



Lettre AFPS n°1 / Janvier-Février 2010

Quelques mots du président

A l'heure où vient de se produire en Haïti la catastrophe, il est urgent qu'une information rationnelle et utile pour la Société soit diffusée le plus largement possible. L'AFPS regroupe les scientifiques et les professionnels aux spécialités très diverses contribuant à la connaissance des séismes et de leurs conséquences, y compris leurs composantes sociales et économiques. Reconnue sur le plan international pour sa contribution au Génie parasismique et à sa diffusion, notre association se doit, notamment en France, de mettre ses connaissances et ses méthodes au service du plus grand nombre, notamment des élus qui ont à prendre les décisions permettant la protection des populations. C'est pourquoi l'AFPS a décidé de passer d'une diffusion de l'information limitée à ses membres, aux spécialistes du secteur et à l'Administration qui a soutenu son action dès son origine, à une diffusion beaucoup plus large par Internet. Les destinataires de cette lettre peuvent bien entendu la diffuser le plus largement possible auprès des personnes intéressées, qui pourront trouver une information plus approfondie sur le site de l'association.

Philippe BISCH - président de l'AFPS

Vie de l'association

La lettre électronique : un outil pour une information plus régulière et plus accessible

Texte rédigé par Ghislaine VERRHIEST-LEBLANC – vice-présidente du CAREX

L'AFPS s'est dotée en 2009 d'un nouveau site internet <http://www.afps-seisme.org>. Afin d'utiliser pleinement ce nouvel outil, l'association publiera tous les deux mois une lettre électronique sur son site internet. Cette lettre sera également diffusée par courrier électronique à l'ensemble des membres de l'AFPS et au-delà à toutes les personnes intéressées.

Au sein de cette lettre, les lecteurs trouveront :

- des informations relatives à la vie de l'association ;
- des annonces et des comptes-rendus sur des événements futurs ou passés ayant trait à la prévention du risque sismique en France ou à l'étranger ;
- des articles proposés par les membres de l'AFPS.

Mobilisation de l'AFPS suite au séisme d'Haïti du 12 janvier 2010

Texte rédigé par Philippe BISCH - président de l'AFPS et Sandrine JUSTER-LERMITTE – présidente du CST

En tant qu'association scientifique, l'AFPS contribue directement aux actions après séisme, lesquelles peuvent être de trois types :

- a) Le diagnostic d'urgence permettant de juger de l'habitabilité des constructions après séisme. Ces diagnostics sont basés sur une procédure précise mise au point au sein de l'association, garantissant l'objectivité des jugements formulés, et doivent être impérativement pratiqués par des professionnels formés à cet effet, qui rendent compte à une autorité ayant pouvoir de décision.
- b) La mission post-sismique organisée quelque temps après le séisme a pour but l'augmentation de la connaissance et la formation des jeunes scientifiques.
- c) Les plans de prévention à long terme, auxquels l'AFPS apporte sa contribution dès son origine.

Dans le cas du séisme d'Haïti, l'AFPS examine actuellement avec la Sécurité Civile française les moyens à mettre en œuvre pour des diagnostics, en relation avec les autorités haïtiennes. Cette action débouchera sur un plan d'action pour la définition d'un habitat durable et sûr, dont les principes seront établis conjointement par les architectes et les ingénieurs de l'association.

Exercice RICHTER en Métropole

Texte rédigé par Eric Fournely – responsable missions de l'AFPS, Sandrine JUSTER-LERMITTE – présidente du CST et Jean-Louis CHAZELAS – vice-président

L'AFPS s'intéresse depuis quelques années au diagnostic structural d'urgence. Le groupe de travail « Urgence », animé par Claude Hauss en Guadeloupe, a notamment permis d'asseoir une réflexion et de construire des outils d'inspection et d'évaluation. Depuis 2008, une liste de volontaires pour le diagnostic structural post-séisme a été établie en métropole et aux Antilles. Un exercice en Métropole a été organisé par la DIRANIM le 4 février 2010. Pour l'AFPS, 19 volontaires pour le diagnostic structural et 3 volontaires pour une participation en sciences humaines et sociales ont répondu à cet appel pour un départ dans les 12 ou 24 heures. L'AFPS a participé à 3 exercices Richter (Guadeloupe-Martinique 2008, Pyrénées 2009 et Alsace 2010). Ces exercices sont destinés à tester le fonctionnement de la chaîne décisionnelle, avec éventuellement déploiement sur le terrain de forces de secours. Les volontaires peuvent s'inscrire en remplissant la fiche disponible sur le site web AFPS ou en contactant directement le secrétariat de l'AFPS.



Nos coordonnées : <http://www.afps-seisme.org> et afps@mail.enpc.fr

Le groupe de travail « dossier de presse » du CAREX

Texte rédigé par Jean-Pierre MENEROUD – membre du CAREX

Ce groupe attaché au CAREX a pour objectif de valoriser auprès de différents médias les activités de l'AFPS, la dynamique du domaine du génie parasismique et les actions de recherche en cours dans ce domaine. A cette fin, le groupe travaille notamment à la rédaction de dossiers de presse et à la définition d'une stratégie de communication auprès des différentes cibles possibles et jugées opportunes.

Les groupes de travail du CST

Texte rédigé par Sandrine JUSTER-LERMITTE – présidente du CST et Jean-Louis CHAZELAS – vice-président du CST

La liste de tous les groupes de travail et les journées techniques organisées par le CST est disponible sur le nouveau site web de l'AFPS, sous la rubrique « ACTIVITE ». Toute personne intéressée pour rejoindre ou lancer un groupe de travail est invitée à contacter les représentants du CST.

Parole donnée aux membres de l'AFPS

Appel à contribution

Texte rédigé par Ghislaine VERRHIEST-LEBLANC – vice-présidente du CAREX

Vous êtes membres de l'AFPS et souhaitez évoquer un sujet au sein de la lettre de l'AFPS dans la partie « parole donnée aux membres de l'AFPS ».

Merci d'envoyer vos propositions d'articles accompagnés d'illustrations à l'adresse suivante : lettre-afps@hotmail.fr.

Evènements passés

Journée du 4 février 2010 « Installations nucléaires et risque sismique dans le sud-est de la France » : l'ASN ouvre le débat pour faire progresser la sûreté et l'AFPS s'associe à la démarche

Texte rédigé par Ghislaine VERRHIEST-LEBLANC – vice-présidente du CAREX

L'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) a organisé le 4 février 2010 une journée régionale d'échanges sur la prise en compte du risque sismique dans les installations nucléaires du sud-est de la France, en partenariat avec l'AFPS, la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Provence Alpes Côte d'Azur (DREAL PACA), l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN), et l'Institut de prévention et de gestion des risques urbains (IPGR).

Cet évènement, ouvert au public, aux associations et aux professionnels et dont l'objectif était de présenter la démarche de progrès engagée en matière de connaissance et de prise en compte du risque sismique dans les installations nucléaires, a regroupé plus de 200 participants de tous horizons : exploitants, Commissions Locales d'Informations (CLI), scientifiques, associations, chercheurs à l'université. Plusieurs membres de l'AFPS étaient présents et sont intervenus. Il est également à noter la présence sur la journée de Christian KERT, député des Bouches du Rhône, du sous-préfet d'Aix en Provence, de plusieurs élus et de nombreux journalistes.

Vous pouvez retrouver le programme de la journée ainsi que l'ensemble des supports de présentation sur le site internet <http://www.journeesisme-asnmarseille.org>.

Journée technique du CST du 9 février 2010 « effets de site » - AFPS

Texte rédigé par Pierre-Yves BARD – vice-président de l'AFPS, Jean-Louis CHAZELAS – vice-président du CST et Sandrine JUSTER-LERMITTE – présidente du CST

Afin de permettre un échange privilégié entre les différents acteurs du domaine du génie parasismique, le CST a souhaité organiser un certain nombre de journées techniques. Le 9 février 2010, une journée sur le thème « Conditions de site et actions sismiques » a été organisée par Pierre-Yves BARD, à Grenoble. Les documents relatifs à cette journée (8 présentations + 1 synthèse) seront mis sur le site AFPS prochainement.

Cette journée a accueilli, outre les 10 intervenants (P.-Y. Bard, F. Bonilla, F. Hollender, C. Durouchoux, P. Berthelot, F. Durand, P. Dominique, A.-M. Duval, C. Cornou et M. Wathélet, un grand merci pour leurs présentations), une soixantaine de participants (un grand merci à eux aussi pour leur participation active !). Du fait de la durée limitée associée à la tenue de cette journée en province, la teneur des interventions a été orientée autour des aspects réglementaires et de leur mise en application pratique, pour les risques normal et spécial. Après une présentation en matinée du fond scientifique derrière les évolutions de PS92 à EC8, et des travaux en cours autour de l'application de la RFS1.2c pour les installations nucléaires, l'accent a été mis l'après-midi sur les paramètres utilisés pour la caractérisation des sites, et sur les moyens de reconnaissance associés. Chaque demi-journée a été ponctuée par une séance de discussion d'environ ½ h animée par C. Martin. Il est conseillé de se reporter à



Nos coordonnées : <http://www.afps-seisme.org> et afps@mail.enpc.fr

la page de synthèse et conclusions en ligne sur le site; on peut cependant mentionner ici quelques points forts de ces présentations et discussions :

- Le paramètre "clé" de l'EC8, à savoir V_{s30} , suscite de fortes interrogations dans les communautés tant géotechnique que géophysique. Néanmoins, dans sa définition précise fondée sur le temps de parcours des 30 m les plus superficiels, il apparaît que les techniques de mesure, tant invasives (en forage) que non-invasives (à partir de la surface) permettent de l'estimer avec une précision de l'ordre de 10%.
- Compte tenu cependant du caractère exceptionnel de la mesure de VS dans la pratique géotechnique française actuelle, il y a un besoin fort de corrélation entre VS et les paramètres les plus communément mesurés. Tout effort pour construire une base de données ouverte et accessible sera donc le bienvenu !
- La pertinence de ce paramètre importé de la pratique californienne n'apparaît pas totalement convaincante, tant pour le milieu académique européen, que pour la communauté géotechnique. L'absence de prise en compte de la profondeur du "rocher géotechnique" dans la classification EC8 apparaît même comme une certaine régression par rapport par exemple aux PS92. Deux conséquences en découlent: d'une part le besoin de proposer des alternatives simples pour la prochaine révision de l'EC8 (des propositions existent déjà), et d'autre part encouragement, pour des PPRS à forte valeur ajoutée, à aller au delà de la classification EC8.

La richesse des interventions et le nombre de questions autorisent certainement d'envisager à relativement brève échéance (1 – 2 ans) une autre journée sur cette même thématique générale – orientée différemment), ainsi peut-être que la constitution d'un GT commun CFMS/AFPS.

Evènements à venir

Séminaire euro-méditerranéen des 22, 23 et 24 février 2010 sur l'éducation au risque sismique à La Bastidonne.

Texte rédigé par Jean-Sylvain MAGAGNOSC- membre du CAREX

2009 a été l'année de la commémoration du séisme de Lambesc. Cette période va se clore par un séminaire organisé à La Bastidonne (Vaucluse), du 22 au 24 février 2010. Ce séminaire, ouvert à tous les acteurs institutionnels et associatifs français et étrangers, aura pour objectif d'échanger sur des outils et des méthodes d'éducation et de sensibilisation au risque sismique. Il sera agrémenté de l'exposition sur le risque sismique en PACA "Quand la Terre tremble" réalisée à l'occasion du centenaire par la Réserve Géologique du Luberon, le Musée de Géologie et d'Ethnographie de La Roque d'Anthéron et le Pôle historique minier de Gréasque. Cette exposition sera ouverte au grand public le mercredi 24 février.

Organisateur : Centre Méditerranéen de l'Environnement (CME) - CPIE des Pays de Vaucluse

Contact : Jean-Marc Decombe, Responsable du Pôle risques naturels. Courriel : risques@cme-cpie84.org

Journée technique du CST du 24 mars 2010 « Liquéfaction » - AFPS

Texte rédigé par Jean-François HEITZ – membre du CST, Jean-Louis CHAZELAS – vice-président du CST et Sandrine JUSTER-LERMITTE – présidente du CST

Le 24 mars sera organisé par Jean-François HEITZ, en coopération avec le CFMS, une journée technique sur le thème de la « liquéfaction de sols sous séisme », au CNAM (Paris). Le programme prévisionnel sera mis en ligne sur le site AFPS prochainement.