



Profession ? Ingénieur !

N° 026 du 1^{er} trimestre 2018

une publication trimestrielle de l'Ordre National des Ingénieurs de Génie Civil

SOMMAIRE

Editorial



Actualités



BATIMAT



Activités

& Représentations



Rendez-vous



Disparitions



Nouveaux membres



Le saviez-vous ?



Vocabulaire technique



Ouvrage



Focus

9^e rencontre annuelle
des Ingénieurs de Génie Civil
02 & 03 février 2018
TALOTEL Hôtel - BAFOUSSAM

Editorial

Par **Kizito NGOA**, Président de l'Ordre



Entretien ou maintenance ?

Le grave incendie qui a touché l'Assemblée Nationale en novembre 2017 nous rappelle que chaque bâtiment est soumis à un processus de dégradation physique qu'il s'agit de ralentir autant que possible. Selon l'importance des travaux à réaliser et suivant les objectifs fixés par le propriétaire d'un immeuble, les mesures d'entretien et de rénovation à prendre impliquent des interventions plus ou moins importantes, passant de la réfection simple à des rénovations lourdes.

On distingue ainsi les travaux de maintenance courante dont le but est la sauvegarde de la capacité fonctionnelle minimale de la construction, des travaux de modernisation et de transformation qui cherchent à adapter l'immeuble aux exigences modernes réalisant ainsi une réappréciation de la valeur d'usage initiale.

Dans la pratique, on peut trouver une multitude de solutions intermédiaires. Les besoins et activités pour lesquels un bâtiment est conçu sont en constante évolution et il est normal qu'on profite des travaux d'entretien courants pour adapter le bâtiment à ces exigences nouvelles découlant des mentalités, habitudes ou modes, mais aussi de directives techniques ou légales.

C'est pourquoi nous préférons au terme « *entretien* » la notion plus large de « *maintenance* ». On peut définir de façon générale la « *maintenance* » par l'ensemble des tâches qui assurent au fil du temps l'adéquation d'un bâtiment aux activités abritées pour lesquelles il a été conçu. La maintenance sauvegarde la valeur d'usage; elle regroupe nettoyage, entretien, réparation et rénovation.



L'immeuble de l'Assemblée Nationale après l'incendie de novembre 2017

Actualités

▶ Le Président de la République a créé par décret datant du 24 novembre 2017, la National Higher Polytechnic Institute de l'Université de Bamenda (NAHPI). Selon l'article 49 du Décret 2017/581, la NAHPI prépare aux diplômes d'Ingénieur des Travaux « *qui correspond à une licence professionnelle* » et à celui d'Ingénieur de Conception « *qui correspond à un Master professionnel* ».

▶ Alors même qu'aucun organe dirigeant n'a été nommé, que les enseignants n'ont pas été recrutés ou affectés, et que les infrastructures et équipements sont à peine disponibles, un examen d'entrée (sur dossiers !) en 1^{ère} année

Directeur de Publication
Kizito NGOA

Rédaction
André Bosco CHEUOUA
Julienne MANGA
Alfred M. FORGWEI
TCHOUPLAOU

Réalisation
DIGIWORKS

du 1^{er} cycle à la NAHPI a été lancé avec pour deadline de soumission des candidatures le 15 janvier 2018. Sur les 250 places ouvertes au concours, 40 sont réservées au Génie Civil et à l'Architecture.

- ▶ Deux décrets ont été signés par le Premier Ministre en date du 05 janvier 2018 sur la dématérialisation des procédures de passation des marchés. L'un porte création d'une plateforme de dématérialisation dans le cadre des marchés publics et l'autre fixe notamment les règles relatives à la programmation des marchés publics par voie électronique, au lancement de la consultation et au retrait des documents y relatifs, aux modalités de dépôt des offres, à l'évaluation des offres et à l'attribution des marchés.
- ▶ Dans son rapport sur l'état de la lutte contre la corruption en 2016, la Commission nationale anti-corruption (CONAC) indexe des projets de travaux routiers dans le département du Haut-Nyong et estime le préjudice financier subi par l'Etat du Cameroun à 124 millions FCFA.
- ▶ Attendu depuis le mois de septembre 2017, au port de Kribi, le premier bateau transportant le matériel préfabriqué destiné à la construction du Stade d'Olembe à Yaoundé a accosté au port de Douala le mardi 2 janvier 2018. Si aucune information n'a filtré sur l'incidence de ce retard sur le chemin critique du projet, un début de polémique voit le jour concernant cette importation clé en main, qui va même jusqu'à des éléments en béton armé ! Pour rappel, en lançant le projet, il était prévu que le groupe italien PICCINI, adjudicataire des travaux, remonte non loin du site des travaux une usine de préfabrication utilisée auparavant en Guinée Equatoriale.
- ▶ A la suite de l'incendie de l'immeuble de l'Assemblée Nationale survenu le 16 novembre 2017, le Ministre des Travaux Publics a mis sur pied une commission ad hoc chargée de conduire l'expertise technique des éléments résiduels de cet immeuble R+7.
- ▶ Sur financement du 11^e FED (Fonds européen de développement), les études techniques pour le grand périphérique de Yaoundé (85 kms environ) vont être lancées. Le projet prévoit quatre tronçons : T1 (Nkong Biyem – Nkoabang), T2 (Nkoabang – Nkozoa), T3 (Nkozoa – Minkoameyos) et T4 (Minkoameyos – Nkong Biyem).
- ▶ Sur un terrain de près de 4 hectares au quartier Warda à Yaoundé, objet d'un bail emphytéotique signé en décembre 2017 avec le MINDCAF, la société TANDYL Development va construire un complexe hôtelier de haut standing ainsi qu'un centre d'affaires.
- ▶ Le 1^{er} juillet 2017, l'IRCOD est devenu GESCOD (Grand Est Solidarités et Coopérations pour le Développement), un nouveau réseau régional intégrant l'Arcod et Récipro' de Champagne-Ardenne, ainsi que le Réseau MultiCoolor en Lorraine (www.gescod.org). Au vu des nombreux partenariats et appuis fournis par l'ex IRCOD aux collectivités territoriales camerounaises, ces dernières nourrissent bien des espoirs à l'endroit de ce nouvel et plus grand ensemble qu'est le GESCOD.
- ▶ Le parti Convergence Démocratique de Carles PUIGDEMONT, principal parti nationaliste catalan, a reçu 6,6 millions d'euros de financements illégaux du groupe de BTP FERROVIAL « en échange de l'attribution garantie d'un certain montant de travaux publics ».

BATIMAT PARC DES EXPOSITIONS
PARIS NORD
VILLEPINTE
06-10 NOV 2017

Une présence remarquée des Ingénieurs de Génie Civil camerounais



Des Ingénieurs Camerounais à BATIMAT 2017

Le Mondial du Bâtiment a été fréquenté par 319 200 professionnels, attirant un visitorat plus international, avec notamment près d'une centaine d'Ingénieurs de Génie Civil camerounais. La vocation des trois salons qui constituaient BATIMAT 2017, était d'être un accélérateur de la diffusion de l'innovation dans le bâtiment et dans toutes les filières. Parallèlement, le Cameroun s'est particulièrement distingué durant les cinq jours (du 06 au 10 novembre 2017) de ce grand rendez-vous de la construction, avec une série de conférences de haut niveau, animées entre autres par les Ingénieurs Louis Max AYINA OHANDJA (Secrétaire d'Etat aux Travaux Publics) et Kizito NGOA (Président de l'Ordre).

Activités & Représentations

► Le Président de l'Ordre a pris part, le 20 octobre 2017, à une réunion interministérielle présidée par le Secrétaire Général des Services du Premier Ministre, en présence du Ministre de l'Enseignement Supérieur (MINESUP), portant sur l'admission de diplômés de certaines institutions publiques d'enseignement supérieur à l'Ordre National des Ingénieurs de Génie Civil.

Occasion a été donnée au Président de l'Ordre de présenter la version provisoire du rapport d'évaluation sur la formation initiale des Ingénieurs de Génie Civil, dont les principales recommandations figurent dans le numéro 023 de votre newsletter.

A l'issue de la réunion, il a été décidé la mise en place dans les meilleurs délais par le MINESUP d'un cadre de concertation afin d'améliorer le dispositif de formation initiale des Ingénieurs et permettre ainsi leur admission à l'Ordre.

► Des représentants de l'Ordre ont pris part récemment à diverses réunions ou manifestations :

- Installation des membres de la Cellule de lutte contre la corruption du MINTP
- Réunion de concertation entre le MINESUP et l'ONIGC sur les besoins d'Ingénieurs Routiers bien formés, comme demandé par le Conseil National de la Route (CONAROUTE)
- 2^e session de la commission d'éligibilité aux programmes d'habitat social (MINH DU)
- Groupe de travail chargé de la finalisation de la mise en œuvre de la copropriété des immeubles au Cameroun (MINDCAF)
- Atelier de validation des choix stratégiques du Schéma National d'Aménagement du Territoire et du Développement Durable (MINEPAT)
- 2^e Conférence Internationale sur l'Urbanisation Durable au Canada, en Chine et en Afrique (ICCCASU II)

Les actes, documents de travail et comptes rendus relatifs à ces réunions sont consultables au siège de l'Ordre. Tous les commentaires sont bienvenus pour étoffer les prises de position de l'Ordre au cours de ces réunions.

Rendez-vous



■ **ONIGC** - 10^e Journée Technique du Génie Civil : Sous-traitance et partenariat dans le BTP - 02 février 2018, TALOTEL Hôtel, Bafoussam (Cameroun)



■ **ONIGC** - 21^e Assemblée Générale de l'Ordre National des Ingénieurs de Génie Civil – 03 février 2018, TALOTEL Hôtel, Bafoussam (Cameroun)



■ **IRF** - Pavement Preservation and Recycling Summit 2018 (PPRS 2018) : *SECOND WORLD CONGRESS ON MAINTENANCE MODERNISATION, ADAPTATION OF ROAD'S & STREETS FOR TOMORROW'S MOBILITY* - 26-28 March 2018, Nice (France) - www.pprs2018.com



■ **AFRIBAT** - Salon Africain du Bâtiment et des Métiers connexes – 17-22 avril 2018, Yaoundé (Cameroun) – www.salonafribat.com



■ **ICRE 2018** - 2018 International Conference for Road Engineers - *Networking Highway Professionals for Future Road* - May. 29 - June. 1, 2018, Booyoung Hotel, Jeju, South Korea

Disparitions

- Sylvain Moïse OWOUNDI (matricule ONIGC 02-0182), 53 ans, Ingénieur Consultant, Chef de Missions de Contrôle, décédé le 09 novembre 2017 à Sangmélima
- Eugène Emmanuel NGANGAN MOUMI (matricule ONIGC 11-1188), 38 ans, Chef de mission adjoint AMO/2^e Pt WOURI, décédé le 21 novembre 2017, à Douala, des suites de maladie

Nouveaux membres

Ci-après la liste des IGC nouvellement inscrits au Tableau de l'Ordre (matricule, nom & prénom)

17-2120	EVINA Félicien Ile de Vert
17-2121	NJIKE Nadine Aimée
17-2122	WOUENANG WOUENANG Magne
17-2123	TADJUIDJE Séverin Ludovic
17-2124	SIEWE NGANGOM Roméo
17-2125	PEMAN GOEMBANG Just-Fourier
17-2126	BOUNOUNG NOA Boniface Davy
17-2127	ENGOULOU ABAT Clément
17-2128	MONGOU TCHOKODJEU Pierre-Aubin
17-2129	TCHOUNGA Aimé Sésaire
17-2130	KANKEU MBEFOYO King Jackson
17-2131	ESSIANE EBA'A Georges André
17-2132	EKOLO David
18-2133	TAGNE TATCHUENTE William
18-2134	DOURWE Gaston
18-2135	NGOUO Idriss Michaël
18-2136	MADOMO EDJENTE Franck Wyllem
18-2137	SOBGUI DZANCHAM Cédric
18-2138	SIEWE KAMGA Fabrice
18-2139	MVONDO Yves Armand
18-2140	KENGNE Brice Franky
18-2141	TAKEH Cynthia SHUYIKA
18-2142	YAP Yacouba
18-2143	FOYET TAKOUGANG Emmanuel Constant
18-2144	TCHUIDJANG YONGOUA Guy Merlin
18-2145	NGOON NJIMEFO Roméal
18-2146	NDE Roméo
18-2147	KENMEUGNE KAMTOH Kévin
18-2148	TATANGA Louise Gaëlle
18-2149	NJOTCHAP ISSARAH Martial
18-2150	MAHEND Elysée
18-2151	NDO Josué Patrick
18-2152	BABA DAYA William
18-2153	BADJECK NYOBE Christian
18-2154	JOUBOUH KEGNE Excel Dexte
18-2155	CHIAGA TCHOUAGA Claude Simplicie
18-2156	HYAKAM PAFONG Marc Maurel
18-2157	NYEMB BIBOUM Pierre Innocent
18-2158	YEMMOU HENANG Vanèse Prisca
18-2159	ZEGUEGNI NGUIMGO Franck Eitel
18-2160	NGUEYA NYOMEKO Wilson Aurélien

Le saviez-vous ?

MOOC

L'ADEME propose à partir du 20 février 2018 un MOOC « Construire durable en zone tropicale humide » qui permettra d'actualiser ce concept et de constituer ainsi une porte d'entrée dans le domaine de l'éco-construction en zone tropicale humide, à l'appui de l'expertise développée en particulier dans les territoires d'outre-mer français.

VO

buildingtranslate.com traduit gratuitement le

vocabulaire du bâtiment. Comment dit-on BIM en anglais, déjà ?

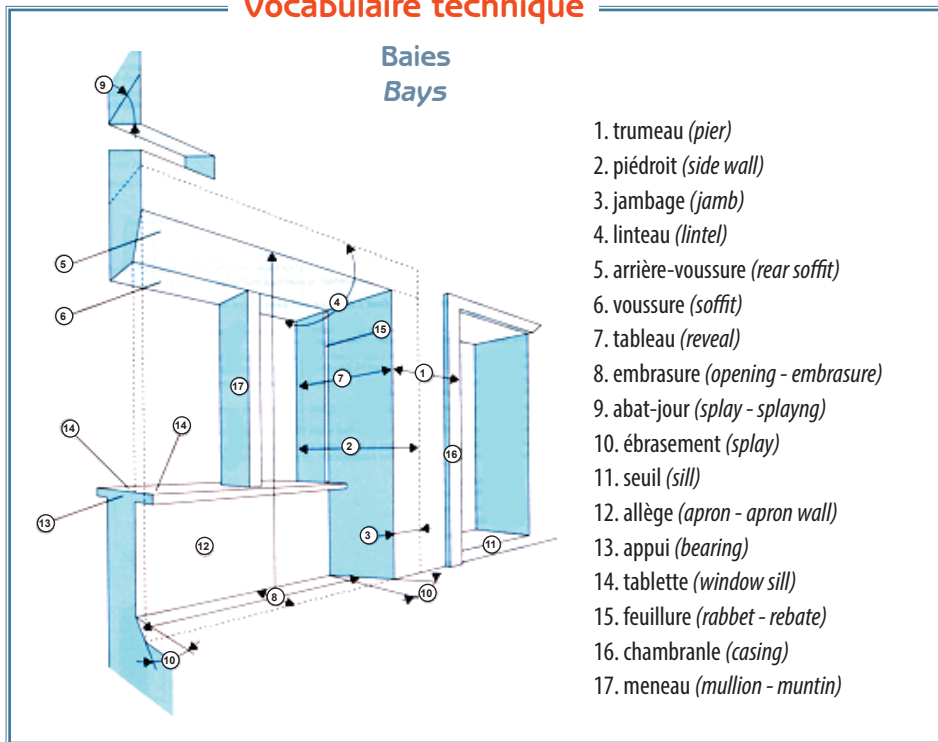
Deal CHINE - FRANCE

Les Premiers ministres français et chinois ont signé en juin 2015 une « Déclaration conjointe sur les partenariats franco-chinois en marchés tiers ». Avec cette déclaration, il était prévu que les deux pays engagent des partenariats, en priorité en Afrique, dans différents domaines tels que les infrastructures, l'énergie, les transports, l'aéronautique, ...

Inéligibilité

Des sanctions sont imposées aux entités dont il est avéré qu'elles ont pris part à des pratiques de coercition, collusion, corruption, obstruction ou de fraude, identifiées dans le régime de sanctions de la Banque Africaine de Développement. Pour le Cameroun, seule la Firme LAVALIN CAMEROUN (filiale de LAVALIN CANADA) est inéligible aux marchés financés ou administrés par la BAD, et ce jusqu'au 17/04/2023. Cette inéligibilité s'étend également aux marchés financés par la Banque Mondiale.

Vocabulaire technique



Ouvrage

à consulter au Centre de Ressources Documentaires de l'Ordre



Prévention des désordres liés au sol dans la construction

((Daniel FAISANTIEU, Eyrolles, 172 pages, 2013))

Dans cet ouvrage de référence dédié à un sujet sensible touchant à l'évaluation des risques géotechniques et aux conséquences économiques sur le coût de la construction, l'auteur s'est exclusivement fondé sur des cas directement transposables aux projets de construction les plus variés, avec leurs sols respectifs. On dispose ainsi de l'équivalent d'une bible adaptée à toutes les opérations de construction, quelles que soient la fonction et la destination du bâtiment : de la maison individuelle au grand ensemble, du hangar au supermarché.

Collection raisonnée d'études de cas où sont décrits, avec photos et schémas à l'appui, des sinistres réels et leurs diverses conséquences (techniques, économiques et humaines), ce livre technique très illustré et tout en couleurs s'adresse aux géotechniciens et à leurs donneurs d'ordre qui, dans le cadre d'un projet de construction, devraient procéder à une étude des sols appropriée en vue de limiter les risques.

Sont ainsi directement concernés tous les professionnels de la construction, notamment les ingénieurs des bureaux d'études et des bureaux de contrôle, les économistes de la construction et les équipes de maîtrise d'œuvre, mais aussi les maîtres d'ouvrage et, bien sûr, les assureurs.

FOCUS

Résolutions de ICCASU

La 2^e édition de la Conférence Internationale sur l'Urbanisation Durable au Canada, en Chine et en Afrique (ICCASU 2) a été organisée à Yaoundé, du 12 au 14 décembre 2017.

Au terme des travaux, les grandes résolutions ci-après ont été prises :

- la pérennisation des rencontres de pré-conférence d'ICCASU telles que l'académie ICCASU ;
- la définition et la mise en œuvre d'un certain nombre d'actions prioritaires parmi celles énoncées dans le Nouveau Programme pour les Villes, ainsi que la maximisation et la mutualisation des efforts pour la mise en œuvre d'un mécanisme de reddition des comptes afin d'assurer l'atteinte des objectifs ;
- la création à Yaoundé, d'un Centre Régional d'Excellence pour le Développement Urbain Durable en Afrique en abrégé « CREDUDA », avec pour missions la formation, la recherche interdisciplinaire appliquée, et l'appui institutionnel et organisationnel en matière d'urbanisation ;
- la mise en place des politiques urbaines nationales formulées sur la base des lignes directrices du Nouveau Programme pour les Villes ;
- la définition, par les Etats Africains, de bonnes politiques foncières afin d'améliorer leur urbanisation.

Résultats d'enquête

Effondrement d'un balcon à Angers (France)

Relaté dans la newsletter 021, cet accident a fait 04 morts en octobre 2016. Le rapport d'expertise est accablant notamment pour l'entreprise dont 03 de ses représentants ont été mis en garde à vue.

D'après le rapport, il semblerait que le ferrailage des balcons a été « positionné trop bas et orienté dans un sens descendant ». Par ailleurs, le béton n'aurait pas été assez vibré : insuffisamment tassé, il aurait piégé des bulles d'air. « Autre souci : la jointure entre les balcons et les dalles des planchers. Elle ne serait pas de bonne qualité : l'eau s'infiltre, les aciers sont corrodés ».

L'entreprise n'est pas seul incriminée. C'est également le cas de l'architecte et du bureau de contrôle. « Prévus initialement en blocs préfabriqués, les balcons de la résidence ont finalement été coulés à cause de retards de commande. Mais l'ingénieur conseil sollicité pour l'opération initiale n'a pas été rappelé au moment du changement. Résultat : il n'existerait aucun plan d'exécution pour les balcons en béton coulé. Un point que l'architecte et le bureau de contrôle auraient dû vérifier », selon les experts.

Concernant les nombreux effondrements d'immeubles au Cameroun, le public attend toujours de connaître les résultats des enquêtes prescrites et les sanctions infligées aux responsables désignés.

Contacts

Ordre National des Ingénieurs de Génie Civil
Montée Elig Essono - B.P. 20822 Yaoundé
Tél / Fax : +237 222 21 42 58
Cell : +237 677 66 10 66 / 655 01 02 03
E-mail : onigc.infos@gmail.com
Site web : www.onigc.cm