

Profession ? Ingénieur !

N° 038 du 4^e trimestre 2022

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

SOMMAIRE

Editorial

●
SGC 2022

●
Cérémonie spéciale
de prestation de serment

●
BATIMAT 2022

●
Enjeux et opportunités

●
Actualités

●
Activités & Représentations

●
Rendez-vous

●
Nominations

●
Distinction

●
Disparition

●
Le saviez-vous ?

●
Les avancées de l'Ordre

●
Ouvrage

Editorial

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



Le Conseil de l'Ordre

Avec le renouvellement annoncé du mandat des membres du Conseil de l'Ordre, il semble indiqué, afin de lever toute équivoque, de rappeler les rôles et missions de ces conseillers et confrères qui entendent s'impliquer dans la promotion de la profession et la défense des intérêts des Ingénieurs de Génie Civil.

Ainsi, selon les textes réglementaires en vigueur, le Conseil de l'Ordre, élu par l'Assemblée Générale, est responsable d'encadrer la pratique du génie civil et de soutenir le développement de la profession.

Au quotidien, le Conseil de l'Ordre s'occupe notamment de l'admission des membres, de leur soutien et de leur encadrement, de la surveillance de la pratique illégale et de l'amélioration de l'exercice. Il déploie aussi des efforts particuliers dans la prévention et la valorisation de la profession et veille au respect des obligations déontologiques.

De manière plus prospective, le Conseil de l'Ordre veille à la promotion des activités d'étude ou de recherche susceptibles de contribuer au développement des connaissances scientifiques dans le domaine de génie civil.

Il contribue également comme partenaire institutionnel des pouvoirs publics à l'élaboration des stratégies, à la prise des décisions et à la mise en œuvre des politiques dans les secteurs faisant appel au génie civil.

L'intégrité, le respect, la rigueur, la responsabilité et l'excellence sont les principales valeurs que promeut le Conseil de l'Ordre.

Ces missions confiées au Conseil de l'Ordre demandent implication et dévouement de la part de ses membres.

C'est pour cela qu'il est important d'avoir au sein du Conseil de l'Ordre, des personnes accomplies et venant de différents horizons, représentant ainsi tous les pans du génie civil, et disposant d'une certaine liberté de penser leur permettant de porter en haut lieu des sujets liés à la profession.

Et pour ceux qui participent aux travaux des Assemblées Générales et plus précisément aux débats budgétaires, ils sauront que le mandat de Conseiller de l'Ordre ne fait l'objet d'aucune rémunération.

Il est donc recommandé de confier les destinées du Conseil de l'Ordre, à des conseillers et confrères n'ayant pas de complexe vis-à-vis de l'argent, et menant des activités professionnelles leur permettant de subvenir largement à leurs besoins.

SGC 2022



Plus de 200 participants au Séminaire du Génie Civil 2022

Organisé en juillet 2022 à Douala, le séminaire du Génie civil, a connu la participation de plusieurs Ingénieurs diplômés des Ecoles polytechniques de Douala et Maroua, ainsi que de Saint Jerome Polytechnic de Douala.

Après les séminaires organisés en 2019 et 2020, cette rencontre avait pour objectif de renouveler les savoirs pour les candidats à l'intégration dans l'Ordre, et se voulait avant tout comme un séminaire de sensibilisation et d'imprégnation sur les enjeux et défis attendant les Ingénieurs dans un environnement en perpétuel mouvement. Ce sont 3 conférences et 9 modules qui ont été servis aux participants avec un dispositif spécial de suivi en ligne pour les diplômés de la diaspora.

L'enquête de satisfaction réalisée à l'issue du séminaire a montré que 96% des participants ont affirmé avoir amélioré l'état de leurs connaissances, même si certains participants ont jugé quelques modules un peu trop académiques. La qualité des documents complémentaires mis à disposition a été saluée par 91% des participants et beaucoup d'Ingénieurs (83%) ont souhaité le renouvellement d'une telle expérience, avec d'autres modules plus pratiques et orientés vers les retours d'expérience des anciens.

Les textes réglementaires
régissant la profession
d'Ingénieur de Génie Civil
au Cameroun sont disponibles
en ligne sur www.onigc.cm

Directeur de publication

Kizito NGOA

Rédaction

André Bosco CHEUOUA

Julienne MANGA

Salomon MONGO ESSOMBE

Réalisation

DIGITRADE

CEREMONIE SPECIALE DE PRESTATION DE SERMENT

Organisée en septembre 2022, et comme promis aux jeunes consœurs et confrères, une cérémonie spéciale d'intégration dans l'Ordre a permis à près de 200 Ingénieurs de prêter serment devant leurs pairs, parents, amis et connaissances, s'engageant ainsi à respecter le code de déontologie, le règlement intérieur et la Loi qui régissent la profession.



Photo de famille après leur intégration dans l'Ordre. FELICITATIONS et BON VENT !

BATIMAT 2022

Pari réussi pour cette édition 2022 du Mondial du Bâtiment ! Avec un nombre de visiteurs en forte progression de 15% et la présence de 1 720 exposants, dont + 45 % de nouveaux exposants, l'édition 2022 du Mondial du Bâtiment et les trois salons BATIMAT, INTERCLIMA et IDÉOBAIN se sont imposés pendant 4 jours à Paris, comme le lieu de convergence de toutes les filières du bâtiment pour aborder l'ensemble des sujets liés à la transformation du secteur et notamment la décarbonation de l'acte de construire.

L'innovation, présente partout dans le Mondial du Bâtiment et portée par un remarquable cru des Awards de l'Innovation, aura été une nouvelle fois l'un des principaux marqueurs de l'édition, illustrant le dynamisme de la filière.

Le recrutement des jeunes et la formation étaient également deux sujets essentiels que le Mondial du Bâtiment a mis à l'honneur, avec un espace Job Connect qui permettait de faire connaître les métiers du génie civil, et des séances de job datings entre formateurs, installateurs et concepteurs-vendeurs.



Côté Cameroun, ce sont plus d'une cinquantaine d'Ingénieurs de Génie Civil camerounais qui ont effectivement pris part au Mondial du Bâtiment, organisé du 03 au 06 octobre 2022 à Paris (France). L'Ordre a encadré cette impressionnante délégation dès le départ du Cameroun, avec l'obtention de tarifs préférentiels pour la transport aérien, la gratuité des droits d'entrée

au salon, et surtout, des interventions jusqu'au Quai d'Orsay (Ministère des Affaires Etrangères et de l'Europe en France) pour obtenir des visas au bénéfice des membres du Conseil et des Ingénieurs candidats.

La prochaine édition est prévue fin septembre 2024, et l'espoir est permis d'envisager une délégation encore plus importante d'Ingénieurs camerounais.

ENJEUX ET OPPORTUNITES

L'employabilité des jeunes confrères et consœurs dans un monde en mouvement

Sur 1.600 Ingénieurs de Génie Civil à jour de leurs cotisations pour 2022, la moitié d'entre eux ont intégré l'Ordre depuis 2018. C'est dire l'importance qu'il convient d'accorder à ces jeunes confrères et consœurs qui ont besoin d'accompagnement et de repères pour se mouvoir et s'accomplir dans un environnement toujours plus complexe et dynamique.

Ainsi, bien des actions peuvent être menées et des espoirs placés dans l'implémentation de la SND30, la réalisation des grands projets, le développement des Collectivités territoriales décentralisées, l'Eco Construction, l'Entrepreneuriat, ...

Parallèlement, des attentions particulières doivent être portées sur l'implication des Ingénieurs dans la sous-région (Gabon, RCA, Tchad, ...) et les relations avec les nombreux Ingénieurs camerounais de la diaspora.

Actualités

- Le Cameroun et le Fonds africain de développement (FAD) ont signé un accord de prêt de 15,8 milliards de FCFA pour le financement du Projet complémentaire d'assainissement pluvial dans la ville de Yaoundé.
- Le Cameroun et la Banque africaine de développement (BAD) ont signé un accord de prêt de 75 milliards de FCFA pour le financement du Projet d'aménagement des routes de désenclavement de la Zone industrielle et portuaire de Kribi ((PARZIK)
- Le Cameroun et la Deutsche Bank Italy ont signé un accord de prêt de 61,5 milliards de FCFA pour le financement de la 1^{ère} phase du Projet de construction de la route Olounou - Oveng - frontière Gabon - pont sur le fleuve Kom.
- L'immeuble siège de la Caisse Autonome d'Amortissement (CAA) situé au boulevard du 20 mai à Yaoundé a été inauguré par le Premier Ministre Chef du Gouvernement. Commencés en 2011, les travaux étaient en réalité terminés depuis 2018.
- Le pont sur la Cross River long de 408 mètres reliant le Cameroun et le Nigéria a été officiellement inauguré par M. Emmanuel NGANOU DJOUMESSI, Ministre des Travaux Publics, et un émissaire du Président nigérian, le 03 novembre 2022.

Activités & Représentations

● **SESSION DU CONSEIL** – La 58^e session du Conseil de l'Ordre s'est tenue le 23 septembre 2022 au siège de l'ONIGC sous la présidence de l'Ingénieur Kizito NGOA, Président de l'Ordre.

Les travaux ont porté principalement sur l'évaluation et le suivi des résolutions issues de la 24^e Assemblée Générale Ordinaire tenue en avril 2022 à Douala, sur le bilan du Séminaire de Renforcement des Capacités en Génie Civil tenu en juillet 2022 à Douala, et sur le processus électoral.

Les membres du Conseil ont à l'unanimité salué le bilan des actions réalisées pendant cette mandature qui se termine, et se sont félicités de l'aboutissement du dossier d'acquisition d'un terrain titré et sécurisé pour le projet d'Engineer's Building. Enfin, ils ont retenu, en conformité avec l'Assemblée Générale, la date du 26 novembre 2022 pour la tenue de l'Assemblée Générale Elective.

● **RENCONTRES INTERPROFESSIONNELLES** – Au courant du mois de septembre 2022, et en présence de certains membres du Conseil de l'Ordre, l'Ingénieur Kizito NGOA, Président de l'Ordre, a accueilli ses confrères Joseph Evelyn NTSANA et John EGBE EBABI, Présidents des Ordres Nationaux des Ingénieurs de Génie Mécanique et de Génie Electrique, pour lancer ces rencontres destinées à échanger sur les défis et enjeux qui attendent les Ingénieurs, pour une véritable et efficiente implémentation de la Stratégie Nationale de Développement 20-30.

Au menu des échanges, les présentations respectives des Ordres Nationaux des Ingénieurs de Génie, une analyse SWOT respective des Ordres Nationaux des Ingénieurs de Génie et les perspectives et agenda pour la poursuite des réflexions.

A l'issue de la rencontre, une certitude s'est dégagée, à savoir que l'émergence du Cameroun ne peut être envisagée sans une implication des Ingénieurs !

● Des représentants de l'Ordre ont pris part ces derniers temps (en présentiel ou en distanciel) à diverses réunions, sessions ou manifestations :

- Revue de la mise en œuvre de la Stratégie Nationale de Développement (SND30) dans le secteur Infrastructures (MINEPAT)
- 3^e session du Conseil de Direction de l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala (ENSPD)
- 2^e session du Conseil de Direction de l'Institut Universitaire de Technologie de Douala (IUT)
- Elaboration des Plans d'Occupation des Sols (POS) de Dimako, de Nkoteng
- Atelier sur la tarification du transport par BRT dans le cadre du Projet de Mobilité Urbaine de Douala (CUD)
- Commission de délivrance des permis de construire pour la ville de Douala
- Examen de l'APS du projet de construction de l'immeuble siège de l'ANTIC
- Examen de l'APD du projet de construction de l'immeuble siège du Port Autonome de Kribi
- Validation des études techniques complémentaires du projet de construction de l'Hôtel de Ville de Yaoundé V
- Présentation et validation des EDD (Etat descriptif de division) et documents techniques de mise en copropriété de la Résidence LE MFOUNDI (SIC)
- Journées scientifiques et de partage d'expériences et de bonnes pratiques sur les approches HIMO (MINEPAT / OIT)

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** – Assemblée Générale Elective – Novembre 2022, Yaoundé (CAMEROUN)
- **Bauma CONEXPO INDIA** – 31 January –03 February, 2023, Delhi (India)
- **FIDIC GLOBAL INFRASTRUCTURE CONFERENCE 2023** – 10–12 September, 2023, Singapore (Malaysia)
- **PIARC** – XXVII^e Congrès Mondial de la Route – 02-06 octobre 2023, Prague (République tchèque)
- **BATIMAT 2024** – Salon International de la Construction – 30 septembre - 03 octobre 2024, Paris Expo Porte de Versailles (FRANCE)

Nominations

- Jérémie MADJADOUNBAYE (Ingénieur Senior, matricule 02-0440), nommé Coordonnateur adjoint du Programme spécial de reconstruction et de développement de la région de l'Extrême-Nord
- Alain Patrick MPILA AYISSI (Ingénieur Senior matricule 06-0878), nommé Conseiller technique n°06 au Port Autonome de Kribi (PAK)
- Edmond MBEMUNYI NDZEFEMITI (Ingénieur Major matricule 12-1296), nommé Chef Département Ouvrages Infrastructures et Equipements au Port Autonome de Kribi (PAK)

Distinction

Valentine ACHA (matricule 02-0416), membre du Conseil de l'Ordre, fait Chevalier de l'Ordre National de la Valeur

Disparition

David HAMADA MISSA (Ingénieur Senior matricule 06-0878), 46 ans, Chef Département des Marchés aux Aéroports du Cameroun (ADC), décédé le 11 novembre 2022 vers Edéa, des suites d'accident de la circulation



Le saviez-vous ?

- On estime que la durée de vie des immeubles résidentiels est de 70 à 100 ans.
- De manière générale, tous les matériaux isolants ont une durée de vie d'au moins 20 ans.
- Principalement utilisé dans les finitions et les ornements d'une construction, l'aluminium est très pratique, manipulable et utile. Traité correctement, sa durabilité est de 40 à 80 ans
- La durée de vie d'une couche de roulement dépend de plusieurs facteurs, tels que le type de couche de roulement, le volume de trafic, le climat et la construction de la couche de base.
- D'après les prévisions, la longévité moyenne des entreprises pourrait tomber à 16 ans d'ici la fin de la décennie en cours, reflétant l'instabilité des marchés compétitifs dans lesquels elles évoluent.
- En entreprise, la longévité du dirigeant est un facteur clé de l'innovation car il se passe souvent beaucoup de temps entre la naissance d'une idée et son succès sur le marché : une véritable innovation de rupture met en général 10 ans à s'installer.

COGITATIONES EMERITUS

Visite des sites de projets utilisant des solutions à base de géosynthétiques

Les COGITATIONES EMERITUS ont été pensées pour alimenter les réflexions dans le domaine du génie civil, et notamment sur les processus, techniques, technologies, produits et matériaux qui permettraient à notre pays de trouver intelligemment les voies et moyens d'atteindre son émergence.

Ses membres, de par leur parcours professionnel, et leur indépendance retrouvée ou assumée, sont en mesure d'apprécier librement les sujets à eux proposés et d'en décliner les intérêts pour la société camerounaise et les opportunités d'affaires ou d'emplois pour les consœurs et confrères.

C'est ainsi que dans le cadre des activités de leur cycle semestriel de réflexion en cours, et par l'entremise de l'Emeritus Constantin MEDOU MEDOU, une dizaine d'Ingénieurs Emeritus ont visité à Yaoundé en novembre 2022, des sites de projets utilisant des solutions à base de produits géosynthétiques, et notamment les travaux de construction d'un mur de soutènement en sol renforcé à la station-service OLA ENERGY à Tropicana.

Les conclusions et recommandations issues de ces visites seront publiées prochainement.

LES AVANCEES OBTENUES PAR LE CONSEIL DE L'ORDRE

Le Conseil de l'Ordre se bat au quotidien pour faire progresser la cause des Ingénieurs de Génie Civil auprès des pouvoirs publics et de l'opinion publique. Au cours du dernier mandat, et n'en déplaise à certains toujours prompts à la critique, plusieurs avancées concrètes sont à mettre au crédit de cette action singulière.

Retour synthétique sur les principales actions réalisées.

AFFAIRES PUBLIQUES

- Célébration grandiose des 20 ans de notre Ordre
- Organisation réussie et délocalisée des rencontres annuelles des Ingénieurs (Bafoussam, Bamenda, Douala, Kribi, Yaoundé)
- Parution régulière du bulletin d'informations de l'Ordre (Newsletter), site web de l'Ordre dynamique et page LinkedIn avec plus de 1.600 abonnés
- Contribution au Grand Dialogue National
- Dynamisation des représentations régionales avec des Regional Meetings et des échanges fructueux avec les autorités locales
- Rencontres interprofessionnelles avec ONIGE et ONIGM ; Echanges avec Ordres des IGC du Burkina Faso et de Centrafrique
- Partenariats durables avec certaines entreprises du BTP et des télécommunications
- Acquisition d'un terrain sécurisé (avec TF, voirie, eau et électricité) pour le projet ENGINEERS BUILDING

AFFAIRES PROFESSIONNELLES

- Instauration du cachet de l'Ingénieur nécessaire pour valider les livrables de l'Ingénieur
- Dématérialisation de la délivrance des attestations d'inscription pour en faciliter l'obtention (CLOSER)
- Co-rédaction des textes sur la construction et les actes d'urbanisme
- Participation de l'Ordre dans les commissions de délivrance des permis de construire avec exigence d'un contrat de suivi des travaux au profit des Ingénieurs
- Représentation de l'Ordre dans les comités d'élaboration des documents d'urbanisme (PSU, POS, ...)

FORMATION INITIALE

- Protection du titre d'Ingénieur (avec grade de Master)
- Réorganisation et création des écoles polytechniques
- Passage en doctorat possible dès la fin du cycle Ingénieur
- Organisation de 3 séminaires de renforcement des capacités

FORMATION CONTINUE

- Adoption du règlement sur la formation continue obligatoire des Ingénieurs
- Encadrement et accompagnement (facilitations pour visas, transports, ...) d'impressionnantes délégations à BATIMAT
- Tenues réussies des Journées Techniques, d'un Symposium International, de Webinaires, ...
- Organisation d'ateliers techniques et de visites de chantiers et projets
- Equipement du Centre documentaire et multimédia au siège, avec dispositif de salle virtuelle

CONFRATERNITÉ

- Réalisation d'une enquête sur la situation socio-professionnelle des Ingénieurs
- Accompagnement des familles et représentation aux obsèques des Ingénieurs décédés
- Diffusion de nombreuses offres d'emplois et conseils prodigués aux jeunes Ingénieurs
- Défense des Ingénieurs dans les affaires en justice

DÉONTOLOGIE ET ÉTHIQUE

- Graduation des Ingénieurs (Emeritus, Senior et Major) avec pin's distinctifs
- Organisation de conférences sur l'éthique et la déontologie
- Saisine responsable de la Chambre de Discipline (avec pour première mission de sensibiliser les Ingénieurs)

FINANCES

- Exécution prudentielle des budgets adoptés par l'Assemblée Générale avec des reports de trésorerie en croissance régulière
- Certification par un expert-comptable agréé et quitus de l'AG sur tous les états financiers annuels
- Implication bénévole des membres du Conseil dans la gestion de l'Ordre (pas de rémunération)

VOTE EN LIGNE

Malgré les exhortations de tous bords, une bonne partie des Ingénieurs de Génie Civil ne devraient pas participer à l'Assemblée Générale Elective convoquée très prochainement. Certes, les résultats issus des votes permettront aux membres élus de travailler légitimement mais il se profile la menace d'une représentativité vidée de sa substance, et il se pose la question de la prise en compte des voix toujours plus nombreuses de la diaspora.

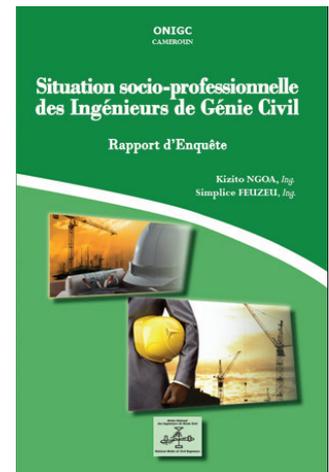
Aujourd'hui, en dépit des problèmes techniques et des craintes de fraude, le vote distanciel est déployé à divers échelons, et il est avéré que cette pratique fonctionne bien dans le cas d'élections à petite échelle.

Les contraintes spécifiques au vote en ligne sont évidemment plus exigeantes eu égard aux conditions de quorum exigées par les textes réglementaires de l'Ordre, mais la faisabilité d'un dispositif sécurisé pour l'enregistrement d'informations sensibles n'est plus à prouver et plusieurs organisations travaillent à développer des solutions adaptées.

Ainsi, le vote par internet pourrait ainsi s'ajouter à ces pratiques dématérialisées que promeut le Conseil de l'Ordre, au titre de ces nombreux actes du quotidien qui glissent progressivement du monde physique vers le confort de la pratique à distance.

Ouvrage

à consulter au Centre de Ressources Documentaires de l'Ordre



Situation socio-professionnelle des Ingénieurs de Génie Civil Rapport d'enquête

(Kizito NGOA et Simplicie FEUZEU - ONIGC, 100 pages, 2017)

Réaliser une enquête sur la situation socioprofessionnelle et économique des Ingénieurs de Génie Civil s'inscrivait dans le programme d'actions du Conseil de l'Ordre National des Ingénieurs de Génie Civil qui entend s'appuyer sur les résultats obtenus pour mieux défendre les intérêts de ses membres à l'avenir.

À travers cet exercice, il s'agissait en fait de disposer d'informations sur les Ingénieurs pour ce qui est de leurs cursus studiorum et professionnels, mais aussi, de ressortir leur rôle et la place qu'ils occupent dans la société camerounaise.

De manière plus précise, cette enquête s'est appesantie sur la formation, le métier exercé, le secteur d'activités, le salaire, la localisation professionnelle, la mobilité, les activités extraprofessionnelles, l'avenir et la retraite. La possibilité a également été donnée aux Ingénieurs, à travers des questions plus ouvertes, d'exprimer leurs opinions sur le fonctionnement de l'Ordre.

Pour cette première enquête, les résultats constituent à n'en point douter une base de données de référence sur les Ingénieurs de Génie Civil au Cameroun.

Une mise à jour de ce regard sur la profession devrait être effectuée prochainement. De la question du renfort de la culture scientifique à l'école en passant par l'environnement, l'énergie, la ville de demain et la réindustrialisation, les sujets les plus épineux et capitaux de la profession seront abordés pour des propositions de solutions pragmatiques et réfléchies.

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