciences et de l'Industrie de Paris du 4 au 19 avril 2008. Cette exposition fera l'objet de nombreuses adaptations locales. (contact : hugues.dreyse@adm-ulp-strasbg.fr) ;
- Réalisation d'un film de 5 minutes présentant les travaux de l'IRD sur le thème du risque sismique et de sa prévention, pour une diffusion sur le site web de Canal IRD. (contact : luc.markiw@ird.fr) ;
- Réalisation d'un cd-rom nommé « Le Risque Sismique » par l'Institut des Risques Majeurs (IRMa) (contact : laurence.cassagne@irma-grenoble.com) ;
- Le 25 janvier 2008, a eu lieu à Dijon la Journée Alexis Perrey, avec des conférences portant notamment sur l'intérêt des archives historiques pour la compréhension du risque sismique.

Pour plus d'informations sur l'Année Internationale de la Planète Terre et pour accéder au programme détaillé des manifestations : www.anneplaneteterre.com.

SALON DU LIVRE : PRESENTATION D'UN LIVRE SUR LE RISQUE SISMIQUE

Un ouvrage intitulé « *Le risque sismique en France* » vient de paraître aux éditions BRGM. Il a été présenté au Salon du Livre qui s'est tenu à Paris du 14 au 19 mars dernier. Ce livre, coédité par le BRGM¹, l'AFPS², le CSTB³, EDF, le LCPC⁴ et le MEDAD⁵, fait le point sur l'état des connaissances, qu'il s'agisse de la compréhension du phénomène sismique, de l'évaluation de l'aléa sismique, de la réduction de la vulnérabilité ou des actions de prévention à mettre en œuvre. Il illustre parfaitement la nécessité de partager les savoirs et de mettre en commun toutes les compétences afin de réduire la vulnérabilité de la France aux tremblements de terre.

¹ Bureau de Recherches Géologiques et Minières

² Association Française de Génie Parasismique

³ Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

⁴ Laboratoire Central des Ponts et Chaussées

⁵ Ministère de l'Écologie, du Développement et de l'Aménagement durables



Couverture du livre « Le risque sismique en France » (BRGM-éditions, 2008).

La préface de Nathalie Kosciusko-Morizet, Secrétaire d'Etat chargée de l'Ecologie, souligne l'importance que l'Etat accorde à la gestion de ce risque majeur, notamment à travers le programme national d'actions du « Plan Séisme ».

L'introduction « C'est arrivé hier et cela arrivera demain » rappelle le caractère évolutif de la Terre, sans cesse en mouvement, la difficulté de la prévision des séismes et le rôle de l'Etat dans la politique générale face au risque sismique autour de quatre axes : information et formation du citoyen sur les risques, aménagement du territoire, législation sur la construction parasismique et gestion de crise.

Viennent ensuite quatre chapitres :

- comprendre le phénomène sismique : tectonique des plaques, cycle sismique, source sismique, réseaux de surveillance, magnitude et intensité...
- évaluer l'aléa sismique : principes et méthodes d'évaluation, effets de sites, effets induits, tsunamis, simulation du mouvement du sol...
- évaluer la vulnérabilité et la réduire : les conséquences d'un séisme, la vulnérabilité des constructions, les actions de réduction de la vulnérabilité, les solutions de confortement des ouvrages, l'évaluation du risque tolérable...
- miser sur la prévention : l'information préventive du citoyen, l'éducation des enfants, les plans de prévention du risque sismique, le Plan Séisme...

Un glossaire d'une trentaine de termes techniques (d'aléa sismique à zonage sismique), une bibliographie et des adresses de sites internet complètent utilement les thématiques abordées.

Cet ouvrage intéresse principalement les gestionnaires du territoire, les professionnels (du bâtiment et des travaux publics, notamment) et les citoyens. Pour tout renseignement sur cet ouvrage : <http://editions.brgm.fr>.



INTERVIEW N°3 : MILAN ZACEK – LA CONCEPTION PARASISMIQUE



Milan ZACEK, professeur à l'ENSA Marseille et expert en construction parasismique.

Milan ZACEK est professeur à l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture (ENSA) de Marseille-Luminy. Architecte et ingénieur de formation, il est expert en construction parasismique et participe à de nombreux groupes de travail, missions d'expertise et actions de formation et d'enseignement dans ce domaine au niveau national et international. Il est à l'origine ou a participé à des ouvrages de référence dans le champ de la conception parasismique.

Retrouvez l'intégralité de l'interview dans la rubrique "Témoignages" du site du Plan Séisme : <http://www.planseisme.fr/spip.php?article157>.