

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, en s'appuyant sur des projets collaboratifs, pour développer des outils (expérimentation et simulation) et des méthodologies permettant de caractériser et de modéliser le séisme de la faille à la structure, de l'aléa au risque, concernant tant les infrastructures, le bâti courant et les installations à risque spécial. Les recherches menées dans le GIS SEISM se répartissent selon quatre composantes principales génériques, sans que la liste ne soit limitative :

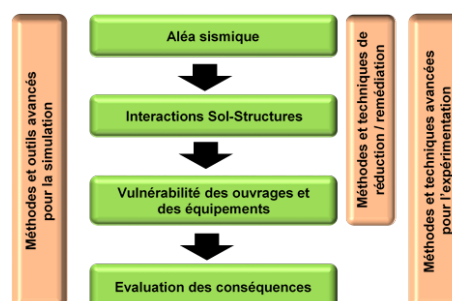
1. Evaluation de l'aléa sismique
2. Etude des interactions sol-structures
3. Evaluation de la vulnérabilité des ouvrages et des équipements
4. Evaluation des conséquences (dommages structurels, pertes de fonctionnement, etc.)



Différents axes de recherche transverses sont dédiés au développement et à la mise en œuvre de méthodes, d'outils et/ou de techniques avancés permettant de faire le lien entre les différentes composantes mentionnées précédemment :

1. Méthodes et outils pour la simulation numérique (méthodes probabilistes, méthodes de réduction de modèle, simulation haute performance, etc.)
2. Méthodes et techniques pour l'expérimentation (essais hybrides, etc.)
3. Méthodes de réduction et/ou de remédiation (isolation sismique, dispositifs de renforcement, etc.)

Ces axes de recherche sont schématisés comme suit :



Freyssinet

Créée il y a plus de 70 ans à l'initiative d'Eugène Freyssinet, l'inventeur de la précontrainte, 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-œuvre, 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 !

L'ÉOST

L'École et observatoire des sciences de la terre (EOST, <http://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'ÉOST 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.

