



**A.F.P.S.**

Association Française du Génie Parasismique



## **Journée technique AFPS « Renforcement au séisme des constructions existantes »**

**27 octobre 2017 – Guadeloupe/ Médiathèque du Lamentin**

### **CONTEXTE**

Depuis le 1er janvier 2012, la nouvelle législation sismique nationale (nouveaux décrets et nouveaux arrêtés publiés en 2010 et 2011) est entrée en vigueur. Cette nouvelle législation modifie sensiblement les règles de conception, dimensionnement ou de réalisation des constructions nouvelles : nouveau zonage national et nouvelles représentations de l'aléa, nouveaux objectifs de performance des structures, nouvelles règles de calculs et nouvelles dispositions constructives réglementaires. Elle ne traite cependant pas, ou que de manière très partielle, de la problématique du renforcement des constructions existantes.

La plupart de ces constructions existantes ont été conçues avant l'application des règles parasismiques dites « modernes » et ne sont donc pas en mesure a priori de supporter les sollicitations engendrées par un séisme réglementaire de dimensionnement. De plus, l'évolution du zonage sismique national pose nécessairement la question de la vulnérabilité des constructions, y compris récentes, dans les zones où le niveau d'aléa à prendre en compte a été revu à la hausse.

## OBJECTIFS DE LA JOURNEE

Sauf lorsqu'elle est imposée réglementairement dans le cas d'une intervention lourde de nature à modifier l'usage d'un bâtiment ou bien dans le cas de certaines installations classées pour la protection de l'environnement, l'engagement d'une démarche de renforcement au séisme des constructions existantes et le niveau de ce renforcement sont généralement laissées à l'initiative des maîtres d'ouvrages et résultent donc d'une démarche volontariste de leur part. L'objectif de cette journée, organisée par l'AFPS, est de présenter aux maîtres d'ouvrages et à leurs partenaires les outils méthodologiques développés récemment pour les guider ou les assister dans cette démarche, ainsi qu'un certain nombre d'exemples opérationnels de renforcements sismiques déjà mis en œuvre sur différents types d'ouvrages : bâtiments, ponts, ouvrages géotechniques... Elle s'inscrit à ce titre dans les objectifs du cadre d'actions national pour la prévention du risque sismique (CAPRiS).

## PUBLIC

Cette journée s'adresse aux maîtres d'ouvrages et aux maîtres d'œuvre et plus largement à tous les professionnels du Génie Civil : entreprises, bureaux d'études, industriels, enseignants...

**LIEU : Médiathèque du Lamentin**

## ***PROGRAMME (Vendredi 27 octobre 2017)***

**8h00** Accueil des participants

### **OUVERTURE DE LA JOURNEE**

**8h20** Ouverture

*Maire du Lamentin M Jocelyn SAPOTILLE ou son représentant*

Introduction et présentation du programme de la journée –Démarrage de la semaine SISMIK

*Emmanuel VIALLET– Président de l'AFPS - représentant DEAL ou DGPR*

### **RAPPEL DU CONTEXTE SISMIQUE**

**8h40** Risque sismique -Rappel (15')

*Mendy-BENGOUGOU-VALERIUS (BRGM)*

## CONTEXTE REGLEMENTAIRE ET NORMATIF (vis-à-vis de la prise en compte du séisme sur les constructions existantes)

**9h00** Plan Séisme Antilles –Bilan PSA1 et présentation PSA2 (15')

*Représentant DGPR - DEAL*

**9h15** L'Arrêté du 22 octobre 2010, modifié 2014, relatif à la classification et aux règles de construction parasismique applicables aux bâtiments de la classe dite « à risque normal » (10')

*Représentant DGPR ou DEAL*

**9h30** PPR Sismiques : Etat des lieux (15')

*Mendy-BENGOUGOU-VALERIUS – N TAILLEFER BRGM*

**9h50** Pause (10')

## GUIDES ET OUTILS METHODOLOGIQUES DISPONIBLES DANS LE DOMAINE DU RENFORCEMENT SISMIQUE DES CONSTRUCTIONS EXISTANTES

**10h00** Le point de vue des Maitres d'ouvrages - Bilan du PSA1 et présentation de quelques réalisations ( SEM, Aménageurs, Association des maires, DEAL...) (30')

*Président Association des maires ou son représentant*

*Responsables SIG, SEMAG, Région Guadeloupe...*

**10h35** Apport de l'AFPS dans le domaine du diagnostic et renforcement : Cahiers techniques, Guides et Missions Post-Sismiques AFPS (20')

*Emmanuel- VIALLET - Véronique PHALENTE– AFPS*

**11h00** Présentation des travaux AFPS « Amélioration de la connaissance des structures à renforcer » et « guide de renforcement des MI » (15')

*Paul QUISTIN - Nicolas TAILLEFER - (AFPS)*

**11h20** –Éléments de cahier des charges pour le diagnostic et le renforcement, la vision d'un bureau d'études (25')

*Claude HAUSS – Bet Hauss*

**11h50** –Questions (20')

**12h15** Déjeuner

## RETOURS D'EXPERIENCES ET EXEMPLES D'OPERATIONS DE RENFORCEMENTS SISMIQUES

**13h30** Retour d'expérience de l'EC8.3 et orientation de la future édition (30')

*Wolfgang JALIL - AFPS*

**14h05** Structures en béton et maçonnerie. Exemples de réalisation (20')

*Claude HAUSS - Bet Hauss*

**14h25** TFC et dispositifs parasismiques (isolateurs, amortisseurs), (30')

*Frederick DUCHOSAL - Freyssinet*

**15h00** Structures en béton et maçonnerie. Exemples de réalisation (20')

*Yves MONTHOUEL - Antilles Etudes*

**15h20** Pause (10')

**15h30** Structures en Bois - Techniques et exemples de réalisation (20')

*Paul QUISTIN - ANCO / Luc CADOR - S3CB / Eric FOURNELY - POLYTECH / Thierry LAMADON - BUREAU VERITAS*

## CONFERENCE INVITE

**15h55** Stratégie de renforcement (60')

*Victor DAVIDOVICI - AFPS*

## DISCUSSIONS ET CLOTURE

**16h55** Tables rondes et discussions

**17h30** Clôture de la journée

*Emmanuel VIALLET - Président de l'AFPS - représentant DEAL ou DGPR*