

## CONCEPTION PARA-CYCLONIQUE DES MAISONS INDIVIDUELLES



### LA FORMATION

Saint-Barthélemy se trouvant dans une zone exposée aux phénomènes cycloniques, il est primordial de pouvoir compter, en cas d'évènement, sur la solidité de sa maison. Cette dernière devient, pour quelques heures votre plus grande protection. Pour cela, les architectes et concepteurs utilisent des techniques, renforçant la solidité de la bâtisse.

Ces techniques sont en perpétuelles évolutions. Il est nécessaire de tenir compte du développement des conditions favorables au passage d'ouragans de plus en plus violents. Pour répondre à ce besoin, la CEM propose la formation « Conception para-cyclonique des maisons individuelles ». Cette formation sera animée par un professionnel, originaire de Martinique et auteur de plusieurs ouvrages et études sur les risques dans la Caraïbe.

Cette action répond à l'obligation de formation des architectes. Selon l'Ordre des architectes, il est obligatoire de participer à 60 heures de formation étalée sur 3 ans pour continuer d'exercer.



### LES OBJECTIFS

- Comprendre les effets et conséquences des cyclones sur le bâti
- Connaître l'avancée des réglementations à la construction para-cyclonique
- Prévenir les conséquences des phénomènes cycloniques dans la conception des maisons individuelles



### PUBLIC CONCERNÉ

- Architectes et collaborateurs
- Ingénieurs bureaux d'études
- Dessinateurs
- Autres professions entrant dans la conception d'une maison individuelle

### PROFIL FORMATEUR

Les intervenants ont une formation adaptée, une expérience professionnelle appropriée, et sont dotés d'un véritable sens de la pédagogie.

Session animée par M. DERIS Didier, ingénieur ESTP et CHEC.

### LA DURÉE

La formation proposée  
dure 21 heures réparties  
sur 3 jours.

### PRÉ-REQUIS

- Comprendre le français à l'oral et à l'écrit
- Connaissance de la réglementation de la construction aux Antilles

Participant minimum : 6  
Participant maximum : 12

### LE LIEU

La formation se déroulera  
en présentiel à Saint-Barthélemy

### CONTACTS

CHAMBRE ECONOMIQUE  
MULTIPROFESSIONNELLE  
Établissement Public Territorial  
de la Collectivité de Saint-Barthélemy  
59 rue Samuel Fahlberg, Gustavia,  
97133 Saint-Barthélemy  
Tél. : 05 90 27 12 55  
Port : 06 90 68 51 04  
[gregory.guerot@cemstbarth.com](mailto:gregory.guerot@cemstbarth.com)  
[www.cemstbarth.com](http://www.cemstbarth.com)



## PROGRAMME



CHAMBRE ECONOMIQUE  
MULTI PROFESSIONNELLE  
— Saint-Barthélemy —

La formation de vos projets commence ici....

### DÉTAILS

#### Appréhender le phénomène cyclonique

- L'échelle de Saffir-Simpson & catégories de cyclones
- Les trajectoires
- Les courbes de Vickery
- Les périodes de retour

#### Identifier les conséquences des cyclones

- Effets directs
- Effets indirects

#### Les impacts sur les ouvrages

- Les bâtiments
- Les réseaux & les pylônes
- Le mobilier urbain
- Les centres de production d'électricité
- Les centres de production d'eau et les réservoirs
- Les routes & les ponts

#### Les conséquences du passage du cyclone

- Victimes humaines : décès et blessures
- Destruction des ouvrages : inopérabilité et atteintes environnementales
- Perte des moyens de production
- Inopérabilité des adductions d'eau, des réseaux électriques et de communication
- Création de débris

#### Les effets directs du cyclone

##### – réponse réglementaire & calculs associés

- Le vent
- La houle
- Effet de submersion marine
- Effet dynamique des vagues
- Diminution du niveau de la mer
- Dépression
- Tornades - Pluies - Foudre
- Champs magnétiques et électriques
- Effets sur l'humain : la fatigue

#### Effets indirects du cyclone & réponse règlementaire

- Glissement de terrain - Lahar
- Chocs
- Suppression - Dépression
- Eboulements & chutes de pierres
- Inondations

#### Les effets du cyclone sur les bâtiments, réponse réglementaire et calculs associés

- Effets sur les fondations
- Effets sur les matériaux
- Effets sur les structures
- Actions directes sur les bâtiments :
  - Menuiseries - Couvertures - Etanchéité
  - Façades - Serrureries - Revêtements
  - Plomberie - Electricité - Réseaux
  - Installations photovoltaïques
  - Cheminées
  - Plafonds extérieurs
  - Mobilier urbain
  - Equipements
- Actions indirectes sur les éléments du bâtiment :
  - Faux plafonds
  - Cloisons

#### L'assurance

- Assurance Cat. Nat. (Catastrophe Naturelle)
- La gestion de l'assurance

#### Anticipation et résilience

- Améliorer la résistance aux vents
- Améliorer la résistance à la submersion
- Traitement des Plans de Prévention des Risques (PPR)



### MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

#### Outils :

- Salle adaptée pour recevoir une formation, paperboard, moyens audiovisuels appropriés aux sujets traités, diaporamas, vidéo, Power-Point
- Textes réglementaires

#### Méthode :

- Formation interactive, basée sur une présentation du formateur, des échanges des retours d'expériences

#### Évaluation :

- Contrôle des connaissances écrites sous la forme d'un QCM.



### FINALITÉ

- Certificat de réalisation de formation
- Délivrance d'une attestation de formation

Cette formation répond à l'obligation de formation des architectes. La présentation de cette attestation à l'autorité de contrôle permettra de répondre à l'obligation. Cette formation fait l'objet d'une mesure de satisfaction globale des stagiaires rentrant dans le cadre de la certification Qualiopi de l'établissement.

### LE COÛT & LA DATE

La tarification et la date sont disponibles sur notre site Internet. N'oubliez pas qu'il existe différents systèmes de financement de vos actions de formation. Le Centre de Formation vous accompagne dans vos démarches

Formation adaptable aux personnes en situation de handicap. Veuillez contacter la référente handicap Virginie Allamelle au 0590 27 12 55 ou sur virginie.allamelle@cemstbarth.com



POUR VOUS INSCRIRE, NOUS VOUS INVITONS À COMPLÉTER LE BULLETIN D'INSCRIPTION SUR LE SITE INTERNET DE LA CEM : [WWW.CEMSTBARTH.COM](http://WWW.CEMSTBARTH.COM)