

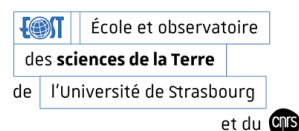
DOSSIER DE PRESSE

L'Association française du génie parasismique

& L'École et observatoire des sciences de la Terre

Présentent leur colloque et programmation grand-public :

**« La société face au risque sismique :
Connaissance, protection, gestion de crise »**
Du 24 au 27 septembre 2019, à Strasbourg



I SOMMAIRE

| | |
|---|------|
| I Communiqué de presse | p 3 |
| I Programmation scientifique et culturelle à Strasbourg | p 4 |
| I Présentation des institutions | p 10 |
| I Contacts programmation et presse | p 12 |
| I Invitation presse | p 13 |

> Programme à télécharger sur : <http://www.afps-seisme.org>



Vue d'Amatrice, Italie, après le séisme du 24-08-2016 (photo mission post-sismique AFPS)

I Communiqué de presse

À Strasbourg, le 16 septembre 2019

L'AFPS (Association française du génie parasismique), en association avec l'EOST (École et observatoire des sciences de la Terre) de l'Université de Strasbourg, organisent la 10^{ème} édition du colloque national AFPS à Strasbourg, haut lieu de la connaissance en sismologie. Ce colloque se tient tous les 4 ans habituellement en région parisienne. Pour la première fois, le colloque sort de Paris et l'AFPS a choisi Strasbourg. A cette occasion unique de nombreuses manifestations culturelles sont proposées au grand-public et se dérouleront à **l'Hôtel du département du Bas-Rhin du 24 au 27 septembre prochains**. Conjointement un large programme scientifique sera partagé entre les congressistes.

Cet événement a pour objectif de favoriser les échanges entre les différents acteurs concernés par le risque sismique et la prévention parasismique, à savoir, les pouvoirs publics, la sécurité civile, les assureurs, la communauté de chercheurs, les architectes, les ingénieurs ...

Cette thématique est également au cœur des préoccupations citoyennes. C'est pourquoi des manifestations sont spécialement organisées vers le grand-public et le public scolaire. Un espace sera dédié à la sensibilisation des publics au risque sismique et à la diffusion des savoirs sur le territoire.

Le colloque ouvrira ses portes le mardi 24 septembre 2019 à 9h30 autour de la Cérémonie d'ouverture et prendra fin le vendredi 27 septembre. Tout au long du colloque un ensemble d'événements seront présentés.

Le grand public est invité à un ciné-débat au cinéma Star le lundi 23 septembre 2019 à 19h45 pour visionner le film « San Andreas » suivi par un échange, avec des experts présents au colloque, sur les phénomènes de catastrophes naturelles et leur influence dans l'art cinématographique.

Des démonstrations de sauvetages seront réalisées par le Service d'incendies et de secours du Bas-Rhin (SDIS67) sur le parvis de l'Hôtel du département les après-midis des 24, 25 et 26 septembre. Le 25 il sera accompagné par une équipe cynotechnique du SDIS88. Les sapeurs pompiers effectueront des percements de dalles, simulations de dégagement de victimes en cas de séismes.

Une zone pédagogique sera installée à l'Hôtel du département pour comprendre ce qu'est un séisme, que faire en cas de séisme et comment se comporte un bâtiment en cas de séisme.

De quoi informer, sensibiliser et faire des démonstrations pour une meilleure connaissance des phénomènes sismiques par la population.

Une programmation scientifique est spécialement dédiée aux différents acteurs concernés par le risque sismique et la prévention parasismique en vue de faire progresser les échanges autour des sujets techniques et scientifiques associés et débattre sur les nouvelles connaissances qui s'y rapportent. Les 180 congressistes présenteront plus de 205 travaux, études et recherches autour de trois grands thèmes : **les sciences de la Terre, les sciences de l'ingénieur et, la prévention, le risque sismique, la gestion de crise et la société.**

Trois conférences plénières seront données par Luis Rivera (IPGS Strasbourg, Sciences de la Terre), Roberto Scotta (Université de Padoue, Sciences de l'ingénieur) et Pierre Tinard (Caisse centrale de réassurance, Prévention, risque sismique, gestion de crise et société).

Au cours du colloque, 4 prix prestigieux seront remis : le prix Betbeder-Matibet, le prix de l'AFPS, le prix d'Architecture de l'AFPS et le prix de la meilleure présentation poster.

Ces journées seront animées, pour les 180 congressistes, par des expositions avec la présence notamment d'instituts de recherche pour présenter leurs travaux et avancées, par des visites du musée de sismologie et des observatoires sismologiques et astronomiques et par une excursion géologique dans les Vosges.

Ce colloque est unique en Alsace et marque une première rencontre entre la communauté scientifique et la population face au risque sismique..

I Programmation scientifique et culturelle

La programmation scientifique réservée à la communauté scientifique, acteurs locaux, presse :

1. Cérémonie d'ouverture et ses interventions le mardi 24 septembre à partir de 9h30 :

Accueil par M. Frédéric BIERRY ou son représentant

Président du Conseil départemental du Bas-Rhin

Intervention de M. Pierre-Alain NAZÉ

Président de l'Association française du génie parasismique (AFPS)

Intervention de Mme Mendy BENGOUBOU-VALÉRIUS

Chargée du risque sismique et volcanique au service des risques naturels et hydrauliques
Direction générale de la prévention des risques (Ministère de la transition écologique et solidaire)

Intervention de M. Eric HUMLER

Directeur Adjoint Scientifique de l'INSU-CNRS,
Directeur scientifique du Réseau de surveillance volcanologique et sismologique de Mayotte (REVOSIMA)

Intervention de M. Frédéric MASSON

Directeur de l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST) - Université de Strasbourg et CNRS.

Intervention de M. Cédric GIRY

Présentation des actions pédagogiques associées au colloque

Intervention de M. Benjamin RICHARD

Président du « groupe jeune de l'AFPS »

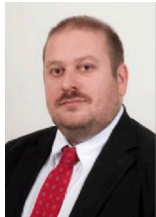
2. Les conférences plénières :



Luis RIVERA, laboratoire IPGS, Université de Strasbourg
Ten years of using W-phase for rapid analysis of large earthquakes :
An unexpected application of long-period seismology



Roberto SCOTTA, Université de Padoue
Coupling seismic retrofits and energy improvement. An Italian feedback



Pierre TINARD, Caisse centrale de réassurance
Séismes : comment garantir la résilience économique ?

3. La remise des prix AFPS 2019 :

L'AFPS décernera les prix suivants à l'occasion du Colloque AFPS 2019 :

Le prix Jacques Betbeder-Matibet

Ce prix privilégie les travaux ayant conduit à des avancées significatives dans le domaine du génie parasismique et s'appuyant sur des méthodes d'analyse originales ou des approches expérimentales innovantes. Les sujets ayant un lien avec un événement sismique récent ainsi que les collaborations entre institutions françaises et étrangères sont favorisés. Le concours est ouvert aux candidat(e)s de moins de 32 ans.

Le Prix de l'AFPS

Ce prix vise à favoriser et promouvoir les études, les recherches et les réalisations novatrices menées dans le domaine du Génie Parasismique. Sont admis à participer au concours, soit pour un travail individuel, soit pour un travail en équipe, les ingénieur(e)s, les universitaires et les chercheu(rs)-ses âgés de moins de 45 ans.

Le Prix d'Architecture en zone sismique

L'AFPS, avec le soutien du Ministère de la transition écologique et solidaire, organise en 2019 la première édition du Prix d'Architecture en zone sismique. Ce prix a vocation à promouvoir la qualité architecturale des constructions parasismiques sur le territoire français (métropole et outre-mer), et à récompenser les équipes qui ont contribué à leur réalisation. La participation au Prix d'Architecture en zone sismique est ouverte à tous les architectes exerçant en France, aux maîtres d'ouvrage publics et privés, ainsi qu'aux étudiant(e)s.

Le prix poster

Une partie des présentations scientifiques se fait sous la forme de posters favorisant des échanges directs entre congressistes. Le prix poster récompense la meilleure présentation.

Les lauréats recevront leur prix lors du dîner de gala du colloque, le jeudi 26 septembre 2019.

4. Visites en soirée :

Des visites sont organisées pour les congressistes les soirs des 24 et 25 septembre de 18h30 à 19h30 leur permettant de découvrir le musée de sismologie, l'Observatoire astronomique de Strasbourg et le service national d'observation en sismologie (BCSF-RENASS), avec le transport en bus depuis le colloque jusqu'aux lieux des visites. Environ 2/3 des congressistes s'y sont inscrits.

5. Gé-P-To, Géosciences Pour Tous :

Excursion dans les Vosges avec Gé-P-To le samedi 28 septembre 2019

Les Vosges avant les Vosges : Le socle varisque de Sainte-Marie-aux-Mines



L'association Gé-P-To, Géosciences Pour Tous organise une excursion dans le socle des Vosges à Sainte-Marie-aux-Mines. Ce site exceptionnel expose la racine orogénique de la chaîne varisque mise en place lors de la formation de la Pangée. L'excursion se focalisera sur les lithologies variées qui composait alors les croûtes inférieures et moyennes de l'orogène : granulites, péridotites, migmatites, roches intrusives (granitoïdes, durbachites). Les données présentées permettront de discuter dans le cadre plus large de l'évolution de la chaîne varisque.

La programmation culturelle accessible au grand-public, au public scolaire, à la communauté scientifique

1. Les exposants :



L'institut SEISM

L'Institut SEISM (<https://www.institut-seism.fr/>) de l'Université Paris-Saclay, un groupement d'intérêt scientifique (GIS) incluant les partenaires CEA, EDF, CentraleSupélec, École Normale Supérieure Paris-Saclay, CNRS, BRGM et ENSTA-Paris, a pour ambition de constituer un pôle scientifique de référence européenne sur la maîtrise du risque sismique.

Les recherches menées dans le GIS SEISM se répartissent selon quatre composantes principales génériques, sans que la liste ne soit limitative :

- Evaluation de l'aléa sismique
- Etude des interactions sol-structures
- Evaluation de la vulnérabilité des ouvrages et des équipements
- Evaluation des conséquences (dommages structurels, pertes de fonctionnement, etc.)



FREYSSINET Freyssinet

La société Freyssinet réunit un ensemble d'expertises sans équivalent dans le domaine du génie civil spécialisé. Elle propose des solutions techniques intégrées dans 2 grands domaines : la construction et la réparation de structures.

Freyssinet contribue à de nombreuses réalisations sur les cinq continents qui en font le leader mondial de ses spécialités : la réparation et le renforcement de structures, la protection des bétons, les joints de chaussée, appareils d'appuis et équipements d'ouvrage, la reprise en sous-oeuvre, la précontrainte, les structures à câbles, les méthodes de construction, la maintenance des structures. Ces activités sont réalisées sur un large éventail de structures : ouvrages d'art, bâtiments, tours de grande hauteur, installations industrielles et de production d'énergie, plateforme offshore, infrastructures de transports et sportives...



L'AFPS

Le stand AFPS comporte plusieurs animations : projection des archives photographiques des missions post-sismiques depuis 1985, présentation des activités de l'AFPS, de la bibliothèque technique de l'Association, consultation libre des dernières publications de l'Association...

C'est également un lieu d'échanges avec les responsables des activités de l'AFPS, mais c'est aussi la possibilité de s'inscrire en direct sur la liste des volontaires du Dispositif Urgence et des missions post-sismiques de l'AFPS. Vous pourrez également participer au « Quizz sur les missions post-sismiques », les heureux vainqueurs gagneront des rapports des dernières missions post-sismiques !

 École et observatoire

des sciences de la Terre

de l'Université de Strasbourg

et du 

L'EOST

L'École et observatoire des sciences de la Terre (eost.unistra.fr) est placée sous la tutelle de l'Université de Strasbourg et du CNRS. Elle est partenaire du projet "Equipement d'excellence" RESIF-CORE (www.resif.fr), le Réseau sismologique et géodésique français.

Le stand de l'EOST présente ses activités d'enseignement, de recherche, ses services d'observation avec un focus particulier sur tout ce qui concerne le domaine de la sismologie tel que son observatoire sismologique le BCSF-RENASS (Bureau central sismologique français - Réseau national de surveillance sismique ; www.franceseisme.fr) ou « l'action transverse sismicité » de RESIF.

2. Ciné-débat au Star avec la projection de San Andreas :



Soirée Ciné-débat « Le séisme au cinéma » le lundi 23 septembre à 19h45 au cinéma Star Saint-Exupéry à Strasbourg : Projection du film « San Andreas » puis débat entre le public et des experts du domaine participants au colloque AFPS'19.

Les catastrophes naturelles ont toujours autant fasciné qu'été craintes par l'humanité. Des textes légendaires fondateurs de civilisations aux « blockbusters » cinématographiques hollywoodiens, le séisme tient notamment une place particulière dans l'imaginaire collectif.

A l'occasion de l'organisation du colloque national de l'Association française du génie parasismique (AFPS) à Strasbourg en partenariat avec l'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST), le cinéma « Star » propose au grand public d'aller à la rencontre des scientifiques et professionnels du domaine le temps d'une soirée cinéma. Cet événement, organisé avec la collaboration du Jardin Des Sciences de Strasbourg, propose la projection du film catastrophe « San Andreas » suivie par une discussion et une analyse de la représentation du séisme dans le film avec des spécialistes de sismologie, de gestion de crise, de génie parasismique.

Le débat sera animé par Jean-Yves Marchal, médiateur scientifique du Jardin des sciences. Le groupe d'experts sera composé Claude Boutin (Professeur des Universités à l'ENTPE, expert en Génie Parasismique, membre du conseil de l'AFPS), Antoine Schlupp (Sismologue, ingénieur de recherche à l'Université de Strasbourg, Président du comité d'organisation du colloque AFPS 2019), Jérôme Vergne (Sismologue, Physicien à l'Université de Strasbourg) et Emmanuel Viallet (Expert risque sismique à EDF, ancien président de l'AFPS).

3. SDIS67 et 88 : Démonstration de sauvetage déblaiement :



Dans le cadre du colloque de l'AFPS'19, le Service départemental d'incendies et de secours du Bas-Rhin (SDIS67) effectuera une démonstration de sauvetage déblaiement sur le parvis de l'Hôtel du Département les après-midis des 24, 25 et 26 septembre durant les sessions de posters, de 15h10 à 16h40. Le mercredi 25 septembre, le SDIS67 sera accompagné de l'équipe cynophile du SDIS88.

Les sapeurs-pompiers du Bas-Rhin disposent de 150 spécialistes en sauvetage déblaiement, capable de procéder au sauvetage de victimes ensevelies ou d'animaux (chevaux, vaches...), de sécuriser des bâtiments menaçant ruine, d'effectuer des opérations de désincarcération lourde (poids lourd, train...) et de déplacer des charges.

Durant le colloque, le SDIS67 effectuera, après percement de dalles béton, des détections et des localisations de victimes à l'aide de moyens technologiques (caméra et vibraphone) et cynotechniques du SDIS88. La phase de dégagement de victimes sera réalisée après le levage des plaques en béton. Ces techniques, nées sur les ruines de la seconde guerre mondiale, nécessitent d'excellentes qualités physiques (opération de longue durée, port de charges lourdes...) et une grande stabilité psychologique (milieu hostile et confiné, nature des blessures, nombre de victimes...).

www.sdis67.com

4. Zone pédagogique :

Dans le cadre du colloque AFPS, un espace pédagogique sera installé à l'Hôtel du Département. Cet espace a pour objectif de faire découvrir au grand public et en particulier aux enfants, différentes thématiques qui seront abordées lors du colloque scientifique. L'espace pédagogique se décline en trois ateliers avec diverses activités ludiques proposées.

Qu'est-ce qu'un séisme ?

Cet atelier permet d'appréhender le mécanisme des séismes, la propagation des ondes sismiques de la source jusqu'aux structures, la sismicité en France et les méthodes pour mesurer l'intensité des secousses sismiques.

Que faire en cas de séisme ?

Cet atelier permet de faire découvrir les bonnes pratiques en cas d'événements sismiques en allant des gestes à adopter jusqu'aux affaires à emporter pour l'après séisme.

Comment se comporte une structure sous séisme ?

Cet atelier permet d'appréhender l'effet d'un séisme sur une structure ainsi que les caractéristiques influençant son comportement.

L'espace sera animé par l'association Gé-P-To de l'Université de Strasbourg, le Jardin des sciences et l'AFPS. Il recevra la visite de deux classes d'école primaire le Jeudi 26 Septembre matin et le Vendredi 27 Septembre matin.



I Présentation des institutions

L'AFPS : L'Association française du génie parasismique

Lieu unique de rencontre et construction d'un consensus interprofessionnel, au service de la réduction du risque sismique

L'Association française du génie parasismique (AFPS) est une association loi 1901, fondée le 14 décembre 1983. Regroupant tous les acteurs de cette discipline, architectes, ingénieurs, sismologues, géologues ou sociologues, elle fédère leur action commune en vue du déploiement sur le territoire français d'une politique cohérente de prévention du risque sismique. L'AFPS bénéficie du soutien constant depuis sa création des structures administratives en charge de l'élaboration des politiques en la matière, depuis la création de la Délégation aux Risques Majeurs dans la même période.

L'AFPS est à l'origine des normes techniques nationales et du développement des méthodes d'évaluation de l'aléa sismique, notamment au travers de sa participation à l'élaboration des différentes cartes du zonage sismique national. Cette activité a aussi conduit de nombreux membres à participer au développement des textes européens en la matière (Eurocode 8).

Le développement de notre connaissance collective de ce risque a amené l'AFPS à s'intéresser à tous les aspects de sa gestion, par l'élaboration d'une méthode opérationnelle de diagnostic d'urgence post-séisme ou l'analyse de la recomposition territoriale. L'AFPS est un acteur de sensibilisation de toutes les parties prenantes au risque sismique, et a par exemple activement soutenu l'exposition spéciale dédiée aux séismes du Grand Palais à Paris il y a quelques années, le développement de la Maison du Risque Sismique à Lourdes ou les activités liées au cinquantenaire en 2017 du séisme d'Arette.

L'AFPS a organisé plus de 35 missions de retour d'expérience post-sismique à travers le monde, missions qui forment sur le terrain nos plus jeunes membres. Ainsi en octobre 2018, une équipe AFPS s'est rendue à Lombok en Indonésie, où se sont produits plusieurs séismes importants : un parallèle avec le contexte sismique et la typologie du bâti antillais a été réalisé, permettant d'identifier des axes de réduction du risque.

L'association se mobilise aussi à l'international, comme en 2015 au sein de la délégation française conduite par les ministères de l'environnement et des affaires étrangères lors de la conférence internationale organisée par l'ONU à Sendai au Japon. Ses activités ont fait l'objet d'une présentation lors de la conférence internationale du génie parasismique au Chili en 2017.

La production de l'AFPS se concrétise dans des guides techniques, des rapports de mission, des journées techniques et son Colloque National quadriennal, qui est décentralisé pour la première fois à Strasbourg cette année.

L'un des enjeux aujourd'hui reste le développement d'une prévention parasismique au niveau des constructions existantes compte-tenu de la longue période de conservation du bâti historique construit sans considération de ce risque, en continuation des actions pilotes déjà portées par le Plan Séisme Antilles mis en place par la DGPR.

Cette abondante production est le résultat de l'ensemble des activités des membres des groupes de travail de l'AFPS, avec le soutien du Ministère et de l'ensemble des acteurs économiques qui mettent à disposition le temps des bénévoles de l'association.

L'EOST : Ecole et observatoire des sciences de la Terre

L'École et observatoire des sciences de la Terre (EOST) assure des missions d'enseignement, de recherche, d'observation et de médiation scientifique en sciences de la Terre.

Enseignement :

L'EOST assure la formation en sciences de la Terre et de l'environnement de près de 400 étudiants répartis entre l'**École d'ingénieurs**, unique en France par sa spécialisation en géophysique, qui forme des professionnels de la prospection du sous-sol, de l'étude des risques naturels et de la géotechnique ; les **Licence et master** « Sciences de la Terre » qui couvrent la géophysique, la géologie, la géochimie, l'hydrologie et les sciences de l'environnement. Ces diplômes préparent les étudiants à une insertion professionnelle dans les secteurs de l'énergie, des ressources, des risques et de l'environnement ou à une poursuite en Doctorat.

Recherche :

L'activité de recherche est développée dans deux unités mixtes du CNRS et de l'Université de Strasbourg : l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg (IPGS) et le Laboratoire d'Hydrologie et de Géochimie de Strasbourg (LHyGeS).

Dans le cadre du programme « Investissements d'avenir » lancé en 2011, l'EOST est porteuse du projet G-eau-thermie profonde, laboratoire d'excellence (Labex). L'EOST est aussi fortement impliquée dans des projets labellisés Equipex (Équipements d'excellence) en géophysique (Résif-Core et Miga) et en science de l'environnement (Critex).

L'EOST, un Observatoire des sciences de l'Univers (OSU) :

Sa mission est de contribuer aux progrès de la connaissance de la Terre par le développement et l'exploitation de moyens d'observation, l'acquisition des données et l'élaboration des outils théoriques nécessaires à leur exploitation. Elle assure également des tâches de surveillance des phénomènes naturels liés à la physique du globe.

Les services d'observation de l'EOST concernent plusieurs thématiques : la sismologie, la géodésie spatiale et la gravimétrie, le magnétisme, les instabilités des versants et les surfaces et interfaces continentales. Ils bénéficient d'une relation forte avec les équipes de recherche et occupent une place importante dans les réseaux internationaux.

Diffusion des connaissances :

L'EOST gère deux musées représentatifs de la longue histoire des sciences de la Terre à Strasbourg. Le musée de minéralogie avec près de 30 000 échantillons de minéraux et de météorites, le musée de sismologie situé dans l'ancienne station sismologique (inaugurée le 1er juillet 1900) est un musée d'instrumentation. A cela s'ajoute les collections de paléontologie mises à disposition des chercheurs.

<https://eost.unistra.fr>

I Contacts

I Contact AFPS :

Pierre-Alain Nazé
Président de l'AFPS
Portable : 06 83 02 38 80
Courriel : pierre-alain.naze@geodynamique.com

I Contact programmation :

Antoine Schlupp
Président du comité d'organisation du colloque AFPS'19
Université de Strasbourg – EOST / BCSF-RENASS et IPGS
Portable : 06 84 26 63 65
Courriel : antoine.schlupp@unistra.fr

I Contact presse :

Valérie Sellani
Université de Strasbourg – EOST
Chargée de communication
Portable : 06 87 88 22 28
Courriel : valerie.sellani@unistra.fr

I Lieu et accès :

Le colloque de l'AFPS 2019 a lieu à l'Hôtel du Département, Place du Quartier Blanc à Strasbourg.

I Nos collaborations :

Partenaires institutionnels :

Le Ministère de la transition écologique et solidaire
Le Conseil départemental du Bas-Rhin
L'AFPS
SDIS 67 et 88

Université de Strasbourg et CNRS :

L'EOST
Le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg
L'association Gé-P-To

Partenaires recherche et entreprise :

SEISM
Freyssinet

Partenaires culturels :

Les cinémas Star

INVITATION PRESSE

Nous avons le plaisir de vous convier aux deux temps forts suivants :

Mercredi 25 septembre 2019 à 15h00

A l'Hôtel du Département

(Rendez-vous à l'accueil)

**Pour les démonstrations sauvetages et déblaiement par le SDIS67
et 88 sur le parvis de l'Hôtel du Département**

Jeudi 26 septembre à 10h30

A l'Hôtel du Département

(Rendez-vous à l'accueil)

**Pour les animations scolaires sur le phénomène sismique, le
comportement des bâtiments et la prévention**

Contacts :

I Contact programmation :

Antoine Schlupp

Portable : 06 84 26 63 65

antoine.schlupp@unistra.fr

I Contact presse :

Valérie Sellani

Portable : 06 87 88 22 28

valerie.sellani@unistra.fr