

Profession ? Ingénieur !

N° 015 du 2^e trimestre 2015

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

SOMMAIRE

- Editorial
- Rencontre Annuelle 2015
- Actualités
- Suivi des grands travaux
- Activités & Représentations
- Rendez-vous
- Mouvements
- Distinction
- Disparition
- Nouveaux membres
- Le saviez-vous ?
- Vocabulaire Technique
- Focus
- Ouvrage

Téléchargez le Tableau
de l'Ordre 2015 sur
www.onigc.cm

Directeur de Publication
Kizito NGOA

Rédaction
André Bosco CHEUOUA
Julienne MANGA
Alfred M. FORGWEI
TCHOUPLAOU

Réalisation
DIGIWORKS

Editorial

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

Le rôle de l'Ingénieur dans la commande publique



La commande publique, terme générique qui regroupe les marchés publics, les délégations de service public et les contrats de partenariat, représente aujourd'hui des montants considérables dans notre pays, et la plupart des entreprises vivent de cette commande.

Si la commande publique doit viser la meilleure performance possible en termes de coûts et de services, elle est régulièrement montrée du doigt pour son inefficacité. De fait, les gains liés à sa meilleure gestion pourraient être substantiels.

Les contrats par lesquels s'établit la commande publique sont sujets aux asymétries d'information (l'entreprise connaît mieux ses coûts et l'environnement économique que la partie publique) et à l'incomplétude contractuelle (il est impossible de prévoir tous les événements pouvant survenir durant l'exécution du contrat). Dès lors, l'analyse économique recommande d'utiliser autant que possible les forces concurrentielles dans la phase de sélection des partenaires et de mettre en place des mécanismes incitatifs pour constituer de véritables engagements des parties.

Parce que le système est dynamique, il est toujours possible d'apporter des changements dans le processus de passation et d'exécution des marchés publics : ainsi, la puissance publique devrait disposer de davantage de flexibilité pour négocier avec les entreprises tant dans la phase de sélection que dans la phase d'exécution (renégociations). Cette évolution positive serait économiquement justifiée. Toutefois, il est indispensable de l'accompagner de modalités précises d'encadrement, suivant trois axes essentiels que sont la transparence, la saine concurrence et ... les compétences.

De part et d'autre, les Ingénieurs doivent renforcer leurs capacités pour se transformer en véritables acheteurs publics soucieux de bien positionner les projets dans le triangle d'or « qualité-coûts-délais », ou devenir de vrais entrepreneurs fiers de leurs réalisations, quand bien même il leur serait consubstantiel de gagner de l'argent.

Mais à la réalité, commençons tout simplement par respecter l'éthique et la déontologie de notre profession pour renforcer l'efficacité de la commande publique. Combien d'entre nous ont lu le CODE DE DEONTOLOGIE DE LA PROFESSION D'INGENIEUR DE GENIE CIVIL ?

Rencontre Annuelle des Ingénieurs de Génie Civil 2015

Placée sous le haut patronage de Monsieur le Ministre des Travaux Publics, la rencontre annuelle 2015 des Ingénieurs de Génie Civil, s'est tenue les 30 et 31 janvier 2015 à AZAM HOTEL, BAMENDA.

Quatre temps forts ont marqué ces travaux qui se tenaient pour la deuxième fois hors de Yaoundé : la cérémonie d'ouverture, la Journée Technique du Génie Civil (JTGC), l'Assemblée Générale Ordinaire de l'Ordre (AGO) et la soirée de Gala.

- Placée sous le thème général : «*La problématique des matériaux locaux dans le BTP*», la 7^e JTGC a été lancée à la suite de la cérémonie d'ouverture, sous forme d'un colloque technique, modéré par l'Ingénieur Vincent NDUMU NJI, par ailleurs Délégué du Gouvernement auprès de la Communauté Urbaine de BAMENDA.

L'exposé inaugural «*Improving the use of local materials in Cameroon's construction industry*», a été présenté par le Pr. Uphie CHINJE MELO, Directeur de la MIPROMALO.

Cinq communications ont été présentées par la suite, donnant lieu à chaque fois à de nombreux et fructueux échanges :

- «*Présentation des résultats du sondage technico-démocratique auprès des Ingénieurs de Génie Civil, sur la problématique des matériaux locaux*», par l'Ingénieur Constantin MEDOU,
- «*Cartographie des matériaux locaux*», par l'Ingénieur Augustave NGUIMDO,

- « Impact de l'utilisation des matériaux locaux dans le coût des constructions et dans l'environnement », par l'Ingénieur Fabrice OHANDJA,
 - « Utilisation du bambou : béton armé par les lamelles en bambous », par l'Ingénieur Joël Edmond NDOUTOUMOU,
 - « Cas pratique : opportunités et difficultés pour l'Unité de production des blocs latéritiques de la commune d'AKONO », par Mme Marie Hélène NGOA, Maire d'AKONO.
- Puis une visite technique (fort appréciée par les participants) a été organisée à ATUAKOM, dans les faubourgs de BAMEDA.

Les recommandations de la Journée Technique sont reprises dans le Focus.

- Les travaux de la 17^e AGO ont été marqués par deux temps forts : la prestation de serment des Ingénieurs ; et l'examen et l'adoption des éléments de gestion du Conseil.

Les nombreux Ingénieurs présents à ces travaux ont apprécié le travail réalisé par le Conseil de l'Ordre, et donné quitus audit Conseil pour sa gestion. Le programme d'action toujours aussi ambitieux et le budget y relatif ont ensuite été adoptés, après des échanges qui allaient tous dans le sens d'une efficacité toujours plus grande des actions de l'ONIGC.

- Comme ils en ont pris la bonne habitude, les Ingénieurs ont joint l'utile à l'agréable, avec une soirée de gala magnifique dans sa diversité culturelle mettant en avant les us et coutumes des Grassfields.

Le Président de l'Ordre adresse ses remerciements et félicitations à la Représentation régionale de l'Ordre du Nord-Ouest pour tous les efforts fournis pour la réussite de cet événement.



Actualités

- Quatre accords de prêts pour 176 milliards de FCFA ont été signés à Yoko le 28 mars 2015, entre le Gouvernement du Cameroun et différents partenaires (BAD, FAD, BDEAC et JICA), pour le financement partiel du projet de bitumage de la route nationale n° 15 (Batschenga-Ntui-Yoko-Lena).
- Deux autres accords de prêts pour 46 milliards de FCFA ont été signés entre le Gouvernement du Cameroun et des banques (SG, US-EXIMBANK), pour la construction dans les 10 régions du Cameroun, de 55 ponts à tabliers métalliques modulaires. Les ouvrages mesureront entre 12 et 100 mètres, pour un linéaire total de 2.040 mètres.
- Après une interruption due à l'effondrement en janvier 2013 de la charpente, les travaux de construction du Gymnase de Bepanda à Douala ont repris. A contrario, les travaux au Gymnase Omnisports à Yaoundé restent à l'arrêt, en dépit du fait que le complexe ait été retenu comme terrain d'entraînement pour l'Afrobasket Dames prévu en septembre 2015.
- Le marché pour les travaux de construction des immeubles sièges de l'Office du Baccalauréat du Cameroun (OBC), a été attribué à l'entreprise CFHEC (China First Highway Engineering Co Ltd), pour un montant de 2,2 milliards de FCFA et un délai d'exécution de 48 mois.
- Le marché pour les travaux de construction de l'immeuble R+3 « Maison de la Culture SAWA » à Douala Bonanjo a été attribué à l'entreprise DIK'S BUSINESS GROUP, pour un montant de 3 milliards FCFA et un délai d'exécution de 31,5 mois.
- Le marché pour les travaux de construction d'un bâtiment R+5 devant abriter le Centre pilote d'information et de formation (permanence syndicale) de Yaoundé a été attribué à l'entreprise LEADER SERVICE, pour un montant de 1 milliard FCFA et un délai d'exécution de 36 mois.

Suivi des grands travaux

Les travaux de construction du 2^e Pont sur le Wouri en images



1. Travaux de forage des pieux de la pile P4
2. Tissage des cages d'armatures des pieux en rivière
3. Pieux de la pile P5 achevés
4. Travaux des chevêtres de la pile P6
5. Vue de l'estacade

Activités & Représentations

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

- Réunion de validation du Guide de la construction en bois adapté au contexte camerounais (PCFC)
- Commission d'examen des dossiers de Permis de construire et d'implanter dans la ville de Yaoundé (CUY)
- Commission d'examen des dossiers de Permis de construire et d'implanter dans la ville de Douala (CUD)
- 3^e réunion du Comité de Pilotage et de Suivi du projet de construction de l'autoroute Yaoundé-Douala (MINTP)
- Atelier de validation des Plan d'Occupation des Sols (POS) et Plan de secteur de Dibombari
- Restitution du Rapport national du Cameroun pour la 3^e Conférence des Nations Unies sur le Logement et le Développement Urbain Durable - HABITAT III (MINHDU)
- Evaluation de la mise en œuvre des Conventions 2012 MINHDU / Promoteurs Immobiliers
- Session du groupe de travail pour l'élaboration de la stratégie de développement du secteur des infrastructures (MINEPAT)

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



- **Association Mondiale de la Route (AIPCR) - Conseil National des Chargeurs du Cameroun (CNCC)**
- Séminaire International sur la problématique du transport des marchandises par route en Afrique - 14-15 mai 2015, Hôtel Mont Fébé, Yaoundé (Cameroun)



- **International Road Federation** - 7th Africa Transportation Technology Transfer Conference "Africa T² 2015" - 11 - 15 May 2015, Victoria Falls (Zimbabwe)



- **UAE Project Management Conference 2015** - "Mastering Project Management in Mega Projects" - 25 - 27 May 2015, Intercontinental Hotel, Festival City Dubai (United Arab Emirates)



- **ONIGC**- Rencontre Annuelle des Ingénieurs de Génie Civil-29-30 janvier 2016, Kribi (Cameroun)

Mouvements

- Désiré ABOGO NTANG (matricule n° 03-0655), nommé Conseiller Technique n° 1 au MINTP
- Jacques NTEP (matricule n° 02-0231), nommé Inspecteur n° 2 chargé des questions techniques au MINTP
- Guy Ernest ONDOUA AMOUGOU (matricule n° 02-0181), nommé Inspecteur n° 4 chargé des questions techniques au MINTP
- BOUKAR MADI (matricule n° 02-0387), nommé Inspecteur n° 5 chargé des questions techniques au MINTP
- Albert NKOUMBA NJEMBA (matricule n° 02-0385), nommé Délégué Régional des Marchés Publics de l'Extrême-Nord
- Saïdou HAMASSEO (matricule n° 02-0444), nommé Délégué Régional des Marchés Publics du Littoral
- Adamou NGÁIDI (matricule n° 14-1530), nommé Directeur du Centre des Métiers des Travaux Publics de Garoua

Distinction

- Jean PONDY (matricule ONIGC 02-0419), fait Chevalier de l'Ordre National du Mérite Camerounais

Disparition

- Jean Bosco ENDEKSOBO (matricule ONIGC 04-0765), Délégué Régional du MINHDU de l'Extrême-Nord, décédé le 16 février 2015 à Yaoundé

Nouveaux membres

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

- 15- 1675 NDONGO ESSENGUE Auguste Cyrille
- 15- 1676 BILLANG NYOGOG Serge Aurélien
- 15- 1677 ESSOME Gérard Claude
- 15- 1678 YOUMSI SIMO Albertine Rosine
- 15- 1679 MVONDO AYSSI Isaïe Bienvenu
- 15- 1680 BIDJANGA BIDJANGA Alain
- 15- 1681 MVONDO MVOGO Alexandre Désiré
- 15- 1682 POUSSU Théodore Henri
- 15- 1683 NUMEN KEMAYOU Jules
- 15- 1684 TASSY JUMOU Yann Aristide
- 15- 1685 OHANDJA AYISSI
- 15- 1686 TAGNY TIAM Cosmé
- 15- 1687 DIKGWE Bernard
- 15- 1688 EGRI GAMO
- 15- 1689 TSANG MESSI
- 15- 1690 ENYEGUE Germain
- 15- 1691 TEUBOU Aurélien Paulin
- 15- 1692 KENFACK TCHOUFACK Duclé Martin
- 15- 1693 ABASSOMBE Jean Bernard
- 15- 1694 MENYENGA MENYENGA Jean Henri
- 15- 1695 TAKEM KALEU Louis Pascal
- 15- 1696 TONDA PANDA Telesford
- 15- 1697 YONTA Aurélien
- 15- 1698 MAMA MEDZA Charles Judicaël
- 15- 1699 ANKENGATEH Justice ZEUKWE
- 15- 1700 ANAVAYE TODOU Ghislaine
- 15- 1701 ZEUFACK TSANE Franck
- 15- 1702 KENMOE Peggy Paulin
- 15- 1703 NGA BODO Serge
- 15- 1704 BOUAKWO BOUMKWO René Désiré
- 15- 1705 MBABOU Brice Patrick
- 15- 1706 NJOH NJOH Josué Eric Gérémi
- 15- 1707 S OUAIBOU IDRISOU Abdoulaye
- 15- 1708 NGUIAMBA AKOMBO Alexandre Inespéré
- 15- 1709 SOFEU TOGUE Félicité
- 15- 1710 NDI AZEGUE Cédric Samuel Gabin
- 15- 1711 KAMDEM Henri Charles
- 15- 1712 DZOYEM DJOUSSE Franck Olivier
- 15- 1713 NANA Achille Bienvenu
- 15- 1714 MENGOMOU OMBEDE Guy Martial
- 15- 1715 TCHOKOGUE HAPPI Steve Yannick
- 15- 1716 TCHIAZE MBIÉP Samuel Igor
- 15- 1717 KENFACK SAHADIEU Bernard
- 15- 1718 EHOWE Samuel
- 15- 1719 NGUETSOP Edgard
- 15- 1720 ABDOU Pierre
- 15- 1721 EBANGUE EBANGUE Guy Roland
- 15- 1722 HAMIDOU DJODA
- 15- 1723 KAMGA Cyrille Ghislain
- 15- 1724 KAMGA TEMOLE Arnauld
- 15- 1725 MEYONG Yannick Charles
- 15- 1726 NAWESSI GNIPIEZI Jovial
- 15- 1727 TEBO Ivo TAKWE
- 15- 1728 SEZONO Rodolphe Narcisse
- 15- 1729 ONGUENE Fabrice Junior
- 15- 1730 TEBO Rostine ABANG
- 15- 1731 NDEFFO KAMTA Guy Jules
- 15- 1732 NJEI ELIJAH FON
- 15- 1733 DJIMMO POLA Christian
- 15- 1734 DJANKO NYA Magloire
- 15- 1735 TCHOUAWOU KAMDE David
- 15- 1736 TCHANA DJOFANG Patrick
- 15- 1737 ATANGA Robert TANTOH
- 15- 1738 EKANI Firmin
- 15- 1739 YOUNBI Eléonore
- 15- 1740 BOOCK NACK Victor
- 15- 1741 KAMNANG Jean Faustin
- 15- 1742 ESSOMBA ESSOMBA Jean-Marie
- 15- 1743 PRISO André
- 15- 1744 NGWEH Charles TICHA
- 15- 1745 ACHU FOMBE Philip
- 15- 1746 MASSO Pierre Oscar
- 15- 1747 TUFON Pryde
- 15- 1748 EDZOGOU NKOUMOU Claude Bernadin
- 15- 1749 ESSELEM Camille
- 15- 1750 MOTTE Paul Alain

Le saviez-vous ?

TOP 5 des constructeurs français

Le classement 2014 des cinq premiers groupes de construction (activité travaux) français est : VINCI (dont SOGEA SATOM) avec un chiffre d'affaires de 34,6 millions d'euros ; devant BOUYGUES (dont DTP TERRASSEMENTS) 24,2 ; EIFFAGE 11,3 ; SPIE SA 4,6 et FAYAT RAZEL 3,6.

COSA NOSTRA

Matteo MESSINA DENARO, le parrain de la mafia sicilienne, possède en propre plusieurs cimenteries, un business qui permet de « contrôler le territoire, truquer les appels d'offres et accessoirement... faire disparaître des cadavres dans des piliers de ponts ».

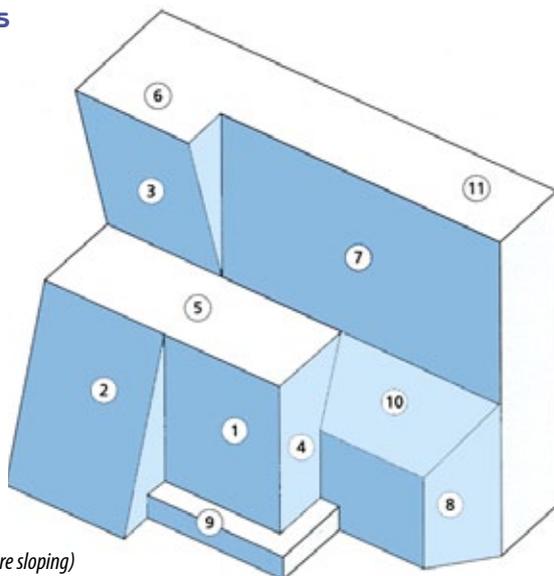
MANCHESTER CITY

Manuel PELEGRINI, l'entraîneur du club de football ayant remporté la Premier League en 2014, est surnommé « *el ingeniero* ». Né à Santiago, il est en effet Ingénieur de Génie Civil, diplômé en 1979 de l'Université pontificale catholique du Chili.

Vocabulaire technique

Formes des murs Wall forms

1. d'aplomb (vertical)
2. fruit (batter)
3. contre-fruit (innerbatter)
4. ressaut (projection)
5. retraite (step)
6. surplomb (overhang)
7. pan (side)
8. pan coupé (cant wall)
9. empiètement (footing)
10. glacis (glacis)
11. arase (top)



2. et 3. sont en faux-aplomb (2. and 3. are sloping)

Ouvrage

à consulter au Centre de Ressources Documentaires de l'Ordre



Les couvertures en tuiles : tuiles de terre cuite, tuiles en béton

(CSTB EDITIONS, 128 pages, 2012)

Avec la collection Guide Pratique, le CSTB offre aux professionnels du bâtiment une lecture plus facile des règles techniques de construction. Recueils de détails d'exécution présentant un large éventail de situations possibles de mise en œuvre, ces guides ne remplacent pas les textes de référence, qu'ils soient réglementaires, normatifs ou codificatifs mais en constituent un complément indispensable.

Comment poser et fixer les tuiles ? Comment dimensionner, poser et fixer les supports ? Dans quels cas et comment installer un écran, une isolation de sous-toiture ? Comment traiter les points singuliers (égouts, faitages, arêtiers, noues, rives, pénétrations, etc.) ?

C'est à ces questions et à bien d'autres que répond le Guide Pratique « **les couvertures en tuiles** », outil indispensable à tout professionnel de la couverture (architecte, BET, bureau de contrôle, etc.).

Depuis le 1^{er} mars 2015, tous les documents, notes ou plans émanant d'un Ingénieur de Génie Civil doivent, sous peine de nullité, être estampillés du cachet type dudit Ingénieur, lequel comporte, outre l'année 2015, son nom et son matricule ONIGC.

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

Focus

Recommandations de la 7^e Journée Technique du Génie Civil

Organisée à Bamenda, le 30 janvier 2015, la 7^e Journée Technique du Génie Civil, avait pour thème central : «**La problématique des matériaux locaux dans le BTP**».

Ont pris part à cette journée, de hauts responsables de l'Administration, des mandataires de collectivités territoriales décentralisées, des représentants des maîtres d'ouvrage, des dirigeants d'entreprises et bureaux d'études, des opérateurs économiques, et plusieurs centaines d'Ingénieurs de Génie Civil.

A l'issue des fructueux échanges et débats ayant suivi ces différentes communications, les recommandations suivantes ont été formulées à l'endroit des Pouvoirs Publics, des Maîtres d'Ouvrage, des Partenaires au Développement, des Investisseurs et Opérateurs économiques, des Ingénieurs et autres professionnels du secteur de la Construction :

- les Ingénieurs s'engagent à accompagner le Gouvernement dans la mise en œuvre de l'utilisation des matériaux locaux déjà normalisés (brique de terre comprimée, brique de terre cuite) conformément aux dispositions de la circulaire N° 002/CAB/PM du 12 Mars 2007 et de la circulaire du MINFI pour l'exécution du budget 2015 ;
- les Ingénieurs s'engagent à participer à la réflexion exploratoire sur l'utilisation des autres matériaux locaux (bois, pierre, paille, bambou, etc.) suivant les localités présentant des opportunités clairement identifiées ;
- les Ingénieurs recommandent au Gouvernement, la vulgarisation et la diffusion ample à travers les sites du Ministère des Travaux Publics et de la MIPROMALO, de la documentation technique (DTU, CCTP, BPU) déjà normalisée des matériaux locaux ;
- les Ingénieurs demandent au Gouvernement de prescrire aux producteurs des matériaux locaux, une documentation technique accompagnant leurs produits ;
- les Ingénieurs recommandent au Gouvernement d'insérer dans les programmes des écoles de formation de Génie Civil, des modules liés à l'utilisation et à la mise en œuvre des matériaux locaux ;
- les Ingénieurs recommandent au Gouvernement d'étendre la cartographie des matériaux locaux disponibles à toutes les régions de la République ;
- les Ingénieurs recommandent au Gouvernement de prendre des mesures incitatives pour l'industrialisation de la production et de la fabrication des matériaux locaux, à travers notamment le Partenariat Public-Privé, en vue de la réduction à terme de leurs coûts de production ;
- les Ingénieurs s'engagent à valoriser les matériaux locaux auprès du grand public et des acteurs de l'acte de construire.



Visite technique à ATUAKOM (BAMENDA)