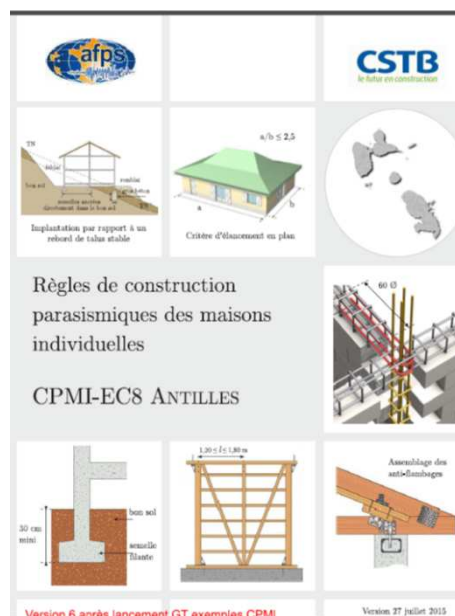


CONFERENCE

De Restitution de la Campagne Expérimentale Sur Panneaux De Contreventement Bois

16 novembre 2015 –Espace Régional du Raizet



PROGRAMME

8h30-12h30 / Espace Régional du Raizet

8h00 : Accueil

8h30 : Mot de bienvenue-remerciements

8h45 : Présentation de la campagne expérimentale (P Quistin)

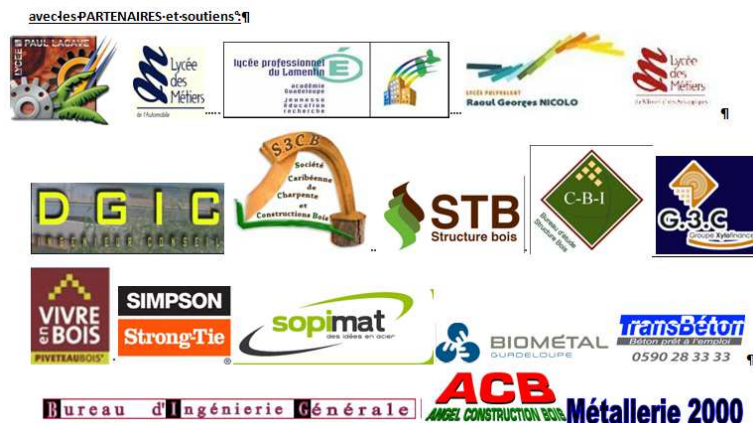
9h15 : Premiers résultats obtenus (E Fournely/P Quistin)

10h15 : De l'expérimentation à la réglementation (Th Lamadon)

10h45 : Conclusions perspectives

11h15 : Présentation des travaux de l'AFPS chapitre 971 (V Phalente)

11h45 : Questions/ réponses



**CONFERENCE de Restitution de la Campagne Expérimentale
Sur Panneaux De Contreventement Bois réalisée en janvier 2013
16 Novembre 2015 /Espace Régional**

NOM : **Prénom** :

SOCIETE : **Tel** :

Nombre de personnes :

Assistera à la conférence

N'assistera pas

ESSAIS GRANDEUR NATURE

de STRUCTURES BOIS

de CONTREVENTEMENT

PROJET DE RECHERCHE DEVELOPPEMENT

INEDIT POUR LA FILIERE BOIS AUX ANTILLES

1. Contexte

Depuis plusieurs années, un important travail a été réalisé pour mieux connaître le comportement des maisons en bois traditionnelles des Antilles. Le séisme et le cyclone ont été considérés dans ces études, soit séparément, soit ensemble. Ces travaux sont destinés aux différents professionnels de la construction en bois, fournisseurs de matériaux, concepteurs, bureaux d'études quand ils sont sollicités, charpentiers, contrôleurs... Ils ont été rédigés avec le référentiel des Eurocodes.

La Région Guadeloupe a soutenu une campagne d'essais de contreventements traditionnels de maisons en bois impliquant des charpentiers locaux des élèves de lycées techniques guadeloupéens, un bureau de contrôle local, des fournisseurs nationaux et une plateforme de transfert clermontoise. Les essais ont été réalisés dans les murs du lycée Bertène Juminer au Lamentin. Ils ont permis de tester des contreventements réalisés, par des lycéens et par des entreprises, suivant les prescriptions proposées dans le Guide de construction parasismique et paracyclonique de maisons individuelles à structure en bois aux Antilles (dénommé ci après Guide Bois Antilles) et le guide CPMI-EC8/Z5, mais également des contreventements traditionnels ne respectant pas ces prescriptions Des structures en bois résineux et en bois "exotiques" ont été testés.

2. Projet campagne expérimentale

Du 17 au 25 janvier 2013, une campagne d'essais à l'échelle 1 inédit pour la filière bois aux Antilles,, a été réalisée sous le pilotage d'Anco Guadeloupe et Polytech CUST Clermont-Ferrand, pour tester des panneaux de contreventement proposés dans ces deux guides (panneaux à voile travaillant et palées de stabilité triangulées) en s'appuyant sur la NF EN 12512 pour le principe du chargement cyclique par séquences à amplitude croissante. L'objectif étant d'obtenir leur capacité résistante, de déceler les modes de rupture et de comportement à comparer avec la théorie, les codes et les guides

3. Quelques chiffres clés

En partenariat avec de nombreux acteurs :

- La région Guadeloupe
- Des professionnels du BTP :
 - Charpentiers bois
 - Fournisseur et revendeur de matériaux (bois, métal, béton...)
 - Bureau de contrôle
 - Bureaux d'étude bois et ba
- des lycées professionnels, des lycées des métiers :
 - Lycée des métiers Paul Lacavé Capesterre Belle-eau
 - Lycée professionnel Bertène Juminer Lamentin
 - Lycée des métiers Charles Nicolo Basse Terre

Le projet s'est déroulé sur 9 jours du **17 janvier au 25 janvier 2013** avec:

- Des conférences techniques
- Des essais
- Des animations pédagogiques pour les lycéens
- Soutien du Rectorat et de la Région Guadeloupe
- Implication des professionnels de Guadeloupe, Martinique, Hexagone

a) **Quinze** professionnels du BTP ont participé à ce projet

b) **Dix** essais ont été effectués au lycée du Lamentin, 6 types de panneaux de contreventement bois testés **fabriqués par les lycéens et les professionnels (en double)**:

- Palée de stabilité triangulée double
- Palées de stabilité triangulée simple
- Palée de stabilité en double K
- Voile travaillant contreplaqué
- Voile travaillant OSB

c) Des animations pédagogiques à destination des lycéens

Neuf conférences techniques de bon niveau sur la parasismique, le paracyclonique, les techniques d'instrumentation, les normes Eurocodes et les guides techniques simplifiés



Préparation des essais et réception des panneaux de contreventement fabriqués - jeudi 17 janvier 2013



Affiche de communication



*Conférences et présentation du projet et des partenaires
Jeudi 17 janvier 2013*



*Conférences
Vendredi 18 janvier 2013*



*Animation pour lycéens et assistance aux essais
Lundi 21 janvier 2013*



*Aide des lycéens à la mise en place d'un panneau
Lundi 21 janvier 2013*



*Conférence spécifique aux lycéens
Mercredi 23 janvier 2013*



*Conférence spécifique aux lycéens
Mercredi 23 janvier 2013*



Essais en cours assistés par des lycéens, professeurs et professionnels
mercredi 23 janvier 2013



Essais en cours assistés par des lycéens, professeurs et professionnels
mercredi 23 janvier 2013



Animation pédagogique avec les lycées
mercredi 23 janvier 2013



Animation pédagogique avec les lycées
mercredi 23 janvier 2013



Essais en cours assistés par des lycéens, professeurs et des professionnels Jeudi 24 janvier 2013



Essais en cours assistés par des lycéens, professeurs, M Le proviseur vendredi 25 janvier 2013



Conférences et 1^{er} bilan de la campagne d'essais
Vendredi 25 janvier 2013



Entreprises et lycées partenaires

4. Bilan-Perspective/Conférence

La conférence rapporte les premiers résultats de ces essais, ainsi que les premières analyses qui en ont été faites. Ils montrent l'intérêt de respecter les prescriptions des guides et règles, mais aussi des améliorations à apporter afin d'augmenter les capacités de dissipation de ces contreventements en phase ultime.

Les modes d'endommagements des panneaux de contreventement sont analysés avec prescriptions de solutions palliatives et de renforcement .

