



Profession ? Ingénieur !

N° 025 du 4^e trimestre 2017

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

SOMMAIRE

Editorial



Actualités



BATIMAT



Activités

& Représentations



Rendez-vous



Mouvement



Distinction



Nouveaux membres



Le saviez-vous ?



Vocabulaire technique



Ouvrage



Appel à communication

Editorial

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



Name and Shame ?

Dans le BTP, notre pays a cette singularité que les principaux donneurs d'ordre pour la commande sont l'Etat, les Collectivités territoriales décentralisées, les Etablissements publics ou les entreprises du secteur public ou parapublic. L'exécution et le contrôle de ces Marchés Publics de génie civil sont soumis aux dispositions du Cahier des Clauses Administratives Générales (CCAG) de travaux. En son article 30 (Délais de paiement), il est dit que « le versement des acomptes doit s'effectuer selon la fréquence précisée dans le CCAP qui ne saurait être supérieure à trois (3) mois ».

Aujourd'hui, les délais de paiement des entreprises et bureaux d'études sont en moyenne très largement supérieurs à trois mois, et il arrive que les seuls paiements d'avance de démarrage connaissent des délais supérieurs à ... six mois.

Et pourtant, « dans le souci de prendre en compte l'intérêt des usagers, des investisseurs institutionnels et de susciter leur adhésion, il est question de simplifier les procédures, de réduire les délais, de garantir la sécurité, la rapidité et la neutralité des opérations, de créer un cadre juridique dans lequel l'Etat peut s'engager vis-à-vis de ses créanciers sur un délai convenu à l'avance et obtenir en retour un meilleur prix dans la mesure où les entreprises ou prestataires de service au moment où ils soumissionneront, feront leur offre en toute connaissance de cause quant aux conditions de paiement du marché » (site web DGTCFM/MINFI).

Mais cette démarche suppose une responsabilisation de tous les acteurs de la dépense publique et le respect des engagements communs pour éviter de mettre à mal tous les projets de BTP qui s'accommodent mal des arrêts/reprises de chantier.

Ce sont donc les projets, mais aussi les entreprises et bureaux d'études qui pâtissent de ces retards de paiements. Et que dire de tous leurs salariés Ingénieurs de Génie Civil ? La solidarité avec leurs employeurs présentent des limites lorsque les arriérés de salaire s'accumulent et que les charges ne diminuent pas pour autant.

Pourrions-nous dès lors envisager, comme cela se fait dans d'autres pays, d'adopter le principe du « name and shame » (« nommez et faites honte ») qui pointe du doigt toutes les entités qui ne respectent pas la réglementation sur les délais de paiement ?

Si sous d'autres cieux cette démarche est jugée efficace par les PME, il n'est pas certain que dans notre pays elle porte ses fruits. D'abord parce que la honte ne tuera jamais les entités dont il est question, et qu'ensuite, ce sont plutôt les PME qui disparaîtront avant d'être payées ou, après avoir été payées, parce qu'elles seront désormais « blacklistées » par les donneurs d'ordre.

Actualités

► Un décret du Président de la République habilite le ministre de l'Economie à signer une convention de crédit d'un montant de 62 milliards FCFA avec la Standard Chartered Bank de Londres pour le financement du projet de réhabilitation et d'extension du stade de la Réunification de Douala.

► Un décret du Premier Ministre daté du 05 septembre 2017 donne l'inventaire et la nouvelle numérotation des routes régionales.

► Début septembre 2017, puis mi-septembre 2017, de nouveaux effondrements de buses sur la RN3 (Yaoundé-Douala) ont fortement perturbé le trafic routier. L'Ingénieur Guy Daniel ABOUNA ZOA, Directeur Général des travaux d'infrastructures, a par la suite révélé que 134 buses étaient à remplacer en urgence sur cet axe, et que pour ce faire, 10 milliards de FCFA ont été mobilisés.

► Fin septembre 2017, c'est sur la RN1 (Yaoundé-Kousséri), non loin de Ngaoundéré, que le trafic a été fortement perturbé en raison de la présence d'un véritable bourbier de près de 200 mètres de long.

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

Directeur de Publication
Kizito NGOA

Rédaction
André Bosco CHEUOUA
Julienne MANGA
Alfred M. FORGWEI
TCHOUPLAOU

Réalisation
DIGIWORKS

- ▶ Le 2^e pont sur le Wouri à Douala est ouvert au trafic depuis la fin du mois de septembre 2017, et il est prévu que tous les aménagements alentours soient terminés en janvier 2018.
- ▶ Dix-sept (17) laboratoires privés sont agréés par le Ministère des Travaux Publics pour le contrôle de qualité des sols et des matériaux de construction et pour les études géotechniques.
- ▶ Le Ministère de la Défense et l'Association nationale des entreprises d'entretien routier, du bâtiment et des travaux publics (ANEER-BTP) ont signé un accord de collaboration permettant aux entreprises privées nationales de recourir au matériel du Génie Militaire pour l'exécution des travaux.
- ▶ Le MATGENIE a lancé sa nouvelle stratégie d'accompagnement des communes dans leurs initiatives d'entretien routier (SACIR), qui consiste en fait à confier tout ou partie de l'exécution des travaux sur les routes communales, aux brigades mobiles qui seront déployées sur tout le territoire.
- ▶ Une vingtaine de cabinets ont reçu leur carte de Syndic de Copropriété. Il s'agit des premiers agréments délivrés par le MINH DU pour l'exercice de cette nouvelle profession au Cameroun, sachant que les opérations d'enregistrements des droits relatifs à la copropriété des immeubles bâtis, assorties de la délivrance des titres y afférents doivent commencer en janvier 2018.
- ▶ Un immeuble R+4 en construction s'est effondré à Dschang le 21 septembre 2017 alors que les maçons s'évertuaient à « renforcer les poteaux fissurés ». Le promoteur ne disposait pas de permis de bâtir mais avait néanmoins déposé un dossier pour un immeuble R+1. Dans la mesure où il y a au moins une personne décédée dans cet effondrement, sera-t-il poursuivi pour homicide involontaire ?
- ▶ M. LIKIBY ABOUBAKAR a été nommé par décret présidentiel Directeur de la Mission de promotion des matériaux locaux (MIPROMALO).



Concours de l'innovation

Événement phare du Mondial du Bâtiment, le Concours de l'Innovation est le révélateur des tendances du secteur et permet de mettre en lumière les innovations des industriels exposants sur le salon BATIMAT.

L'édition 2017 promet de belles découvertes, avec 217 innovations présentées dans 9 catégories : Structure & Enveloppe ; Menuiserie & Fermeture ; Aménagement intérieur ; Aménagement extérieur ; Matériel de chantier ; Outillage & Equipement ; Numérique, BIM & Nouvelle technologie ; Génie climatique ; Système utilisant les ENR ; Salle de bains.

Premier grand temps fort de la compétition, les Jurys Experts se sont réunis début juillet afin de sélectionner les Nominés de chaque catégorie. Puis le Grand Jury (qui comprenait comme membre le Président de l'Ordre) s'est réuni quant à lui début septembre afin d'élire les Lauréats et décerner des Mentions Spéciales. Le palmarès a été dévoilé lors de la Cérémonie des Awards, le 18 septembre, à Paris.



Jury de BATIMAT réuni à Paris

La Francophonie à l'honneur

Les 84 États et gouvernements de la Francophonie disposent d'un potentiel économique majeur de 7.200 milliards de dollars. Le partage du français accroît les opportunités d'échanges commerciaux entre les entreprises de ces pays, et constitue donc un gisement potentiel de croissance.

En mettant la Francophonie à l'honneur, BATIMAT 2017 présente les opportunités économiques des projets de construction et d'architecture sur des marchés aux multiples opportunités et prises de contacts.

Au programme de cette édition de BATIMAT qui recevra une forte délégation camerounaise :

- Un pavillon sous l'égide de l'Institut de la Francophonie pour le développement durable (l'IFDD est l'organe subsidiaire de l'Organisation internationale de la Francophonie (OIF))
- Des rendez-vous d'affaires hautement qualifiés
- Des conférences pour mieux appréhender les différents marchés
- Des conférences pour présenter des grands projets répondant aux défis de la transition énergétique et de l'efficacité énergétique dans les domaines de l'aménagement urbain, de la construction et de l'équipement des bâtiments durables.

Activités & Représentations

► Le Conseil de l'Ordre National des Ingénieurs de Génie Civil s'est réuni ce 31 août 2017, en sa 47^e session, sous la présidence de l'Ingénieur Kizito NGOA. L'ensemble des points inscrits à l'ordre du jour ont été examinés, et le Conseil :

- a pris acte du souhait réaffirmé par le Ministre de Tutelle que soit engagée une nouvelle révision du Règlement Intérieur de l'Ordre avant la tenue de toute assemblée générale électorale, et espère que les ressources financières promises par le Ministre pour ce faire, soit rapidement mises à disposition.
 - a décidé de dérouler sereinement le plan d'action adopté lors de la 19^e assemblée générale, avec notamment la finalisation du rapport d'évaluation des formations initiales des IGC, le suivi de l'application du règlement sur la formation continue des membres de l'Ordre et la redynamisation des représentations régionales.
 - a arrêté les lieux et dates de tenue de la prochaine rencontre annuelle des IGC (Bafoussam, les 02 et 03 février 2018).
- Des représentants de l'Ordre ont pris part récemment à diverses réunions ou manifestations :
- Conseil de Direction de l'ENSTP
 - Assises du Comité Miroir sur le Management des Projets et Programmes (ANOR)
 - Assises du Comité Miroir 305 sur les systèmes sanitaires durables sans égout (ANOR)
 - Assises du Comité Electrotechnique National (ANOR)
 - Atelier d'appropriation des critères et sous-critères de catégorisation des prestataires dans le secteur du BTP (ARMP)
 - Groupe de travail chargé de préparer la participation du Cameroun au prochain Salon International de la Construction de Paris (BATIMAT 2017)
 - Atelier national de finalisation de la politique nationale de l'habitat (MINHDU)

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



■ **WEF2017** - The World Engineering Forum - 27-29 December 2017, Sheraton Roma Hotel & Conference Centre, Roma (Italy)



■ **ONIGC** - Rencontre annuelle des Ingénieurs de Génie Civil – 02-03février 2018, Bafoussam (Cameroun)

Mouvement

- Denis AWOH NDANG (matricule ONIGC 02-0162), membre du Conseil de l'Ordre, nommé Inspecteur Général chargé des questions techniques au MINTP

Distinction

- BOUBAKAR TOURE (matricule ONIGC 02-0349), Représentant régional de l'Ordre pour l'Adamaoua, fait Chevalier de l'Ordre National du Mérite Camerounais

Ma thèse en 180 secondes : traitement des eaux usées

« *Elaboration de matériaux photocatalyseurs à base d'oxyde de titane pour l'élimination des micropolluants organiques des milieux aqueux* ». Voilà pour le titre. En français courant, ça donne : comment améliorer le traitement des eaux usées grâce à la lumière. Pas si évident d'expliquer en trois minutes quatre années de recherches, mais Marielle Yasmine Agbahoungbata, 31 ans, doctorante béninoise en chimie minérale, l'a fait. Le 28 septembre, elle a remporté, au nez et à la barbe d'une vingtaine de candidats issus de quinze pays, le premier prix du concours international francophone **Ma thèse en 180 secondes** qui s'est tenu à l'Université de Liège, en Belgique.

Nouveaux membres

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

17-2097	NTOM NKOTTO Ivan Ludovic
17-2098	TCHOUA NKOUNDJA Gervais
17-2099	KUIATE Jean Pierre
17-2100	NOUKEU MBAKOB Loïc Gautier
17-2101	GOUET Léopold
17-2102	BAVAHE BAVAHE Michel Patrice
17-2103	TAKOUGANG WAMBA Eric Guillaume
17-2104	UM Martin Ruben
17-2105	TAKEUNI DOMGHEU Paule Valerie
17-2106	SOFACK DONGMO Alix
17-2107	TOUSSI Francine Aurèle (é) DJEDJOM KALAWÉ
17-2108	FOTSOO KAMGA Serge Romeo
17-2109	VAIWA Didier
17-2110	TCHEKOUA Raoül
17-2111	MAKONG Jacques Zacharie
17-2112	MBEGA MVE Jean Stéphane
17-2113	HAPPI MONTHE Gilles Hervé
17-2114	FOSSI Serge Alex
17-2115	NDZANA AYISSI Sylvain Arnaud
17-2116	FAUSSI TESSA Christophe Yves
17-2117	MONKAM CHOAMO Adrien Voltaire
17-2118	ANOUAPEPUN MFOPAH DAYYIB Haman
17-2119	TIYONG DONGMO Guy Landry

Le saviez-vous ?

LOL

« *C'est aussi dramatique qu'une fac de droit qui perd un procès* », confie le directeur de l'école d'architecture de Nancy, dont la façade s'est effondrée. Ce n'était donc pas un cas pratique.

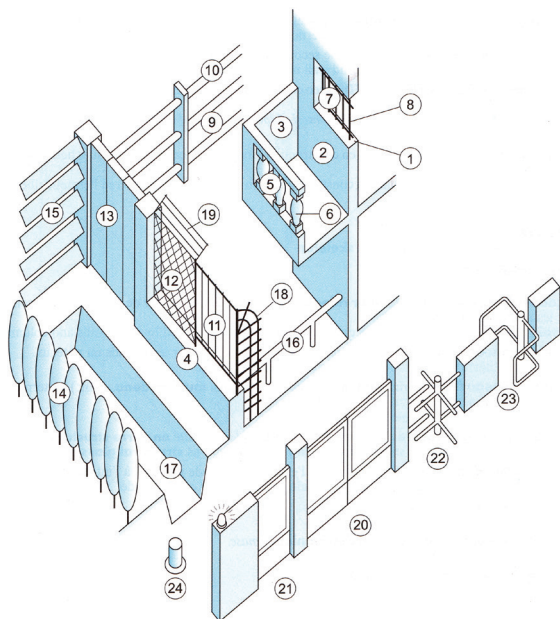
Concurrence

En France, l'Autorité de la concurrence vient d'annoncer sanctionner d'une amende de 302M€ pour entente les trois fabricants leaders des revêtements de sols PVC et linoléums en France, à savoir FORBO (75 millions), GERFLOR (62 millions) et TARKETT (165 millions), ainsi que le Syndicat français des enducteurs calandriers et fabricants de revêtements de sols et murs (300.000 euros).

L'organisme affirme dans un communiqué de presse avoir mis au jour trois pratiques délictueuses : une entente entre les trois fabricants visant « *à réduire drastiquement, voire à totalement supprimer, la concurrence dans le secteur de la fabrication et la commercialisation des produits de revêtements de sols PVC et linoléums* », l'échange d'informations confidentielles sous l'égide du SFEC et la signature d'un acte de non-concurrence « *concernant la communication sur les performances environnementales de leurs produits* ». L'Autorité précise que « *ni les entreprises, ni le syndicat n'ont contesté les faits* », qui ont duré 23 ans pour l'une d'elles, 9 et 10 ans pour les deux autres.

Vocabulaire technique

Clôtures et Garde-corps
Enclosures and Railings



1. appui (support)
2. allège (apron wall)
3. garde-corps (parapet)
4. mur bahut (dwarf wall)
5. balustrade (balustrade)
6. balustre (baluster)
7. barreaudage (window bars)
8. barreau (bar)
9. barrière (barrier)
10. lisse (guardrail)
11. grille (grille)
12. grillage (lattice)
13. palissade (palisade)
14. haie (hedge)
15. brise-vent (windbreak)
16. échelier (ranch style fence)
17. fossé (pit)
18. herse (spiked fence)
19. bavolet (barbed arm)
20. portail (gate)
21. portillon (sidegate)
22. tourniquet (turnstile)
23. barrière sélective (kissing gate)
24. borne (bollard)

Appel à communication

La rencontre annuelle 2018 des Ingénieurs de Génie Civil se tiendra les 02 et 03 février 2018 à Bafoussam, et comprend une journée technique consacrée à un sujet spécifique, afin d'enrichir et d'élargir les travaux et réflexions en cours dans le secteur du BTP.

Pour cette X^e édition, le thème général est « Partenariat et sous-traitance dans le BTP », et l'Ordre fait appel aux contributions individuelles des ingénieurs, enseignants-chercheurs et différents experts sur les sujets traitant des aspects juridiques, techniques, financiers ou humains liés aux partenariats et sous-traitance dans le BTP.

A ce titre, les thèmes suivants pourraient également être abordés :

- Opportunités et effets de levier
- Formation et Mise à niveau
- Transfert et adaptation des technologies.

Les communications proposées seront examinées par un comité scientifique qui arrêtera ensuite celles qui feront l'objet d'une présentation lors de la journée technique.

Les résumés ne dépassant pas 400 mots (Français ou Anglais), doivent être déposés au siège de l'Ordre ou en ligne à l'adresse journee.technique@onigc.cm au plus tard le 30 novembre 2017.

Format A4

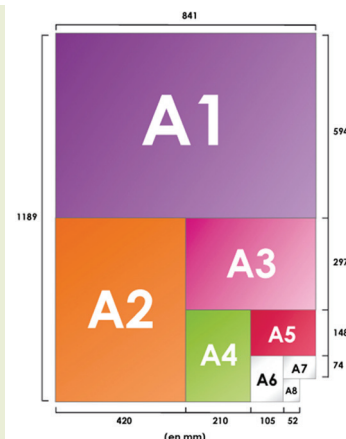
Le format d'une feuille de papier rectangulaire est le couple formé par sa largeur et sa longueur. Ce format peut varier en fonction de l'usage de la feuille, de l'époque, et de la zone géographique.

Certains formats font l'objet d'une normalisation internationale. Ces formats sont conçus pour que les proportions de la feuille soient conservées lorsqu'on la plie ou coupe en deux dans sa longueur, permettant ainsi le massicotage sans perte, la confection de livres par pliage, ainsi que l'assemblage, l'agrandissement et la réduction par un facteur deux. Le rapport entre longueur et largeur doit pour cela être égal à la racine carrée de deux, soit environ 1,4143.

Chacun de ces formats est désigné par un nom formé d'une lettre (A) suivie d'un chiffre. Ce chiffre indique le nombre de fois où le format de base a été divisé en deux : une division en moitiés d'une feuille A0 donne deux feuilles A1, dont la division par deux donne deux feuilles A2, etc.

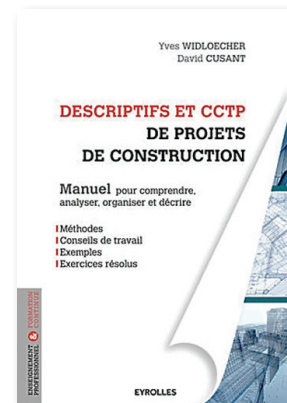
Les formats A sont construits à partir du format A0, dont la surface est, par définition, de 1 m². Les dimensions exactes du format A0 sont 1.189 mm × 841 mm ; elles correspondent à un rectangle de proportion $\sqrt{2}$.

Les formats les plus couramment utilisés sont le format A4, 210 mm × 297 mm, et son double, le format A3, 297 mm × 420 mm.



Ouvrage

à consulter au Centre de Ressources Documentaires de l'Ordre



Descriptifs et CCTP de projets de construction

Manuel pour comprendre, analyser, organiser et décrire (Yves WIDLÖECHER et David CUSANT, Eyrolles, 198 pages, 2016)

Pièces écrites accompagnant et complétant les plans de projets de construction, les descriptifs et cahiers des clauses techniques particulières (CCTP) évoluent avec l'avancement des dossiers.

Ce manuel contient des méthodes de travail et des conseils pour élaborer des textes de description qui correspondent précisément aux projets.

On y trouvera des outils simples et efficaces pour comprendre le contexte selon les différentes phases du projet, analyser un projet, organiser une description et, enfin, rédiger des textes cohérents et complets. Ses utilisateurs apprécieront notamment la clarté de la méthode proposée pour rédiger un article de CCTP, avec une liste des points à étudier.

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