

# RENCONTRE

# ANNUELLE

# 2025



**THEME**  
**"INFRASTRUCTURES DURABLES ET RESILIENTES"**

**31 JANVIER - 1<sup>er</sup> FEVRIER**  
**YAOUNDÉ - BLACK DIAMOND**



HUESKER



# VOS SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ INNOVANTES

Sika vous propose des solutions innovantes de hautes performances pour l'imperméabilisation et la compaction de votre béton, vous permettant d'améliorer ainsi leur durabilité. Découvrez le SikaTop®-107 Protection et le Sika® ViscoCrete® Krono-20 HE.



## LE SIKATOP®-107 PROTECTION

Le SikaTop - 107 Protection est un micro-mortier hydraulique « semi-flexible », constitué de deux composants, pour la protection et l'imperméabilisation du béton. Une fois mélangé, il peut s'appliquer au rouleau, à la brosse ou par projection.

Le SikaTop®-107 Protection aide au contrôle de l'humidité et à l'augmentation de la résistivité du béton et est un excellent revêtement d'intérieur pour les bassins, les cuves, les réservoirs, les stations d'épuration et autres ouvrages hydrauliques.

## SIKA® VISCOCRETE® KRONO-20 HE


Le Sika® ViscoCrete® Krono-20 HE est un superplastifiant haut réducteur d'eau de nouvelle génération non chloré, à base de copolymère acrylique, qui se présente sous la forme d'un liquide jaune. Il est parfaitement adapté à l'industrie de la préfabrication.


Il s'utilise pour la fabrication des bétons auto-plaçants confectionnés avec ou sans additions normalisées, des bétons à faibles rapports E/C avec ou sans fumée de silice et des bétons étuvés ou non.


Le Sika® ViscoCrete® Krono-20 HE offre comme avantages une très forte réduction d'eau, une très forte résistance initiale, un parement soigné et une amélioration de la durabilité par la diminution du rapport E/C. Il contribue également à l'amélioration de la productivité (pendant le crantage ou griffage) rapide et de la compaction du béton.

Nos produits sont disponibles chez nos différents distributeurs agréés. Pour en s'avoir plus, n'hésitez pas à nous contacter.



 Sika Cameroun Zone Industrielle, Douala, Bonaberi.

 +237 233 390 384

 [cmr.sika.com](http://cmr.sika.com)

 [contact@cm.sika.com](mailto:contact@cm.sika.com)



BUILDING TRUST





Chères Consœurs, chers Confrères,

Alors que nous nous réunissons pour notre rencontre annuelle des Ingénieurs de Génie Civil, les 31 janvier et 1<sup>er</sup> février 2025 à Yaoundé, je tiens à saluer l'engagement et le dynamisme de chacun dans la quête d'une profession toujours plus innovante, responsable et impactante. Cette édition se place sous le thème « **Infrastructures Durables et Résilientes** », un sujet d'une pertinence capitale face aux défis environnementaux, sociaux et économiques que nous rencontrons.

L'année écoulée a été marquée par des avancées significatives, notamment avec la finalisation de **CLOSER 3.0**, le succès de **BATIMAT**, et l'admission record de nouveaux membres à l'Ordre. Ces réalisations témoignent de notre volonté collective de faire du génie civil un pilier de développement durable au Cameroun et au-delà. Le rapport d'activités 2024 et le programme d'action 2025 traduisent cette ambition à travers des projets emblématiques comme l'**Engineer's Building**, la mise en place de certifications professionnelles, ou encore le renforcement de notre présence dans l'espace public et au sein des grands projets d'infrastructures.

Ces efforts doivent désormais s'inscrire dans une dynamique plus globale, où l'innovation technologique et les pratiques durables deviennent des standards. La Journée Technique nous offre l'opportunité de partager des solutions concrètes, d'échanger des expertises, et de dessiner ensemble une vision pour des infrastructures résilientes, capables de répondre aux exigences croissantes de qualité, de sécurité et de durabilité.

Je vous invite donc à prendre part activement à ces discussions et à porter haut les valeurs d'éthique, de compétence et de solidarité qui caractérisent notre Ordre. Ensemble, nous pouvons continuer à bâtir des ouvrages durables et à relever les défis du génie civil pour les générations futures.

Avec mes salutations distinguées,

**Kizito NGOA, Ing.**  
*Président de l'Ordre*

Message du Président de l'Ordre .....	3	Programme d'action 2025 .....	12
Programme de la Rencontre Annuelle 2025 .....	4	BATIMAT .....	15
14 <sup>e</sup> Journée Technique du Génie Civil .....	5	L'année 2024 en images .....	16
Rapport d'activités 2024 .....	9		

## Ordre National des Ingénieurs de Génie Civil

Montée Elig Essono - B.P. 20 822 Yaoundé - Cameroun

Tél : +237 677 66 10 66 / 655 01 02 03 - Email : onigc.infos@gmail.com - Site web : www.onigc.cm

<b>14<sup>e</sup> Journée Technique du Génie Civil - Yaoundé, vendredi 31 janvier 2025</b>		
8h30 - 9h30	Accueil et enregistrement des membres de l'Ordre	
9h30	Arrivée des invités	
10h00	Hymne National, Récépissé, Programme	<i>Secrétaire Général de l'Ordre</i>
10h10	Discours	<i>Président de l'Ordre</i>
10h20	Allocution d'ouverture de la Tutelle	<i>Ministre des Travaux Publics</i>
10h30	Présentation de la Journée Technique	<i>Suzanne NGANE, Ing.</i>
10h40	Exposé introductif	<i>Léon ZENAN, Ing. Géotechnicien</i>
11h00	Photos de famille ; Visite des stands ; Pause-café ; Départ des invités	
	<b>SESSION 1 - Gestion des Risques</b>	
11h30	<b>Exposé 1</b> - <i>Stratégies pour la résilience face aux risques climatiques et structurels</i>	<i>Marie Christine NYEMB, Ing.</i>
11h40	<b>Exposé 2</b> - <i>Impact du non-respect des normes sur la sécurité des constructions : revue rapide des effondrements d'ouvrages au Cameroun</i>	<i>Bruno TAYO, Ing.</i>
11h50	<b>Exposé 3</b> - <i>Infrastructures urbaines et changement climatique : Quelles stratégies pour limiter les pertes d'infrastructures économiques dans l'Extrême-Nord du Cameroun ?</i>	<i>Hyppolite ETENDE NKODO, Ing.</i>
12h00	Débats	
12h30	Communication commerciale	
	<b>SESSION 2 - Normes et Process</b>	
12h40	<b>Exposé 4</b> - <i>Conception et construction des infrastructures résilientes</i>	<i>Dieudonné EKOUTA, Ing.</i>
12h50	<b>Exposé 5</b> - <i>Optimisation des caractéristiques thermomécaniques des matériaux locaux utilisés en construction dans la zone soudano-sahélienne du Cameroun</i>	<i>MODJONDA, Ing.</i>
13h00	<b>Exposé 6</b> - <i>Procédure d'approbation des Géosynthétiques innovants au Cameroun</i>	<i>Laurent SAKOU, Ing.</i>
13h10	Débats	
13h40	Communication commerciale	
	<b>SESSION 3 - Innovation et matériaux durables</b>	
13h50	<b>Exposé 7</b> - <i>Communication, incommunication et acommunication pour impulser le changement et créer les conditions de l'acceptabilité</i>	<i>Pr. Léopold Maurice JUMBO</i>
14h00	<b>Exposé 8</b> - <i>Étude comparative des performances mécaniques des composites à base de plâtre renforcés de fibres de neupeltisacuminatas et de sisal</i>	<i>Dr. Yannick Serge EVOUNG NNENGUE</i>
14h10	<b>Exposé 9</b> - <i>Dalle composite Bois-Béton : une solution économique pour la réhabilitation au Cameroun, cas d'un immeuble à Douala</i>	<i>Henriette Reine NGAH NOMO, Ing.</i>
14h20	Débats & Conclusion	
15h00	Fin de la 14 <sup>e</sup> Journée Technique du Génie Civil	
	Cocktail déjeunatoire	

<b>27<sup>e</sup> Assemblée Générale Ordinaire de l'Ordre - Yaoundé, samedi 1<sup>er</sup> février 2025</b>	
8h30 – 9h30	Accueil et enregistrement des membres de l'Ordre
9h30	Mot de bienvenue du Président de l'Ordre Prestation de serment des nouveaux IGC
11h00	Communication commerciale
11h15	Election du bureau de l'Assemblée Générale Examen et adoption de l'ordre du jour Rapport d'activités du Conseil pour l'année 2024 > Actions réalisées > Bilan financier 2024 Rapport du Commissaire aux comptes Quitus de l'AG Engineer's Building Project Enquête sur l'Employabilité des IGC Lancement CLOSER 3.0 Examen et adoption du Programme d'actions pour 2025 Examen et adoption du projet de Budget 2025 Adoption des recommandations issues de la 14 <sup>e</sup> JT Divers
15h00	Fin des travaux de l'AG Déjeuner

La 14<sup>e</sup> Journée Technique du Génie Civil (JTGC), placée sous le thème « Infrastructures durables et résilientes », abordera les défis majeurs du génie civil camerounais face aux impacts climatiques, aux exigences de durabilité et aux réalités locales. Cette édition mettra en lumière des solutions innovantes, des approches adaptées et des exemples concrets pour répondre aux besoins croissants en infrastructures performantes. Les communications couvriront une variété de sujets : stratégies pour renforcer la résilience face aux risques climatiques, impact du non-respect des normes sur la sécurité des ouvrages, gestion des inondations dans l'Extrême-Nord, optimisation des matériaux locaux pour la construction, et procédures d'homologation des produits innovants comme les géosynthétiques. Les participants découvriront également des techniques novatrices, telles que les dalles composites bois-béton pour la réhabilitation économique ou l'amélioration des performances thermomécaniques des matériaux naturels.

Parallèlement, la dimension humaine et sociale sera explorée à travers les enjeux de communication et d'acceptabilité des innovations. Les échanges viseront à renforcer l'intégration des sciences sociales dans la promotion des solutions durables, tout en stimulant la recherche et l'adoption des matériaux locaux.

Les résultats attendus incluent des recommandations pratiques, des outils applicables aux projets d'infrastructure et des avancées sur l'utilisation de techniques modernes. Cependant, ce travail ambitieux se heurte à des contraintes : complexité des défis techniques, sensibilisation des acteurs, adaptation des innovations aux réalités locales et limites de temps pour approfondir chaque sujet. Cette journée promet néanmoins d'être un pas décisif vers un génie civil camerounais plus durable et résilient.

## RÉSUMÉS

### Exposé 0 *INFRASTRUCTURES DURABLES ET RESILIENTES : DEFIS ET OPPORTUNITES POUR LE GENIE CIVIL CAMEROUNAIS*

Cette communication explore les concepts de durabilité et de résilience dans le génie civil, en mettant en lumière leur importance pour la conception et l'entretien des infrastructures au Cameroun. Elle présente les matériaux et technologies innovants, les stratégies d'adaptation au changement climatique et l'approche holistique pour assurer une gestion optimale des ressources. Les distinctions entre durabilité (minimisation des impacts environnementaux) et résilience (capacité à résister et à s'adapter aux crises) sont également discutées. Enfin, des exemples concrets et des recommandations sont proposés pour encourager les ingénieurs camerounais à intégrer ces principes dans leurs projets, en tenant compte des réalités locales et des avancées technologiques.

### Exposé 1 *STRATEGIES POUR LA RESILIENCE FACE AUX RISQUES CLIMATIQUES ET STRUCTURELS*

Cette communication met en lumière les stratégies pour renforcer la résilience des infrastructures face aux risques climatiques et structurels, tout en assurant leur durabilité. Elle propose des méthodes de conception intégrant l'analyse des risques, l'utilisation de matériaux locaux, des infrastructures adaptables et des techniques innovantes comme la modélisation numérique et les technologies vertes. La gestion proactive des risques est soulignée, notamment lors des phases de réalisation et de planification des projets, afin de prévenir les défaillances et d'optimiser les coûts. Les résultats attendus incluent des recommandations pratiques, des outils concrets pour garantir la qualité des infrastructures et des exemples de résilience appliquée aux infrastructures ferroviaires. Un poster résumant ces approches ouvrira la session sur la gestion des risques.

### Exposé 2 *IMPACT DU NON-RESPECT DES NORMES SUR LA SECURITE DES CONSTRUCTIONS : REVUE RAPIDE DES EFFONDREMENTS D'OUVRAGES AU CAMEROUN*

Cette communication examine les causes et les impacts des effondrements d'infrastructures au Cameroun, notamment les routes et bâtiments publics ou privés, souvent dus au non-respect des normes. Des incidents récents, tels que l'effondrement d'une route à Bonepoupa-Yabassi en août 2024 et d'un immeuble à Douala en juillet 2023, ont causé des pertes humaines et financières importantes, tout en ternissant la crédibilité des professionnels du secteur. L'étude identifie des causes majeures telles que des surcharges, des conceptions structurelles défaillantes, la corruption, le manque de compétences et la dégradation environnementale. Elle appelle à une régulation plus stricte et un suivi rigoureux des projets par les institutions publiques et privées pour prévenir ces désastres et restaurer la confiance dans le secteur de la construction.

### Exposé 3 *INFRASTRUCTURES URBAINES ET CHANGEMENT CLIMATIQUE*

L'Extrême-Nord du Cameroun fait face à des défis majeurs liés aux inondations récurrentes, qui causent des pertes économiques importantes, notamment par la destruction d'infrastructures urbaines et rurales. Ces inondations, exacerbées par des facteurs physiques, sociaux et techniques, nécessitent des solutions globales pour renforcer la résilience des infrastructures. Cette communication analyse les caractéristiques des inondations dans la région, leurs impacts sur les villes comme Maroua et Yagoua, et propose des stratégies adaptées pour limiter les pertes. Elle met l'accent sur la gestion intégrée des risques, l'importance d'approches pluridisciplinaires, et le développement de nouvelles spécialités en ingénierie civile pour mieux répondre à ces enjeux.

### Exposé 4 *CONCEPTION ET CONSTRUCTION DES INFRASTRUCTURES RESILIENTES*

La conception et la construction d'infrastructures résilientes au Cameroun répondent à des défis majeurs tels que les inondations, les glissements de terrain, et les dégradations prématurées des ouvrages. Cette communication sensibilise les parties prenantes – maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, entreprises et utilisateurs – à l'importance de normes adaptées, de pratiques durables, et de technologies innovantes pour renforcer la résilience et minimiser l'impact environnemental. Elle aborde les principes de conception, les étapes de réalisation, ainsi que les défis et opportunités liés aux infrastructures résilientes, tout en mettant en avant la nécessité de préparer le pays aux aléas climatiques pour un développement durable et durablement adapté au contexte local.

### Exposé 5 *OPTIMISATION DES CARACTERISTIQUES THERMOMECHANIQUES DES MATERIAUX LOCAUX UTILISES EN CONSTRUCTION DANS LA ZONE SOUDANO-SAHELIENNE*

Cette étude met en avant les avantages des matériaux locaux, comme la terre (adobe), pour la construction dans la région sahélienne du Cameroun. Elle propose des solutions pour rendre ces matériaux plus solides, durables et confortables en y ajoutant des éléments naturels comme les fibres de mil, les balles de riz et les feuilles de neem. Les tests montrent que ces ajouts augmentent la résistance des matériaux et améliorent leur capacité à isoler la chaleur, rendant les bâtiments plus confortables et économes en énergie. En utilisant ces mélanges, il est possible de construire des bâtiments respectueux de l'environnement, moins coûteux et mieux adaptés au climat chaud et sec de la région. Cette approche contribue au développement de techniques de construction durables et modernes tout en valorisant les ressources locales.

**Exposé 6 PROCEDURE D'APPROBATION DES GEOSYNTHETIQUES INNOVANTS AU CAMEROUN**

Depuis 2016, les produits géosynthétiques innovants sont utilisés au Cameroun pour la construction, la réhabilitation et l'entretien des routes en raison de leurs performances économiques et techniques. Conformément au Décret N°2016/0848/PM, leur procédure d'homologation comporte quatre étapes : certification de conformité dans le pays d'origine, présentation au MINTP, caractérisation par LABOGENIE, et essai expérimental. Deux catégories principales de géosynthétiques ont été approuvées : les géosynthétiques de renforcement des asphaltes, efficaces contre les fissures réfléchies et prolongeant la durée de vie des chaussées, et les géosynthétiques de renforcement des sols, augmentant la capacité portante et la stabilité des sols pour diverses applications. Cette communication détaille les étapes de la procédure d'homologation, les retours d'expérience, et les spécifications techniques pour ces produits innovants.

**Exposé 7 COMMUNICATION, INCOMMUNICATION ET ACOMMUNICATION POUR IMPULSER LE CHANGEMENT ET CREER LES CONDITIONS DE L'ACCEPTABILITE**

Cette communication explore les défis de la communication pour promouvoir l'utilisation des matériaux locaux dans l'implémentation des infrastructures au Cameroun. Elle analyse les obstacles liés à la compréhension publique des innovations et les stratégies inadéquates des concepteurs. En s'appuyant sur le concept de « communication, incommunication et acommunication » de Dominique Wolton, l'étude diagnostique les pratiques de communication de l'Ordre National du Génie Civil et propose des approches ethnographiques pour réduire le fossé entre recherche et acceptabilité publique. Les résultats visent à intégrer les sciences sociales et environnementales pour élaborer des stratégies de marketing territorial, incluant campagnes médiatiques et programmes éducatifs, afin de renforcer l'acceptabilité des solutions durables et résilientes dans le génie civil.

**Exposé 8 ÉTUDE COMPARATIVE DES PERFORMANCES MECANIQUES DES COMPOSITES A BASE DE PLATRE RENFORCES DE FIBRES DE NEUROPELTIS ACUMINATAS ET DE SISAL**

Cette étude compare les performances mécaniques de deux types de fibres naturelles, celles de *Neuropeltis acuminatas* et de sisal (*Agave sisalana*), utilisées pour renforcer un plâtre composite. Les échantillons de plâtre contenaient 0 %, 5 % et 10 % de fibres, sous forme courte ou continue. Des tests de compression et de flexion ont permis de mesurer leur résistance et leur élasticité. Les résultats montrent que les fibres de sisal continues offrent les meilleures performances, en augmentant la solidité et la flexibilité des matériaux. Cette recherche met en avant l'intérêt d'utiliser des fibres naturelles pour renforcer les matériaux de construction, tout en restant écologique et économique.

**Exposé 9 DALLE COMPOSITE BOIS-BETON : UNE SOLUTION ECONOMIQUE POUR LA REHABILITATION AU CAMEROUN, CAS D'UN IMMEUBLE A DOUALA**

Cette étude propose une solution innovante et économique pour améliorer les bâtiments existants au Cameroun grâce aux dalles mixtes bois-béton (TCC). Ces dalles, plus légères et moins coûteuses que les dalles traditionnelles, augmentent la durée de vie des structures tout en réduisant les charges. Une analyse menée sur un immeuble de quatre étages à Douala a montré que les dalles TCC permettent d'ajouter des étages tout en maintenant la stabilité de l'édifice, avec des renforcements moindres et des coûts réduits par rapport aux dalles en hourdis. De plus, l'étude a identifié le bois d'Iroko comme idéal pour les conditions humides. Cette approche encourage l'utilisation de matériaux locaux pour construire des bâtiments durables et adaptés aux défis de l'urbanisation.

**PANELISTES****Modération - Ing. Emeritus Suzanne MOGUE SOBNGWI ép. NGANE**

1<sup>re</sup> Vice-Présidente de l'Ordre, l'Ingénieur Emeritus MOGUE SOBNGWI épouse NGANE Suzanne, diplômée de l'École Polytechnique de Yaoundé a acquis une expertise solide et polyvalente lui permettant de devenir une professionnelle accomplie.

Son parcours remarquable au sein du FEICOM où elle exerce actuellement la fonction de Directeur des Projets et Programmes de Partenariat au FEICOM, inclut l'accompagnement du montage et de la mise en œuvre de projets, ainsi que la conception et le développement d'initiatives visant à mobiliser des ressources pour les Collectivités Territoriales Décentralisées. L'une des plus récentes est la création d'un Guichet au profit des projets de lutte contre les changements climatiques.

Elle investit également son énergie dans des activités de coaching et d'encadrement des plus jeunes, qu'elle accueille en stage, en visite d'études ou en premier emploi.

Elle est l'auteure d'un essai inspirant sur la décentralisation au Cameroun où elle évoque l'enjeu de la gouvernance pour un développement durable.

**Exposé introductif - Ing. Léon ZENAN TADONKENG**

Avec 27 ans d'expérience en géotechnique, Léon ZENAN TADONKENG est Gérant de SOL SOLUTION AFRIQUE CENTRALE et Promoteur des produits SIMCA. Diplômé en Génie Civil (1998, major de promotion) de l'École Nationale Supérieure Polytechnique, il s'est spécialisé en Mécanique des Sols (Clermont-Ferrand, 2000) et en Génie de l'Environnement (ParisTech, 2009). Président de l'Association des Laboratoires Privés du Cameroun (ALCP-GEO) et membre de la Société Internationale de Mécanique des Sols et de la Géotechnique, il a réalisé plus de 2 500 études de fondations, 500 ouvrages d'art et de nombreuses études routières et de glissements de terrain. Son expertise en solutions géotechniques innovantes s'étend à l'inspection des infrastructures en Afrique. Ceinture noire de Taekwondo (2e Dan), il allie précision technique et leadership rigoureux.

**Exposé 1 - Ing. Marie Christine NYEMB**

Ingénieure en Génie Civil, Marie Christine NYEMB est diplômée de l'Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2IE) et de l'École Nationale Supérieure des Travaux Publics de Yaoundé. Spécialiste des infrastructures ferroviaires, elle dirige actuellement la Cellule des Études des Infrastructures Ferroviaires au Ministère des Travaux Publics du Cameroun. Avec plus de 15 ans d'expérience, elle a occupé divers postes, notamment dans le suivi, l'exécution et l'expertise des projets d'infrastructures routières et ferroviaires. Certifiée en techniques de traitement des sols et dimensionnement d'ouvrages d'art, elle est également reconnue pour ses compétences en marchés publics et ses contributions à des formations techniques. Ingénieure Junior à l'ONIG, elle conjugue expertise technique et engagement associatif.



#### Exposé 2 - Ing. Bruno TAYO

Bruno TAYO est titulaire d'un Master en Ingénierie des Structures de l'Université de Johannesburg. Actuellement ingénieur civil indépendant, il a débuté sa carrière en 2002 en tant qu'ingénieur de chantier lors des travaux de rénovation du Ministère des Relations Extérieures de la République du Cameroun. Par la suite, il a rejoint Soil and Water Investigation comme technicien géotechnique et gestionnaire de laboratoire, contribuant à des projets tels que la construction du pont de Lokundje à Lolodorf et l'aéroport de Megomeyen en Guinée équatoriale. En 2007, il a intégré ECTA BTP pour superviser divers projets et a depuis participé à de nombreux chantiers nationaux et internationaux à travers le continent africain.



#### Exposé 3 - Ing. Emeritus Hyppolite ETENDE NKODO

Ingénieur de Génie Civil, Urbaniste et Économiste des Transports, M. ETENDE est spécialisé dans les stratégies de développement et la gestion des projets d'infrastructures. Consultant international depuis 1998, il a travaillé dans plusieurs pays d'Afrique subsaharienne sur des projets financés par des partenaires internationaux, en se focalisant sur les infrastructures routières, l'aménagement urbain et l'adaptation au changement climatique. Membre de l'Ordre National des Ingénieurs de Génie Civil du Cameroun (grade d'Ingénieur Emeritus) et de l'Ordre National des Urbanistes, il enseigne à l'Université de Yaoundé I. Promoteur de BREIT Consulting, il offre des services spécialisés d'ingénierie et d'assistance technique. Il a récemment produit un rapport sur les inondations pour la Banque Islamique de Développement.



#### Exposé 4 - Ing. Emeritus Dieudonné EKOUTA

Ingénieur Emeritus et Représentant Régional de l'Ordre pour le Littoral, Dieudonné EKOUTA est diplômé de l'ENSPY (1993). Spécialisé dans les constructions industrielles, transports, gestion de projets et choix économique des projets, est Certifié en gestion des Grands projets par le Polytechnicum de Normandie où il a effectué des séminaires spécifiques. Il a assuré l'intérim du DG de PI ENGINEERING de 2004 à 2009, parallèlement à son poste de Directeur Technique de PI ENGINEERING de 2003 à 2019. Actuellement il est Gérant du Bureau d'études SETCO ENGINEERING Sarl fondé depuis 2019. Il a dirigé de nombreux projets en tant qu'Ingénieur Directeur de Projets ou Project Manager au Cameroun et en Afrique centrale. Médiateur certifié par le CAMA (Conseil des Avocats Médiateurs diplômés d'Afrique) depuis novembre 2024, il est aussi Enseignant Professionnel à l'ENSPD et Saint-Jérôme Polytechnic de Douala.



#### Exposé 5 - Ing. MODJONDA & Ing. Emeritus DANWE RAIDANDI

Enseignant-Chercheur et Ingénieur en Génie Civil, Modjonda est titulaire d'un Doctorat/PhD en Sciences de l'Ingénieur, option Génie Civil, obtenu à l'École Nationale Supérieure Polytechnique de l'Université de Maroua. Il occupe actuellement le poste d'Assistant au Département de Génie Civil et Architecture de cette institution. Fort d'une riche expérience pratique, il a collaboré avec des entreprises de travaux publics et des bureaux d'études, où il a exercé diverses responsabilités, notamment en tant que Conducteur de Travaux, Chef de Chantier, Ingénieur de Suivi de Projets, ainsi qu'Adjoint ou Chef de Mission de Contrôle.



#### Exposé 6 - Ing. Laurent SAKOU

Ingénieur et expert en géosynthétiques et géotechnique, M. SAKOU cumule plus de 15 ans d'expérience dans l'étude et la réalisation de projets d'infrastructures en Europe et en Afrique. Actuellement Directeur Afrique de la société HUESKER, il est en charge des études techniques et géotechniques pour des projets d'infrastructures routières, ferroviaires, aéroportuaires, hydrauliques et environnementales, intégrant des solutions innovantes géosynthétiques et basées sur la nature. Son expertise couvre la conception et le dimensionnement des ouvrages géotechniques pour des infrastructures résilientes dans plus de 30 pays africains. Auteur de plusieurs publications scientifiques, il est reconnu pour sa maîtrise des problématiques et solutions géotechniques à l'échelle internationale.



#### Exposé 7 - Pr. Léopold Maurice JUMBO

Léopold Maurice Jumbo est Maître de Conférences en Sciences de l'Information et de la Communication à l'Université de Dschang (Cameroun), où il coordonne le Master et la filière en SIC. Titulaire d'un Doctorat sur les usages des TIC dans les professions de santé au Cameroun, il s'intéresse aux dynamiques communicationnelles, aux stratégies de pouvoir et aux interactions entre médias, TIC et société. Auteur de plusieurs articles et ouvrages académiques, ses travaux explorent des thèmes variés, tels que la publicité spontanée, les médias de proximité et les identités dans l'espace public. Ancien journaliste, il a également été consultant en communication. Ses loisirs incluent le sport, le cinéma, la lecture et le tourisme.



#### Exposé 8 - Dr. Yannick Serge EVOUNG NNENGUE

Yannick NNENGUE EVOUNG est Docteur en Mécanique et Sciences des Matériaux de l'Université de Douala. Actuellement Assistant à l'ENSET d'Ebolowa, il enseigne dans le domaine de la mécanique et des sciences des matériaux. Fort d'une carrière académique et professionnelle riche, il a d'abord enseigné au Lycée Technique de Tibati (2005-2009) puis au Lycée Technique d'Ebolowa (2012-2024). Sa passion pour la recherche et l'enseignement l'a conduit à obtenir successivement un DIPET 1, un DIPET 2, un Master 2 et un Doctorat. Avec une expertise approfondie dans les sciences des matériaux, il joue un rôle clé dans la formation des jeunes techniciens au Cameroun.



#### Exposé 9 - Ing. Henriette Reine NGAH NOMO

Ingénieure de Génie Civil diplômée de l'École Nationale Supérieure des Travaux Publics (ENSTP) de Yaoundé, Henriette Reine NGAH NOMO a acquis une expérience diversifiée dans les travaux publics et l'ingénierie de bâtiments. Elle a contribué à des projets routiers majeurs, tels que Ntui-Ndjolé et Mankim-Meteing, où elle a assuré le suivi technique et l'analyse des impacts économiques et sociaux. Son parcours inclut également l'optimisation structurelle de bâtiments à plusieurs étages et l'évaluation de matériaux. Polyglotte (français et anglais) et compétente en logiciels d'ingénierie, elle est également engagée dans des activités de mentorat et de sensibilisation à l'ingénierie auprès des jeunes. Enthousiaste et innovante, elle allie expertise technique et esprit entrepreneurial.

# BÂTIMENT & INFRASTRUCTURES

## MISSION

Bureau Veritas aide ses clients en s'assurant de la pérennité, de la solidité, de la performance, de la sécurité et de la durabilité de leurs actifs

## EXPERTISE

Services de conformité au code de construction, essais sur les matériaux de construction, gestion d'actifs, services post-construction... Vérification réglementaire des installations techniques (inspections sécurité incendie, actifs électriques...)

Types de service	Pour Types d'actifs
Contrôle technique – prévention des aléas techniques	Immeubles résidentiels, commerciaux
Assistance technique / AMO	Industries,
Sécurité sur les chantiers / CSPS	Équipements
Etudes d'impacts, Etudes de dangers	Infrastructures (aéroports, chemins de fer, ouvrages d'arts...)
Contrôles périodiques	
Analyse foudre	

## REFERENCES

- Barrage Natchigal
- Stade de Japoma 50 000 places
- Immeubles de grande hauteur pour la BEAC, CNPS, DGI,
- Industries : Cimenteries, usines agroalimentaires, Oil and Gas, logistique, ports, solaire...
- Résidentiel et tertiaire : K hôtel, Hilton Hôtel, Falaise, Ibis...
- Centres commerciaux (Carrefour, Grand Mall, Cash and Carry...)



**BUREAU  
VERITAS**



## 1- FAITS MARQUANTS

L'année 2024 a permis au Conseil de l'Ordre de réaliser plusieurs activités conformément aux résolutions de la 26<sup>e</sup> Assemblée Générale du 27 janvier 2024. Sans exhaustivité, il en est ainsi de :

- la bonne organisation de la rencontre annuelle des Ingénieurs de Génie Civil 2024 à Kribi sous le thème " *Assurance Qualité et Contrôle Qualité dans le Génie Civil* " ;
- la reconnaissance des diplômes d'Ingénieur de Génie Civil délivrés par National Higher Polytechnic Institute de Bamenda (NAHPI), l'Institut Universitaire des Grandes Ecoles des Tropiques de Douala (IUGET) et l'Institut Universitaire des Sciences, des Technologies et de l'Ethique de Yaoundé (IUSTE) ;
- l'évaluation des dispositifs de formation en génie civil de la Faculty of Engineering and Technology de Buea (FET), de l'Institut Universitaire SIANTOU de Yaoundé (IUS) et de l'Institut Universitaire de la Côte de Douala (IUC) ;
- la conduite d'une impressionnante délégation d'Ingénieurs au Salon International de la Construction (BATIMAT) à Paris en France ;
- la première cérémonie spéciale de prestation de serment des Ingénieurs de la Diaspora à Paris en France ;
- l'élaboration d'un livret d'accueil pour les nouveaux membres de l'Ordre ;
- l'assistance à l'insertion professionnelle des jeunes Ingénieurs ;
- l'enquête sur l'employabilité des membres de l'Ordre ;
- l'organisation de séminaires de formation et de conférences sur le génie civil ;
- l'encadrement de visites de chantiers et le partage de ressources et savoirs aux membres de l'Ordre ;
- la prise de positions affirmées et expertes sur certains sujets d'actualité tels que les effondrements de chaussées, les glissements mortels de terrains, le système de passation des marchés publics, ...
- la digitalisation des processus de gestion au sein de l'Ordre et le lancement de CLOSER 3.0 ;
- la réalisation des premières esquisses et études de site, et d'un business model pour l'Engineer's Building Project ;
- la poursuite du déploiement en régions des représentations de l'Ordre ;
- les concertations avec les autres ordres professionnels ;
- la signature de partenariats avec des entreprises du secteur BTP.

## 2- RENCONTRE ANNUELLE 2024 ET SESSIONS DU CONSEIL

- La Rencontre annuelle des Ingénieurs de Génie Civil s'est tenue les 26 et 27 janvier 2024 à Kribi dans la région du Sud. Placé sous le thème « **Assurance qualité et Contrôle qualité dans le Génie Civil** », cet événement particulièrement couru avec plus de 700 participants, a connu plusieurs temps forts parmi lesquels la relance des journées techniques (la dernière ayant eu lieu en 2020), la graduation de plusieurs Ingénieurs (aux rangs d'Emeritus, Senior et Major), la prestation de serment de nouveaux Ingénieurs et l'Assemblée Générale Ordinaire.
- Le Conseil de l'Ordre a tenu deux sessions ordinaires en 2024 : la 61<sup>e</sup> le 11 janvier 2024 marquée principalement par l'examen et la validation des actes à présenter à l'Assemblée Générale, et la 62<sup>e</sup> le 11 juillet 2024, consacrée en grande partie à la formation initiale en génie civil avec la reconnaissance des diplômés d'IGC de 3 institutions publique et privées d'enseignement supérieur.
- Le Conseil de l'Ordre a également tenu une session ordinaire le 09 janvier 2025, pour préparer au mieux la rencontre annuelle de 2025.

## 3- PRESTATIONS REGULIERES DU SECRETARIAT GENERAL

En dehors de la permanence au Siège à Yaoundé, pour l'administration courante de l'Ordre, le Secrétariat Général s'est comme d'accoutumée investi dans plusieurs activités :

- Secrétariat et suivi des travaux des différentes commissions (relations publiques, affaires professionnelles, enjeux et défis professionnels, employabilité et insertion professionnelle, formations initiale et continue)
- Appui technique à la Chambre de Discipline
- Suivi et coordination des activités des Représentations Régionales
- Solidarité avec les membres ou assistance aux familles de membres disparus (au moins 9 en 2024)
- Examen en 2024 de 308 dossiers pour inscription à l'Ordre : 268 avis favorables, 27 avis défavorables (en l'état), 6 dossiers en attente d'éligibilité, 7 demandes rejetées
- Admission au Tableau de l'Ordre pour 2024 de 259 nouveaux IGC (contre 154 en 2023)
- Délivrance de 2.308 attestations d'inscription à l'Ordre pour entreprises et de 494 attestations pour usage personnel (contre 2.257 et 893 en 2023)
- En 2024, 1.270 demandes de cachets enregistrées pour 1.005 effectivement retirés (contre 1.184 et 903 en 2023)
- Parution et large diffusion du numéro 041 de la Newsletter
- Poursuite du programme de digitalisation des processus au sein de l'ONIGC et de développement d'une nouvelle application CLOSER au service des membres de l'Ordre
- Assistance logistique pour le déplacement d'une soixante d'IGC à BATIMAT en France et la cérémonie spéciale de prestation de serment des Ingénieurs de la Diaspora
- Réalisation et suivi de toutes missions confiées par le Président

## 4- PRINCIPALES ACTIONS REALISEES PAR LES COMMISSIONS

**PRATIQUE PROFESSIONNELLE**

**Accréditations, Qualifications et Certifications professionnelles** : poursuite des réflexions avec certaines administrations et autres acteurs privés pour faire de l'Ordre un organisme accréditeur des centres de formation professionnelle délivrant des Qualifications / Certifications des Compétences des Métiers du Génie Civil.

**Livret d'Accueil** : finalisation et validation du document-projet et mise à disposition d'une version numérique lors de la 27<sup>e</sup> Assemblée Générale.

**Sécurité des constructions** : plusieurs correspondances à destination de maîtres d'ouvrage pour dénoncer des malfaçons ou alerter sur différents risques identifiés.

**DEFIS ET ENJEUX PROFESSIONNELS**

**Diffusion de nouvelles techniques** : recueil des innovations et tendances globales aperçues à BATIMAT et réflexion pour le développement de projets pilotes.

**Stratégie de veille technologique** : suivi des évolutions technologiques et réglementaires à l'échelle internationale dans le secteur du bâtiment.

**Sensibilisation** : actions à l'endroit des jeunes IGC sur la place du numérique dans la profession.

**AFFAIRES PUBLIQUES**

**Suivi représentations et participations ONIGC** : appréciation des rapports de représentation et de participation à des ateliers, séminaires, réunions, ...

**Rencontres professionnelles** : accompagnement et encadrement de la forte délégation d'Ingénieurs ayant pris part au Salon International de la Construction (BATIMAT) à Paris.

**Rencontres interprofessionnelles** : suivi des recommandations issue de l'audience accordée aux Ordres Nationaux des Ingénieurs de Génie par le Premier Ministre - Chef du Gouvernement.

**Projet « Mutuelle des IGC »** : poursuite des consultations et de la recherche d'un partenaire pour accompagnement de l'Ordre.

**Projet « Engineer's Building »** : réalisation des premières études de faisabilité (études de site) et d'un business model sur la base du programme architectural et des esquisses du projet.

**EMPLOYABILITE ET INSERTION PROFESSIONNELLE**

**Situation socio-professionnelle des IGC** : finalisation de l'enquête sur l'employabilité des Ingénieurs avec analyses et interprétations des résultats.

**Recrutements des IGC** : diffusion de plusieurs offres d'emplois pour les Ingénieurs de Génie Civil et des profils de postes ouverts dans les projets à financements extérieurs.

**Développement de l'employabilité des IGC** : animation de forum et chat permettant aux jeunes IGC d'appréhender les réalités du monde du travail au Cameroun et dans le monde.

**FORMATIONS INITIALE ET CONTINUE**

**Actions pour la formation initiale** : poursuite des évaluations des établissements publics et privés dispensant des formations dans le génie civil, et reconnaissance des diplômés délivrés par NAHPI, IUGET et IUSTE.

**Suivi formation initiale** : participations aux Conseils de Direction des Ecoles Polytechniques de Yaoundé et Douala, de l'Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics et à différents autres organes de gouvernance des IPES formant au diplôme d'IGC.

**Formation continue obligatoire** : organisation de plusieurs séminaires ou ateliers de renforcement des capacités des IGC et de visites de projets.

**Reconnaissance internationale** : lancement du processus pour une accréditation de l'Ordre par International Engineering Alliance (IEA).

**CHAMBRE DE DISCIPLINE & ACTIONS EN JUSTICE**

**Saisine de la Chambre de Discipline** sur plusieurs dossiers concernant différents confrères pour des utilisations complaisantes du cachet de l'Ingénieur, légèretés dans le contrôle de documents techniques, actions portant atteinte à la profession.

**Poursuites en justice** pour des affaires d'usurpation du titre d'Ingénieur de Génie Civil.

**IN MEMORIAM**

- Marie MAKOUGOU ép. ALI MOHAMAN (matricule 12-274)
- Hyppolite Marie SAKE (matricule 13-1448)
- Blaise NOUFENAME TATCHUINTE (matricule 03-0654)
- Jean Désiré BISSAI (matricule 17-2003)
- Germain FOTSING TAKAMTE (matricule 16-1843)

- Thomas MBONDO KANGA (matricule 02-0042)
- FORSUH Wilfried JING (matricule 08-1042)
- Séverin TOUJOMOU MOFFOU (matricule 02-0116)
- Victor Emmanuel NGBWA MBITA (matricule 07-0926)



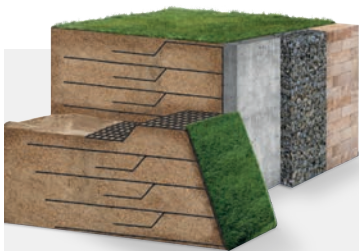
# Efficient and sustainable construction with geotextile solutions

HUESKER Synthetic GmbH is a global player in the field of geosynthetics and a provider of first-class engineering services with an extensive worldwide network of competent partners with more than 160 years of expertise. With our geotextile solutions, you can master almost any challenge and protect resources and the environment at the same time. We are offering solutions for earthworks and foundation engineering, road and traffic route construction, environmental technology, hydraulic engineering, mining and applications in industry and agriculture. First-class engineering services, excellent expertise in surface production, coating and the manufacture of technical textiles and innovative strength are the key to HUESKER's success. If a project is challenging, HUESKER will find a solution. The sustainable development of modern and ecologically sound construction materials makes a resource-efficient contribution to permanently reducing CO<sub>2</sub> emissions in the construction industry. With this background, the continuous expansion of activities in Africa is an important column of strategic growth for HUESKER.

## Roads- and Pavements

### Asphalt Reinforcement The sustainable rehabilitation method

For over 50 years, HaTelit® asphalt inlays have enabled you to rehabilitate roads, motorways and airports worldwide faster, and more economically, to significantly extend the useful life of asphalt surfaces and reduce CO<sub>2</sub> emissions.



## Earthworks and Foundation

### System solutions for steep slopes, supporting structures and abutments Fortrac® Systems

Fortrac Systems provide modular and economical solutions for civil engineering structures with geogrid-reinforced soil to construct robust and settlement-resistant retaining structures. It offers a straight-forward handling, a time-efficient construction process and ecologically sustainable designs for over steep slopes and even bridge abutments.

**HUESKER Synthetic GmbH**

Contact person:

**Mr. Laurent Sakou**

Phone: 0049 173 1692089

Mail: sakou@HUESKER.de

www.HUESKER.co.uk

Follow us:



Pour l'exercice budgétaire 2025, après une période marquée par le développement de CLOSER 3.0 et BATIMAT, le Conseil de l'Ordre prévoit de concentrer ses efforts sur le Projet Engineer's Building.

Bien entendu, les activités régulières et statutaires du Conseil, ainsi que celles de ses structures d'appui, seront poursuivies avec une attention particulière à la rationalisation des dépenses pour faire face à une conjoncture anticipée comme défavorable.

### **Projet Engineer's Building**

---

#### ● **Gouvernance**

- Mise en place d'un Comité de Pilotage du Projet.

#### ● **Études technico-financières**

- Étude de site (étude géotechnique).
- Étude d'impact environnemental et social.
- Poursuite des études de faisabilité.
- Modèle de financement.

### **Pratique professionnelle**

---

#### ● **Exercice de la profession**

- Finalisation et diffusion d'une charte éthique pour les Ingénieurs de Génie Civil.
- Lancement des accréditations, qualifications et certifications professionnelles.
- Relance du processus de délivrance des autorisations d'exercice en clientèle privée.
- Rédaction et publication du Guide de Facturation des Honoraires.
- Distinction des Maîtres d'Ouvrage et des Chefs d'entreprise employant des IGC.

#### ● **Observatoire des Ingénieurs**

- Création d'une banque de CV pour les ingénieurs chercheurs d'emploi ou de mission.
- Mise à jour (en ligne) du fichier des entreprises, bureaux d'études techniques et ministères utilisant des IGC.

### **Défis et enjeux professionnels**

---

#### ● **Sensibilisation**

- Sensibilisation sur les sujets d'actualité dans le domaine du génie civil.
- Partage des bonnes pratiques identifiées et publiées ailleurs.
- Organisation d'ateliers et de séminaires post-BATIMAT.

#### ● **Initiatives innovantes**

- Développement de projets pilotes.
- Archivage par spécialités des rapports d'étude pour consultation par les IGC.
- Mise en œuvre d'une stratégie de veille technologique.

### **Affaires publiques**

---

#### ● **Renforcement de la présence de l'Ordre dans l'espace public**

- Mise à disposition et large diffusion du Tableau de l'Ordre.
- Mise en œuvre efficace des partenariats avec les entreprises du BTP.
- Suivi de la mise en œuvre des feuilles de route des Représentations Régionales.
- Amélioration de la représentation de l'ONIGC aux réunions, séminaires et ateliers divers.
- Poursuite des consultations pour la création d'une Mutuelle des membres de l'ONIGC (MONIGC).

#### ● **Autres affaires**

- Suivi des recommandations issues de l'audience accordée par le Premier Ministre, Chef du Gouvernement.
- Signature de conventions avec certaines entreprises publiques.
- Poursuite de la concertation avec d'autres Ordres professionnels d'Ingénieurs.
- Incitation des IGC à s'impliquer dans les sphères décisionnelles.
- Renforcement de la communication (réseaux sociaux, web, points de presse, etc.).

## Employabilité et insertion professionnelle

---

### ● **Données sur l'employabilité**

- Exploitation de la banque de CV pour les chercheurs d'emploi ou de mission.
- Utilisation des résultats d'enquêtes sur l'employabilité et l'insertion professionnelle.

### ● **Actions de lobbying**

- Identification des grands projets d'infrastructures susceptibles de recruter des IGC.
- Lobbying pour le placement des IGC inscrits à l'Ordre.
- Plaidoyer auprès des Collectivités Territoriales Décentralisées (CTD) pour le recrutement des IGC.

### ● **Coaching et mise en relation**

- Poursuite de sessions de coaching (rédaction de CV et lettres de motivation) pour valoriser les compétences.
- Mise en relation des IGC avec des promoteurs immobiliers et suivi de l'exécution des projets.
- Accompagnement dans l'entrepreneuriat, le mentorat, et la délivrance de recommandations.

## Formations initiale et continue

---

### ● **Formation initiale**

- Poursuite des actions d'assainissement des formations dispensées dans les IPES.
- Participation active aux organes de gouvernance des écoles de formation reconnues.
- Démarches pour l'accréditation de l'Ordre auprès de l'International Engineering Alliance (IEA).
- Initiation et organisation de séminaires d'orientation dans les lycées et collèges.

### ● **Développement professionnel**

- Visites de chantiers et de grands projets.
- Valorisation des compétences acquises par l'apprentissage quotidien.

### ● **Formation continue**

- Organisation de conférences techniques.
- Développement d'une offre de séminaires et formations certifiantes.

## Déontologie et distinction professionnelle

---

### ● **Éthique et déontologie professionnelle**

- Renforcement de la veille éthique et déontologique.
- Organisation de conférences sur l'éthique pour les nouveaux membres.
- Multiplication des saisines de la Chambre de Discipline avec convocation de tous les IGC impliqués ou mentionnés dans un contentieux.
- Suivi des actions en justice pour la défense des intérêts de la profession.

### \*\*\* DEGRÉ DE SATISFACTION DES PARTICIPANTS À LA RA 2024 KRIBI \*\*\*

***A l'issue de la Rencontre Annuelle des Ingénieurs de Génie Civil, une enquête de satisfaction a été administrée au plus de 700 personnes ayant pris part à l'évènement.***

- Organisation globale, y compris planification et gestion des participants : 7% pour «organisation exemplaire», 57% pour «organisation bien gérée» et 20% pour «organisation correcte sans éclat».
- Qualité et pertinence des présentations et conférences : 8% pour «conférences exceptionnelles, apportant des perspectives novatrices», 58% pour «conférences de bonne qualité et bien organisées» et 26% pour «conférences et organisation acceptables».
- Opportunités de réseautage offertes pendant la rencontre annuelle pour le développement professionnel et les connexions : 9% pour «opportunités excellentes», 12% pour «opportunités bien orchestrées favorisant des échanges constructifs» et 61% pour «opportunités présentes mais pas pleinement exploitées».
- Qualité des services de restauration : 3% pour «restauration de haute qualité», 42% pour «restauration satisfaisante» et 37% pour «restauration de qualité acceptable».

***Les résultats de l'enquête de satisfaction RA 2024 KRIBI sont très encourageants, avec plus de 80% des participants exprimant leur satisfaction à l'égard de toutes les composantes de l'évènement et mettent la pression sur l'équipe d'organisation de RA 2025 YAOUNDE.***

CONFERENCE SUR LE THEME

# SCIENCES, INGENIERIES ET DEVELOPPEMENT

A l'occasion de la dédicace du livre intitulé :

## *“ Plate and Shell Models (Modèles de plaques et coques)”*

Dans les domaines d'ingénierie suivants : génie civil, mécanique, automobile, aéronautique, naval, spatial.

Edité par Springer nature :

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-97-2780-3>

Présenté par : **Robert NZENGWA**

(Professeur titulaire des universités)

1er Doyen de l'Ex Faculté de Génie Industriel (FGI)  
actuelle Ecole Nationale Supérieure Polytechnique  
de Douala ( ENSPD)

**Lieu : Douala (ENSPD)**

**Date : 12 février 2025**

**Sponsors : Université de Douala ,  
ENSPD ,FPC (Fondation Pierre Crouigneau);  
ONIGC, Alumi-FGI, Entreprises...**



**INFOLINE**

arnongatcha@gmail.com/699818745-652624092

Robert Nzengwa

## Plate and Shell Models

Variational Methods in Plate and Shell  
Theory

Springer



## CONSULTATIONS & PROJETS D'AFRIQUE

Unique partenaire **GOLD Autodesk** et **Centre de Formation par Excellence** au **Cameroun**. Notre large éventail de produits comprend entre autres des certifications agréés comme **ACP (Autodesk Certified Professional)**, **ACU (Autodesk Certified User)** et **ACE (Autodesk Certified Expert)** dans les domaines de l'**Architecture**, de l'**Ingénierie**, de la **Construction**, du **Génie Mécanique et Industriel**

Notre groupe d'experts en **BIM (Building Information Modeling)** accompagne vos équipes dans l'implémentation de la maquette numérique dans vos projets, vous permettant ainsi de respecter les calendriers tout en minimisant les coûts grâce à la rationalisation des flux de travail.

Certaines des solutions que nous proposons aux Ingénieurs sont: **Autocad, Revit, Civil 3D, Robot Structural, Advance steel ; Recap Pro ; Inventor ; 3dsMax ; Infracore** etc...



Pour plus d'information, n'hésitez pas à nous contacter au:

Email: [support@consultations-projets-afrique.com](mailto:support@consultations-projets-afrique.com)

Téléphone: +237 678 987 116 Site : [www.consultations-projets-afrique.com](http://www.consultations-projets-afrique.com)

**AUTODESK**  
Gold Partner



Près d'une centaine d'Ingénieurs de Génie Civil (IGC) ont pris part au Salon International de la Construction (BATIMAT 2024) à Paris en France au mois d'octobre 2024.

Cette participation massive des IGC camerounais offre une opportunité unique de tirer des enseignements significatifs et de tracer des perspectives stratégiques pour l'Ordre et ses membres.

Au titre des enseignements tirés, l'on peut citer :

1. Importance des innovations et tendances globales

- Les avancées en matière de construction durable, de rénovation énergétique et de matériaux à faible empreinte carbone montrent la nécessité de renforcer les compétences techniques des IGC sur ces sujets pour rester compétitifs.
- La digitalisation accrue dans les méthodes de construction, illustrée par le BIM (Building Information Modeling), les outils connectés et les solutions de gestion des chantiers, est une priorité incontournable.

2. Réseautage et influence internationale

- La participation aux événements comme BATIMAT renforce la visibilité internationale des IGC camerounais, favorise les partenariats stratégiques et expose les participants aux meilleures pratiques mondiales.

3. Progrès dans la filière construction

- L'augmentation du nombre d'exposants et de participants souligne le dynamisme de la filière. Le Cameroun peut tirer parti de cet élan pour accélérer l'adoption de technologies et de pratiques durables.

Des pistes de réflexion se sont ouvertes pour l'Ordre :

1. Adaptation des formations

- Intégrer des modules sur les matériaux durables, la construction bas carbone et les innovations numériques dans les formations continues.

2. Promotion de la durabilité

- Élaborer un cadre pour inciter les Ingénieurs à concevoir des projets intégrant les principes de durabilité et de résilience climatique.

3. Renforcement des partenariats

- Exploiter les relations établies à BATIMAT pour initier des collaborations avec des entreprises internationales et des institutions de recherche.

Ainsi, les actions futures ci-après sont possibles ou à renforcer pour 2025

1. Organisation d'ateliers et de séminaires post-BATIMAT

2. Développement de projets pilotes

3. Mise en œuvre d'une stratégie de veille technologique

4. Promotion des IGC camerounais à l'international

5. Sensibilisation des parties prenantes locales

Tout ceci pour un impact attendu fort : ces actions renforceront le rôle des IGC camerounais comme des acteurs clés dans la modernisation et la durabilité du secteur du bâtiment. Elles consolideront également la position de l'Ordre comme un levier de développement technologique et de compétitivité internationale.







