



<http://www.afps-seisme.org/>

L'Association Française de Génie
Parasismique présente:

POINT SUR L'ACTIVITÉ DU COMITÉ SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

ACTIVITÉ CST

Didier COMBESCURE
Benjamin RICHARD

Assemblée Générale Ordinaire
Le 22 juin 2022

Composition du CST



LISTE DES MEMBRES DU CST (PÉRIODE 2019-2020)

24 membres

Président: D. COMBESCURE, Vice-Président: B. RICHARD

BELVAUX Myriam		NEYRAND Nicolas	Bureau Veritas
BRULE Stéphane	Menard	POTIN Gildas	TRACTEBEL ENG.
COMBESCURE Didier	F4E	RICHARD Benjamin	IRSN
DAVI Denis	CETE Méditerranée	ROBIN-CLERC Michèle	Architecte
DUNAND Francois	RESONANCE	SCHLUPP Antoine	BCSF
ERLICHER Silvano	EGIS	SEMBLAT Jean-François	IFSTTAR
FERNANDEZ Charles	GRTGAZ	TARDIVEL Jean-Philippe	ORANO
GOULA Xavier		TAYLOR Carlos	Taylor BET
ILE Nicolas	CEA	TESSER Leopoldo	GDS
JARADEH Youssef	ARCADIS	THEVENIN Pierre-Eric	APAVE
LANCIERI Maria	IRSN	TRAVERSA Paola	EDF
MARTIN Pierre-Olivier	CTICM	VIVIER Aurélie	SYSTRA

Le CAREX peut maintenant assister au CST

Activité du CST



RÔLE ET ACTIVITÉ DU CST

Le Comité Scientifique et Technique (CST) de l'AFPS rassemble des ingénieurs, des chercheurs et des architectes autour des grands domaines d'activité de l'Association, **la sismologie, la géologie et la géotechnique, la vulnérabilité des structures, des équipements et leur renforcement au séisme, les essais et les calculs sismiques sur les sols et les ouvrages, la réglementation et l'accompagnement des normes techniques pour améliorer l'efficacité de leur application, les aspects sociaux et économiques liés au risque sismique et l'évaluation de ce risque en général.**

Le CST est le **lieu des débats scientifiques et techniques de l'Association** et l'organe d'élaboration des **avis** et des **productions scientifiques, techniques et réglementaires** en lien avec le Génie Parasismique. Il propose, conduit et valide les résultats des groupes de travail formés sur les thématiques permettant de répondre à ces objectifs. Il rend compte de ce travail au CONSEIL et le diffuse en collaboration avec le CAREX au travers de **guides**, de **rapports** ou de **cahiers techniques** et de **Journées Techniques**.

Une dizaine de Groupes de Travail contribue activement à remplir ces missions de l'Association.

Activité du CST



Quelques axes de travail en 2019-20:

Colloque AFPS'19

Comite scientifique du 10ème Colloque AFPS:

Préparation du Colloque et Valorisation des communications

Modification de l'arrêté du 04/10/2010 (Février 2018)

Mise à jour des guides ICPE à la demande de France Chimie (DT106 et DT111)

Rédaction d'un cahier des charges détaillé pour les études d'aléa local

Passage du guide Alea en CST (février et avril 2020)

Missions post-sismiques et veilles sur les séismes du Teil et de l'Albanie.

Finalisation des travaux des 2 GTs:

- Amélioration de la connaissance des structures à renforcer - Antilles
- Méthodologie de Renforcement des maisons individuelles contexte Métropole

Activité dense du CST avec un nombre de revues de documents important

BILAN 2019: ACTIVITÉ DU CST



COMMUNICATION

Utilisation du site internet pour les communications internes et externes au CST: ODJ, CR, documents de travail, guides techniques, CT, JT, lettres de mission...

En 2019/2020:

- Suivi des actions du CST dans les CRs
- Nécessité de faire évoluer les pratiques de suivi de documents pour une meilleure traçabilité et fluidité du travail du CST (en cours d'instruction/Sharepoint ?)

Lettres de mission des GTs de l'AFPS

Cette rubrique contient les lettres de mission des GTs de l'AFPS

Recommandations 2020

- AFPS_2017_Lettre de mission_Recommandations 2020_GT0_Pilote_Signée.pdf 145,80 kB
- AFPS_2017_Lettre de mission_Recommandations 2020_GT1_Philosophie générale_Signée.pdf 338,92 kB
- AFPS_2017_Lettre de mission_Recommandations 2020_GT2_Aléa_Signée.pdf 154,91 kB
- AFPS_2017_Lettre de mission_Recommandations 2020_GT3_Geotechnique_Signée.pdf 101,83 kB
- AFPS_2017_Lettre de mission_Recommandations 2020_GT4_Methodes_de_Calcul_Signée.pdf 141,11 kB
- AFPS_2017_Lettre de mission_Recommandations 2020_GT5_Bois_Metal_Signée.pdf 126,50 kB
- AFPS_2017_Lettre de mission_Recommandations 2020_GT6_Beton_Arme_Maçonnerie_Signée.pdf 176,16 kB
- AFPS_2017_Lettre de mission_Recommandations 2020_GT7_Socio_Economique_Signée.pdf 159,35 kB

GT Essais Bois

- AFPS_2017_Lettre de mission_Essais_Bois_Signée.pdf 128,29 kB

GT SHARE²

- AFPS_2017_Lettre de mission_SHARE_Signée.pdf 127,75 kB

GT Amélioration de la connaissance des structures à renforcer aux Antilles

- AFPS_2017_Lettre de mission_Amélioration_Connaissances_Structures_a_Renforcer_Signée.pdf 146,85 kB



BILAN 2019: ACTIVITÉ DU CST



Audit logiciel PACTE/RSPB:

Objectif: labélisation AFPS d'un logiciel facilitant l'application du guide RSPB
Passage en CST en novembre 2019 et discussion au CST de février et avril 2020:
Difficultés d'avoir une version du logiciel vérifiée et validée
(La labélisation AFPS n'est pas la génération d'un dossier de validation)

A noter:

Première fois que l'AFPS revoit un logiciel facilitant l'application d'un guide
La version du guide RSPB en cours de publication

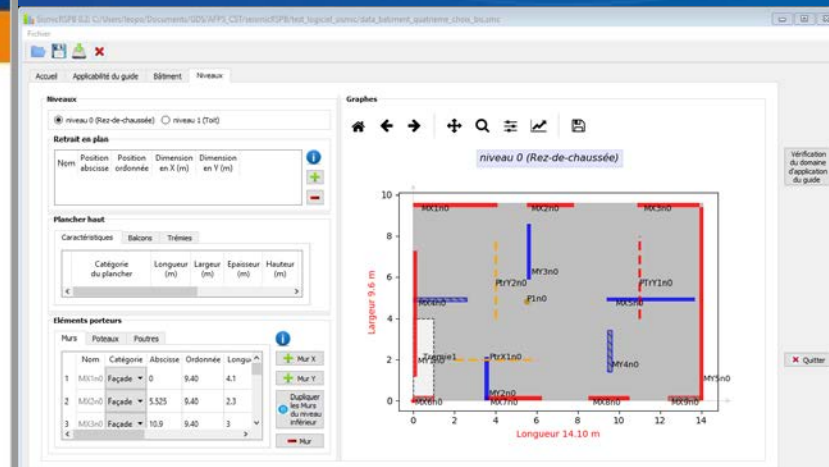
CAHIER TECHNIQUE N° 42- Mars2020

Guide de règles parasismiques simplifiées applicable à des bâtiments courants
VERSION 2.1.4

Avec le soutien de :



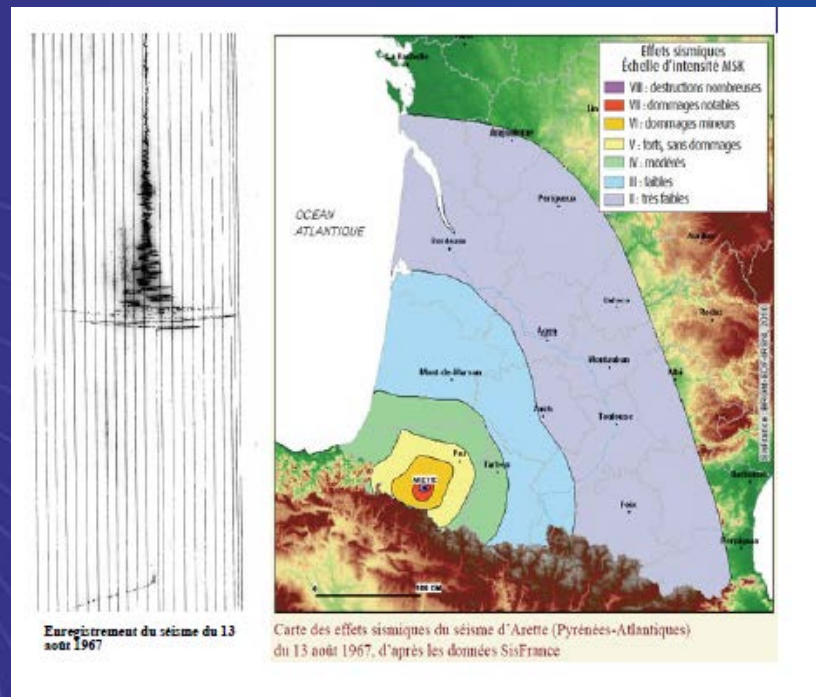
Association Française du Génie Parasismique
French Association for Earthquake Engineering



BILAN 2019: ACTIVITÉ DU CST



Revue du Topoguide Arette:
Passage au CST du 29 novembre 2020
Commentaires du CST pris en compte dans la version
actuelle en cours de publication (16 pages)



Topoguide Arette

Sur les traces du séisme du 13 août 1967

The complex block contains a title 'Topoguide Arette' in yellow text. Below the title are two side-by-side photographs of a church tower. The left photo shows the tower with significant damage, including missing sections and exposed internal structure. The right photo shows the same tower in a more complete state. Below the photos is the subtitle 'Sur les traces du séisme du 13 août 1967' in yellow italicized text. At the bottom of the block are four logos: AFPS, the European Union flag, the French Republic flag, and the Haut-Sarn department logo.

BILAN 2019: ACTIVITÉ DU CST



Colloque/Journées techniques 2019-2020:

- Colloque AFPS'19: Strasbourg du 24 au 27 Septembre 2019
- 19 Novembre 2019: Demi-journée Journée technique AFPS aux Antilles:
« Volcan : du nouveau volcan au large de Mayotte à la création de la Basse-Terre - genèse des îles volcaniques Séismes : des Saintes 2004 à Lombok 2018 - convergence et divergence »
- 27 janvier 2020: Restitution et de RETEX de la mission "diagnostic d'urgence" AFPS suite au séisme d'Ardèche.
- 22 Juin 2020: Restitution (allégée en raison du COVID-19) des missions post-sismiques du Teil et de l'Albanie

BILAN 2019: ACTIVITÉ DU CST



Groupes de travail actifs ou ayant terminé ses travaux

- GT « Canalisations enterrées » - Animateur : C. Fernandez
=> **CT 40** (publié – canal. en Polyéthylène) et **CT41** (canal. en acier - en cours de publication)
- GT « SHARE » - Animateur : Myriam Belvaux => *CT en préparation*
- GT Bois Antilles (Réalisation d'essais de chargement horizontal mono directionnel sur des panneaux de contreventement bois) - Animateur E. Fournely => *Présentation au CST de juin 2018 et Cahier Technique en préparation*
- GT Amélioration de la connaissance des structures à renforcer - Antilles - Animateur : P. Quistin
Passage en CST et publication du CT en cours
- GT Méthodologie de Renforcement des maisons individuelles contexte Métropole –
Animateurs: A. Duchez et M. Chenaf avec le BRGM et la DGPR:
Passage en CST des 2 parties du guide et en cours de publication par le ministère

BILAN 2019: ACTIVITÉ DU CST



Groupes de travail actifs ou ayant débuté en 2019-2020:

- GT "Ponts (EC8-3)/CNPS" - Animateur : D. Davi
- GT Mesures vibratoires in-situ - Animateur : C. Boutin, E. Viallet (voir CST de juin 2018+ JT du 12 décembre 2018)
- GT Bâti historique, Techniques de construction traditionnelle et Séisme: GT lancé suite aux JTs sur le renforcement, la maçonnerie et l'archo-sismicite. Animateur: M. Brocato (voir CST de septembre 2018)
- GT Méthodologie de Renforcement des maisons individuelles contexte Antilles - Animateur : P. Quistin
Lancement du GT après conclusions du GT « Amélioration de la connaissance »
- GT Prise en compte des risques cycloniques/vent et du risque sismique: volontaires – Animateur: M. Robin-Clerc

BILAN 2019: ACTIVITÉ DU CST



Groupes de travail en cours de lancement

- GT Diagnostic des équipements des établissements scolaires et de secours- animateur : S. Ravet
- GT Recomposition territoriale - animateur J.S. Magagnosc
- GT Qualification sismique des équipements - animateur : P-A Naze, D. Combescure (voir CST de juin 2018)
- GT MSI - Définition du mouvement sismique pour l'ingénieur- animateurs : I. Zentner, P.A. Nazé, S. Erlicher
- GT « Expertise et Décision – les scientifiques face aux Risques »

BILAN 2019: MISSIONS POST-SISMIQUES

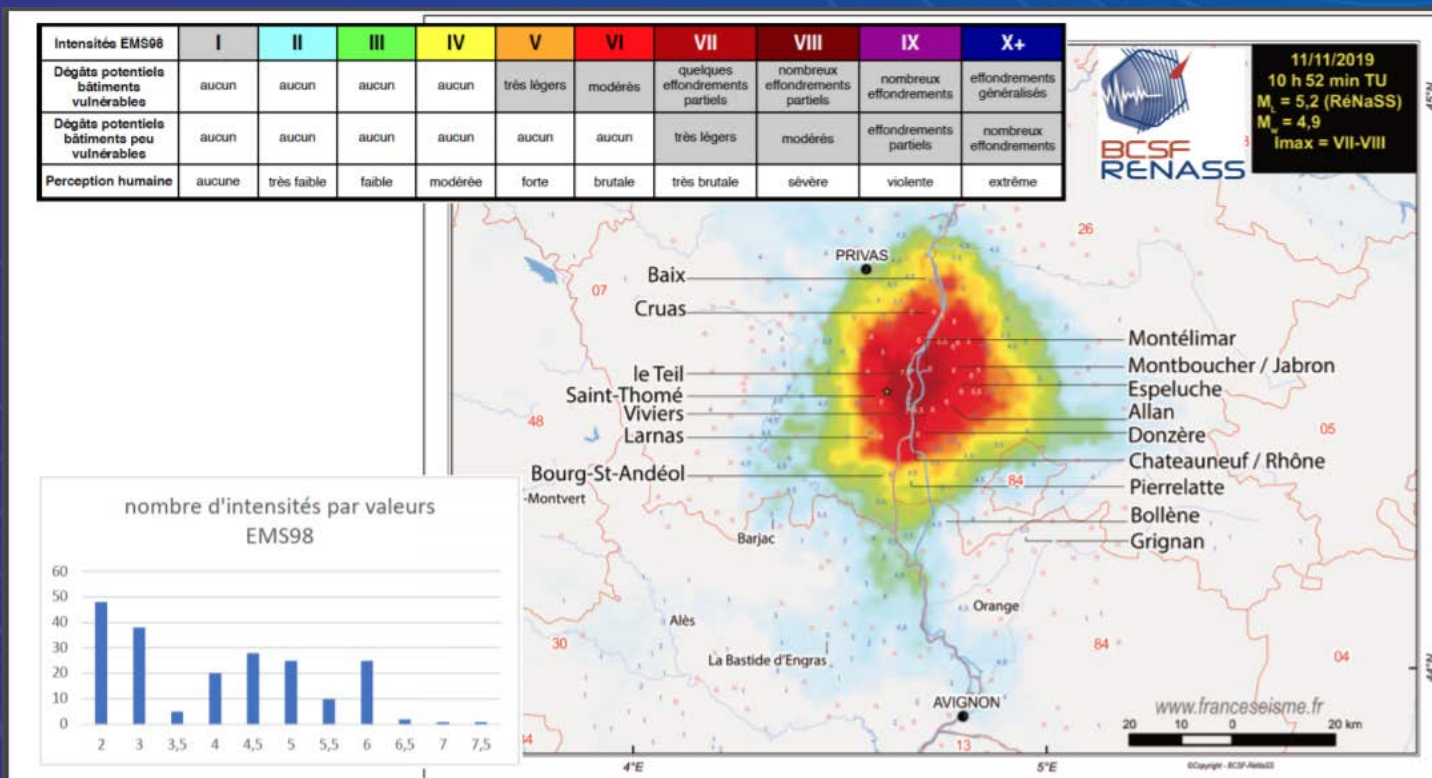


Séisme du Teil (France), 11/11/2019:

Mission AFPS Urgence : du 13 au 20 novembre 2019

Mission GIM: du 18 au 22 novembre 2019

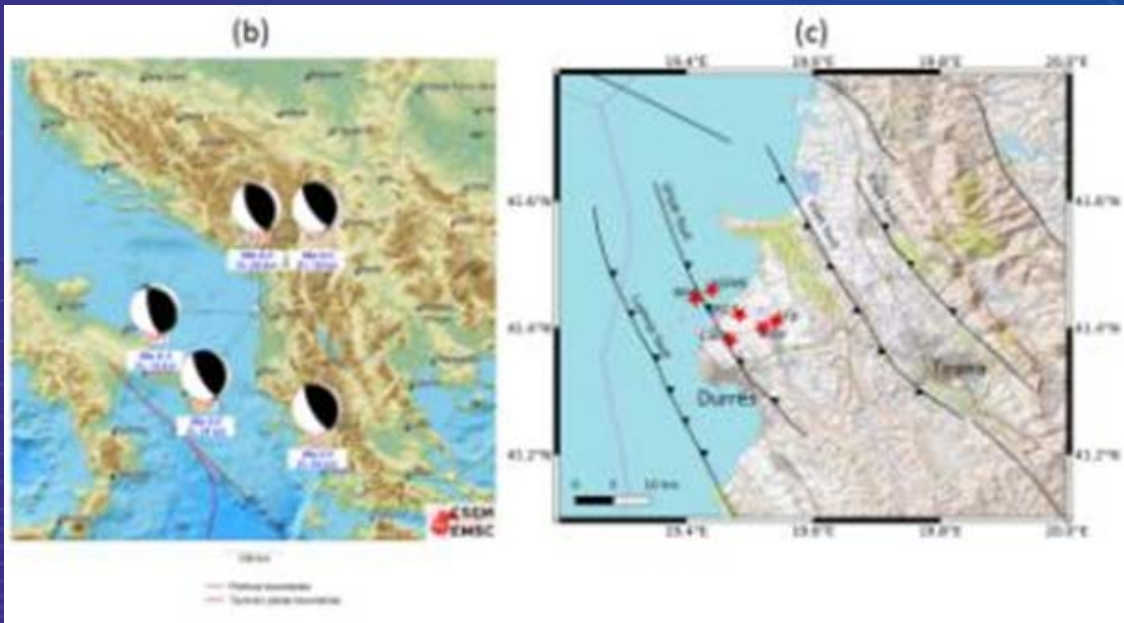
Mission post-sismique AFPS: du 3 au 5 février 2020 (38ème mission AFPS)



BILAN 2019: MISSIONS POST-SISMIQUES



Séisme de Durrës (Albanie), 26/11/2019:
Mission post-sismique AFPS: du 9 au 16 février
2020 (39eme mission AFPS)



RAPPORT

de la mission post-sismique sur le séisme d'ALBANIE

Février 2020



Association Française du Génie Parasismique
French Association for Earthquake Engineering



AFPS

42, Rue Boissière, 75116 Paris

Tel : +33 (0)1 85 34 33 19

E-Mail : afps@enpc.fr

Site internet : www.afps-seisme.org