

Eric Fournely

Département Génie Civil
Polytech' Clermont-Ferrand
2, av. Blaise Pascal
TSA 60206
63178 Aubière Cedex
60 ans



Titres & diplômes

Agrégation de mécanique, option Génie Civil, 1987

DEA INSA Lyon-Université Blaise Pascal

Modèle d'élément fini linéique isoparamétrique - Clermont-Ferrand 1988

Doctorat de mécanique, option Génie Civil

Analyse comportementale du matériau bois dans la zone d'assemblage – application aux sollicitations sismiques – Université Blaise Pascal 1992

Expérience professionnelle

Normalien ENS Cachan de septembre 1983 à septembre 1988

Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche d'octobre 1988 à septembre 1992

PRAG, professeur agrégé détaché dans l'enseignement supérieur, d'octobre 1992 à septembre 1994

Maître de Conférences depuis octobre 1994 à l'Université Clermont Auvergne – Hors classe depuis 2014

Responsable adjoint du département Génie Civil de Polytech Clermont-Ferrand de 1997 à 2002

Responsable de la plateforme de transfert technologique de Polytech' Clermont-Fd de 2002 à 2010

Responsable du thème « Structures, Sols et Ouvrage » de l'Institut Pascal depuis 2017

Intervenant au Centre des Hautes Études de la Construction

Intervenant à Pont Formation Conseil de l'École des Ponts et Chaussées, à la Fédération Française du Bâtiment, à l'Institut National Polytechnique de Grenoble, à l'École des Mines d'Alès et à l'université de Bordeaux.

Membre du comité de direction d'Iraboïs (FFB) et membre de la commission de normalisation parasismique CN/PS et de la commission P21A du BNTEC, commission de normalisation du calcul des structures en bois.

Membre du CEN/TC250/SC8/WG3, commission de normalisation européenne Eurocode 8 chapitre bois.

Mon activité d'enseignement est concentrée sur le calcul des structures (résistance des matériaux, plaques, plasticité, dynamique...), avec application aux structures en bois, en acier et aux structures mixtes, notamment en situation sismique.

Activité de recherche

Mon activité scientifique peut se synthétiser sous la forme suivante : maîtrise du comportement des structures souples dans des environnements sévères, de la conception à la mise en œuvre. Elle est structurée autour de deux grands axes, le comportement mécanique des assemblages des charpentes bois, acier ou mixtes et le comportement des ces structures sous séisme et environnement extérieur. Mes travaux de recherche se déclinent en modélisations, expérimentations et recherche de modèles simplifiés pertinents. Ceci permet de les valoriser à différents niveaux d'opérationnalité, y compris pour des règlements simplifiés à destination des bureaux d'ingénierie et des constructeurs. Cette activité m'a amené à m'investir dans le montage de l'ANR SISBAT, l'ANR ClimBois et à participer à de nombreuses actions européennes COST, C1, C12, C26, E5, E8, E29, FP1402 (Control of the semi-rigid behaviour of civil engineering structural connections, Improving buildings' structural quality by new technologies, Timber frame building systems, Mechanical

performance of wood and wood products, Innovative timber & composite elements for building, Urban habitat constructions under catastrophic events, Basis of structural timber design - from research to standards). J'ai encadré ou encadre neuf thèses de doctorat. Toutes sont dans le domaine des structures sous environnements sévères. Tous les ans, j'encadre 6 à 8 étudiants en dernière année d'école d'ingénieur ou master dans des projets de R&D de 5 mois.

Cette activité scientifique m'a conduit à développer de nombreux contacts avec des entreprises, des centres techniques et des universités étrangères, à prendre des responsabilités administratives au sein de Polytech Clermont-Ferrand (direction de la plateforme d'essais, direction adjointe du département génie civil, membre du Conseil d'Administration de Polytech, membre de commissions de recrutement...), mais surtout cet investissement m'a amené à participer de manière active à l'AFPS et à ses actions.

Activités et responsabilités à l'AFPS

Mon implication à l'AFPS a débuté en 1988 et 1989 par une participation à la rédaction des recommandations AFPS90, notamment pour le chapitre constructions en bois. Je suis membre actif de l'association française de génie parasismique (AFPS) depuis 2000 en tant que :

- membre de groupes de travail
 - o maisons bois parasismiques, paracycloniques aux Antilles
 - o Diagnostic et renforcement,
 - o Formations Inspecteurs Urgence, exercices Richter
 - o Valorisation des REX
 - o interprétation des essais d'unité de contreventements traditionnels et innovants aux Antilles
 - o groupe de maîtrise d'œuvre des recommandations AFPS 2020
- animateur de groupes de travail
 - o Dispositions constructives parasismiques,
 - o Règles parasismique pour les bâtiments courants, RSPB,
 - o Règles de conception et de réalisation des maisons individuelles et bâtiments assimilés en France selon la norme NF EN 1998-1 – CPMI Z3Z4 et CPMIZ5),
 - o Illustration des CPMI par des exemples concrets
 - o chapitre acier-bois des recommandations AFPS 2020
- membre
 - o du comité scientifique et technique (CST) de 2000 à 2008,
 - o du comité des actions et relations extérieures (CAREX) depuis 2008 à 2012,
 - o du Conseil depuis 2016
- responsable des organisations de missions post-sismiques de 2008 à 2012, avec la préparation des missions L'Aquila, Chili, Haïti, Lorca, Tohoku, Emilie-Romagne...
- membre du comité d'organisation du comité scientifique du colloque AFPS'11, du comité d'organisation des journées techniques des 25 ans de l'AFPS,
- membre des missions post sismiques de Kashiwazaki, de L'Aquila et de Tohoku (mission virtuelle).