

# Profession ? Ingénieur !

N° 020 du 3<sup>e</sup> trimestre 2016

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

## SOMMAIRE

Editorial



Actualités



Activités

& Représentations



Rendez-vous



Mouvements



Disparition



Nouveaux membres



Vocabulaire Technique



Le savez-vous ?



Enquête

## Editorial

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



### Qui est responsable ? Et que fait-on ?

Dans la série « Effondrements d'immeubles »,  
Rajoutons tous sur notre calepin ces derniers événements : Yaoundé-Omnisports, 10 juin 2016 ; Douala-Ndogbat, 19 juin 2016 (5 morts !) ; ...

Constatons ensemble que la plupart des effondrements que nous observons jusqu'ici interviennent avant même la mise en exploitation des immeubles.

Posons-nous ensemble ces questions : qu'advient-il lorsque des dizaines de personnes occuperont ces immeubles mal construits ? Et qui sera responsable lorsqu'ils s'effondreront ?

Regrettons ensemble, et une fois de plus, que les résultats d'enquête suite aux précédents effondrements d'immeubles ne soient pas disponibles ou largement diffusés afin entre autres, de prévenir de futures catastrophes.

Ne nous étonnons pas dès lors qu'un sentiment d'impunité habite tous ces promoteurs qui se dépêchent d'enterrer les morts et nettoyer les sites incriminés sans être le moins du monde inquiétés : ils poussent même le vice jusqu'à reprendre leur projet de construction une fois le calme revenu.

Ne nions pas que les responsabilités d'un effondrement sont à chercher parmi tous ceux qui participent de l'acte de construire, depuis la définition du programme jusqu'à l'exploitation de l'ouvrage, en passant par la conception et la construction de l'immeuble.

Mais répétons-le avec force : les pouvoirs publics ont un rôle central à jouer. Régulièrement nous attirons leur attention sur cette chaîne de responsabilité qui tôt ou tard pourrait les rattraper. Lorsqu'en plein centre-ville, un immeuble se construit sur 4 étages sans permis de construire, sans ingénieur réellement impliqué, sans aucun contrôle sérieux des documents, plans et modes opératoires du projet, les risques encourus par le public sont énormes.

Aussi demandons tous ensemble aux autorités municipales, dotées du pouvoir de police, d'arrêter sans hésitation ni complaisance ces chantiers dangereux, et même, dans certains cas, de démolir aux frais des promoteurs les ouvrages dangereux.

Finissons notre propos en relevant qu'au moment où le débat sur le nouveau code pénal se poursuit, il est impératif que dans le cas d'effondrements d'immeubles les responsabilités pénales soient établies, avec des sanctions fortes qui peut-être serviront d'exemples.



Effondrement d'un immeuble à Douala, Ndogbat (19 juin 2016) - 5 morts !!

Téléchargez le Tableau  
de l'Ordre 2016  
sur [www.onigc.cm](http://www.onigc.cm)

Directeur de Publication  
**Kizito NGOA**

Rédaction  
**André Bosco CHEUOUA**  
**Julienne MANGA**  
**Alfred M. FORGWEI**  
**TCHOUPLAOU**

Réalisation  
**DIGIWORKS**

## Actualités

- ▶ Les statuts du Port Autonome de Kribi (PAK) ont été approuvés par le Président de la République le 29 juin 2016.
- ▶ Un décret du Premier Ministre daté du 20 avril 2016 fixe les conditions d'utilisation des produits innovants dans la construction, la réhabilitation et l'entretien des routes.

- ▶ Un autre décret du Premier Ministre daté du 25 avril 2016 fixe le cadre général de la réalisation des projets d'infrastructures en régie.
- ▶ Un arrêté du Premier Ministre daté du 19 avril 2016 met en vigueur le dossier-type d'appel d'offres spécialisé pour la passation des marchés de travaux d'entretien ou de réhabilitation des routes à l'aide des produits innovants ou non.
- ▶ Le Secrétaire Général des Services du Premier Ministre a donné le 24 juin 2016 le « *top départ* » des travaux de construction par une entreprise turque du stade de Douala-Japoma, prévu en principe pour abriter des matchs de la Coupe d'Afrique des Nations de Football 2019.
- ▶ Le Ministre des Travaux Publics a signé en juin 2016 un arrêté portant création, organisation et fonctionnement d'une unité des travaux en régie (UTR).
- ▶ Le Ministre des Marchés Publics a résilié en avril 2016, 122 contrats avec toutes les conséquences réglementaires du point de vue de l'exclusion des entreprises défaillantes de la commande publique pour une durée de deux ans.
- ▶ Organisée par le LABOGENIE, la 8<sup>e</sup> édition des Journées africaines de la géotechnique s'est tenue du 20 au 24 juin 2016 à Douala, avec comme thème principal « *géotechnique et émergence socio-économique des pays d'Afrique intertropicale* ».
- ▶ Un dernier contrat désendettement développement (C2D) de près de 400 milliards FCFA a été signé entre la France et le Cameroun. Une grande part de ce financement sera consacrée aux infrastructures et aménagements urbains, et notamment le prolongement de la pénétrante Est de Douala jusqu'au pont sur la Dibamba.
- ▶ Pour le financement partiel du projet d'aménagement de la route Ketta-Djoum (tronçon situé sur le corridor Yaoundé-Brazzaville), la Banque Africaine de Développement prête au Cameroun la somme de 40,7 milliards FCFA.
- ▶ La cérémonie de signature du pacte d'actionnaires et de mise en place de la société Nachtigal Hydro Power Company (NHPC) a eu lieu le 07 juillet 2016.
- ▶ Un marché moderne comportant 27 bâtiments sur une superficie de 3,5 ha est en cours de construction par le Génie Militaire à Bertoua-Nkolbikon. Pour un coût d'environ 1,9 milliards FCFA, ce seront au total 639 places-marchandes alimentées par l'énergie solaire qui seront disponibles en décembre 2017.
- ▶ Le marché de construction de l'immeuble siège de l'Agence de Régulation des Télécommunications (ART) a enfin été confié au groupement ERDEM/SOMAF pour un montant TTC de 13,5 milliards de FCFA et un délai d'exécution de 24 mois. En rappel, en 2012, une précédente attribution à BATI SERVICES (pour 12,8 milliards FCFA) avait été contestée par un soumissionnaire chinois CHINA SHANXI CONSTRUCTION dont l'offre tournait autour de 9 milliards FCFA, pour finalement être annulée.
- ▶ Le contrat de construction du Bâtiment C du Ministère des Finances a été attribué à SOCATRACO pour un montant de 5 milliards FCFA et un délai d'exécution de 26 mois.
- ▶ Le contrat de réhabilitation de l'Hôtel de Ville de Douala a été confié à BATI SERVICES pour un montant de 2,3 milliards FCFA et un délai d'exécution de 18 mois.
- ▶ Le marché pour les travaux de construction de l'axe routier Ekondo Titti – Kumba a été attribué à l'entreprise tunisienne (!) SORUBAT pour un montant de 38,2 milliards FCFA (financement Plan d'Urgence Triennal) et un délai d'exécution de 24 mois.
- ▶ Les marchés pour les travaux de réhabilitation de l'axe routier Yaoundé-Douala-Limbe (lots 1 et 3) ont été attribués au groupement SOGEA SATOM / ROUUD'AF pour un montant global de 12 milliards FCFA et un délai d'exécution de 6 mois. Ces travaux devraient être achevés en principe avant l'ouverture de la Coupe d'Afrique de Football Féminin prévue en novembre 2016.
- ▶ Les marchés pour les travaux de construction ou réhabilitation des axes routiers Maroua-Bogo, Soa-Esse-Awae et Eman-Monatélé ont été attribués respectivement aux entreprises SNER, ATIDOLF NIGERIA et BOFAS pour des montants de 19, 34 et 4 milliards FCFA et des délais d'exécution de 24, 24 et 12 mois.
- ▶ EGIS, à travers ses deux structures internationale et nationale, a remporté en l'espace d'une semaine, fin mai 2016, trois contrats de maîtrise d'œuvre complète : 1. Pour le tronçon Ngaoundéré-Paro, 2,9 milliards FCFA, délai 52 mois ; 2. Pour le tronçon Fouban – limite OU/NW, 2,9 milliards FCFA, délai 52 mois ; 3. Pour les projets de voirie et drainage de Bafoussam, Bertoua et Garoua, 1,5 milliards FCFA, délai 48 mois. Toujours en mai 2016, EGIS a remporté l'appel d'offres pour des études de faisabilité d'autoroutes, pour 850 millions FCFA et un délai de 15 mois.
- ▶ Des contrats de construction de logements à Douala-Mbanga Bakoko ont été réattribués (après résiliation des précédents marchés) aux entreprises PAOLO COMPAGNIE, SOTCEF et STILLE pour des montants de 1,3 milliards, 1,3 milliards et 1,1 milliards FCFA et des délais de réalisation identiques de 12 mois. A noter que 4 des 7 lots mis en compétition ont été déclarés infructueux.
- ▶ La Direction de la Sécurité Présidentielle (DSP) a acquis et pris possession de 60 des 120 logements sociaux témoins construits à Yaoundé-Olembe. N'ayant toujours pas à ce jour d'alimentation en eau et électricité venant des concessionnaires, le recours aux forages et groupes électrogènes s'est avéré indispensable pour permettre leur viabilité.
- ▶ Un appel d'offres a été lancé par CAMRAIL pour la fourniture et l'installation de la signalisation lumineuse de six passages à niveau à Douala (KM 5, Nyalla) et Yaoundé (Obobogo, Hôpital Général, Damas, Abattoir).
- ▶ Des travaux de réparation et sécurisation du barrage hydroélectrique de Song Loulou sont enfin programmés pour les prochaines semaines. Une mission d'audit réalisée en 2013 avait révélé l'existence de fissures profondes et évolutives sur les piliers supports de vannes segments, sur le côté amont de l'évacuateur de crues, sur certains planchers, ...
- ▶ Pour des infractions et irrégularités commises au sein de ESER, mais aussi pour des questions de mœurs, M. Orhan CETIN, le Directeur de cette entreprise turque, a été licencié et expédié manu militari vers son pays d'origine.
- ▶ Un éboulement de terrain pendant la construction d'une deuxième voie d'accès direct à l'aire de jeu du stade Omnisports de Yaoundé a causé la mort d'un ouvrier de la Société ARAB CONTRACTORS, le 12 mai 2016.



Accident de chantier, Stade Omnisports de Yaoundé, le 12 mai 2016

## Activités & Représentations

► Une délégation du Conseil de l'Ordre conduite par son Président a rencontré à Maroua le 11 mai 2016, les Ingénieurs exerçant dans la région de l'Extrême-Nord. Les échanges ont tourné autour des attentes en termes de formation des Ingénieurs, du contexte régional difficile pour l'exercice de leur profession, et de la nécessité de renforcer la promotion de la profession auprès des autorités locales.



Maroua, 11 mai 2016 - Rencontre avec des Ingénieurs

► L'Ordre a reçu mandat du Ministre de l'Enseignement Supérieur de mener une évaluation de la qualité des formations des Ingénieurs de Génie Civil dispensées par les institutions publiques et privées d'enseignement supérieur. Cette mission sera sanctionnée par la publication avant la fin de l'année d'un rapport formulant des recommandations à l'endroit des parties prenantes pour l'amélioration du dispositif de formation initiale des Ingénieurs au Cameroun.

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

- Présentation officielle du Rapport sur l'état de la lutte contre la corruption au Cameroun en 2014
- Examen et validation du projet d'Arrêté sur les modalités de délivrance des certificats de conformité des constructions (SGPM)
- Comité technique de pilotage de l'élaboration du Plan Sommaire d'Urbanisme (PSU) d'Olembe (CUY)
- Elaboration des POS de Zoetele et Akono
- Comité technique de pilotage relatif à l'élaboration du Plan Directeur d'Urbanisme (PDU) de la ville d'Edéa et des Plans d'Occupation des Sols (POS) des communes d'Edéa 1<sup>er</sup> et d'Edéa 2<sup>e</sup>
- Séminaire national sur la mobilité urbaine (MINH DU)
- Examen et validation du diagnostic et du rapport d'orientations stratégiques en matière d'habitat (MINH DU)
- Atelier de finalisation du consensus national sur les normes de l'habitat durable au Cameroun (MINH DU)
- Atelier de validation d'une grille nationale des équipements urbains (MINH DU)
- Commission d'examen des dossiers de permis de construire et d'implanter dans la ville de Yaoundé (CUY)

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



■ **Rencontres Africa 2016** - 22 et 23 septembre 2016, Paris (France) - [www.africa2016.org](http://www.africa2016.org)



■ **FIDIC** - International Infrastructure Conference - 2016, September 25-27, Marrakech (Morocco) - [www.fidic2016.org](http://www.fidic2016.org)

## Mouvements

- Alain Bernard ATANGANA TABI (matricule ONIGC 03-0561), nommé Chargé de Mission au Secrétariat Général des Services du Premier Ministre
- Christophe PALDOU (matricule ONIGC 02-0430), nommé Directeur Général des Marchés des Infrastructures au MINMAP
- Gustave-Auguste NJEMBELE KOUM (matricule ONIGC 02-0256), nommé Directeur Général des Marchés des Approvisionnements et des Services au MINMAP
- Laurent NYELE ABANDA (matricule ONIGC 02-0404), nommé Directeur Général des Contrôles des Marchés Publics au MINMAP

## Disparition

- Patrice Roger NZOKOU (matricule ONIGC 15-1751), 42 ans, en service chez PRISMA, décédé le 06 juin 2016 à Yaoundé

## Nouveaux membres

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

16-1893	NGANDJUI Patrick Hyveteau
16-1894	NGUEDA KEMGANG Yves Camille
16-1895	TSAMO KENFACK Constant
16-1896	KONN BOTH Albert
16-1897	FONYUY Cédric BURINYUY
16-1898	NGUEMENI Alain Armand
16-1899	Roméo NKEWOMOH ANUBIAJAM
16-1900	DONFACK NKENLA Nadège
16-1901	FANTA ADDA Félicité
16-1902	MINKA NYOUNAI
16-1903	NDOME Marc
16-1904	BELLE Gabriel
16-1905	NKEUMO PANKA Octave
16-1906	LEBONGO MESSANGA Christian
16-1907	LECLERC Thomas, David
16-1908	NOUWOUNBI NGAMENI Jean William
16-1909	NJIKE SANDJO Desmond
16-1910	STERIN Charles-Arthur
16-1911	MIOTTO Amandine
16-1912	LABERNADIE Jean Baptiste
16-1913	NGOUPYOU Yves Rocard
16-1914	BELLO KARAME
16-1915	KITEU NGOMNA Brice Claude
16-1916	NDAMDJA TABETH Achille Robert
16-1917	KADIMA KABEYA
16-1918	BONDA FANTEU Marius
16-1919	SEUWA Guy Bertin
16-1920	MIAMO MBOTCHACK Thérèse
16-1921	OUOKAM DJOMNANG Claude Eric
16-1922	YOUSSEU Daniel
16-1923	LHAMDO David
16-1924	AKO'O Remy Claude
16-1925	KAOLE Kenneth
16-1926	PENLAP Médard
16-1927	KALSINGBE SALATHIEL
16-1928	ALLARAMADJI NGALBOGUI
16-1929	FOKOU Roger
16-1930	TARDZENYUY Emmanuel LUKONG
16-1931	ZOMEKA BEYE Fabrice Anselme
16-1932	ESSAMA ATANGANA Paul Landry
16-1933	ZOUA David
16-1934	MBE Jean Lucien
16-1935	METOU'OU ESSAMA Jean François
16-1936	FAMPI Fidèle
16-1937	TANDZON FONING Elvis
16-1938	MEGA Emmanuel TULE
16-1939	TAÏBO KOBOBE Jean Paul II
16-1940	KENMOGNE KOUAM Alvine Jouelle ép. KOUAM

## Dernière minute



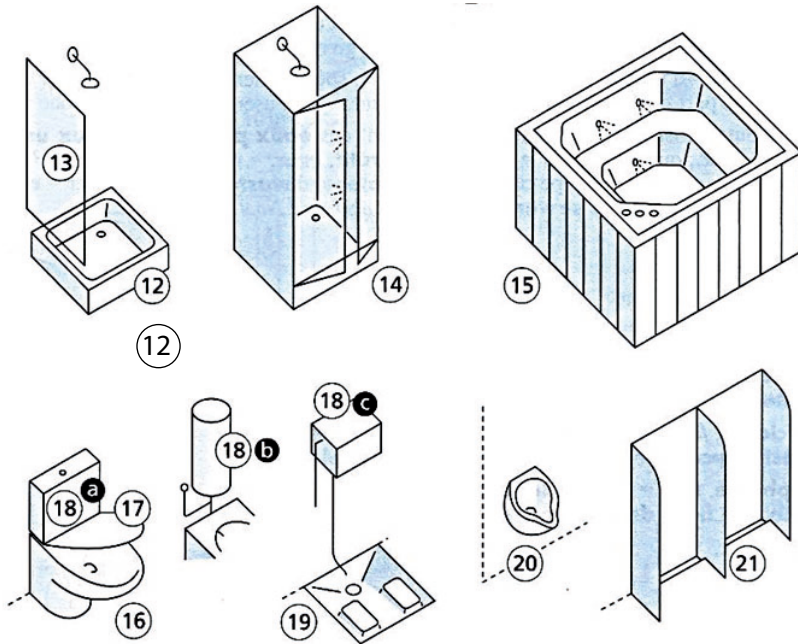
Mme Julienne EBENYE EPA-KA ép. MANGA, 2<sup>e</sup> Vice-Présidente de l'Ordre en charge des affaires professionnelles, vient d'être nommée Présidente de la Commission Centrale de Passation des

Marchés de Services et Prestations Intellectuelles (MINMAP). Toutes nos félicitations.

Vocabulaire technique

Appareils sanitaires (suite)

Plumbing fixtures



- |                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 12. receveur de douche (shower base)  | 17. abattant (toilet seat)           |
| 13. pare-douche (shower screen)       | 18. réservoir de chasse (cistern)    |
| 14. cabine de douche (shower cubicle) | 19. W.-C. à la turque (squat closet) |
| 15. spa (spa)                         | 20. urinoir (urinal)                 |
| 16. cuvette de W.-C. (W.C. pan)       | 21. stalle (stall urinal)            |

Enquête

Ci-après, les résultats bruts de l'enquête sur la situation socioprofessionnelle des Ingénieurs de Génie Civil réalisée du 19/12/2015 au 13/01/2016 sous la supervision des Ingénieurs Simplicite FEUZEU et Kizito NGOA (sondage effectué sur un échantillon représentatif de 287 IGC, ayant répondu à tout le questionnaire).

- 59% des IGC sont titulaires d'un BAC C
- 60% des IGC ont obtenu leur diplôme de fin d'études secondaires entre 19 et 22 ans
- 35% des IGC ont obtenu leur diplôme d'Ingénieur entre 24 et 26 ans ; 25 % entre 27 et 30 ans
- 87% des IGC ont obtenu leur diplôme d'Ingénieur au Cameroun
- 38% des IGC ont obtenu un diplôme complémentaire principalement dans l'ingénierie
- 11% des IGC ont un parent Ingénieur
- 27% des IGC ont plus de 10 personnes à charge
- 62% des IGC exercent dans le privé
- 28% des IGC sont à leur propre compte (chef d'entreprise ou en freelance)
- 25% des IGC exercent dans des entreprises de moins de 10 personnes
- 70% des IGC exercent dans le Bâtiment, 39% dans les infrastructures de transport et 41% dans les voiries et réseaux urbains (ce qui démontre des va-et-vient entre le Bâtiment et les TP)
- 24% des IGC ont déjà exercé dans les 10 régions du Cameroun
- 21% des IGC gagnent moins de 300 kF / mois
- 23% des IGC gagnent entre 300 et 600 kF / mois
- 46% des IGC ont des activités extra-professionnelles et parmi ceux-ci, 15% dans l'agriculture et 4% dans l'élevage
- 25% des IGC ont déjà changé au moins 5 fois d'emplois
- 55% des IGC ne sont pas inquiets pour leur emploi mais 36% des IGC sont inquiets ou très inquiets pour leur retraite
- 92% des IGC referaient les mêmes études s'ils pouvaient remonter le temps
- 50% des IGC pensent que leur quotidien est fait de challenges
- 40% des IGC pensent que la société voit leur profession comme prestigieuse contre 28% pour utile et 22% pour incontournable
- 58% des IGC connaissent leur représentant régional

Le savez-vous ?

Formation continue

Le budget formation des bureaux d'ingénierie français se situe généralement entre 3,5% et 4,5% de la masse salariale. Ce développement des compétences des collaborateurs leur permet de rester compétitifs et innovants.

Compromission

La cimenterie du groupe français LAFARGE (maison mère de CIMENCAM) à Jalabiya, dans le nord de la Syrie, a payé des taxes à l'organisation Etat islamique entre 2013 et 2014, afin de continuer à fonctionner pendant la guerre.

Sac de ciment soluble

Dans le cadre de sa stratégie d'innovation de packaging, LAFARGE a créé Le Praktis, un sac de ciment qui disparaît tout entier dans la bétonnière. Ce nouvel emballage garantit des chantiers plus propres et de meilleures conditions de travail.

Mousse

Après le gazoduc et l'oléoduc, le bièroduct ! Un pipeline à bière de 3,5 km va être construit en Belgique pour relier une brasserie à son usine d'embouteillage.

Retour à l'urineur

Une peinture hydrophobe renvoyant l'urine à son émetteur va être testée en France.

1.180 milliards

C'est en francs CFA la fourchette haute de l'impact financier de la construction d'infrastructures sportives et non-sportives en vue de l'organisation des JO 2024 à Paris, selon une étude du Centre de droit et d'économie du sport.

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