

## GRUPE DE TRAVAIL N°2

PATHOLOGIES ET SINISTRALITE DES CONSTRUCTIONS  
REGLEMENTATIONS INADAPTEES

### CHOIX DES SUJETS PRIORITAIRES

-----

## COMPTE-RENDU DE LA REUNION N°3

REF :	<b>GT2 / 03-2019</b>
DATE :	<b>Jeudi 19 septembre 2019</b>
LIEU :	Maison du Bâtiment – Lotissement Bardinnet – Fort-de-France



Présents :

Frédéric VAUDELIN – DEAL  
Didier DERIS - COBATY  
Christophe PAPILLON - ACELOR-MITAL  
Christian CHAMS - CH2 TECHI CONTROLE  
Rémi FAURIE - APAVE  
Frédéric PIERRE – SOCOMI  
Serge GUNOT – ARCHI URGENCE  
Tania DE FRABRIQUE SAINT-TOUR – Architecte  
Pascal BERRUET – STAB / ADA  
Julie BERENICE – TOP MARTINIQUE  
Damien CHAUVINEAU – EMPA / SIA  
Yann CHABIN – VIVRE EN BOIS  
Laurent FRADIN – SAMIR  
Thomas FERYN – BIOMETAL  
François-Xavier DONGAR – BIOMETAL  
Carlos MENDES – RESILIENCE BIM  
Paul-Louis BOURROUILLOU – CERC Martinique / FEMEC  
Gwladys BAUDEL – Directrice CERC Martinique  
Jean-Yves BONNAIRE – Chargé de mission CERC Martinique

Absent(s) excusé(s):

Absent(s) sans réponse :

Sans objet

La séance de travail est ouverte à 15h15 par Paul-Louis BOURROUILLOU.

Il remercie les présents à cette dernière réunion du groupe de travail n°2 avant le séminaire de restitution.

Il lance un appel aux professionnels qui pourraient avoir un avis qualifié sur les sujets évoqués.

Il rappelle l'organisation du séminaire **BatiSolid** le vendredi 4 octobre 2019 à l'hôtel Batelière pour lequel une participation massive des professionnels du secteur de la construction est attendue.

Il indique que le travail de la CERC Martinique sera poursuivi en 2020.

Un tour de table est ensuite organisé.

Jean-Yves BONNAIRE passe en revue le compte rendu de la réunion n°2.

Il n'y a pas de remarque sur le contenu de ce compte rendu qui est donc considéré comme approuvé.

## **ECHANGES**

La session a d'abord porté sur l'organisation pratique du séminaire **BatiSolid**

Les professionnels ont discuté du contenu des tables-rondes et ont permis de boucler le choix des intervenants.

La liste des intervenants est jointe en page 4. La CERC Martinique remercie déjà ces professionnels qui ont accepté de préparer une présentation synthétique des sujets et qui seront chargés d'animer ces tables-rondes.

Pour chaque sujet un professionnel référent a été désigné.

La modératrice en charge de l'animation du séminaire **BatiSolid** prendra contact avec les référents dans la semaine du 23 au 27 septembre 2019.

Il a été rappelé aux professionnels que la CERC Martinique attend une présentation Power-point sur chacun des thèmes. Cette présentation devra être disponible au plus tard le vendredi 27 septembre 2019. Un canevas de contenu type sera fourni aux professionnels au plus tard le lundi 23 septembre 2019.

## **SUJETS RETENUS POUR L'ORGANISATION DES TABLES RONDES LORS DU SEMINAIRE **BatiSolid** DU VENDREDI 4 OCTOBRE 2019**

**Table-ronde 1 : Étanchéité**– Les pathologies – Les matériaux et techniques constructives qui posent des problèmes – Les innovations / Les matériaux non-CE performants qu'il serait souhaitable d'homologuer.

Les professionnels acceptent de rajouter le corps d'état « peinture » à cette table-ronde.

**Table-ronde 2 : Menuiseries extérieures et leurs protections** – conception para-cyclonique des menuiseries – Exigences structurelles face au renforcement des charges de vents et pressions dynamiques de pointe- Volets de protection – Étanchéité à l'air et à l'eau – Techniques de pose – Propositions pour diminuer la sinistralité en cas d'ouragan majeur impactant la Martinique.

**Table-ronde 3 : Charpente / Couverture** - Dispositions para-cycloniques – Impact du renforcement des charges de vent et pressions dynamiques de pointe - Produits innovants – Techniques de pose

**Table-ronde 4 : Armatures et béton** – Pathologies des bétons armés et difficultés de mise en œuvre – Durabilité des ouvrages.

Le passage à des bétons C30 a accru les problèmes de fissuration et a donc manifestement aggravé les problèmes d'infiltration.

**Table-ronde 5 : RTAADOM** (Règlementation Thermique, Acoustique & Aération des Départements d'Outre-Mer) **et RTM** (Règlementation Thermique de la Martinique) – Difficultés d'application –Isolation – Choix de conception architecturale et choix des matériaux- Efficacité énergétique des constructions

**RAPPEL:** Pour chacune des problématiques susmentionnées les professionnels seront invités à proposer **trois experts** qui interviendront lors des tables-rondes pour :

- Rappeler l'historique de l'évolution du cadre réglementaire et normatif pour le sujet
- Exposer de manière claire et concise les problématiques (matériaux, mise en œuvre, conception des ouvrages...) qui se posent aujourd'hui à la Martinique
- Exposer les enjeux induits y compris les enjeux financiers
- Indiquer quelles pistes pourraient être explorées en vue d'apporter une réponse aux problématiques identifiées
- Répondre aux questions des participants au séminaire de manière interactive

Il apparait utile au cours de ces tables-rondes d'illustrer les problématiques et de montrer les conséquences pratiques sur le bâti des incohérences normatives.

Même si ce n'est pas strictement l'objet du séminaire qui se veut être centré sur l'aspect normatif, les professionnels reconnaissent qu'il est impossible de faire abstraction des règles de mise en œuvre si l'on veut diminuer la sinistralité. Les Documents Techniques Unifiés (DTU) s'intéressent d'ailleurs aux techniques de mise en œuvre pour ces mêmes raisons.

## LISTE DES INTERVENANTS PROFESSIONNELS POUR LES TABLES-RONDES

# BatiSolid

Vendredi 4 octobre 2019 - 8h00 / 13h00 - Hôtel Batelière - Schoelcher

## LISTE DES INTERVENANTS PROFESSIONNELS TABLES-RONDES

(en rouge, le référent de la table ronde)

### Table Ronde n°1: Etanchéité - Peinture

Prénom	Nom	Structure	E-mail
<b>Tony</b>	<b>BOCLE</b>	CCIM	<a href="mailto:tony.bocle@gmail.com">tony.bocle@gmail.com</a>
Christian	CHAMS	CH2 Techni Control	<a href="mailto:christian.chams@ch2tc.com">christian.chams@ch2tc.com</a>
Cyrille	MARCELINE	PPG (ex SIAPOC)	<a href="mailto:cmarceline@siapoc.fr">cmarceline@siapoc.fr</a>

### Table Ronde n°2: Armatures et Béton

Prénom	Nom	Structure	E-mail
<b>Pascal</b>	<b>BERRUET</b>	ADA	<a href="mailto:p.berruet-ado@orange.fr">p.berruet-ado@orange.fr</a>
Alexandre	LAIZE	BATIMAT	<a href="mailto:alexandre.laize@gbh.fr">alexandre.laize@gbh.fr</a>
Christian	WEBER	SOGEA	<a href="mailto:christian.weber@sogea-martinique.com">christian.weber@sogea-martinique.com</a>
Gabriel	GERNER	SOCOTEC	<a href="mailto:gabriel.gerner@socotec.com">gabriel.gerner@socotec.com</a>

## PAUSE

### Table Ronde n°3: Menuiseries extérieures et leurs protections

Prénom	Nom	Structure	E-mail
<b>Frédéric</b>	<b>PIERRE</b>	SOCOMI	<a href="mailto:fpierre@socomi.mq">fpierre@socomi.mq</a>
Laurent	FRADIN	SAMIR	<a href="mailto:l.fradin@samir.fr">l.fradin@samir.fr</a>
Rémi	FAURIE	APAVE	<a href="mailto:remi.faurie@apave.com">remi.faurie@apave.com</a>

### Table Ronde n°4: Charpente / Couverture

Prénom	Nom	Structure	E-mail
<b>Francois-Xavier</b>	<b>DONGAR</b>	BIOMETAL	<a href="mailto:fxdongar@biometal.com">fxdongar@biometal.com</a>
Damien	CHAUVINEAU	EMPA	<a href="mailto:dchauvineau@empa.fr">dchauvineau@empa.fr</a>
Samira	REMION	AUREA Structures	<a href="mailto:samira.remion@aureastructures.com">samira.remion@aureastructures.com</a>
Anne Elisabeth	ASSIER DE POMPIGNAN	Poterie 3 ilet	<a href="mailto:aeassierdepompignan@pti-sa.com">aeassierdepompignan@pti-sa.com</a>

### Table Ronde n°5: RTAA DOM et RTM

Prénom	Nom	Structure	E-mail
<b>Didier</b>	<b>DERIS</b>	ANCO	<a href="mailto:didierderis@hotmail.fr">didierderis@hotmail.fr</a>
Agathe	CAMBOLY	ADEME	<a href="mailto:agathe.camboly@ademe.fr">agathe.camboly@ademe.fr</a>
Frederic	JOFFRE	TECSOL	<a href="mailto:frederic.joffre@tecsol-antilles-guyane.fr">frederic.joffre@tecsol-antilles-guyane.fr</a>
Ludovic	LEGRAND	Architecte (CROAM)	<a href="mailto:ludoviclegrand972@orange.fr">ludoviclegrand972@orange.fr</a>

## **PERSPECTIVES POST SEMINAIRE**

En deuxième partie de réunion les professionnels ont accepté de se projeter au-delà du séminaire qui permettra essentiellement d'établir la feuille de route de la CERC Martinique pour la période 2020-2022.

Les professionnels souhaitent pouvoir lister dans un premier temps les avis techniques qui mentionnent et prennent spécifiquement en compte les Outre-Mer. Il y en a peu.

L'univers normatif qui s'applique parfois de plein droit aux Outre-Mer est dans la quasi-totalité des cas d'inspiration européenne et correspond donc au climat des pays tempérés.

Les essais permettant de délivrer des avis techniques reconnus par les assureurs sont réalisés dans des conditions de température et d'hygrométrie qui n'ont rien à voir avec le climat tropical.

La laine de verre est par exemple testée à 10°C et avec 50 % d'hygrométrie. Les tests AEV sur les menuiseries sont réalisés dans des conditions similaires. Ces conditions ne correspondent pas aux conditions prévalant dans les DROM des Antilles et conduisent à approuver des matériaux qui ne comporteront pas dans le temps comme le prévoyaient les essais.

Élaborer une norme coûte cependant très cher. L'abandon des Normes Antilles est essentiellement dû à des questions financières. Pourtant, une réduction de la sinistralité courante et exceptionnelle compenserait très largement les coûts liés au développement et au maintien à jour d'une norme tropicale. Cette norme serait de surcroît un « produit » exportable et une source de différenciation pour les matériaux issus de la production endogène.

S'agissant des coûts de développement, la mutualisation de ces coûts au niveau des Outre-Mer apporterait un début de réponse. La stratégie zéro-vulnérabilité voulue par le Ministère des Outre-Mer devrait permettre de débloquer des crédits pour lancer des études en vue d'envisager une localisation dans les Outre-Mer du processus d'homologation des matériaux et d'élaboration ou d'adaptation systématique des normes.

Les professionnels souhaitent donc à terme proposer la création dans la région d'un **laboratoire de recherche et d'essai des matériaux** accrédité qui pourrait délivrer des avis techniques. Le choix des sujets prioritaires réalisé par la CERC Martinique pourrait guider le choix des services que ce laboratoire régional devrait proposer. Ce laboratoire pourrait aussi être évolutif.

Les professionnels jugent utile de monter une mission d'études pour mieux comprendre les niveaux d'exigence requis pour l'implantation d'un tel laboratoire. Le projet pourrait être développé en collaboration avec l'Université des Antilles.

Les professionnels reconnaissent également qu'un appui politique local affirmé et unanime serait nécessaire au développement d'un tel projet régional.

Gwladys BAUDEL remercie une nouvelle fois les présents et rappelle que le séminaire de restitution **BatiSolid** se déroulera à l'Hôtel Batelière le vendredi 4 octobre 2019 à partir de 8h00.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 17h15.