

url : <http://ugtg.org/spip.php?article531>

Projet de construction : Le choix d'un type de construction

- Repères - Faire -

Date de parution : 29 novembre 1999

Date de mise en ligne : mercredi 3 septembre 2008

Mis à jour le : lundi 8 septembre 2008

UGTG.org

Phase II (deuxième partie) : Les différents types de construction.

Kalkil fèt avan kontwòl nan nou gad si nou pa fè sa otiman ?...

Les risques & aléas naturels

Le projet du bungalow présent est prévu en maçonnerie surmontée d'une charpente traditionnelle bois ; ce qui se fait couramment chez nous. Il convient tout de même de tenir compte des caractéristiques propres à notre zone géographique.

La tèt ja twanblé & kè toujou twanblé

Le long de l'arc des Petites Antilles, la plaque tectonique Atlantique plonge sous les Caraïbes qui se déplace vers l'est à une vitesse de l'ordre de 2 cm/an. Ce phénomène, appelé par les scientifiques subduction, peut dans certains cas engendrer de très grands séismes dont le plus récent et destructeur est celui qui a affecté la zone de subduction de Sumatra le 26 décembre 2005. Aucun séisme aussi catastrophique n'a, heureusement, jamais affecté l'arc des Petites Antilles.

Mais peut-on pour autant oublier que l'archipel de la Guadeloupe et l'île de la Martinique ont été sévèrement touchés par les tremblements de terre au cours des quatre derniers siècles, notamment en 1839 (plus de 300 morts en Martinique) et en 1843 (plus de 3000 morts en Guadeloupe). Les dégâts lors de ces séismes majeurs (de même lors des séismes locaux de 1851 et 1897 en Guadeloupe) ont été considérables, la majeure partie de Pointe-à-Pitre et de Fort-de-France ayant été fortement endommagée.

Les géophysiciens estiment qu'en moyenne de telles secousses peuvent se produire tous les 175 ans. Des séismes moins destructeurs ont également lieu avec des périodes de retour plus courtes.

Ces dernières années nous avons vu des séismes de différentes intensités. Aussi nous devons prendre ces données en compte dans l'acte de construire.

Il existe donc des règles de construction parasismique ayant pour but d'améliorer le comportement des ouvrages durant un tremblement de terre. C'est notamment le rôle du bureau d'étude technique (BET) dirigé par un ingénieur :

[-] Il réalise les calculs nécessaires afin de dimensionner les différentes pièces (poteaux, poutres, murs).

[-] Il établit les plans d'exécution (nous verrons ces plans aussi) qui permettent à l'entrepreneur d'avoir tous les éléments nécessaires pour dimensionner et positionner les différentes parties de l'ouvrage (semelles, poteaux, poutres, planchers, murs).

Nous plis ou chiffrer, plis chiffrer-nous ! nou ti ni osi ! Igo ! »

Là aussi nous devons adapter notre façon de construire à ces phénomènes météorologiques (tempêtes,

cyclones, ouragans) amenant vents et pluies, provoquant inondations et d'Événements sur leurs passages.

«Euros!S'À© dapwÀ© tÀ©tÀ© yo ka tayÀ© kowsajÀ©Euros!

La construction en Guadeloupe est donc assez complexe. Elle doit Être suffisamment solide pour rÀ©sister aux ouragans de plus en plus forts mais suffisamment souple pour parer aux tremblement de terre«Euros! Cerise sur le gÀ©teau, nous sommes dans une À©le entourÀ©e d'À©eau salÀ©e avec en plus un taux d'À©humiditÀ© trÀ©s À©levÀ© ; entraÀ©nant donc des agressions en tous genres pouvant provoquant la vulnÀ©rabilitÀ© des ouvrages (Corrosion des aciers, fissuration du bÀ©ton, pourrissement du bois, etc.).

«Euros!Siw pÀ©«Euros! pa pÀ©«Euros!

Nous pouvons construire en Guadeloupe : depuis tant'À©t nos anciens ont su faire et avec les avancÀ©es faites en matiÀ©re de construction nous pouvons dormir sur nos deux oreilles.

MatÀ©riaux & ProcÀ©dÀ©s de construction

La question de d'À©part À©tait : «Euros!KalkilÀ© fÀ©t avan kontÀ©«Euros!an nou gadÀ© si nou pÀ© pa fÀ© sa otrÀ©man ?...

Choix des MatÀ©riaux :

Il existe divers matÀ©riaux qui nous permet de bÀ©tir en toute sÀ©curitÀ©. Il suffit de respecter les rÀ©gles de construction et les mettre en pratique. Aussi nous pouvons bÀ©tir en :

- BÀ©ton armÀ© de la fondation jusqu'À© la toiture,
- MaÏsonneries avec ossature (*semelle, poutre, poteaux, dalle*) en bÀ©ton armÀ©,
- Bois (*pins, courbaril, muriacatiara, angÀ©lim, etc.*)
- Ossature mÀ©tallique avec un bardage en bois,
- Ossature bÀ©ton armÀ© avec des panneaux en bois,

Autant de techniques de construction diffÀ©rentes mis À© notre disposition. Et de fait, tout autour de nous, nous voyons s'À©riger et se d'À©velopper tous ces diffÀ©rents types de construction.

La maison tout en bois charpente comprise n'À©a rien À© craindre des ouragans et est idÀ©ale en cas de tremblement de terre. De plus en plus nous revenons vers ce type de construction ; certes plus onÀ©reuse mais en contrepartie agrÀ©able À© vivre«Euros!

Nous allons rester sur la rÀ©alisation des murs en maÏsonnerie avec ossature bÀ©ton armÀ© et charpente en bois pour notre bungalow. C'À©est le meilleur rapport qualitÀ© prix. Ce procÀ©dÀ© de construction a d'À©jÀ© fait ses preuves et demande une technicitÀ© moindre que les autres. Sa fiabilitÀ© n'À©est plus À© prouver.

Choix des procédés de construction :

- Les fondations (semelles, soubassement, dallages ou dalle) en béton armé.
- Les murs extérieurs, intérieurs en maçonnerie de parpaing de 15cm de large.
- L'ossature porteuse (poteaux, poutres) en béton armé.
- La charpente en bois pin traité surmonté de tôle ondulée.
- La menuiserie en bois.

Fin de cette seconde phase (*scindée, pour des raisons de présentation, en 2 articles*) **portant sur la lecture de plan et sur les différents types de construction. La troisième phase se portera sur la réalisation sur le terrain.**

Article précédent : [An nou gadé Plan la pli pwé...](#) | Article suivant : [La réalisation sur le terrain.](#)