

GT AFPS MULTIRISQUES

CR réunion du 12/07/2021

Présents : voir liste en annexe 1

La lettre de mission de ce GT est présentée par les 2 pilotes du GT P. Quistin et Th Lamadon.

Le document présenté par PQ en réunion est amendé en séance.

Il est convenu que cette première réunion est une réunion de démarrage listant les objectifs à atteindre.

Les documents cités lors de la réunion (voir avant-dernière colonne du tableau pages suivantes) seront mis sur un serveur type drive ou le site AFPS pour échanges entre les contributeurs.

Chacun doit se positionner sur une thématique pour un travail en sous-groupes

Il est rappelé que les participants à un GT AFPS doivent être membres de l'association.

La prochaine réunion se tiendra en fin d'année.

OBJECTIFS DU GROUPE DE TRAVAIL

L'objectif du GT est de poser les bases de recommandations visant à satisfaire de manière concomitante deux exigences :

- Réduction et limitation des conséquences d'un cyclone ;
- Réduction et limitation des conséquences d'un séisme.

PROPOSITION DE SOMMAIRE

1. Préambule/ Intro
 - a. Historique
 - b. PS
 - c. PV :Vent dont Paracylonique

2. REX normes et réglementation (Bibliographie)
 - a. France
 - b. International (Benchmark)

3. REX pratiques locales (Terrain)
 - a. Antilles
 - b. France Hexagonale

4. Comparaison PS vs PV
 - a. Conception
 - b. Calcul
 - c. Dispositions constructives
 - i. Construction bois
 - ii. Construction métallique
 - iii. Cas particuliers charpente sur blocs béton/maçonnerie
 - iv. Cas particuliers planchers sur blocs béton/maçonnerie
 - v. Façade

5. Effets induits
 - a. Inondation
 - b. Submersion
 - c. Tsunami
 - d. Mouvements de terrain
 - e. Lahars (volcanique) (Voir REX Indonésie)
 - f. Plantations (arbres....)
 - g. Projectiles

6. Cas particulier de l'existant

7. Fiches pratiques de bonne construction PS+PV

8. Passerelle avec le GT Diag urgence
(Séisme , Vent, inondation)

9. Synthèse globale

		Objectif	Commentaire	Documents associés	Initiales
0	Préambule/ Intro				
	Historique		Parler de St Martin Post Irma	<i>Photos, guide bonne pratique CSTB</i>	
	Parasismique : PS	<i>Zonage sismique et zone des vents forts : concomitance</i>			
	« Paravent » Vent (PV) dont Paracylonique (PC)	<i>Zonage sismique et zone des vents forts : concomitance</i>		<i>Doc PQ JTAFPS Antilles 2019</i>	
1	REX normes et réglementation (Bibliographie)	<i>Lister les normes et autres réglementation en vigueur</i>	historique des normes (passé et présent) transition de NV65 -> EC1-1-4		
	France		Bien expliciter les objectifs ciblés par chaque règlement: <ul style="list-style-type: none"> • non effondrement PS, • habitabilité PC ?, • ... • Attestation PS +PC 	<ul style="list-style-type: none"> • Codes urbanisme, environnement • Arrêté et décret 22/10/2010 • Attestation PS,PC, • NV 65 et modif1999 • Futurs décret et arrêté PC • EC8-1, CPMI, EC1-1-4 • Guide CnC2m ductilité CM • Guides : guide Bois, guide bonne pratique CSTB, guide conception PC • REX Irma/Maria PQ, ThL, EF, CHB • Doc PQ JT Antilles 2019 	
	International (Benchmark)	<i>Lister les normes ou règlements des autres pays notamment USA, Japon</i>		<ul style="list-style-type: none"> • ASCE7 (vent submersion) • Etude PC sur la Caraïbes • Australie • Japon 	•
	Synthèse et comparaison	<i>Comparer l'approche France Europe et celles des autres Pays</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Calcul • dispositions 		
2	REX pratiques locales (Terrain)	<i>Comment localement sont appréhendés les 2 aléas dans la construction locale</i>			

	Antilles	<i>Construction bois, CM Structure + ENS+ Menuiseries....</i>	Maisons hangars Inventaire des ENS à faire	<i>Photos, guide Essais bois 2013</i>	
	France Hexagonale	<i>Construction bois, CM, maçonnerie (long mur) Structure +ENS + Menuiseries....</i>	Sud ouest et Sud est (zones vent fort)	<i>Photos, guide Guide CTICM sur les avancées de toit, auvent</i>	
3	Comparaison PS vs PV				
	Conception	<i>Architecture PS vs Architecture PV</i>		<ul style="list-style-type: none"> • EC8-1, CPMI, EC1-1-4 • Guides : guide Bois, guide bonne pratique CSTB, guide conception PC • REX Irma/Maria PQ, ThL, EF, CHB • Doc PQ JT Antilles 2019 	•
	Calcul	<i>ingénierie et calcul</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Notion de ductilité au séisme • Notion d'élasticité au vent • Relief : Topographie , orographie 	<ul style="list-style-type: none"> • EC8-1, CPMI, EC1-1-4 • Guides : guide Bois, • REX Irma/Maria PQ, ThL, EF, CHB • Doc PQ JT Antilles 2019 	•
4	Dispositions constructives			<ul style="list-style-type: none"> • EC8-1, CPMI, EC1-1-4 • Guides : guide Bois, guide bonne pratique CSTB, guide conception PC • REX Irma/Maria PQ, ThL, EF, CHB • Doc PQ JT Antilles 2019 • CT AFPS Essais bois 2013 PQ, ThL, EF 	•
	Construction bois				
	Construction métallique				
	Cas particuliers charpente sur blocs béton/maçonnerie		Charpente sur 2 blocs : gestion de la dilatation (trous oblongs, Joint sismique,....) Pose de la couverture notamment des tuiles : principes d'agrafage, fixation		
	Cas particuliers planchers sur blocs béton/maçonnerie		Tenue des murs et diaphragmes		

	Façade y compris menuiseries		Gestion de la dilatation (trous oblongs, Joint sismique,) vitrage de sécurité	
	ENS + Equipements	<i>Antennes, paraboles, panneaux Photo, chauffe eau, climatiseurs,...</i>	Bâtiments Gestion de crise (alimentation en eau , Edf...)	<i>DTU,....</i>
	Clos couvert	<i>Couverture menuiseries</i>	Tenue Etanchéité,....	
5	Effets induits	<i>Voir comment sont traités ces effets connexes dans les normes et réglementations , Les enjeux et solutions possibles</i>		
	Inondation	<i>Effet concomitant avec tempête et cyclone</i>	REX Alex, Irma, Maria, Marylin	<i>PPRN, guide AFPS REX Alex</i>
	Submersion	<i>Effet concomitant avec tempête et cyclone</i>	REX Irma, Maria, Marylin	<i>PPRN,</i>
	Tsunami	<i>Effet induit séisme</i>		<i>PPRN,</i>
	Mouvements de Terrain			
	Lahars (volcanique)			<i>Voir REX Indonésie</i>
	Plantations (arbres....)			
	Projectiles			
6	Cas particulier de l'existant	<i>Comment traiter un existant en PS et PV notamment lors de transformations ou ajouts d'équipements</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>Réglementation PS sur existant en cas de travaux</i> <i>Pour PC : à rédiger</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Principe des travaux non aggravants PS : toiture lourde sur charpente légère Ajout de surtoiture pour panneaux PV Réservoirs, chauffe eau... 	<i>EC8-3 Photos St Martin</i>

7	Passerelle avec le GT Diag urgence	(Séisme , Vent, inondation)	Adaptations nécessaires du Diag urgence pour le post-cycloniques	<i>Rapport Diag urgence post inondations</i>	
8	Fiches pratiques de bonne construction PS+PV	<i>Proposition dispositions constructives transverses</i>	A réaliser		

Annexe 1 : Liste des participants

Présent le 12/07/21	Nom	Prénom	Société	mail	Tel
X	QUISTIN	Paul	ANCO	paulquistin@orange.fr	06 90 55 08 61
X	LAMADON	Thierry	BV	thierry.lamadon@bureauveritas.com	
	BALGIU	Andrei	QUALICONSULT	andrei.balgiu@qualiconsult.fr	06 78 86 00 19
X	CATELO	Gladys	BV	gladysnad@yahoo.com gladys.catelo@bureauveritas.com	
	FOURNELY	Eric	UCA	eric.fournely@uca.fr	
X	HEMART	Catherine	Architecte	catherine.hemart@orange.fr	
X	MARTIN	Pierre Olivier	CTICM	pomartin@cticm.com	06 30 02 87 40
	MARTON	Michael	Architecte	mike.arcaibes@orange.fr	06 90 57 89 51
X	MENCE	Manuel	Architecte	manuel.mence28@yahoo.com	0696 83 96 81.
	MOLINA	Laetitia	CTICM	lmolina@cticm.com	
	NAZE	Pierre Alain	GDS	pierre-alain.naze@geodynamique.com	06 83 02 38 80
X	NOUEL	Gilbert	APAVE	gilbert.nouel@apave.com	
	ROBIN- CLERC	Michèle	Architecte	michele.robin-clerc@wanadoo.fr	06 90 73 61 51
	VERRHIEST	Ghislaine	DREAL	ghislaine.verrhiest@developpement-durable.gouv.fr	